



Az.: 6.00.03.04/12-11-30/Szenariorahmen 2012

Genehmigung

In dem Verwaltungsverfahren

wegen der Genehmigung des Szenariorahmens für die Netzentwicklungsplanung gem.
§ 12a Abs. 3 EnWG

gegenüber der

1. 50Hertz Transmission GmbH, vertreten durch die Geschäftsführung,

Eichenstraße 3A, 12435 Berlin

- Übertragungsnetzbetreiber zu 1) -

2. Amprion GmbH, vertreten durch die Geschäftsführung,

Rheinlanddamm 24, 44139 Dortmund

- Übertragungsnetzbetreiber zu 2) -

3. TenneT TSO GmbH, vertreten durch die Geschäftsführung,

Bernecker Straße 70, 95448 Bayreuth

- Übertragungsnetzbetreiber zu 3) -

4. TransnetBW GmbH, vertreten durch die Geschäftsführung,

Kriegsbergstraße 32, 70174 Stuttgart

- Übertragungsnetzbetreiber zu 4) -

Im Folgenden: die Übertragungsnetzbetreiber

hat die Bundesnetzagentur für Elektrizität, Gas, Telekommunikation, Post und Eisenbahnen, Tulpenfeld 4, 53113 Bonn, gesetzlich vertreten durch ihren Präsidenten Jochen Homann,

am 30. November 2012

den Szenariorahmen wie folgt genehmigt:

I.

1. Dem Netzentwicklungsplan 2013 sind folgende Szenarien der energiewirtschaftlichen Entwicklung zu Grunde zu legen:

Installierte Erzeugungsleistung, Nettostrombedarf und Jahreshöchstlast

Installierte Erzeugungsleistung [GW]					
Energieträger	Referenz 2011	Szenario A 2023	Szenario B 2023	Szenario B 2033	Szenario C 2023
Kernenergie	12,1	0,0	0,0	0,0	0,0
Braunkohle	20,2	18,0	17,6	11,8	17,6
Steinkohle	26,3	31,9	25,7	20,2	25,7
Erdgas	26,5	23,2	33,0	41,0	33,0
Öl	3,8	2,7	2,7	1,0	2,7
Pumpspeicher	6,4	11,0	11,0	11,0	11,0
sonstige konv. Erzeugung	4,1	3,3	3,3	2,3	3,3
Summe konv. Erzeugung	99,4	90,1	93,3	87,3	93,3
Wind onshore	28,9	45,7	49,3	66,3	86,0
Wind offshore	0,2	10,3	14,1	25,3	17,8
Photovoltaik	25,3	55,3	61,3	65,3	55,6
Biomasse	5,5	8,1	8,5	9,0	7,3
Wasserkraft	4,4	4,5	4,8	5,0	4,8
sonstige reg. Erzeugung	0,9	1,0	1,5	2,3	1,4
Summe reg. Erzeugung	65,2	124,9	139,5	173,2	172,9
Summe Erzeugung	164,6	215,0	232,8	260,5	266,2
Nettostrombedarf [TWh]					
Nettostrombedarf	536,8	535,4	535,4	535,4	535,4
Jahreshöchstlast [GW]					
Jahreshöchstlast ¹	86,4	84,0	84,0	84,0	84,0

¹ inklusive der Summe der Verlustleistung im Verteilnetz

2. Die Übertragungsnetzbetreiber sind verpflichtet, auf Grundlage der unter Ziffer 1 genehmigten installierten Erzeugungsleistung die wahrscheinlich erzeugte Strommenge aus Kraft-Wärme-Kopplung insgesamt und aufgeschlüsselt nach Energieträgern zu ermitteln und zu untersuchen, ob das energiepolitische Ziel der Bundesregierung der Erhöhung des Anteils von Strom aus Kraft-Wärme-Kopplung bis 2020 auf 25% erfüllt wird. Dabei ist zwischen Kraftwerken mit einer installierten Kapazität bis 10 MW und mehr zu differenzieren. Die Ergebnisse und deren Herleitung sind im Netzentwicklungsplan 2013 zu veröffentlichen.
3. Die Übertragungsnetzbetreiber sind verpflichtet, auf Grundlage der unter Ziffer 1 genehmigten installierten Erzeugungsleistung die wahrscheinlich erzeugte Strommenge zu ermitteln und zu untersuchen, ob das energiepolitische Ziel der Bundesregierung der Erhöhung des Anteils der Erneuerbaren Energien am Bruttostromverbrauch bis spätestens 2020 auf mindestens 35% und bis spätestens 2030 auf mindestens 50% erfüllt wird. Die Ergebnisse und deren Herleitung sind im Netzentwicklungsplan 2013 zu veröffentlichen.
4. Die Übertragungsnetzbetreiber sind verpflichtet, auf Grundlage der unter Ziffer 1 genehmigten installierten Erzeugungsleistung die wahrscheinlich erzeugte Strommenge zu ermitteln und zu untersuchen, welchen Beitrag der Sektor der Stromerzeugung zur Erfüllung der folgenden energiepolitischen Ziele der Bundesregierung leistet:
 - Reduktion der Treibhausgasemissionen gegenüber 1990 bis 2020 um 40% und bis 2030 um 55%
 - Senkung des Primärenergieverbrauchs gegenüber 2008 bis 2020 um 20%

Die Ergebnisse und deren Herleitung sind im Netzentwicklungsplan 2013 zu veröffentlichen.

II.

1. Die Übertragungsnetzbetreiber sind verpflichtet, im Rahmen einer Sensitivätsbetrachtung die Auswirkungen einer Absenkung des Nettostrombedarfs auf 476,5 TWh sowie einer damit einhergehenden Absenkung der Jahreshöchstlast² auf 74,8 GW in Szenario B 2023 auf die im Netzentwicklungsplan 2013 enthaltenen Maßnahmen im Einzelnen zu untersuchen. Dabei ist darzulegen, welche Maßnahmen unter den abweichenden Annahmen nicht erforderlich, und welche Maßnahmen gegebenenfalls zusätzlich erforderlich sind. Die Ergebnisse und deren Herleitung sind zum 1. Juli 2013 zu veröffentlichen.

² inklusive der Summe der Verlustleistung im Verteilnetz

2. Die Übertragungsnetzbetreiber sind verpflichtet, im Rahmen einer Sensitivitätsbetrachtung die Auswirkungen einer pauschalen Beschränkung der eingespeisten Leistung auf je 80% der in den einzelnen Bundesländern installierten Leistung Wind onshore in Szenario B 2023 auf die im Netzentwicklungsplan 2013 enthaltenen Maßnahmen im Einzelnen zu untersuchen. Dabei ist darzulegen, welche Maßnahmen auf Grund dieser Beschränkung nicht erforderlich, und welche Maßnahmen gegebenenfalls zusätzlich erforderlich sind. Die Ergebnisse und deren Herleitung sind zum 1. Juli 2013 zu veröffentlichen.
3. Die Übertragungsnetzbetreiber sind verpflichtet, im Rahmen einer Sensitivitätsbetrachtung die Auswirkungen einer wie folgt durchzuführenden Regionalisierung der installierten Leistung Wind onshore, Wind offshore, Photovoltaik und Biomasse in Szenario B 2023 auf den Netzentwicklungsbedarf zu ermitteln.
 - a) Zur Regionalisierung der installierten Leistung Wind onshore ist folgender Verteilungsschlüssel zu verwenden:
 - 50% des Gesamtzubaus gegenüber 2011 ist proportional zu der bisher installierten Leistung Wind onshore auf die Standorte zu verteilen. Die regionale Verteilung der bisher installierten Leistung Wind onshore ist den Anlagenstammdaten der Übertragungsnetzbetreiber zu entnehmen.
 - 50% des Gesamtzubaus gegenüber 2011 ist auf Standorte, die sich zur Windkraftnutzung eignen, zu verteilen. Die regionale Verteilung der zur Windkraftnutzung geeigneten Standorte ist der vom Deutschen Wetterdienst veröffentlichten Karte „Jahresmittel der Windgeschwindigkeit - 80m über Grund - in der Bundesrepublik Deutschland“ (Anlage 2) zu entnehmen.
 - 15% des Gesamtzubaus ist dabei gleichmäßig auf Standorte zu verteilen, deren Windgeschwindigkeit im Jahresmittel mehr als 7,3 m/s beträgt.
 - 12,5% des Gesamtzubaus ist dabei gleichmäßig auf Standorte zu verteilen, deren Windgeschwindigkeit im Jahresmittel mehr als 6,4 m/s und weniger oder gleich 7,3 m/s beträgt.
 - 10% des Gesamtzubaus ist dabei gleichmäßig auf Standorte zu verteilen, deren Windgeschwindigkeit im Jahresmittel mehr als 5,5 m/s und weniger oder gleich 6,4 m/s beträgt.

- 7,5% des Gesamtzubaus ist dabei gleichmäßig auf Standorte zu verteilen, deren Windgeschwindigkeit im Jahresmittel mehr als 4,6 m/s und weniger oder gleich 5,5 m/s beträgt.
 - 5% des Gesamtzubaus ist dabei gleichmäßig auf Standorte zu verteilen, deren Windgeschwindigkeit im Jahresmittel 4,6 m/s oder weniger beträgt.
- b) Zur Regionalisierung der installierten Leistung Photovoltaik ist folgender Verteilungsschlüssel zu verwenden:
- 50% des Gesamtzubaus gegenüber 2011 ist proportional zu der bisher installierten Leistung Photovoltaik auf die Standorte zu verteilen. Die regionale Verteilung der zwischen dem 1. Januar 2009 und dem 30. September 2012 installierten Leistung Photovoltaik ist den veröffentlichten Zahlen aus dem PV-Meldeverfahren der Bundesnetzagentur (Stand: 15. Oktober 2012, abrufbar unter: http://www.bundesnetzagentur.de/DE/Sachgebiete/ElektrizitaetGas/ErneuerbareEnergienGesetz/VerguetungssaetzePVAnlagen/VerguetungssaetzePhotovoltaik_node.html) zu entnehmen. Die regionale Verteilung der vor dem 1. Januar 2009 installierten Leistung Photovoltaik ist den Anlagenstammdaten der Übertragungsnetzbetreiber zu entnehmen.
 - 50% des Gesamtzubaus gegenüber 2011 ist gleichmäßig auf „Gebäude- und Freiflächen“ zu verteilen. Die regionale Verteilung der „Gebäude- und Freiflächen“ ist der von den Statistischen Ämtern des Bundes und der Länder veröffentlichten Statistik 449-01-4 „Bodenfläche nach Art der tatsächlichen Nutzung - Stichtag 31.12. - regionale Tiefe: Kreise und krfr. Städte“ (Anlage 3) zu entnehmen.
- c) Zur Regionalisierung der installierten Leistung Biomasse ist folgender Verteilungsschlüssel zu verwenden:
- 100% des Gesamtzubaus gegenüber 2011 ist gleichmäßig auf „Landwirtschaftsflächen“ zu verteilen. Die regionale Verteilung der „Landwirtschaftsflächen“ ist der von den Statistischen Ämtern des Bundes und der Länder veröffentlichten Statistik 449-01-4 „Bodenfläche nach Art der tatsächlichen Nutzung - Stichtag 31.12. - regionale Tiefe: Kreise und krfr. Städte“ (Anlage 3) zu entnehmen.

Die Ergebnisse und deren Herleitung sind zum 1. Juli 2013 zu veröffentlichen.

Zur besseren Übersicht wird der Genehmigung eine Gliederung vorangestellt.

I. Sachverhalt	9
A. Vorlage des Szenariorahmens	9
B. Öffentlichkeitsbeteiligung.....	9
1. Konsultationsteilnehmer	9
2. Zusammenfassung der Stellungnahmen	11
2.1. Allgemeine Anmerkungen zum Entwurf des Szenariorahmens	11
2.1.1 Entwicklungspfade (Szenarien)	12
2.1.2 Mittel- und langfristige energiepolitische Ziele der Bundesregierung	14
2.1.3 Europäischer Rahmen.....	15
2.2 Erzeugung	16
2.2.1 Methodik regenerative Erzeugung.....	16
2.2.2 Methodik konventionelle Erzeugung.....	16
2.2.3 Allgemeine Anmerkungen zu den Szenarien	17
2.2.3.1 Szenario A 2023.....	19
2.2.3.1.1 Annahmen zur regenerativen Erzeugung.....	19
2.2.3.1.2 Annahmen zur konventionellen Erzeugung.....	20
2.2.3.2 Szenario B 2023.....	20
2.2.3.2.1 Annahmen zur regenerativen Erzeugung.....	20
2.2.3.2.2 Annahmen zur konventionellen Erzeugung.....	22
2.2.3.3 Szenario B 2033.....	22
2.2.3.3.1 Annahmen zur regenerativen Erzeugung.....	22
2.2.3.3.2 Annahmen zur konventionellen Erzeugung.....	22
2.2.3.4 Szenario C 2023.....	23
2.2.3.4.1 Annahmen zur regenerativen Erzeugung.....	23
2.2.3.4.2 Annahmen zur konventionellen Erzeugung.....	24
2.3 Verbrauch und Last	24
2.4. Regionalisierung	25
2.5 Modellierung	27
2.5.1 Allgemeine Anmerkungen zur Marktsimulation	27
2.5.2 Brennstoffpreise und CO ₂ -Zertifikatskosten	28
2.6 Transparenz, Akzeptanz, Detaillierungsgrad.....	28
2.7 Sonstige Einwände	30
C. Anhörung der Übertragungsnetzbetreiber	32
II. Entscheidungsgründe.....	34
A. Formelle Voraussetzungen der Genehmigung.....	34
B. Materielle Voraussetzungen der Genehmigung.....	34
1. Gemeinsamer Szenariorahmen.....	34
2. Entwicklungspfade (Szenarien)	35

2.1 Speicher	36
2.2 Dezentrale Erzeugung	37
3. Bandbreite wahrscheinlicher Entwicklungen.....	39
3.1 Grundcharakteristik.....	39
3.2 Methodik zur Bestimmung der installierten Erzeugungsleistung.....	40
3.2.1 Regenerative Erzeugung.....	40
3.2.2 Konventionelle Erzeugung.....	42
4. Mittel- und langfristige energiepolitische Ziele der Bundesregierung	45
5. Erzeugung, Versorgung, Verbrauch	47
5.1 Erzeugung	47
5.1.1. Referenzwerte für das Jahr 2011	48
5.1.1.1 Regenerative Erzeugung	48
5.1.1.2 Konventionelle Erzeugung	50
5.1.2. Szenario A 2023.....	50
5.1.2.1 Annahmen zur regenerativen Erzeugung.....	50
5.1.2.2 Annahmen zur konventionellen Erzeugung.....	53
5.1.3. Szenario B 2023.....	55
5.1.3.1 Annahmen zur regenerativen Erzeugung.....	55
5.1.3.2 Annahmen zur konventionellen Erzeugung.....	59
5.1.4. Szenario B 2033.....	61
5.1.4.1 Annahmen zur regenerativen Erzeugung.....	61
5.1.4.2 Annahmen zur konventionellen Erzeugung.....	63
5.1.5. Szenario C 2023.....	65
5.1.5.1 Annahmen zur regenerativen Erzeugung.....	65
5.1.5.2 Annahmen zur konventionellen Erzeugung.....	67
5.2 Versorgung	68
5.3 Verbrauch	70
6. Europäischer Rahmen.....	72
C. Regionalisierung	74
D. Begründung der Nebenbestimmungen.....	77
1. Kraft-Wärme-Kopplung.....	77
2. Bruttostromverbrauch.....	77
3. Treibhausgasemission und Primärenergieverbrauch.....	77
E. Begründung der ergänzenden Vorgaben.....	79
1. Nettostrombedarf und Jahreshöchstlast	79
2. Kappung von Erzeugungsspitzen	80
3. Regionalisierung	84

Anlage 1: Kraftwerksliste

Anlage 2: Jahresmittel der Windgeschwindigkeit - 80m über Grund -
in der Bundesrepublik Deutschland

Anlage 3: Bodenfläche nach Art der tatsächlichen Nutzung

Gründe

I. Sachverhalt

Das vorliegende Verwaltungsverfahren betrifft die Genehmigung des Szenariorahmens 2012 für den Netzentwicklungsplan 2013. Der Szenariorahmen ist die Grundlage für die Erarbeitung des Netzentwicklungsplans nach § 12b EnWG. Gem. § 12a Abs. 3 EnWG genehmigt die Bundesnetzagentur den von den Übertragungsnetzbetreibern vorgelegten Szenariorahmen unter Berücksichtigung der Ergebnisse der Öffentlichkeitsbeteiligung.

A. Vorlage des Szenariorahmens

Die Übertragungsnetzbetreiber legten der Bundesnetzagentur am 17. Juli 2012 den Entwurf des Szenariorahmens vor. Die Bundesnetzagentur machte den Entwurf des Szenariorahmens am 20. Juli 2012 auf ihrer Internetseite (www.netzausbau.de) öffentlich bekannt und gab der Öffentlichkeit, einschließlich tatsächlicher und potenzieller Netznutzer, den nachgelagerten Netzbetreibern sowie den Trägern öffentlicher Belange bis zum 30. August 2012 Gelegenheit zur Äußerung. Die abgegebenen Stellungnahmen veröffentlichte die Bundesnetzagentur anonymisiert auf ihrer Internetseite.

Im Anschluss lud die Bundesnetzagentur die Konsultationsteilnehmer, die Vertreter der Bundesländer und die Übertragungsnetzbetreiber zu einem „Workshop“ am 08. Oktober 2012 ein, in dessen Rahmen die abgegebenen Stellungnahmen diskutiert wurden. Der „Workshop“ war öffentlich. Die Unterrichtung der Öffentlichkeit erfolgte auf der Internetseite der Bundesnetzagentur.

B. Öffentlichkeitsbeteiligung

1. Konsultationsteilnehmer

Im Rahmen der Konsultation gaben Stellungnahmen ab:

Agora Energiewende

ARGE Netz GmbH & Co KG

Bayerisches Staatsministerium für Wirtschaft, Infrastruktur, Verkehr und Technologie

Bürgerinitiative „Delligsen in der Hilsmulde e.V.“

Bürgerinitiative "Keine 380 kV-Freileitung im Schwalm-Eder-Kreis"

Bürgerinitiative „Pro Erdkabel Harzvorland e.V.“

Bundesverband der Energie- und Wasserwirtschaft e.V. (BDEW)

Bundesverband Erneuerbare Energie e.V. (BEE)
Bund für Umwelt- und Naturschutz Deutschland e.V. (BUND)
Deutsche Energie-Agentur GmbH (dena)
Deutscher Braunkohlen-Industrie-Verein e.V. (DEBRIV)
Deutscher Industrie- und Handelskammertag (DIHK)
Deutsche Umwelthilfe e. V. (DUH)
EnBW Energie Baden-Württemberg AG (EnBW)
ENSO NETZ GmbH
E.ON Netz GmbH
Gemeindewerke Haßloch GmbH
GEODE
Germanwatch e. V.
Greenpeace e.V.
Handwerkskammer Hannover
Hansestadt Attendorn
IAEW – Institut für Elektrische Anlagen und Energiewirtschaft der RWTH Aachen
Landesregierung Nordrhein-Westfalen
Landkreis Goslar
Ministerium für Energie, Infrastruktur und Landesentwicklung Mecklenburg-Vorpommern
Ministerium für Energiewende, Landwirtschaft, Umwelt und ländliche Räume Schleswig-Holstein
Ministerium für Klimaschutz, Umwelt, Landwirtschaft, Natur- und Verbraucherschutz des Landes
Nordrhein-Westfalen
Ministerium für Wirtschaft, Klimaschutz, Energie und Landesplanung Rheinland-Pfalz
Ministerium für Wirtschaft und Europaangelegenheiten des Landes Brandenburg
Ministerium für Wissenschaft und Wirtschaft des Landes Sachsen-Anhalt
Mitteldeutsche Braunkohlengesellschaft mbH (MIBRAG)
Mitteldeutsche Netzgesellschaft Strom mbH (MITNETZ STROM)
MVV Energie AG
Naturschutzbund Deutschland e.V. (NABU)
Netzgesellschaft mbH Chemnitz
Niedersächsisches Ministerium für Umwelt, Energie und Klimaschutz
RCC Polymertechnik GmbH
Reiner Lemoine Institut gGmbH (RLI)
Rhein-Ruhr Verteilnetz GmbH
RWE AG
Sächsisches Staatsministerium für Wirtschaft, Arbeit und Verkehr
Stadtwerke Kiel AG
Stadtwerke Radolfzell GmbH

Stadtwerke Stade GmbH
Stiftung Offshore-Windenergie
Südsachsen Netz GmbH
Thüga Aktiengesellschaft
Thüringer Landesverwaltungsamt
Thüringer Ministerium für Wirtschaft, Arbeit und Technologie
Umweltbundesamt (UBA)
Verband der Industriellen Energie- und Kraftwirtschaft e.V. (VIK)
WEMAG Netz GmbH

Darüber hinaus äußerten sich Privatpersonen zum Entwurf des Szenariorahmens.

Insgesamt begrüßt die Bundesnetzagentur die konstruktive Beteiligung der Öffentlichkeit, insbesondere der Bundesländer und Umweltverbände.

Bereits bei der Erarbeitung des Entwurfs des Szenariorahmens beteiligten sich die Bundesländer Baden-Württemberg, Brandenburg, Bremen, Hamburg, Hessen, Mecklenburg-Vorpommern, Sachsen-Anhalt und Thüringen, indem sie aktuelle Ausbauziele für das Jahr 2023 meldeten.

In einem ihre Stellungnahmen ergänzenden gemeinsamen Schreiben schlugen die Umweltverbände DUH, Germanwatch, Greenpeace, NABU und WWF der Bundesnetzagentur vor, die Genehmigung des Szenariorahmens 2012 mit ergänzenden Vorgaben zu verbinden.

2. Zusammenfassung der Stellungnahmen

Die im Rahmen der Konsultation abgegebenen Stellungnahmen beinhalten im Wesentlichen:

2.1. Allgemeine Anmerkungen zum Entwurf des Szenariorahmens

Viele Konsultationsteilnehmer begrüßen Verbesserungen des Entwurfs des Szenariorahmens 2012 gegenüber dem Entwurf des Szenariorahmens 2011.

Dies gelte insbesondere für die Annahmen zur installierten Erzeugungsleistung und die im Entwurf des Szenariorahmens und nicht erst im Entwurf des Netzentwicklungsplans durchgeführte regionale Zuordnung der installierten regenerativen Erzeugungsleistung zu den Bundesländern.

Insgesamt müsse die Netzentwicklungsplanung das Ziel verfolgen, den erforderlichen Netzausbaubedarf zu minimieren.

Mehrere Konsultationsteilnehmer fordern, nationale und internationale Stakeholder in die Netzentwicklungsplanung einzubinden. Die Netzentwicklungsplanung weise derzeit Koordinierungslücken auf. Anzustreben sei deshalb eine verbesserte Koordinierung zwischen Bund und Bundesländern sowie eine enge Zusammenarbeit mit den Verteilnetzbetreibern und den europäischen Nachbarn.

2.1.1 Entwicklungspfade (Szenarien)

Mehrere Konsultationsteilnehmer fordern, in den Szenariorahmen weitere Entwicklungspfade (Szenarien) bzw. Sensitivitäten aufzunehmen.

Ein Konsultationsteilnehmer begründet die Erforderlichkeit der Betrachtung einer weiten Bandbreite wahrscheinlicher Entwicklungen mit den Anforderungen an die Strategische Umweltprüfung. Diese setze eine Betrachtung vernünftiger Alternativen voraus. Andernfalls sei die Strategische Umweltprüfung rechtswidrig und auch spätere Zulassungsentscheidungen fraglich.

Auch die variierenden Annahmen zur installierten regenerativen Erzeugungsleistung seien ein Anzeichen dafür, eine möglichst weite Bandbreite wahrscheinlicher Entwicklungen zu betrachten.

Ein anderer Konsultationsteilnehmer begründet die Erforderlichkeit der Betrachtung einer weiten Bandbreite damit, dass der Wirtschaftlichkeit konventioneller Kraftwerke im gegenwärtigen Marktdesign angemessen Rechnung zu tragen sei. Eine Fokussierung allein auf einen hohen Anteil der Erzeugung aus Erneuerbaren Energien stehe dem entgegen.

Einzelne Konsultationsteilnehmer kritisieren den zeitlichen Betrachtungshorizont der in den Szenariorahmen aufgenommenen Szenarien. Zu untersuchen sei insbesondere, welche Auswirkungen sich auf den erforderlichen Netzausbaubedarf ergäben, wenn im Rahmen eines Szenarios der zeitliche Betrachtungshorizont über das Jahr 2033 hinaus auf das Jahr 2050 ausgeweitet werde.

Vorgeschlagen wird, einen Wandel der Erzeugungslandschaft zu berücksichtigen. Die in den Szenariorahmen aufgenommenen Szenarien sollten Wege zu einer Erzeugungslandschaft aufzeigen, die spätestens im Jahr 2050 vollständig auf Erneuerbaren Energien beruht.

Mehrere Konsultationsteilnehmer fordern, ein „netzoptimiertes Szenario“ mit einem minimalen Netzausbaubedarf in den Szenariorahmen aufzunehmen.

Einige Konsultationsteilnehmer fordern, Speichertechnologien im Szenariorahmen stärker zu berücksichtigen. Dies gelte insbesondere für die Möglichkeit der Speicherung im Gasnetz (Power-to-Gas).

Zu untersuchen sei, welche Auswirkungen sich auf den erforderlichen Netzausbaubedarf ergäben, wenn zusätzliche Pumpspeicher - auch in Norwegen und in der Schweiz - errichtet würden. Kritisiert wird, dem Ausbau Erneuerbarer Energien stehe ein zu geringer Einsatz von Speichern gegenüber. Innovative Speichertechnologien würden im Szenariorahmen nicht berücksichtigt. Eine langfristige und vorausschauende Netzentwicklungsplanung sei deshalb nicht möglich. Durch den Einsatz von Speichern könne der erforderliche Netzausbaubedarf minimiert werden. Insbesondere bei Power-to-Gas seien erhebliche Fortschritte zu beobachten. Da von einer Einsatzbereitschaft dieser Speichertechnologie bis zum Jahr 2023 auszugehen sei, sei sie im Szenariorahmen berücksichtigen.

Darüber hinaus wird kritisiert, im Szenariorahmen würden nur Pumpspeicher, nicht aber Kleinspeicher berücksichtigt.

Eine Möglichkeit, den sich abzeichnenden Transportbedarf vom Norden in den Süden der Bundesrepublik Deutschland zu minimieren, sei eine an regionale Bedarfsstrukturen angepasste Erzeugungsstruktur. Auch nach den Ausführungen der Übertragungsnetzbetreiber im Entwurf des Netzentwicklungsplans läge in einer verbrauchsnahe Erzeugung das "größte Potential für eine Minimierung des Netzausbaubedarfs". Ebenso zeigten Studien im Auftrag des Umweltbundesamtes, dass eine regionale Abstimmung der Erzeugung von Windstrom, Solarstrom, Biomasse sowie ein Ausgleich mit KWK-Anlagen den überregionalen Transportbedarf deutlich mindern könnten.

Ein Konsultationsteilnehmer regt an, dezentrale Flexibilitäten in großem Umfang zu berücksichtigen und mit dem Netzausbau abzuwägen, beispielsweise den Ausbau des Verteilnetzes und der Grenzkuppelstellen, den Beitrag von KWK-Erzeugung, alternative Windausbauszenarien sowie Flexibilitätsverbesserungen bei konventionellen Kraftwerken. Dadurch könnten kostengünstige Alternativen berücksichtigt und die Gesamtkosten der Anpassung des Energieversorgungssystems minimiert werden.

Durch eine flexible Nutzung von KWK-Anlagen mit Wärmespeichern könne in Verbindung mit Lastmanagement eine hohe regionale Versorgungssicherheit erreicht werden. Für den Ausbau dezentraler KWK-Anlagen müsse lediglich das Verteilnetz ausgebaut werden. Dezentrale KWK-Anlagen könnten einen erheblichen Beitrag zur Integration Erneuerbarer Energien leisten.

Die Annahmen im Entwurf des Szenariorahmens ließen vermuten, dass die Flexibilitäten einer dezentralen Erzeugung nicht hinreichend berücksichtigt würden.

Einige Konsultationsteilnehmer fordern, das Verteilnetz im Szenariorahmen stärker zu berücksichtigen. Eine Intensivierung der Zusammenarbeit zwischen Verteilnetzbetreibern und Übertragungsnetzbetreibern sei erforderlich, da das Verteilnetz das Potential habe, den erforderlichen Netzausbaubedarf auf Ebene des Übertragungsnetzes zu minimieren. Die Entwicklung des Übertragungs- und des Verteilnetzes müsse Hand in Hand geplant werden.

Der Ausbau des Übertragungsnetzes sollte durch den Ausbau des Verteilnetzes und der Grenzkuppelstellen flankiert werden.

Nicht nur das Übertragungsnetz, sondern auch das Verteilnetz diene dem Lastausgleich. Die Weiterentwicklung des Verteilnetzes zu einem intelligenten Netz (Smart Grid), Lastmanagement oder auch die Elektromobilität trügen bereits auf Ebene des Verteilnetzes zu einem Ausgleich von Einspeisung und Last bei.

Auch eine an regionale Bedarfsstrukturen angepasste Erzeugungsstruktur mache es erforderlich, das Verteilnetz im Szenariorahmen stärker zu berücksichtigen.

Eine weitere zu berücksichtigende Herangehensweise sei eine Kappung der Spitzeneinspeisung der volatilen Erzeugung, d.h. eine Kappung kurzzeitiger, nur selten auftretender Lastspitzen. Die gegenwärtige Netzentwicklungsplanung sei zu Unrecht auf die Spitzeneinspeisung der volatilen Erzeugung ausgelegt. Eine Kappung der obersten 10% der Einspeiseleistung im Jahr bedeute eine Einspeisung von 97% des gesamten Stroms aus Erneuerbaren Energien.

Ein anderer Konsultationsteilnehmer nimmt Bezug auf die dena-Netzstudie II und trägt vor, dass eine regelmäßige Abregelung von Windenergieanlagen auf 90% ihrer Nennleistung bei akuten Netzengpässen lediglich zu einer Reduktion der Jahresarbeit um weniger als 2% führe. Gleichzeitig führe eine solche Abregelung zu einer Reduktion der Übertragungsleistung in der Größenordnung der Abregelung der Nennleistung in Höhe von rund 10%. Resultiere daraus ein signifikant niedrigerer Netzausbaubedarf, so könnten, wie es das Energiewirtschaftsgesetz (EnWG) fordere, geringere Vergütung gegen geringeren Netzausbau gegeneinander abgewogen werden.

Ferner wird eine Sensitivität gefordert, die die zunehmende Bedeutung der Elektromobilität und elektrisch betriebener Wärmepumpen untersucht.

Darüber hinaus wird eine Sensitivität gefordert, die keine Import- und Exportflüsse betrachtet. Damit könne ein Netzausbau allein zu Exportzwecken vermieden werden.

2.1.2 Mittel- und langfristige energiepolitische Ziele der Bundesregierung

Mehrere Konsultationsteilnehmer kritisieren, die Übertragungsnetzbetreiber hätten bei der Erstellung des Entwurfs des Szenariorahmens die mittel- und langfristigen energiepolitischen Ziele der Bundesregierung nicht vollumfänglich berücksichtigt.

Beispielsweise sei danach eine Minderung des Stromverbrauchs bis zum Jahr 2020 um 10% anzunehmen.

Nicht ausreichend sei es, das Ziel der Minderung des Stromverbrauchs lediglich im Rahmen einer Sensitivitätsbetrachtung zu untersuchen.

Lediglich solche Szenarien, die die mittel- und langfristigen energiepolitischen Ziele der Bundesregierung erfüllen, seien im Szenariorahmen zu betrachten. Das Szenario A 2023 sei hingegen durch einen besonders hohen Anteil der Erzeugung aus Braun- und Steinkohle gekennzeichnet und erfülle die mittel- und langfristigen energiepolitischen Ziele der Bundesregierung nicht. Gegenüber dem genehmigten Szenariorahmen 2011 ergäben sich keine grundlegenden Änderungen. Das Szenario A 2023 erfülle daher weder das Ziel der Reduktion der Treibhausgasemissionen noch das der Senkung des Primärenergieverbrauchs.

Ein Konsultationsteilnehmer kritisiert, der Entwurf des Szenariorahmens gehe nicht auf grundlegende Änderungen der energiepolitischen Rahmenbedingungen ein. Es gebe Planungen der Bundesländer, beispielsweise im Hinblick auf eine lastnahe Erzeugung aus Erneuerbaren Energien.

Auch die Novellierung des Erneuerbare-Energien-Gesetzes (EEG) sowie des Kraft-Wärme-Kopplungsgesetzes (KWKG) seien im Szenariorahmen zu berücksichtigen.

Ein Konsultationsteilnehmer trägt vor, das Energiekonzept der Bundesregierung bzw. die gesetzlich verankerten Ziele beinhalteten lediglich Mindestziele.

2.1.3 Europäischer Rahmen

Abweichungen zum „Scenario Outlook & Adequacy Forecast 2012-2030“ (SO&AF 2012-2030) würden nicht hinreichend berücksichtigt. Beispielsweise nehme der Entwurf des Szenariorahmens eine konstante Jahreshöchstlast an, obwohl der SO&AF 2012-2030 für die Bundesrepublik Deutschland bis zum Jahr 2020 eine sinkende Jahreshöchstlast annehme. Des Weiteren werde im SO&AF 2012-2030 europaweit ein kontinuierlich steigender Strombezug angenommen, so dass es sinnvoll sei, Maßnahmen zu betrachten, die dämpfend auf den Strombezug und die Jahreshöchstlast wirken.

Die Zuordnung der nationalen Szenarien zu den europäischen Szenarien des SO&AF 2012-2030 sei beibehalten worden, d.h. dem nationalen Szenario B 2033 sei das europäische Szenario EU2020 zugeordnet worden. Problematisch sei, dass sich der zeitliche Betrachtungshorizont in Szenario EU2020 nur auf das Jahr 2020, nicht aber auf das Jahr 2030 erstrecke. Deshalb sei der in Szenario EU2020 auf Grundlage der nationalen Aktionspläne für Erneuerbare Energien (NREAP, National Renewable Energy Action Plans) für das Jahr 2020 angenommene Ausbau Erneuerbarer Energien für das Jahr 2033 fortzuschreiben.

Bei grenzüberschreitenden Lastflüssen seien insbesondere die Auswirkungen möglicher Phasenschieber auf den Lastfluss sowie die zur Verfügung stehenden Handelskapazitäten zu berücksichtigen.

Der Inhalt des Entwurfs des Szenariorahmens sollte künftig noch erweitert werden, beispielsweise um Annahmen zu Erzeugung und Last im europäischen Ausland.

2.2 Erzeugung

Viele Konsultationsteilnehmer gehen auf die Annahmen zur installierten Erzeugungsleistung ein.

Die Begrenzung der Marktbetrachtung allein auf die Bundesrepublik Deutschland sei fragwürdig.

Mehrere Konsultationsteilnehmer begrüßen die in den Entwurf des Szenariorahmens aufgenommenen detaillierten Angaben zur Einspeisung von KWK-Anlagen.

Einige Konsultationsteilnehmer fordern, die Angaben zu KWK-Anlagen müssten noch verbessert werden. So solle insbesondere unterschieden werden nach Anlagen, die mit Braunkohle, Steinkohle, Erdgas oder anderen Brennstoffen betrieben werden. Sinnvoll sei weiterhin eine Aufteilung nach der Größe der Anlagen und einer möglichen Einspeisung in das Fernwärmenetz.

2.2.1 Methodik regenerative Erzeugung

Die Entwicklung der Erzeugungsstruktur müsse anhand wissenschaftlicher Studien ermittelt werden. Die einfache Fortschreibung vergangener Entwicklungen der Erzeugungsstruktur sei nicht hinreichend, um die erforderliche Prognosesicherheit zu gewährleisten.

2.2.2 Methodik konventionelle Erzeugung

Kritisiert werden die angenommenen Lebensdauern der konventionellen Kraftwerke.

Mehrere Konsultationsteilnehmer kritisieren die angenommene pauschale Lebensdauer von Braun- und Steinkohlekraftwerken in Höhe von 50 Jahren. Diese sei nicht hinreichend flexibel und nicht plausibel.

Dies gelte insbesondere für Braunkohlekraftwerke, da diese über unbefristete Genehmigungen verfügten und unter den gegebenen europäischen Marktbedingungen einen Beitrag zur Energieversorgungssicherheit leisteten. Die Lebensdauer von Braunkohlekraftwerken müsse deshalb erhöht werden. Insbesondere seien lebensverlängernde Retrofitmaßnahmen für bestehende Kraftwerke zu berücksichtigen.

Ein anderer Konsultationsteilnehmer macht hingegen geltend, die angenommene pauschale Lebensdauer von Braun- und Steinkohlekraftwerken in Höhe von 50 Jahren sei plausibel.

Die Lebensdauer der Kraftwerke müsse auf Basis einer Modellierung ermittelt werden.

Insbesondere vor dem Hintergrund unzureichender Anreize für den Bau neuer konventioneller Kraftwerke sowie der weiter sinkenden Anzahl von Volllaststunden sei die pauschale Annahme

einer Lebensdauer von Braun- und Steinkohlekraftwerken in Höhe von 50 Jahren nicht angemessen.

Ferner wird eine Sensitivität gefordert, die die Auswirkungen unterschiedlicher Lebensdauern der konventionellen Kraftwerke auf den erforderlichen Netzausbaubedarf untersucht.

Im Hinblick auf die Gaskraftwerke wird die angenommene pauschale Lebensdauer in Höhe von 45 Jahren als zu gering bewertet.

Ein Konsultationsteilnehmer trägt vor, die angenommene pauschale Lebensdauer für Gaskraftwerke werde nicht konsequent durchgehalten. So seien Abweichungen in Szenario B 2033 erkennbar. In der Kraftwerksliste befänden sich in Szenario B 2033 einige Gasblöcke, die dann deutlich älter als 45 Jahre seien.

Zudem wird kritisiert, bei einigen Gaskraftwerken sei nicht nachvollziehbar, warum diese in Szenario B 2033 nicht mehr in Betrieb seien, obwohl deutlich ältere Gasblöcke teilweise noch Berücksichtigung fänden.

Ein weiterer Konsultationsteilnehmer betont, für die Annahmen zur installierten Leistung Steinkohle sei eine Abschätzung der Realisierungswahrscheinlichkeit einzelner geplanter Steinkohlekraftwerke von großer Bedeutung. Dies gelte insbesondere vor dem Hintergrund der wirtschaftlichen Lage dieses Energieträgers.

Ein Konsultationsteilnehmer befürwortet den angenommenen Zubau von dezentralen, kleinen Gaskraftwerken ("dezentrale Kleinerzeuger").

Ein anderer Konsultationsteilnehmer fordert, den angenommenen Zubau dezentraler Kleinerzeuger zu begründen.

Ebenfalls wird kritisiert, ein Netzanschlussbegehren sei als Kriterium ungenügend, da Investitionsentscheidungen derzeit zögerlich getroffen würden.

Mehrere Konsultationsteilnehmer äußerten sich zu den einzelnen Kraftwerken. Wegen der weiteren Einzelheiten wird auf den Inhalt der abgegebenen Stellungnahmen Bezug genommen.

2.2.3 Allgemeine Anmerkungen zu den Szenarien

Einige Konsultationsteilnehmer kritisieren, dass Szenario B 2023 wiederum die Grundlage für die weitere Netzentwicklungsplanung darstelle.

Aufgrund der abweichenden Annahmen in den Szenarien B 2023 und C 2023 bestehe die Gefahr, dass der Netzausbau insbesondere im Bereich der Erneuerbaren Energien an den Ausbauzielen der einzelnen Bundesländer vorbei geplant werde.

Darüber hinaus wird kritisiert, dass Szenario C 2023 zwar als Szenario mit einem besonders hohen Anteil der Erzeugung aus Erneuerbaren Energien charakterisiert werde, die Annahme zur installierten Leistung Photovoltaik in Szenario C 2023 aber geringer sei als in Szenario B 2023. In diesem Zusammenhang sei auch bedenklich, dass kein Szenario ambitionierte Annahmen sowohl zur installierten Leistung Photovoltaik als auch zur installierten Leistung Wind enthalte.

Mehrere Konsultationsteilnehmer machen geltend, die Annahmen zur installierten Leistung Wind offshore seien in allen Szenarien vor dem Hintergrund der derzeit nur geringen installierten Kapazität und einer zu beobachtenden nachlassenden politischen Unterstützung nicht realistisch. Derzeit komme es bei der Realisierung von Offshore-Windparks häufig zu Verzögerungen. Entwicklungen wie beispielsweise die der Netzanbindung seien für den weiteren Zubau von Offshore-Windenergieanlagen entscheidend. Die Berücksichtigung von Realisierungswahrscheinlichkeiten sei eine Möglichkeit zur Verbesserung der Annahmen.

Ein Konsultationsteilnehmer trägt vor, wegen der Annahmen zur installierten Leistung Wind offshore bestehe die Gefahr eines kapitalintensiven, durch Offshore-Windkraft getriebenen Netzausbaus, der die Energieversorgungsstruktur auf Jahrzehnte hin festlege.

Im Hinblick auf die Annahmen zur installierten Leistung Biomasse wird teilweise gefordert, die Annahmen in allen Szenarien anzuheben.

Vereinzelt wird gefordert, den Energieträger Geothermie im Szenariorahmen gesondert aufzuführen.

Mehrere Konsultationsteilnehmer begrüßen die im Vergleich zum Referenzjahr 2011 angenommene rückläufige Entwicklung der installierten konventionellen Erzeugungsleistung in allen Szenarien.

Einige Konsultationsteilnehmer tragen vor, die Annahmen zur installierten Leistung Steinkohle und Erdgas seien in allen Szenarien plausibel. Die im Vergleich zum genehmigten Szenarioahmen 2011 geringeren Annahmen zur installierten Leistung Braunkohle seien aber nicht nachvollziehbar und müssten deshalb korrigiert werden.

Ein Konsultationsteilnehmer trägt vor, die Annahmen zur installierten Leistung Braun- und Steinkohle wichen in allen Szenarien von der Leitstudie des Bundesministeriums für Umwelt, Natur-

schutz und Reaktorsicherheit (BMU) ab. Diese Abweichungen müssten korrigiert werden, da sie unmittelbare Auswirkungen auf den erforderlichen Netzausbaubedarf hätten.

Einzelne Konsultationsteilnehmer fordern, die Annahme zur installierten Leistung Braunkohle in Szenario A 2023 auf alle Szenarien zu übertragen.

Im Hinblick auf die Annahmen zur installierten Kapazität von Pumpspeichern werden verschiedene Ansichten vertreten.

Einige Konsultationsteilnehmer tragen vor, die Annahmen zur installierten Kapazität von Pumpspeichern seien in allen Szenarien sehr ambitioniert. Insbesondere seien die künftigen Rahmenbedingungen für Pumpspeicher zunächst zu klären. Gegenwärtig sei die Realisierung mit großen Unsicherheiten behaftet. Schon heute deuteten verschiedene Gesichtspunkte wie Preis- und Kostenentwicklungen sowie langwierige Genehmigungsverfahren auf Schwierigkeiten bei Investitionen in Pumpspeicher hin.

Andere Konsultationsteilnehmer machen hingegen geltend, die Annahmen zur installierten Kapazität von Pumpspeichern seien in allen Szenarien zu gering. Aktuelle Planungen von Pumpspeichern würden nicht hinreichend berücksichtigt. Zu geringe Annahmen könnten zu einer fehlerhaften Ableitung des erforderlichen Netzausbaubedarfs führen.

Ein Konsultationsteilnehmer trägt vor, die geplanten Speicherkapazitäten der europäischen Nachbarn seien wegen der grenzüberschreitenden Lastflüsse ebenfalls zu berücksichtigen.

2.2.3.1 Szenario A 2023

Mehrere Konsultationsteilnehmer begrüßen die im Vergleich zum Referenzjahr 2011 angenommene rückläufige Entwicklung der installierten konventionellen Erzeugungsleistung in Szenario A 2023 sowie die Verdopplung der installierten regenerativen Erzeugungsleistung.

Mehrere Konsultationsteilnehmer kritisieren, Szenario A 2023 erfülle die mittel- und langfristigen energiepolitischen Ziele der Bundesregierung nicht. Da gegenüber dem genehmigten Szenario 2011 keine grundlegenden Änderungen vorgenommen worden seien, erfülle Szenario A 2023 weder das Ziel der Reduktion der Treibhausgasemissionen noch das der Senkung des Primärenergieverbrauchs.

Darüber hinaus sei Szenario A 2023 nicht hinreichend flexibel im Hinblick auf die Integration Erneuerbarer Energien in die Erzeugungslandschaft.

2.2.3.1.1 Annahmen zur regenerativen Erzeugung

Der angenommene Zubau von Onshore-Windenergieanlagen sei plausibel.

Mehrere Konsultationsteilnehmer kritisieren, die Annahme zur installierten Leistung Photovoltaik in Szenario A 2023 bilde die starke Entwicklung der Photovoltaik-Branche im Jahr 2011 nicht ab.

Vereinzelt wird vorgetragen, die Annahme zur installierten Leistung Biomasse in Szenario A 2023 sei sehr ambitioniert, da die bestehenden Potentiale größtenteils ausgeschöpft seien. Der in Szenario A 2023 angenommene Zubau von Biomasseanlagen könne deshalb nicht als unterer Rand wahrscheinlicher Entwicklungen verstanden werden.

2.2.3.1.2 Annahmen zur konventionellen Erzeugung

Einige Konsultationsteilnehmer machen geltend, die Annahmen zur installierten konventionellen Erzeugungsleistung in Szenario A 2023 seien plausibel.

Fraglich sei aber, dass die Annahmen zur installierten konventionellen Erzeugungsleistung in Szenario A 2023 im Vergleich zum genehmigten Szenariorahmen 2011 rückläufig seien, obwohl seit der Genehmigung keine bedeutsamen Änderungen eingetreten seien.

Die Annahme zur installierten Leistung Erdgas in Szenario A 2023 bewerten die Konsultationsteilnehmer unterschiedlich.

Ein Konsultationsteilnehmer trägt vor, die Annahme zur installierten Leistung Erdgas in Szenario A 2023 sei im Vergleich zu den anderen Szenarien am realistischsten. Stilllegungen von Gaskraftwerken deuteten auf eine entsprechende rückläufige Entwicklung hin. Darüber hinaus seien sinkende Preise für Kohleimporte sowie weniger stark ansteigende CO₂-Zertifikatskosten zu erwarten.

Ein anderer Konsultationsteilnehmer macht hingegen geltend, die Annahme zur installierten Leistung Erdgas in Szenario A 2023 sei zu gering.

2.2.3.2 Szenario B 2023

Viele Konsultationsteilnehmer tragen vor, die Charakterisierung von Szenario B 2023 als Leitszenario sei gerechtfertigt, da sowohl die Annahmen zur installierten konventionellen als auch zur regenerativen Erzeugungsleistung im Wesentlichen realistisch seien.

2.2.3.2.1 Annahmen zur regenerativen Erzeugung

Mehrere Konsultationsteilnehmer kritisieren, die Annahmen zur installierten regenerativen Erzeugungsleistung in Szenario B 2023 seien zwar ambitioniert, sie blieben aber deutlich hinter den Ausbauzielen der einzelnen Bundesländer zurück.

Die Annahme zur installierten Leistung Wind onshore in Szenario B 2023 bewerten die Konsultationsteilnehmer unterschiedlich.

Einige Konsultationsteilnehmer machen geltend, die Annahme sei realistisch, während andere Konsultationsteilnehmer vortragen, die Annahme sei zu gering, da zwischen Szenario B 2023 und Szenario C 2023 große Abweichungen bestünden.

Einige Konsultationsteilnehmer fordern, die Annahmen zur installierten regenerativen Erzeugungsleistung, insbesondere die Annahme zur installierten Leistung Wind onshore, in Szenario C 2023 auf Szenario B 2023 zu übertragen bzw. zumindest einzelne Werte, die der Annahme zur installierten Leistung Wind onshore in Szenario C 2023 zu Grunde liegen, in Szenario B 2023 zu übernehmen. Die von den einzelnen Bundesländern gemeldeten Werte könnten durch Studien und Erkenntnisse der Verteilnetzbetreiber gestützt werden.

Die im Entwurf des Szenariorahmens in Szenario B 2023 auf die einzelnen Bundesländer entfallenden Werte würden bereits frühzeitig in ein bis drei Jahren erreicht.

Ein Konsultationsteilnehmer kritisiert den angenommenen linearen Zubau von Onshore-Windenergieanlagen, da ein linearer Zubau die gegenwärtige Dynamik nicht abbilde. Insbesondere im Süden und im Westen der Bundesrepublik Deutschland sei mit einem dynamischen Aufholprozess zu rechnen. Der angenommene lineare Zubau trage dieser Entwicklung nicht hinreichend Rechnung.

Die Annahmen zur installierten Leistung Photovoltaik in Szenario B 2023 bewerten die Konsultationsteilnehmer unterschiedlich.

Mehrere Konsultationsteilnehmer tragen vor, die Annahme zur installierten Leistung Photovoltaik in Szenario B 2023 sei zu gering. Der Förderdeckel in Höhe von 52 GW werde zwar in wenigen Jahren erreicht, selbst im Anschluss daran sei aber nicht mit einem Einbruch des Zubaus von Photovoltaikanlagen zu rechnen. Die Annahme zur installierten Leistung Photovoltaik müsse sich deshalb in einem Bereich in Höhe von bis zu 70 GW bewegen.

Die Annahme zur installierten Leistung Photovoltaik in Szenario B 2023 werde nach Erkenntnissen der Photovoltaik-Branche deutlich früher erreicht. Hierbei müsse man sich an Prognosen des Bundesverbands Solarwirtschaft orientieren, der einen entsprechenden Wert nicht erst für das Jahr 2023, sondern bereits für das Jahr 2020 annehme.

Ein weiterer Konsultationsteilnehmer verweist auf den starken Zubau von Photovoltaikanlagen in den letzten Jahren, der aufgrund der derzeitigen Preisentwicklung für Photovoltaik-Module und insgesamt steigenden Strompreisen auch weiterhin zu erwarten sei.

Andere Konsultationsteilnehmer tragen vor, die Annahme zur installierten Leistung Photovoltaik in Szenario B 2023 sei realistisch. Allerdings sei der angenommene lineare Anstieg des Zubaus von Photovoltaikanlagen fraglich. Wahrscheinlicher sei ein deutlicher Anstieg des Zubaus von Photovoltaikanlagen bis zum Erreichen Förderdeckels in Höhe von 52 GW und ein anschließendes Abflachen der Entwicklung.

Des Weiteren wird vorgetragen, die Annahmen zur installierten Leistung Biomasse und Wasserkraft in Szenario B 2023 seien zu gering.

2.2.3.2.2 Annahmen zur konventionellen Erzeugung

Mehrere Konsultationsteilnehmer kritisieren die Änderungen der Annahmen zur installierten konventionellen Erzeugungsleistung in Szenario B 2023 gegenüber dem genehmigten Szenariorahmen 2011. Seit der Genehmigung seien keine bedeutsamen Änderungen eingetreten, die die Änderungen rechtfertigten.

Die Annahmen zur installierten Leistung Braun- und Steinkohle in Szenario B 2023 bewerten die Konsultationsteilnehmer unterschiedlich.

Während einige Konsultationsteilnehmer die Annahmen für realistisch halten, machen andere Konsultationsteilnehmer geltend, die Annahmen seien vor dem Hintergrund des starken Zubaus von Gaskraftwerken nicht plausibel.

Einige Konsultationsteilnehmer tragen vor, die Annahmen zur installierten Leistung Erdgas sowohl in Szenario B 2023 in Höhe von 31,9 GW als auch in Szenario B 2033 in Höhe von 41,1 GW seien zu ambitioniert. Dies gelte nicht nur vor dem Hintergrund der aktuellen Marktsituation, sondern auch wegen der Absage eines durch die Bundesregierung geförderten Kraftwerkneubauprogramms und der Stilllegung von Gaskraftwerken. Weitere Gründe seien zu erwartende sinkende Preise für Kohleimporte sowie weniger stark ansteigende CO₂-Zertifikatskosten. Stilllegungen von Gaskraftwerken deuteten eher auf eine rückläufige Entwicklung der installierten Kapazitäten hin.

2.2.3.3 Szenario B 2033

2.2.3.3.1 Annahmen zur regenerativen Erzeugung

Die Annahme zur installierten Leistung Photovoltaik in Szenario B 2033 werde nach Erkenntnissen der Photovoltaik-Branche deutlich früher erreicht. Hierbei müsse man sich an Prognosen des Bundesverbands Solarwirtschaft orientieren.

Des Weiteren wird vorgetragen, die Annahmen zur installierten Leistung Biomasse und Wasserkraft in Szenario B 2033 seien zu gering.

2.2.3.3.2 Annahmen zur konventionellen Erzeugung

Ein Konsultationsteilnehmer kritisiert die Differenzierung konventioneller Kraftwerke in die Kategorien Braunkohle, Steinkohle und Erdgas in Szenario B 2033. Die Annahmen seien kaum belastbar. Sinnvoller sei es, bei konventionellen Kraftwerken nicht zu differenzieren, sondern lediglich

lich deren gesamte installierte Kapazität auszuweisen. Dabei sei ein Hinweis erforderlich, dass der konkrete Brennstoffmix Gegenstand unternehmerischer Entscheidungen sei.

Ein Konsultationsteilnehmer kritisiert, die Annahme zur installierten Leistung Braunkohle in Szenario B 2033 sei zu gering. Es sei eine installierte Kapazität in Höhe von deutlich über 15 GW oder 20 GW möglich.

Ein Konsultationsteilnehmer machen geltend, die Annahme zur installierten Leistung Steinkohle in Szenario B 2033 widerspreche den langfristigen energiepolitischen Zielen der Bundesregierung. Es wird gefordert, die Annahme zur installierten Leistung Steinkohle an die energiepolitischen Ziele der Bundesregierung anzupassen.

2.2.3.4 Szenario C 2023

2.2.3.4.1 Annahmen zur regenerativen Erzeugung

Mehrere Konsultationsteilnehmer tragen vor, Szenario C 2023 stelle keine wahrscheinliche Entwicklung dar. Vielmehr werde darin ein maximaler Zubau von Windenergieanlagen angenommen.

Die Methodik zur Bestimmung der installierten Kapazität sei problematisch, da der angenommene Zubau allein auf den Ausbauzielen der einzelnen Bundesländer beruhe. Die Ausbauziele der einzelnen Bundesländer seien aber aus verschiedenen Gründen nur schwer erreichbar. Es fehle teilweise sowohl an der rechtlichen Bindungswirkung als auch an der Akzeptanz vor Ort und an der technischen und wirtschaftlichen Machbarkeit. Vor dem Hintergrund mehrjähriger Planungs- und Genehmigungsverfahren sei deshalb eine Gewichtung der Ausbauziele der einzelnen Bundesländer nach deren Realisierungswahrscheinlichkeit erforderlich.

Einige Konsultationsteilnehmer fordern, die Übertragungsnetzbetreiber müssten eine Bewertung der Länderangaben vornehmen.

Mehrere Konsultationsteilnehmer fordern, es müsse eine Validierung der Länderangaben erfolgen. Vorgeschlagen wird, künftig eine Bewertungsmethodik, die auf einheitlichen Standards basiert, zu entwickeln, um die Länderangaben überprüfen zu können.

Ein Konsultationsteilnehmer trägt vor, für einen Teil der Bundesländer, für die im Entwurf des Szenariorahmens angegeben sei, dass keine Meldung vorliege, in Wirklichkeit Ausbauziele existierten. Diese sollten einer Potentialanalyse unterzogen werden. Alternativ sei es auch denkbar, künftig eine Bewertungsmethodik zu entwickeln.

Ein Konsultationsteilnehmer kritisiert, nicht alle Bundesländer hätten sich bei der Erstellung des Entwurfs des Szenariorahmens beteiligt.

Die Annahme zur installierten Leistung Wind onshore in Szenario C 2023 bewerten die Konsultationsteilnehmer unterschiedlich.

Einige Konsultationsteilnehmer tragen vor, die Annahme zur installierten Leistung Wind onshore in Szenario C 2023 sei zu ambitioniert. Die auffällige Abweichung zwischen der Annahme in Szenario C 2023 und den anderen Szenarien seien zu begründen.

Andere Konsultationsteilnehmer machen geltend, die Annahme zur installierten Leistung Wind onshore in Szenario C 2023 sei realistisch. In einzelnen Regionen, insbesondere im Norden der Bundesrepublik Deutschland, seien beispielsweise aufgrund von Repowering von Onshore-Windenergieanlagen sogar höhere Annahmen realistisch.

Nicht nachvollziehbar sei, warum die Annahme zur installierten Leistung Wind onshore im Vergleich zum genehmigten Szenariorahmen 2011 deutlich, die Annahme zur installierten Leistung Photovoltaik im Vergleich zum genehmigten Szenariorahmen 2011 aber lediglich moderat gestiegen sei.

Mehrere Konsultationsteilnehmer kritisieren, die Annahme zur installierten Leistung Photovoltaik in Szenario C 2023 bilde die starke Entwicklung der Photovoltaik-Branche im Jahr 2011 nicht ab.

2.2.3.4.2 Annahmen zur konventionellen Erzeugung

Einige Konsultationsteilnehmer tragen vor, die Annahmen zur installierten konventionellen Erzeugungsleistung seien den Annahmen zur installierten regenerativen Erzeugungsleistung anzupassen. Ein Rückgang der konventionellen Erzeugung bei steigender regenerativer Erzeugung sei derzeit nicht erkennbar.

2.3 Verbrauch und Last

Die Annahmen zum Endenergieverbrauch bewerten die Konsultationsteilnehmer unterschiedlich.

Mehrere Konsultationsteilnehmer tragen vor, die Annahme einer konstanten Entwicklung des Endenergieverbrauchs sei realistisch.

Ein anderer Konsultationsteilnehmer macht hingegen geltend, die Annahme einer konstanten Entwicklung des Endenergieverbrauchs beinhalte hohe Risiken, da der Endenergieverbrauch die entscheidende Größe zur Ermittlung des erforderlichen Netzausbaubedarfs sei.

Mehrere Konsultationsteilnehmer fordern, die Auswirkungen einer Senkung des Stromverbrauchs auf den erforderlichen Netzausbaubedarf zu untersuchen.

Viele Konsultationsteilnehmer kritisieren die Erhöhung der Jahreshöchstlast auf 87,5 GW, da die Bundesnetzagentur im genehmigten Szenariorahmen 2011 lediglich 84 GW angenommen habe und die Jahreshöchstlast in den letzten Jahren selten über 80 GW gestiegen sei.

Mehrere Konsultationsteilnehmer fordern, das Potential zu- bzw. abschaltbarer Lasten zur Lastglättung zu berücksichtigen, um den erforderlichen Netzausbaubedarf zu minimieren.

Das Potential für Lastmanagement liege in der Größenordnung in Höhe von mindestens 8 GW. Dieses Potential liege größtenteils im Gewerbe und in der Industrie, aber auch in privaten Haushalten. Es könne insbesondere zum Ausgleich von Erzeugungsspitzen genutzt werden und damit den erforderlichen Netzausbaubedarf reduzieren.

2.4. Regionalisierung

Viele Konsultationsteilnehmer kritisieren die Methodik der Regionalisierung. Die Regionalisierung beruhe letztlich allein auf den Meldungen der einzelnen Bundesländer. Der erkennbare Wettlauf der Bundesländer führe zunächst zu überhöhten Annahmen in Szenario C 2023. Die dem Szenario C 2023 zu Grunde liegende regionale Zuordnung zu den Bundesländern würde dann mittels eines Verteilungsschlüssels auf die übrigen Szenarien übertragen. In Folge dessen bestimmten die Meldungen der einzelnen Bundesländer auch die regionale Zuordnung zu den Bundesländern in den Szenarien A 2023, B 2023 und B 2033. Die im Entwurf des Szenariorahmens auf die einzelnen Bundesländer entfallenden Werte entsprächen insbesondere beim Energieträger Wind nicht den tatsächlichen regionalen Entwicklungen und der bisherigen Anschlussdynamik. Die Regionalisierung habe aber wesentlichen Einfluss auf die Netzentwicklungsplanung. Beispielsweise habe die regionale Verortung eines Großteils der installierten Leistung Wind onshore im Norden und Osten der Bundesrepublik Deutschland entscheidenden Einfluss auf den im Entwurf des Netzentwicklungsplans 2012 beschriebenen Netzausbaubedarf vom Norden in den Süden gehabt. Eine verbesserte Methodik der Regionalisierung sei vor diesem Hintergrund von großer Bedeutung.

Ein weiterer Konsultationsteilnehmer macht geltend, die regionalisierten Annahmen zur installierten regenerativen Erzeugungsleistung beruhten in allen Szenarien auf den Angaben der einzelnen Bundesländer und deren Ausbauzielen, obwohl diese Ziele nicht aufeinander abgestimmt seien. Deshalb bestehe die Gefahr der Ableitung eines überhöhten Netzausbaubedarfs. Aus diesem Grund sei eine Anpassung der regionalisierten Annahmen zur installierten regenerativen Erzeugungsleistung erforderlich.

Ein Konsultationsteilnehmer trägt vor, die im Szenariorahmen durchgeführte regionale Zuordnung zu den Bundesländern sei nicht sachgerecht. Die regionalisierten Annahmen insbesondere bei den Energieträgern Wind onshore und Photovoltaik spiegelten nicht den bisherigen Anla-

genbestand und die bisherige Anschlussdynamik wider und seien deshalb keine belastbare Grundlage für die Planung des Verteilnetzes des Konsultationsteilnehmers. Im Netzgebiet des Konsultationsteilnehmers (Sachsen, Sachsen-Anhalt, Brandenburg, Thüringen) sei schon jetzt die im Entwurf des Netzentwicklungsplans 2012 für das Jahr 2022 angenommene installierte Leistung Wind onshore installiert. Im Entwurf des Szenariorahmens verschärfe sich dieses Problem noch, da im Netzgebiet des Konsultationsteilnehmers eine Leistungsabsenkung gegenüber dem Entwurf des Netzentwicklungsplans 2012 vorgenommen worden sei. Die regionalisierten Annahmen für die Bundesländer Sachsen, Sachsen-Anhalt, Brandenburg und Thüringen seien deshalb deutlich zu gering.

Weiterhin sei eine Verlagerung der installierten Leistung Wind offshore hin zu installierter Leistung Wind onshore in die Verbrauchszentren im Süden der Bundesrepublik Deutschland eine Möglichkeit, den erforderlichen Netzausbaubedarf zu reduzieren. Dies gelte insbesondere deshalb, weil verschiedene Prognosen von einem Zubau von Onshore-Windenergieanlagen im Süden der Bundesrepublik Deutschland ausgingen.

Mehrere Konsultationsteilnehmer regen an, die Regionalisierung auf die Ebene des Verteilnetzes auszuweiten. Eine enge Zusammenarbeit zwischen den Verteilnetzbetreibern und den Übertragungsnetzbetreibern sei Voraussetzung für eine verbesserte Methodik der Regionalisierung. Das Know-how der Verteilnetzbetreiber und ihre regionalen Erkenntnisse könnten einen wichtigen Beitrag zur Verbesserung der Prognosequalität leisten.

Auch ein Fachbeirat der Verteilnetzbetreiber könne zu einer Verbesserung des Szenariorahmens beitragen. Eine Abstimmung zwischen den Verteilnetzbetreibern und den Übertragungsnetzbetreibern solle explizit im Energiewirtschaftsgesetz (EnWG) verankert werden, da die Verteilnetzbetreiber wie die Übertragungsnetzbetreiber Teile und nicht Benutzer des Gesamtnetzes seien.

Ein Konsultationsteilnehmer fordert politische Vorgaben, die im Rahmen der Regionalisierung eine dezentrale verbrauchsnahe Erzeugung gewährleisten.

Einige Konsultationsteilnehmer fordern eine Regionalisierung der installierten konventionellen Erzeugungsleistung. Diese sei erforderlich, da es beim Netzausbau auf das Zusammenspiel von regenerativer und konventioneller Erzeugung ankomme.

Darüber hinaus fordern einige Konsultationsteilnehmer eine Regionalisierung des Verbrauchs. Diese könne verschiedenen Entwicklungen besser Rechnung tragen und den erforderlichen Netzausbau im Sinne der Versorgungssicherheit und der Kosteneffizienz besser erfassen.

Die Angaben zur Regionalisierung sollten sich nicht nur auf die Bundesländer, sondern auch auf die Kreise und kreisfreien Städte beziehen.

Es wird weiterhin gefordert, in einer synoptischen Tabelle die regenerativen und konventionellen Erzeugungsanlagen bundesweit und nach Bundesländern differenziert aufzulisten.

2.5 Modellierung

2.5.1 Allgemeine Anmerkungen zur Marktsimulation

Ein Konsultationsteilnehmer trägt vor, die Anzahl der Volllaststunden der Laufwasserkraftwerke sei zu hoch angesetzt.

Einzelne Konsultationsteilnehmer machen geltend, die Anzahl der Volllaststunden der Kohlekraftwerke, die sich erst bei der Marktsimulation der Übertragungsnetzbetreiber ergebe, sei zu hoch angesetzt.

Es wird gefordert, in die Genehmigung des Szenariorahmens Angaben zur Anzahl der Volllaststunden aufzunehmen, die sich am Energiekonzept der Bundesregierung orientieren sollten.

Ein Konsultationsteilnehmer fordert, sich mit den Auswirkungen der Wahl des Wetterjahres auf den erforderlichen Netzausbaubedarf auseinanderzusetzen. Die Genehmigung des Szenariorahmens müsse einen breiteren Untersuchungsraum, beispielsweise von fünf Jahren, vorgeben, um alle wesentlichen Einspeise- und Lastsituationen abzudecken.

Überdies solle auch die Jahreshöchstlast differenziert betrachtet werden. Darzustellen sei, an wie vielen Tagen und Stunden die Last in der Bundesrepublik Deutschland im Bereich der Jahreshöchstlast liege, ergänzt um Angaben zum Einfluss der Wetterlage auf Einspeisung und Last.

Es sollte darauf hingewiesen werden, dass es sich bei den ermittelten Netznutzungsfällen um ausgewählte stündliche Einspeise- und Lastsituationen des Jahres handele.

Darüber hinaus wird gefordert, die Ergebnisse der Marktsimulation mit einem hohen Detaillierungsgrad zu veröffentlichen. Sachkundige Dritte sollten damit in die Lage versetzt werden, die Netzberechnungen überprüfen zu können.

2.5.2 Brennstoffpreise und CO₂-Zertifikatskosten

Kritisiert wird, die Referenzwerte für die Brennstoffpreise und CO₂-Zertifikatskosten im Entwurf des Szenariorahmens seien dem Jahr 2010 entnommen. Die Referenzwerte müssten mit aktuellen wissenschaftlichen Studien abgeglichen und gegebenenfalls aktualisiert werden.

Als Eingangsparameter für die Marktsimulation hätten die CO₂-Zertifikatskosten erheblichen Einfluss auf die Einsatzzeiten der Kraftwerke. Daher seien möglichst genaue Annahmen erforderlich. Die im Vergleich zum Referenzjahr 2010 angenommene Verdreifachung der CO₂-Zertifikatskosten im Jahr 2033 sei unbegründet und nicht realistisch. Vom Bayerischen Staatsministerium für Wirtschaft, Infrastruktur, Verkehr und Technologie in Auftrag gegebene Analysen ergäben für das Jahr 2020 ein Preisniveau von rund 20 €/t und für das Jahr 2030 ein Preisniveau mit einer Bandbreite von 20 bis 30 €/t.

Die im Entwurf des Szenariorahmens angenommenen Grenzübergangpreise seien insgesamt mit großen Unsicherheiten behaftet. Der Einfuhrpreis für Rohöl bzw. Erdgas habe sich in den letzten 20 Jahren fast vervier- bzw. verdreifacht. Vor diesem Hintergrund seien wesentlich höhere Grenzübergangpreise denkbar.

Auch ein weiterer Konsultationsteilnehmer macht geltend, die im Entwurf des Szenariorahmens angenommenen Brennstoffpreise für Rohöl- und Erdgas seien zu gering. Nur für den Fall einer Wirtschaftskrise seien die Annahmen plausibel. Die Internationale Energieagentur (IEA) prognostiziere eine bestenfalls konstante Entwicklung der Fördermengen bei einem konstanten Verbrauch. Folge seien weiter steigende Brennstoffpreise für Rohöl- und Erdgas.

Die im Entwurf des Szenariorahmens angenommenen Brennstoffpreise für Steinkohle seien ebenfalls zu gering. Bereits der aktuelle Brennstoffpreis für Steinkohle sei höher als der für das Jahr 2023 angenommene Brennstoffpreis.

Der im Entwurf des Szenariorahmens angenommene Brennstoffpreis für Braunkohle sei realistischer als der im Szenariorahmen 2011 angenommene Preis.

Vorgeschlagen wird auch eine Variation der im Entwurf des Szenariorahmens angenommenen Brennstoffpreise und CO₂-Zertifikatskosten.

2.6 Transparenz, Akzeptanz, Detaillierungsgrad

Viele Konsultationsteilnehmer begrüßen den Entwurf des Szenariorahmens. Insgesamt sei der Entwurf des Szenariorahmens 2012 verständlicher, detaillierter und übersichtlicher als der Entwurf des Szenariorahmens 2011.

Einige Konsultationsteilnehmer kritisieren, die Herkunft der Daten könne teilweise nicht nachvollzogen werden. Beispielsweise sei unklar, was unter "den ÜNB vorliegenden Meldungen" zu verstehen sei.

Die Entwicklung der Erzeugungsstruktur müsse anhand wissenschaftlicher Studien ermittelt werden. Die einfache Fortschreibung vergangener Entwicklungen der Erzeugungsstruktur sei nicht hinreichend, um die erforderliche Prognosesicherheit zu gewährleisten.

Es wird darum gebeten, herangezogene Studien künftig im Anhang des Entwurfs des Szenariorahmens aufzuführen.

Einzelne Konsultationsteilnehmer tragen hingegen vor, der Hinweis im Entwurf des Szenariorahmens, dass sich die Anlehnung an Studien durch den Bezug auf die Werte des genehmigten Szenariorahmens 2011 reduziert habe, sei falsch. Auch der genehmigte Szenariorahmen 2011 habe auf wissenschaftlichen Studien beruht, so dass die Anlehnung an Studien auch weiterhin gegeben sei. Zudem sei es keineswegs ein Qualitätsmerkmal, keine Studien heranzuziehen.

Einzelne Konsultationsteilnehmer regen an, die Rolle der Übertragungsnetzbetreiber zu überdenken, da es nur so möglich sei, die Potentiale des Energieversorgungssystems zu optimieren. Die Übertragungsnetzbetreiber seien in ihren Planungen bereits so festgefahren, dass sowohl die Kommunen als auch die Öffentlichkeit keine Einflussmöglichkeiten mehr hätten.

Die beabsichtigte Veröffentlichung der abgegebenen Stellungnahmen im Internet wird begrüßt. Einige Konsultationsteilnehmer fordern vor dem Hintergrund der Vielzahl der abgegebenen Stellungnahmen deren übersichtliche Aufbereitung durch die Bundesnetzagentur.

Die Bundesnetzagentur müsse in der Genehmigung des Szenariorahmens transparent darlegen, wie die Ergebnisse der Öffentlichkeitsbeteiligung in der Genehmigung des Szenariorahmens berücksichtigt worden seien.

In regionalen Veranstaltungen sollte Bürgerinnen und Bürgern darüber hinaus die Möglichkeit gegeben werden, sich zu beteiligen. Solche Veranstaltungen seien die Voraussetzung für fundierte Stellungnahmen von Bürgerinnen und Bürgern und deren Initiativen.

Allgemein müssten alle den erforderlichen Netzausbaubedarf bestimmenden Umstände, insbesondere neue wissenschaftliche Erkenntnisse, transparent dargelegt werden.

Die Genehmigung des Szenariorahmens müsse des Weiteren mit Vorgaben an die Übertragungsnetzbetreiber versehen werden, bestimmte offene Fragen zu untersuchen.

Gefordert wird, das Beteiligungsverfahren der Netzentwicklungsplanung erst nach einem wiederholten Durchlauf zu ändern. Von der gesetzlich vorgesehenen Möglichkeit, die Beteiligung der Öffentlichkeit auf Änderungen zu beschränken, dürfe erst dann Gebrauch gemacht werden, wenn sämtliche offenen Fragen geklärt seien.

Kritisiert wird, der Zeithorizont zwischen der Konsultation des Entwurfs des Szenariorahmens 2012 und der Konsultation des Entwurfs des Netzentwicklungsplans 2012 sei zu eng bemessen. Dies verhindere eine kritische Begleitung der Netzentwicklungsplanung durch sachkundige Dritte.

In diesem Zusammenhang wird gefordert, die Netzberechnungen der Übertragungsnetzbetreiber zu veröffentlichen, um sachkundige Dritte in die Lage zu versetzen, diese zu überprüfen.

Einige Konsultationsteilnehmer befürworten die jährliche Erstellung des Szenariorahmens bzw. des Netzentwicklungsplans. Die jährliche Aktualisierung diene der Sicherstellung der Weiterentwicklung des Übertragungsnetzes. Auf diesem Wege könne die Netzentwicklungsplanung zügig an sich ändernde Rahmenbedingungen angepasst werden. Der gesetzlich vorgegebene Verfahrensablauf der Netzentwicklungsplanung solle deshalb beibehalten werden.

Andere Konsultationsteilnehmer machen hingegen geltend, der gesetzlich vorgegebene Verfahrensablauf sei zu eng gestaffelt. Insbesondere sei der Zeithorizont zwischen der Konsultation des Entwurfs des Szenariorahmens 2012 und der Konsultation des Entwurfs des Netzentwicklungsplans 2012 zu eng bemessen. Bei einer solchen Staffelung könne die für die Netzentwicklungsplanung erforderliche Sorgfalt nicht gewährleistet werden. Es sei daher zu überlegen, sich am Verfahrensablauf des Ten-Year Network Development Plan (TYNDP) zu orientieren und den Szenariorahmen bzw. den Netzentwicklungsplan künftig lediglich alle zwei Jahre zu erstellen.

Ein Konsultationsteilnehmer befürwortet eine zentrale, bundesweite Sammelstelle (Bundesnetzagentur) für energierelevante Daten.

Ein weiterer Konsultationsteilnehmer fordert, es müsse deutlich gemacht werden, wer die Verantwortung für die Erstellung des Szenariorahmens trage.

Einige Konsultationsteilnehmer weisen darauf hin, dass nähere Bestimmungen zu Inhalt und Verfahren der Netzentwicklungsplanung nicht festgelegt seien. Dies hätte die Folge, dass die §§ 12a ff. EnWG nicht zu mehr Planungssicherheit führten.

2.7 Sonstige Einwände

Kritisiert wird, dass eine Strategie zur Reduzierung des Anteils der konventionellen Must-run-Einheiten nicht erkennbar sei. Der weitere Ausbau Erneuerbarer Energien werde die Last in der Bundesrepublik Deutschland vollständig decken können, so dass die konventionelle Erzeugung deutlich zurückgefahren werden könne. Dies gelte insbesondere, weil beispielsweise Windenergieanlagen mit rotierender Masse oder die Wechselrichtertechnologie der Erneuerbare-Energien-Anlagen erhebliche Potentiale für Systemdienstleistungen aufwiesen. Folglich solle der Szenariorahmen eine Strategie zur Reduzierung des Anteils der konventionellen Must-run-

Einheiten enthalten, so dass die Abregelung von Erneuerbare-Energien-Anlagen minimiert werde.

Ein weiterer Konsultationsteilnehmer fordert, das Potential zur Reduktion des Must-Run-Sockels durch Flexibilisierung der konventionellen Kraftwerke sei zu berücksichtigen.

Die Angaben zum Kraftwerkspark sollten um Informationen hinsichtlich der Flexibilität konventioneller Kraftwerke erweitert werden.

Mehrfach wird gefordert, eine Abwägung zwischen innovativen Technologien der Energieübertragung und Blindleistungsbereitstellung einerseits und netzstützenden Ausbaumaßnahmen andererseits vorzunehmen.

Die Annahme, Über- und Unterdeckungen stets über das Ausland ausgleichen zu können, wird kritisiert. So steige trotz der angenommenen konstanten Entwicklung des Energieverbrauchs die Summe der installierten Kapazitäten auf das 1,6 fache an. Die installierten konventionellen Kapazitäten nähmen aber trotz des erheblichen Ausbaus Erneuerbarer Energien lediglich unwesentlich ab.

Weiterhin wird vorgetragen, dass Wind- und Photovoltaik-Einspeisungen künftig nicht in ausreichendem Maße zur Verfügung stünden, um die Spitzenlast jederzeit mit diesen Energiequellen zu decken.

Ein Konsultationsteilnehmer fordert zu begründen, inwieweit Biomasse, Grubengas, Klärgas und Geothermie den Rückgang konventioneller Erzeugung auffangen könnten.

Weiterhin wird vorgetragen, eine kostenoptimale Lösung könne mit Gaskraftwerken erreicht werden.

Die Anstrengungen im Bereich der Energieeinsparung und der Energieeffizienz sollten wesentlich verstärkt werden.

Vor der Planung und Genehmigung neuer Trassen sollten zunächst bestehende Trassen genutzt werden. Darüber hinaus müssten die Auslastungen und die Lastsituationen bekannt sein, um die einzelnen Maßnahmen richtig bewerten zu können.

Ein Konsultationsteilnehmer fordert die (Weiter-)Entwicklung neuer Technologien.

Ein Konsultationsteilnehmer fordert den verstärkten Einsatz von Erdkabeln und der Hochspannungs-Gleichstrom-Übertragung (HGÜ).

Wegen der weiteren Einzelheiten wird auf den Inhalt der abgegebenen Stellungnahmen Bezug genommen.

C. Anhörung der Übertragungsnetzbetreiber

Mit E-Mail vom 09. November 2012 gab die Bundesnetzagentur den Übertragungsnetzbetreibern zur beabsichtigten Genehmigung des Szenariorahmens mit Frist bis zum 13. November 2012 Gelegenheit zur Stellungnahme. Die Übertragungsnetzbetreiber nahmen die Gelegenheit in einer gemeinsamen Stellungnahme vom 13. November 2012 wahr.

Die Übertragungsnetzbetreiber weisen darauf hin, dass nur ein äußerst knapper Zeitrahmen zur Vorlage des Entwurfs des Netzentwicklungsplans 2013 verbliebe und kritisieren die beabsichtigte Genehmigung einer Jahreshöchstlast in Höhe von 84 GW, die die Summe der Verlustleistung im Verteil- und Übertragungsnetz einschließt. Sie schlagen vor, sowohl den Energiebedarf als auch die Jahreshöchstlast als Nettowerte zu genehmigen.

Die ergänzenden Sensitivitätsbetrachtungen zum Nettostrombedarf und zur Jahreshöchstlast, zur Kappung von Erzeugungsspitzen sowie zur Regionalisierung seien bis zum 1. Juli 2013 leistbar. Die Übertragungsnetzbetreiber weisen darauf hin, dass die beabsichtigte Reduktion der Jahreshöchstlast auf 70 GW überproportional im Vergleich zur beabsichtigten Reduktion des Nettostrombedarfs auf 500 TWh sei, so dass die Ausnutzung der Jahreshöchstlast erheblich ansteige. Die Beschränkung der Einspeiseleistung aller Onshore-Windenergieanlagen auf 80% ihrer installierten Leistung müsse entweder auf die Summe aller in der Bundesrepublik Deutschland oder - so die Übertragungsnetzbetreiber in einer ergänzenden fernmündlichen Erklärung - auf die Summe aller in den einzelnen Bundesländern installierten Onshore-Windenergieanlagen bezogen werden, da Einzelwerte der Einspeiseleistung der einzelnen Onshore-Windenergieanlagen nicht vorlägen. Die Regionalisierung der installierten Leistung Wind onshore, Wind offshore, Photovoltaik und Biomasse solle sich auf die Ebene der Bundesländer beschränken, da sie in der vorgegebenen Detaillierung auch mit hohem Personaleinsatz nur näherungsweise möglich sei.

Unter dem 13. November 2012 nahm der Übertragungsnetzbetreiber zu 1) die Gelegenheit zur Stellungnahme zusätzlich in einer ergänzenden Stellungnahme wahr. Begrüßt wird darin vom Grundsatz her die ergänzende Sensitivitätsbetrachtung zur Regionalisierung. Nachbesserungs-

potential bestehe aber hinsichtlich der beabsichtigten Bezugnahme auf die Karte „Windkraftnutzungseignung gemäß Referenzertragskriterium nach EEG - 80m über Grund - in der Bundesrepublik Deutschland“ des Deutschen Wetterdienstes. Diese sei nicht ausreichend, die bereits eingetretenen und künftig wahrscheinlichen Entwicklungen adäquat in die Sensitivitätsbetrachtung einzubinden. Stattdessen biete es sich an, die Karte „Jahresmittel der Windgeschwindigkeit - 80m über Grund - in der Bundesrepublik Deutschland“ des Deutschen Wetterdienstes der Regionalisierung zugrunde zu legen. Diesem Vorschlag stimmten die übrigen Übertragungsnetzbetreiber zu.

II. Entscheidungsgründe

Rechtsgrundlage für die Genehmigung des Szenariorahmens ist § 12a Abs. 3 EnWG.

A. Formelle Voraussetzungen der Genehmigung

Die Zuständigkeit der Bundesnetzagentur ergibt sich aus § 54 Abs. 1 Halbsatz 1 EnWG, die Zuständigkeit der Abteilung aus § 59 Abs. 1 Satz 2 EnWG.

Nach Vorlage des Entwurfs des Szenariorahmens gem. § 12a Abs. 2 Satz 1 EnWG beteiligte die Bundesnetzagentur die Öffentlichkeit gem. § 12a Abs. 2 Satz 2 EnWG. Sie machte den Entwurf des Szenariorahmens auf ihrer Internetseite öffentlich bekannt und gab der Öffentlichkeit Gelegenheit zur Äußerung.

Die Genehmigung des Szenariorahmens erfolgte unter Berücksichtigung der Ergebnisse der Öffentlichkeitsbeteiligung gem. § 12a Abs. 3 EnWG.

B. Materielle Voraussetzungen der Genehmigung

Der genehmigte Szenariorahmen erfüllt die folgenden tatbestandlichen Voraussetzungen des § 12a Abs. 1 EnWG:

Die Übertragungsnetzbetreiber erarbeiten jährlich einen gemeinsamen Szenariorahmen (dazu 1), der Grundlage für die Erarbeitung des Netzentwicklungsplans nach § 12b EnWG ist. Der Szenariorahmen umfasst mindestens drei Entwicklungspfade (Szenarien), die für die nächsten zehn Jahre (dazu 2) die Bandbreite wahrscheinlicher Entwicklungen (dazu 3) im Rahmen der mittel- und langfristigen energiepolitischen Ziele der Bundesregierung (dazu 4) abdecken. Eines der Szenarien muss die wahrscheinliche Entwicklung für die nächsten zwanzig Jahre darstellen (dazu 2). Für den Szenariorahmen legen die Übertragungsnetzbetreiber angemessene Annahmen für die jeweiligen Szenarien zu Erzeugung, Versorgung, Verbrauch von Strom (dazu 5) sowie dessen Austausch mit anderen Ländern zu Grunde und berücksichtigen geplante Investitionsvorhaben der europäischen Netzinfrastruktur (dazu 6).

1. Gemeinsamer Szenariorahmen

Die Übertragungsnetzbetreiber im Sinne des § 3 Nr. 10 EnWG haben den Entwurf des Szenariorahmens gemeinsam erarbeitet.

2. Entwicklungspfade (Szenarien)

Ein Entwicklungspfad erfasst, bezogen auf einen Zielzeitpunkt, die Annahmen zu Erzeugung, Versorgung und Verbrauch von Strom im Vergleich zu einem Referenzzeitpunkt. Da der Entwurf des Netzentwicklungsplans 2013 gem. § 12b Abs. 1 Satz 1 EnWG am 03. März 2013 der Bundesnetzagentur vorzulegen ist, stellen drei Entwicklungspfade das Zieljahr 2023 - Szenarien A 2023, B 2023, C 2023 - und ein weiterer Entwicklungspfad das Zieljahr 2033 - Szenario B 2033 - dar.

Die Bundesnetzagentur ist der Forderung einzelner Konsultationsteilnehmer, den zeitlichen Betrachtungshorizont für die Netzentwicklungsplanung über das Jahr 2033 hinaus auf das Jahr 2050 auszuweiten, nicht nachgekommen. Die Ausweitung des Betrachtungshorizontes gehört weder zu den gesetzlichen Voraussetzungen des § 12a Abs. 1 EnWG, noch würden sich zusätzliche relevante Erkenntnisse für die Netzentwicklungsplanung ergeben. Ganz im Gegenteil nimmt die Wahrscheinlichkeit fehlerhafter Annahmen bei einer Ausweitung des Betrachtungshorizontes zu. Insgesamt bieten die in § 12a Abs. 1 EnWG verankerten zeitlichen Betrachtungshorizonte von 10 bzw. 20 Jahren eine geeignete Grundlage für die Netzentwicklungsplanung.

Die Bundesnetzagentur ist auch der Forderung einiger Konsultationsteilnehmer, weitere Szenarien in den Szenariorahmen aufzunehmen, nicht nachgekommen. Zwar sieht § 12a Abs. 1 Satz 2 EnWG „mindestens“ drei Szenarien vor, so dass grundsätzlich auch weitere Szenarien in den Szenariorahmen aufgenommen werden könnten. Die Anzahl der Szenarien sollte sich aber in einem geeigneten Rahmen halten, um die Belastbarkeit der Ergebnisse und die Konstanz über verschiedene Jahre hinweg zu gewährleisten. Die Aufnahme weiterer Szenarien in den Szenariorahmen würde darüber hinaus zu einem zusätzlichen Aufwand führen, da für alle Szenarien umfangreiche Arbeitsschritte zu leisten sind (Regionalisierung, Marktsimulation, Netzberechnung etc.). Dieser zusätzliche Aufwand würde mit hoher Wahrscheinlichkeit dazu führen, dass die Übertragungsnetzbetreiber die gesetzliche Frist zur Vorlage des Entwurfs des Netzentwicklungsplans 2013 nicht einhalten könnten. Des Weiteren müssen die in den Szenariorahmen aufgenommen Szenarien lediglich die Bandbreite „wahrscheinlicher“, nicht aber alle denkbaren Entwicklungen abdecken. Abgesehen davon werden wesentliche von den genehmigten Szenarien abweichende Entwicklungen durch die Verpflichtung der Übertragungsnetzbetreiber berücksichtigt, im Rahmen einer Sensitivitätsbetrachtung die Auswirkungen einer Minderung des Nettostrombedarfs sowie der Jahreshöchstlast auf den erforderlichen Netzentwicklungsbedarf zu ermitteln.

Auch der Forderung einiger Konsultationsteilnehmer ein „netzoptimiertes“ Szenario in den Szenariorahmen aufzunehmen, ist die Bundesnetzagentur nicht nachgekommen, da eine „netzoptimierte“ Netzentwicklung Ergebnis, nicht aber Basis der Netzentwicklungsplanung ist. Derzeit ist

trotz Vorlage des Netzentwicklungsplans 2012 ungeklärt, wie sich bestimmte Annahmen im Szenariorahmen im Detail auf den erforderlichen Netzentwicklungsbedarf auswirken. Fraglich ist zudem, wie ein „netzoptimiertes“ Szenario konkret ausgestaltet sein sollte. Abgesehen davon stellt die jährliche Neuaufstellung des Netzentwicklungsplans eine rechtzeitige Neubewertung der Erforderlichkeit einzelner Maßnahmen sicher. Damit wird eine unnötige Netzentwicklung vermieden.

Der Forderung einiger Konsultationsteilnehmer, die Annahmen zur installierten regenerativen Erzeugungsleistung in Szenario C 2023 auf Szenario B 2023 zu übertragen, ist die Bundesnetzagentur nicht nachgekommen, da Szenario B 2023 die zentrale Referenzentwicklung darstellt, während sich in Szenario C 2023 die Annahmen insbesondere zur installierten Kapazität Wind on- und offshore im Vergleich zu den anderen Szenarien am oberen Rand wahrscheinlicher Entwicklungen bewegen und sich allein aus den Ausbauzielen der einzelnen Bundesländer ergeben. Im Übrigen ginge durch die Dopplung ein Szenario verloren. Auch von der von einigen Bundesländern geforderten Übertragung der Annahme zur installierten Leistung Wind onshore in Szenario C 2023 bzw. einzelner Werte, die der Annahme zur installierten Leistung Wind onshore in Szenario C 2023 zu Grunde liegen, hat die Bundesnetzagentur abgesehen. Wegen der Einzelheiten wird auf die Begründung des Szenarios B 2023 verwiesen (dazu II.B.5.1.3.).

2.1 Speicher

Die Bundesnetzagentur ist der Forderung mehrerer Konsultationsteilnehmer, Speichertechnologien im Szenariorahmen stärker zu berücksichtigen, mit Ausnahme der Entwicklungspfade zu Pumpspeichern nicht nachgekommen.

Wie bereits in der Genehmigung des Szenariorahmens 2011 dargelegt, haben Speichertechnologien sehr unterschiedliche Auswirkungen auf den erforderlichen Netzentwicklungsbedarf. Speicher dienen primär dem Ausgleich einer fluktuierenden Einspeisung, nicht aber der Verringerung des Transportbedarfs. Jede zu speichernde Strommenge muss zunächst vom Erzeuger zum Speicher und sodann vom Speicher zum Kunden transportiert werden. Dies bedeutet mindestens den gleichen Transportbedarf wie bei einem sofortigen Verbrauch der erzeugten Strommenge. Speicher haben vom Grundsatz her allein dann das Potential, den erforderlichen Netzentwicklungsbedarf zu reduzieren, wenn Einspeisung und Speicherung oder Speicherung und Verbrauch am selben Standort stattfinden.

Um die Auswirkungen von Speichern auf den Netzentwicklungsbedarf näher zu untersuchen, müsste bekannt sein, ob in den Zieljahren 2023 und 2033 Speicher wie derzeit markt- oder stattdessen netzgetrieben eingesetzt werden. Während netzgetriebene Speicher per definitionem das Potenzial haben, den erforderlichen Netzentwicklungsbedarf zu reduzieren, unter-

scheiden sich marktgetriebene Speicher, die Strom bei günstigen Preisen speichern und bei hohen Preisen wieder abgeben, in ihren Netzanforderungen nicht von anderen Netznutzern. Vielmehr führt der auf eine Bilanzierung von Einspeisung und Verbrauch hin optimierte Einsatz von Speichern nach der vom VDE durchgeführten Studie „Energiespeicher für die Energiewende“ zu keiner „signifikanten Entlastung der Netze“.³

Um Speichertechnologien im Szenariorahmen sowie sowohl in der Regionalisierung als auch in der Marktsimulation, die der Genehmigung des Szenariorahmens folgen, stärker berücksichtigen zu können, müsste, abgesehen von der Frage des netz- oder marktgetriebenen Einsatzes von Speichern, eine Vielzahl weiterer Fragen geklärt werden. Es fehlen bislang für alle in den Szenariorahmen aufgenommenen Szenarien belastbare Prognosen im Hinblick auf die in den Zieljahren 2023 und 2033 installierten Kapazitäten der verschiedenen Speichertechnologien. Ungeklärt ist beispielsweise, ob Power-to-Gas in den nächsten zehn Jahren marktfähig sein wird. Auch die Frage, ob Speichertechnologien in den nächsten zehn Jahren wirtschaftlich betrieben werden können, ist derzeit fraglich. Darüber hinaus fehlt bislang eine geeignete Methodik, die künftig installierten Kapazitäten der verschiedenen Speichertechnologien regional zu verorten. Eine pauschale Berücksichtigung von Speichern ist jedenfalls nicht sinnvoll, da sich die verschiedenen Speichertechnologien hinsichtlich ihrer Leistung, ihres Wirkungsgrades und der Strommenge, die von Ihnen gespeichert und wieder abgegeben werden kann, erheblich unterscheiden.

Vor dem Hintergrund der Vielzahl der noch offenen Fragen veranstaltete die Bundesnetzagentur im Frühjahr 2012 einen „Technik-Dialog“ mit dem Schwerpunkt „Speichertechnologien“. Im Rahmen dieser Veranstaltung wurde deutlich, dass innovative Speichertechnologien zwar ein Potential haben, den erforderlichen Netzentwicklungsbedarf zu reduzieren, viele Speichertechnologien aber in den nächsten zehn Jahren noch nicht marktfähig sein werden und Errichtung und Betrieb von Speichern beim derzeitigen Marktdesign nicht wirtschaftlich seien.

2.2 Dezentrale Erzeugung

Die Bundesnetzagentur ist der Forderung mehrerer Konsultationsteilnehmer, eine dezentrale Erzeugung im Szenariorahmen stärker zu berücksichtigen, nicht nachgekommen.

Dezentrale Erzeugungsanlagen sind im Wesentlichen Windenergieanlagen, Photovoltaikanlagen und Blockheizkraftwerke. Die Erzeugung vieler kleiner Anlagen ist jedoch nicht per se eine „dezentrale“ Erzeugung. Insbesondere Windenergieanlagen werden verstärkt lastfern an Standorten im Norden der Bundesrepublik Deutschland errichtet, da diese Standorte aufgrund der dort herrschenden Windbedingungen für die Windkraftnutzung besonders geeignet sind. Eine dezentrale Erzeugung hat daher nicht ohne Weiteres das Potential, den erforderlichen Netzentwicklungsbedarf zu reduzieren.

³ VDE (2012).

Voraussetzung für eine Reduzierung des erforderlichen Netzentwicklungsbedarfs wäre, dass Einspeisung und Verbrauch räumlich und zeitlich zusammentreffen und die erzeugte Strommenge am selben Standort zwischengespeichert werden kann. Vor dem Hintergrund der hohen Volatilität von Wind und solarer Strahlung sowie bislang fehlender Speichertechnologien, die geeignet sind erzeugte Strommengen am selben Standort zwischenzuspeichern, ist selbst bei einer gleichmäßigen Verteilung von dezentralen Erzeugungsanlagen die Versorgungssicherheit in den einzelnen Regionen nicht gewährleistet.

Die Übertragungsnetzbetreiber merken zur Dezentralisierung im Entwurf des Netzentwicklungsplans 2012⁴ an, dezentrale Erzeugung bedeute, *„dass Regelenergie und Systemdienstleistungen für die sichere Versorgung lokal/regional zur Verfügung gestellt werden müssen. Auch wird regenerativer Strom dann nicht dort erzeugt, wo er am kostengünstigsten hergestellt werden kann. Konsequente verbrauchsnahe Erzeugung ist mit hohen Kosten verbunden. Sie erhöht auch den Verbrauch an Fläche für Erzeugungsanlagen an wenig effizienten Standorten. Damit einhergehend wäre es notwendig, Speicher- oder Kraftwerksleistung regional und verbrauchsnahe vorzuhalten, um die fluktuierende regenerative Erzeugung bedarfsgerecht ausgleichen zu können, ohne das (dann nicht vorhandene) Transportnetz in Anspruch nehmen zu müssen.“*

Die Bundesnetzagentur stimmt diesen Ausführungen zu.

Die Bundesnetzagentur ist der Forderung der Konsultationsteilnehmer auch deshalb nicht nachgekommen, weil die entsprechenden Einwendungen keine klare Aussage beinhalten, wie ein Szenario mit einer stärkeren Berücksichtigung dezentraler Erzeugung konkret auszugestalten sei. Zwar wird von einigen Konsultationsteilnehmern explizit gefordert, es müsse untersucht werden, inwieweit der weitere dezentrale Ausbau Erneuerbarer Energien und ein stärkerer Ausbau hocheffizienter, dezentraler KWK-Anlagen zu einem Ausbau des Verteilnetzes führe, der wiederum den Ausbaubedarf im Übertragungsnetz reduzieren könne. Es fehlt dabei aber ein hinreichend substantiierter Vortrag zur konkreten Ausgestaltung eines entsprechenden Szenarios. Angesichts der bekannten Methodik des Szenariorahmens und der Netzentwicklung müsste die Forderung nach „stärkerer Berücksichtigung“ dezentraler Erzeugung konkrete Vorschläge beinhalten, welche Entwicklungen als wahrscheinlich angenommen werden und welche Annahmen des Szenariorahmens in welcher Weise geändert werden sollen. Nur wenn Zahlenangaben vorliegen, welche Annahmen zur installierten Erzeugungsleistung der verschiedenen Energieträger unter dem Aspekt der Dezentralisierung geändert werden sollen, welche Annahmen bei der Regionalisierung getroffen werden sollen und welche Vorgaben für die Marktmodellierung gegeben werden sollen, ist eine Auseinandersetzung darüber möglich, ob die Forderungen ein sinnvolles Szenario im Rahmen wahrscheinlicher Entwicklungen darstellen.

3. Bandbreite wahrscheinlicher Entwicklungen

Die genehmigten Szenarien decken die Bandbreite wahrscheinlicher Entwicklungen ab.

Ein Szenario ist als wahrscheinlich zu erachten, wenn es mit einer hinreichend hohen Realisierungswahrscheinlichkeit verbunden ist und somit das zu entwickelnde Stromnetz in der Zukunft den Anforderungen dieses Szenarios mit hinreichend hoher Wahrscheinlichkeit genügen muss.

Bei der Ermittlung der Szenarien ist von den aktuellen rechtlichen und regulatorischen Rahmenbedingungen auszugehen. Die Entwicklung der gesetzlichen Grundlagen bis 2023 bzw. 2033 ist nämlich ebenso wenig vorhersehbar wie die Entwicklung der Marktpreise oder die Verbreitung neuer Technologien.

Den modifizierenden Rahmen der Bandbreite wahrscheinlicher Entwicklungen bilden die mittel- und langfristigen energiepolitischen Ziele der Bundesregierung. Beispielsweise ist eine Minderung des Stromverbrauchs entsprechend den energiepolitischen Zielen der Bundesregierung zwar mittelfristig nicht mit einer hinreichend hohen Realisierungswahrscheinlichkeit verbunden, allerdings dennoch durch die Verpflichtung der Übertragungsnetzbetreiber berücksichtigt, im Rahmen einer Sensitivitätsbetrachtung die Auswirkungen einer Minderung des Nettostrombedarfs auf den erforderlichen Netzentwicklungsbedarf zu ermitteln.

Auch die Ausbauziele der einzelnen Bundesländer bilden eine wesentliche Grundlage. So wurden die von den Bundesländern gemeldeten bzw. nachgemeldeten Werte ohne Änderungen dem Szenario C 2023 zu Grunde gelegt.

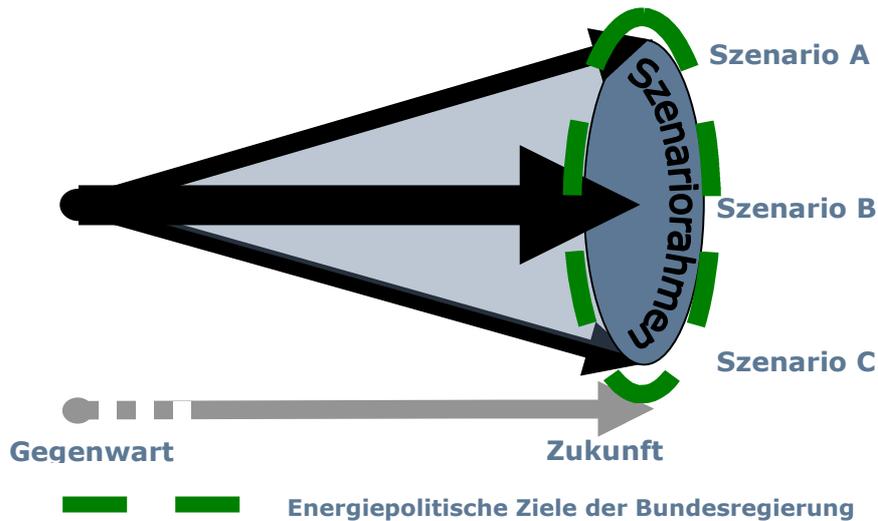
3.1 Grundcharakteristik

Da der Umfang und das Tempo des Ausbaus der Erneuerbaren Energien mit erheblichen Unsicherheiten behaftet sind, variieren die Annahmen zur installierten Erzeugungsleistung in den Szenarien.

Die Szenarien A 2023, B 2023 und C 2023 bilden einen "Szenario-Trichter". Das Szenario B 2023 stellt die zentrale Referenzentwicklung dar, die durch einen realitätsnahen, mittleren Ausbau an Erneuerbaren Energien gekennzeichnet ist. Dieses Leitszenario flankieren einerseits Szenario A 2023 mit einem moderaten Ausbau an Erneuerbaren Energien sowie andererseits Szenario C 2023 mit einem sehr ambitionierten Ausbau an Erneuerbaren Energien.

⁴ 50Hertz Transmission GmbH/Amprion GmbH/TenneT TSO GmbH/TransnetBW GmbH, Überarbeitete Fassung des Netzentwicklungsplans Strom 2012, Seite 23.

„Szenario-Trichter“



Die Auswahl einer weiten Bandbreite wahrscheinlicher Entwicklungen bietet gegenüber einer engen Bandbreite für die Netzentwicklungsplanung erhebliche Vorteile. Es wird erkennbar, ob der abgeleitete Netzentwicklungsbedarf spezifisch an ein Szenario gebunden ist oder sich im Hinblick auf sich ändernde Rahmenbedingungen als robust erweist. Die Robustheit des Netzentwicklungsbedarfs ist wegen der langen Nutzungsdauer von Netzinfrastrukturen sowie der Unsicherheiten im Hinblick auf den Umfang und das Tempo des Ausbaus der Erneuerbaren Energien von besonderer Bedeutung.

3.2 Methodik zur Bestimmung der installierten Erzeugungsleistung

Die installierte Erzeugungsleistung wird getrennt nach konventioneller Erzeugung (Kernenergie, Braunkohle, Steinkohle, Erdgas, Öl, Pumpspeicher⁵ und sonstige konventionelle Erzeugung) und regenerativer Erzeugung (Wind onshore und offshore, Photovoltaik, Biomasse, Wasserkraft und sonstige regenerative Erzeugung) dargestellt.

3.2.1 Regenerative Erzeugung

Die Annahmen zur installierten regenerativen Erzeugungsleistung variieren in den Szenarien.

In Szenario A 2023 wird ein moderater, in Szenario B 2023 ein realitätsnaher, mittlerer und in Szenario C 2023 ein sehr ambitionierter Ausbau Erneuerbarer Energien angenommen.

Die Annahmen zur installierten regenerativen Erzeugungsleistung bewegen sich in Szenario A 2023 im Vergleich zu den anderen Szenarien am unteren Rand wahrscheinlicher Entwicklun-

⁵ Als Pumpspeicher gelten auch adiabate Druckluftspeicher.

gen. Die Werte ergeben sich mit Ausnahme der Energieträger Wind offshore und sonstige regenerative Erzeugung aus den Referenzwerten für das Jahr 2011 zuzüglich des im genehmigten Szenario A 2022⁶ angenommenen Zubaus, da dieser noch immer als unterer Rand wahrscheinlicher Entwicklungen verstanden werden kann. Damit wurde bei den Energieträgern Wind offshore und sonstige regenerative Erzeugung von der Methodik der Übertragungsnetzbetreiber im Entwurf des Szenariorahmens abgewichen, wonach sich die Werte ausnahmslos aus den Referenzwerten für 2011 zuzüglich des im Szenario A 2022 angenommenen Zubaus ergaben.

Die Annahmen zur installierten regenerativen Erzeugungsleistung sind in Szenario B 2023 im Vergleich zu Szenario A 2023 ambitionierter. Die Werte für die Energieträger Wind offshore, Wasserkraft und sonstige regenerative Erzeugung beruhen auf der von DLR/IWES/IFNE im Auftrag des Bundesministeriums für Umwelt, Naturschutz und Reaktorsicherheit (BMU) erstellten Studie „Langfristszenarien und Strategien für den Ausbau der erneuerbaren Energien in Deutschland bei Berücksichtigung der Entwicklung in Europa und global“⁷ (im Folgenden: „EE–Langfristszenarien 2011“) aus dem Jahr 2012. Die Werte für die Energieträger Wind onshore und Photovoltaik weichen von den „EE–Langfristszenarien 2011“ ab und ergeben sich aus den Referenzwerten für das Jahr 2011 zuzüglich des im genehmigten Szenario B 2022 angenommenen Zubaus. Für den Energieträger Biomasse wurde eine abweichende Methodik gewählt.

Szenario B 2033 stellt die wahrscheinliche Entwicklung für die nächsten zwanzig Jahre dar und basiert auf Szenario B 2023. Entsprechend Szenario B 2023 ergeben sich die Werte für die Energieträger Wind offshore, Wasserkraft und sonstige regenerative Erzeugung aus den „EE–Langfristszenarien 2011“ und die Werte für die Energieträger Wind onshore und Photovoltaik aus den Referenzwerten für das Jahr 2011 zuzüglich des im genehmigten Szenario B 2032 angenommenen Zubaus. Für den Energieträger Biomasse wurde wiederum eine abweichende Methodik gewählt.

Damit wurde in den Szenarien B 2023 und B 2033 bei den Energieträgern Wind offshore, Wasserkraft, sonstige regenerative Erzeugung und Biomasse von der Methodik der Übertragungsnetzbetreiber im Entwurf des Szenariorahmens abgewichen, wonach sich die Werte ausnahmslos aus den Referenzwerten für 2011 zuzüglich des in Szenario B 2022 bzw. B 2032 angenommenen Zubaus ergaben.

Die Annahmen zur installierten regenerativen Erzeugungsleistung bewegen sich in Szenario C 2023 im Vergleich zu den anderen Szenarien am oberen Rand wahrscheinlicher Entwicklungen und ergeben sich wie im Entwurf des Szenariorahmens aus den Ausbauzielen der einzelnen Bundesländer.

⁶ Bundesnetzagentur (2011).

Wegen der Einzelheiten wird auf die Begründung der Szenarien im Einzelnen verwiesen (dazu II.B.5.1.).

3.2.2 Konventionelle Erzeugung

Auch die Annahmen zur installierten konventionellen Erzeugungsleistung variieren in den Szenarien.

Wie im Entwurf des Szenariorahmens sind die Annahmen zur installierten konventionellen Erzeugungsleistung nicht Gegenstand einer Modellierung, in der auch Annahmen zu Brennstoffpreisen und CO₂-Zertifikatskosten⁸ getroffen werden müssten. Sie beruhen vielmehr auf konkreten Planungen der Kraftwerksbetreiber. Die Bundesnetzagentur ist der Forderung einiger Konsultationsteilnehmer, zur Bestimmung der installierten konventionellen Erzeugungsleistung eine Modellierung vorzunehmen, nicht nachgekommen. Mit Kenntnis der einzelnen Kraftwerke lassen sich standortscharfe Aussagen für die einzelnen Szenarien treffen. Dies bietet den Vorteil, bereits bekannte, wenn auch nicht in allen Fällen sichere Kraftwerksprojekte im Szenariorahmen abhängig vom Szenario in unterschiedlicher Weise abzubilden.

Die installierte konventionelle Erzeugungsleistung wird wie folgt bestimmt:

<p>In Bestand 2011 - Rechnerische oder geplante Außerbetriebnahme bis 2023/33 + In Bau 2012 + In Planung = In Bestand 2023/33</p>

„Kraftwerke in Bestand 2011 und in Bau 2012“⁹

Die Kraftwerksliste der Bundesnetzagentur (Anlage 1) wurde im Vergleich zur Kraftwerksliste des genehmigten Szenariorahmens 2011 durch ein von der Bundesnetzagentur durchgeführtes Monitoring aktualisiert und erweitert. Im Gegensatz zur Kraftwerksliste des genehmigten Szenariorahmens 2011 konnten mit Hilfe von Informationen des Bundesamtes für Wirtschaft und Ausführungkontrolle (BAFA) auch KWK-Anlagen geringer Leistung berücksichtigt werden.

⁷ DLR/IWES/IFNE (2012).

⁸ Die von den Übertragungsnetzbetreibern im Entwurf des Szenariorahmens angenommenen Brennstoffpreise und CO₂-Zertifikatskosten sind nicht Bestandteil dieser Genehmigung.

⁹ Auf eine explizite Ausweisung von Kraftwerken, die im Jahr 2012 in Betrieb genommen wurden, also weder dem Bestand 2011 noch den Kraftwerken in Bau 2012 zugeordnet werden können, wurde verzichtet. Kraftwerke, die - soweit bekannt - im Jahr 2012 in Betrieb genommen wurden, werden im Bestand 2011 ausgewiesen.

„Rechnerische und geplante Außerbetriebnahme bis 2023/33“

Die Lebensdauer der Kraftwerke wird in allen Szenarien einheitlich beurteilt.

Wie im genehmigten Szenariorahmen 2011 wird für Braun- und Steinkohlekraftwerke eine Lebensdauer von 50 Jahren, für Gaskraftwerke eine Lebensdauer von 45 Jahren und für Pumpspeicherkraftwerke eine unbefristete Lebensdauer angenommen. Insbesondere die Lebensdauer von 50 Jahren für Kohlekraftwerke bildet den oberen Rand der Bandbreite der Lebensdauern ab, die in Studien angenommen werden. Die Bundesnetzagentur ist der Forderung einiger Konsultationsteilnehmer, die Lebensdauer der Kraftwerke nicht pauschal anzunehmen, nicht nachgekommen. In der Realität wird es zwar zu Abweichungen von den pauschalen Annahmen kommen. Indem pauschale Lebensdauern der Kraftwerke angenommen werden, werden Abweichungen aber sowohl nach unten als auch nach oben beispielsweise durch Retrofit ausgeglichen. Darüber hinaus wurden auch geplante Außerbetriebnahmen, die von den rechnerischen Lebensdauern abweichen, durch das von der Bundesnetzagentur durchgeführte Monitoring ermittelt und im Rahmen der Genehmigung des Szenariorahmens berücksichtigt.

Wie im Entwurf des Szenariorahmens werden Gaskraftwerke nach Ablauf ihrer Lebensdauer nur dann mit gleicher Leistung ersetzt, sofern sie KWK-fähig sind. Die Bundesnetzagentur hat vor dem Hintergrund geplanter Außerbetriebnahmen von Gaskraftwerken anders als im genehmigten Szenariorahmen 2011 von einer pauschalen Ersetzung abgesehen. Das Kriterium der KWK-Fähigkeit lässt sich damit begründen, dass solche Kraftwerke gleichzeitig Nutzwärme erzeugen. Es ist davon auszugehen, dass die Deckung des Wärmebedarfs weiter gewährleistet sein muss und der Kraftwerksstandort somit als wirtschaftlich attraktiv eingeschätzt werden kann.

Die Lebensdauer von Kernkraftwerken ist gesetzlich verankert. Gem. § 7 Abs. 1a Atomgesetz verlieren die Kernkraftwerke Isar 2, Emsland und Neckarwestheim 2 mit Ablauf des 31. Dezember 2022 als letzte Kernkraftwerke in der Bundesrepublik Deutschland ihre Berechtigung zum Leistungsbetrieb.

„Kraftwerke in Planung“

Abhängig vom Szenario werden geplante Kraftwerke unterschiedlich berücksichtigt.

In Szenario A 2023 wird, im Entwurf des Szenariorahmens, ein Zubau von Braun- und Steinkohlekraftwerken angenommen, während vom Grundsatz her keine Gaskraftwerke über die aktuellen Zubauten hinaus errichtet werden. Dabei werden sämtliche geplanten Braun- und Steinkohlekraftwerke berücksichtigt für die ein Netzanschlussbegehren oder eine Netzanschlusszusage nach der Kraftwerksanschluss-Netzanschlussverordnung (KraftNAV) vorliegt.

Umgekehrt wird, wie im Entwurf des Szenariorahmens, in den Szenarien B 2023, B 2033 und C 2023 vor dem Hintergrund des Ausbaus Erneuerbarer Energien ein Zubau von flexiblen Gaskraftwerken angenommen, während keine Braun- und Steinkohlekraftwerke über die aktuellen Zubauten hinaus errichtet werden. Investitionen in neue Kohlekraftwerke werden in diesen Szenarien als wirtschaftlich wenig attraktiv eingeschätzt, da angenommen wird, dass vor dem Hintergrund der Integration Erneuerbarer Energien die Auslastung fossiler Kraftwerke zurückgeht und es eines flexibel ausgelegten konventionellen Kraftwerksparks bedarf.

Vor diesem Hintergrund ist die Bundesnetzagentur auch der Forderung einzelner Konsultationsteilnehmer, die Annahme zur installierten Leistung Braunkohle in Szenario A 2023 auf alle Szenarien zu übertragen und so auch in diesen Szenarien geplante Braunkohlekraftwerke zu berücksichtigen, nicht nachgekommen. Einerseits wird der methodische Ansatz zur Bestimmung der installierten konventionellen Erzeugungsleistung durch die Studie „EE–Langfristszenarien 2011“ gestützt, die auch den Annahmen zur installierten regenerativen Erzeugungsleistung in den Szenarien B 2023 und B 2033 zu Grunde liegt. Auch darin wird angenommen, dass außer den derzeit in Bau befindlichen Kohlekraftwerken keine neuen Kohlkraftwerke mehr in Betrieb gehen. Andererseits ergibt sich auch aus dem „Scenario Outlook & Adequacy Forecast 2012-2030“¹⁰ (SO&AF 2012-2030), der vom europäischen Verbund der Übertragungsnetzbetreiber (ENTSO-E, European Network of Transmission System Operators for Electricity) im Rahmen des gemeinschaftsweiten Netzentwicklungsplans (TYNDP 2012, Ten-Year Network Development Plan 2012¹¹) erstellt und am 05. Juli 2012 veröffentlicht wurde, dass die Annahmen zur installierte Leistung Braunkohle insbesondere in Szenario B, das auf europäischer Ebene die zentrale Referenzentwicklung darstellt, im Vergleich zum Referenzzeitpunkt rückläufig sind. Der interpolierte Wert für das Jahr 2023 liegt mit 17,3 GW noch unter dem in Szenario B 2023 angenommenen Wert in Höhe von 17,6 GW. Darüber hinaus kommt die Bundesnetzagentur mit ihrem methodischen Ansatz, außer den derzeit in Bau befindlichen Kohlekraftwerken keine neuen Kohlkraftwerke in den Szenarien B 2023, B 2033 und C 2023 zu berücksichtigen, auch den Forderungen vieler Konsultationsteilnehmer nach, die sich vor dem Hintergrund der energiepolitischen Ziele der Bundesregierung explizit gegen eine Übertragung der Annahme zur installierten Leistung Braunkohle in Szenario A auf alle Szenarien aussprachen.

Anders als in Szenario B 2033 werden in den Szenarien B 2023 und C 2023 nicht sämtliche geplanten Gaskraftwerke berücksichtigt, für die ein Netzanschlussbegehren oder eine Netzanschlusszusage nach KraftNAV vorliegt, sondern nur solche, die sich in einem fortgeschrittenen Planungsstadium befinden.

¹⁰ ENTSO-E (2012a).

¹¹ ENTSO-E (2012b).

Insoweit werden geplante Gaskraftwerke berücksichtigt, die im Kraftwerks-Anschlussregister gem. § 9 KraftNAV aufgeführt sind und für die zusätzlich entweder eine Kapazitätsreservierungsanfrage gem. § 38 Gasnetzzugangsverordnung (GasNZV) positiv beschieden oder abgelehnt worden ist oder ein Kapazitätsausbauanspruch gem. § 39 GasNVZ geltend gemacht worden ist. Ferner finden geplante Gaskraftwerke Berücksichtigung, für die ein Netzanschlussbegehren vorliegt und für die zusätzlich vor dem Inkrafttreten der §§ 38, 39 GasNZV eine Kapazitätsanfrage positiv beschieden worden ist. Berücksichtigt werden darüber hinaus geplante Gaskraftwerke über deren Planung ein Übertragungsnetzbetreiber, beispielsweise auf Grund eines Netzanschlussbegehrens, Kenntnis hat und für deren Zugang zu Gaskapazitäten interne Bestellungen eines nachgelagerten Netzbetreibers bei einem Fernleitungsnetzbetreiber vorliegen. Schließlich werden auch solche geplanten Gaskraftwerke berücksichtigt, deren „Existenz“ aufgrund entsprechender öffentlich-rechtlicher Planungsverfahren öffentlich bekannt ist.

4. Mittel- und langfristige energiepolitische Ziele der Bundesregierung

Die genehmigten Szenarien erfüllen - soweit eine Aussage hierzu methodisch bereits möglich ist - die mittel- und langfristigen energiepolitischen Ziele der Bundesregierung.

Die mittel- und langfristigen energiepolitischen Ziele der Bundesregierung werden im Wesentlichen durch das Energiekonzept der Bundesregierung vom 28. September 2010¹² definiert. Ergänzt werden diese Ziele durch das sog. Energiepaket der Bundesregierung vom 06. Juni 2011¹³ und gesetzlich verankerte Ziele.

Es handelt sich um folgende energiepolitische Ziele, die im Rahmen der Genehmigung des Szenariorahmens berücksichtigt werden:

- Reduktion der Treibhausgasemissionen gegenüber 1990 bis 2020 um 40%, bis 2030 um 55%, bis 2040 um 70% und bis 2050 um 80 bis 95%
- Senkung des Primärenergieverbrauchs gegenüber 2008 bis 2020 um 20% und bis 2050 um 50%
- Erhöhung des Anteils der Erneuerbaren Energien am Bruttostromverbrauch bis spätestens 2020 auf mindestens 35%, bis spätestens 2030 auf mindestens 50%, bis spätestens 2040 auf mindestens 65% und bis spätestens 2050 auf mindestens 80%¹⁴

¹² Bundesregierung (2010).

¹³ Bundesregierung (2011).

¹⁴ § 1 Abs. 2 EEG

- Erhöhung der Offshore-Windleistung bis 2030 auf 25 GW
- Erhöhung des Anteils von Strom aus Kraft-Wärme-Kopplung bis 2020 auf 25%¹⁵
- Minderung des Stromverbrauchs gegenüber 2008 bis 2020 um 10% und bis 2050 um 25%
- Ausstieg aus der Nutzung der Kernenergie bis 2022¹⁶

Zu beachten ist, dass sich die energiepolitischen Ziele der Reduktion der Treibhausgasemissionen und der Senkung des Primärenergieverbrauchs sektorübergreifend auf die gesamten Treibhausgasemissionen bzw. den gesamten Primärenergieverbrauch in der Bundesrepublik Deutschland, nicht aber sektorspezifisch auf den Bereich der Stromerzeugung beziehen. Sollten im Bereich der Stromerzeugung die Reduktionsziele nicht erfüllt werden, ist ein Ausgleich durch entsprechend überproportionale Reduktionen in anderen Bereichen möglich.

Die Berechnungen der Übertragungsnetzbetreiber im Entwurf des Netzentwicklungsplans 2012 zeigen, dass die genehmigten Szenarien B 2022, B 2032 und C 2022, die nunmehr in den Szenarien B 2023, B 2033 und C 2023 fortgeschrieben werden, die mittel- und langfristigen energiepolitischen Ziele der Bundesregierung erfüllen bzw. zur Erfüllung der sektorübergreifenden Ziele der Reduktion der Treibhausgasemission und der Senkung des Primärenergieverbrauchs einen Beitrag leisten.¹⁷

Das genehmigte Szenario A 2022, das nunmehr im Szenario A 2023 fortgeschrieben wird, erfüllt nach den Berechnungen der Übertragungsnetzbetreiber im Entwurf des Netzentwicklungsplans 2012 die energiepolitischen Ziele der Erhöhung des Anteils von Strom aus Kraft-Wärme-Kopplung, der Reduktion der Treibhausgasemissionen und der Senkung des Primärenergieverbrauchs nicht. In diesem Zusammenhang ist zunächst nochmals darauf hinzuweisen, dass sich die energiepolitischen Ziele der Reduktion der Treibhausgasemissionen und der Senkung des Primärenergieverbrauchs sektorübergreifend auf die gesamten Treibhausgasemissionen bzw. den gesamten Primärenergieverbrauch in der Bundesrepublik Deutschland beziehen. Die Berechnungen der Übertragungsnetzbetreiber im Entwurf des Netzentwicklungsplans 2012 zur Senkung des Primärenergieverbrauchs beziehen sich hingegen sektorspezifisch auf den Bereich der Stromerzeugung. Die Bundesnetzagentur hat sich trotz der Berechnungen der Übertragungsnetzbetreiber im Entwurf des Netzentwicklungsplans 2012 dafür entschieden, das Sze-

¹⁵ § 1 KWKG

¹⁶ Gem. § 7 Abs. 1a AtG verlieren die Kernkraftwerke Isar 2, Emsland und Neckarwestheim 2 mit Ablauf des 31. Dezember 2022 als letzte Kernkraftwerke in der Bundesrepublik Deutschland ihre Berechtigung zum Leistungsbetrieb.

¹⁷ Das energiepolitische Ziel der Erhöhung der Offshore-Windleistung war nicht Gegenstand der Berechnungen der Übertragungsnetzbetreiber im Netzentwicklungsplan 2012.

nario A 2023 zu genehmigen und kommt damit der Forderung einiger Konsultationsteilnehmer, von einer Genehmigung abzusehen, nicht nach. Es ist anzunehmen, dass einerseits der starke Zubau von Photovoltaikanlagen im Jahr 2011 zu einer Reduktion der Treibhausgasemissionen und einer Senkung des Primärenergieverbrauchs führt und dass sich andererseits die Stromerzeugung aus Kraft-Wärme-Kopplung durch die Berücksichtigung von KWK-Anlagen geringer Leistung erhöht.

Die Bundesnetzagentur hat sich darüber hinaus dafür entschieden, die Genehmigung mit den aus dem Tenor ersichtlichen Vorgaben zu den mittel- und langfristigen energiepolitischen Zielen der Bundesregierung zu versehen. Damit soll sichergestellt werden, dass alle Szenarien trotz bzw. gerade wegen der vorgenommenen Änderungen die energiepolitischen Ziele der Bundesregierung erfüllen bzw. zur Erfüllung der sektorübergreifenden Ziele der Reduktion der Treibhausgasemission und der Senkung des Primärenergieverbrauchs einen geeigneten Beitrag leisten.¹⁸

Das energiepolitische Ziel der Minderung des Stromverbrauchs wird, wie im genehmigten Szenariorahmen 2011, dadurch berücksichtigt, dass die Übertragungsnetzbetreiber verpflichtet sind, im Rahmen einer Sensitivätsbetrachtung die Auswirkungen einer Minderung des Stromverbrauchs auf den erforderlichen Netzentwicklungsbedarf zu ermitteln.

Das energiepolitische Ziel der Erhöhung der Offshore-Windleistung bis zum Jahr 2030 auf 25 GW wird erfüllt, da im wegen seines zeitlichen Betrachtungshorizontes allein relevanten Szenario C 2033 eine installierte Kapazität Wind offshore in Höhe von 25,3 GW angenommen wird.

5. Erzeugung, Versorgung, Verbrauch

Die genehmigten Szenarien enthalten angemessene Annahmen zu Erzeugung, Versorgung und Verbrauch von Strom.

5.1 Erzeugung

Die Erzeugung wird in den Szenarien durch die Annahmen zur installierten Erzeugungsleistung in GW abgebildet. Bei der Erzeugung handelt es sich also nicht um die erzeugten Strommengen, sondern lediglich um Kapazitäten zur Stromerzeugung.

¹⁸ Im Szenariorahmen selbst lassen sich zu Treibhausgasemissionen, zum Primärenergie- und Bruttostromverbrauch noch keine Aussagen treffen, da der Szenariorahmen insoweit lediglich Annahmen zur installierten Erzeugungsleistung und zum Nettostrombedarf enthält. Zur Bestimmung der Treibhausgasemissionen, des Primärenergie- und Bruttostromverbrauchs bedarf es einer Marktsimulation, die der Genehmigung des Szenariorahmens folgt.

Die Erzeugung wird nicht durch die erzeugte Strommenge definiert, da es zur Bestimmung der erzeugten Strommenge einer Marktsimulation bedarf, die der Genehmigung des Szenariorahmens folgt.

Die Szenarien begründen sich im Einzelnen wie folgt.

5.1.1. Referenzwerte für das Jahr 2011

Die Referenzwerte für das Jahr 2011 sind nicht Bestandteil dieser Genehmigung. Sie dienen dazu die installierte konventionelle und regenerative Erzeugungsleistung in den Zieljahren 2023 und 2033 zu bestimmen.

5.1.1.1 Regenerative Erzeugung

[in GW]	Entwurf des Szenariorahmens	Genehmigung
Wind onshore	29,1 GW	28,9 GW
Wind offshore	0,2 GW	0,2 GW
Photovoltaik	25,1 GW	25,3 GW
Biomasse	5,3 GW	5,5 GW
Wasserkraft	4,7 GW	4,4 GW
sonstige regenerative Erzeugung	0,7 GW	0,9 GW

Quelle: Bundesnetzagentur

Die Referenzwerte für die installierte regenerative Erzeugungsleistung wurden im Vergleich zum Entwurf des Szenariorahmens im Hinblick auf alle Energieträger mit Ausnahme des Energieträgers Wind offshore geändert.

Für die installierte Leistung Wind onshore beträgt der Referenzwert 28,9 GW. Dieser Wert entspricht dem vom Deutschen Windenergie-Institut (DEWI) im Januar 2012 veröffentlichten Gesamtwert in Höhe von 29,075 GW abzüglich des Wertes für die installierten Leistung Wind offshore in Höhe von 215 MW.¹⁹ In der Vergangenheit hat sich gezeigt, dass der vom DEWI veröffentlichte Wert sehr gut mit den um übliche Nachmeldungen ergänzten Anlagenstammdaten der Übertragungsnetzbetreiber übereinstimmt.

Der Referenzwert für die installierte Leistung Wind offshore beträgt 215 MW und ist wie die installierte Leistung Wind offshore der Veröffentlichung des DEWI entnommen.

¹⁹ DEWI (2012).

Der Referenzwert für die installierte Leistung Photovoltaik in Höhe von 25,3 GW ergibt sich aus dem konsolidierten Referenzwert für das Jahr 2010 in Höhe von 17,86 GW²⁰ zuzüglich des Zubaus im Jahr 2011 in Höhe von 7,485 GW, der im Photovoltaik-Anlagenregister der Bundesnetzagentur ausgewiesen ist.²¹

Der Referenzwert für die installierte Leistung Biomasse in Höhe von 5,5 GW entspricht dem von der Arbeitsgruppe Erneuerbare Energien-Statistik (AGEE-Stat) ermittelten und im August 2012 vom BMU in der Broschüre „Erneuerbare Energien in Zahlen“ veröffentlichten Wert.²² Umfasst sind Erzeugungsanlagen, die als Energieträger feste oder flüssige Biomasse, Deponie- und Klärgas verwenden.

Der Referenzwert für die installierte Leistung Wasserkraft in Höhe von 4,4 GW entspricht dem von der AGEE-Stat ermittelten und im August 2012 vom BMU in der Broschüre „Erneuerbare Energien in Zahlen“ veröffentlichten Wert. Umfasst sind Laufwasser- und Speicherwasserkraftanlagen sowie Pumpspeicher mit natürlichem Zufluss. Pumpspeicher ohne natürlichen Zufluss sind hingegen der konventionellen Erzeugung zuzuordnen.

Für die installierte sonstige regenerative Erzeugungsleistung beträgt der Referenzwert 0,9 GW. Umfasst sind Geothermieanlagen und Anlagen, die den biologisch abbaubaren Anteil von Abfällen aus Haushalten und Industrie als Energieträger verwenden. Der Referenzwert entspricht der Hälfte des von der AGEE-Stat für den biologisch abbaubaren Anteil von Abfällen ermittelten Wertes in Höhe von 1,7 GW zuzüglich der installierten Leistung Geothermie in Höhe von 8 MW. Im genehmigten Szenariorahmen 2011 wurde noch der gesamte von der AGEE-Stat für den biologisch abbaubaren Anteil von Abfällen ermittelte Wert berücksichtigt. Damit wurde aber die gesamte installierte Kapazität von Müllverbrennungsanlagen der regenerativen Erzeugung zugeordnet, obwohl nach der Studie „Nutzung der Potenziale des biogenen Anteils im Abfall zur Energieerzeugung“²³ des Umweltbundesamtes (UBA) aus dem Jahr 2011 nur etwa 50% der in Müllverbrennungsanlagen erzeugten Strommenge aus Erneuerbaren Energien stammt. Deshalb hat eine hälftige Zuordnung zu den regenerativen und zu den konventionellen Energien zu erfolgen.

²⁰ 50Hertz Transmission GmbH/Amprion GmbH/TenneT TSO GmbH/TransnetBW GmbH (2012a).

²¹ Bundesnetzagentur (2012).

²² BMU (2012).

²³ UBA (2011).

5.1.1.2 Konventionelle Erzeugung

[in GW]	Entwurf des Szenariorahmens	Genehmigung
Kernenergie	12,1	12,1
Braunkohle	20,2	20,2
Steinkohle	26,3	26,3
Erdgas	26,6	26,5
Öl	3,8	3,8
Pumpspeicher	6,4	6,4
sonstige konventionelle Erzeugung	4,1	4,1

Quelle: Bundesnetzagentur

Die Referenzwerte für die installierte konventionelle Erzeugungsleistung wurden im Vergleich zum Entwurf des Szenariorahmens lediglich im Hinblick auf den Energieträger Erdgas geändert. Die Werte beruhen auf der konsolidierten Kraftwerksliste der Bundesnetzagentur.

Bei Pumpspeichern werden wie bei allen anderen Kraftwerken nur Kraftwerke in der Bundesrepublik Deutschland betrachtet. Kraftwerke im europäischen Ausland werden im Rahmen des SO&AF 2012-2030 berücksichtigt. Sonstige konventionelle Erzeugung umfasst Energieträger, die nicht (eindeutig) den Energieträgern Braunkohle, Steinkohle, Erdgas und Öl zugeordnet werden konnten. Es kann sich hierbei auch um eine Kombination mehrerer Energieträger handeln. Enthalten ist auch die Hälfte des von der AGEE-Stat für den biologisch abbaubaren Anteil von Abfällen ermittelten Wertes in Höhe von 1,7 GW.

5.1.2. Szenario A 2023

5.1.2.1 Annahmen zur regenerativen Erzeugung

Die Annahmen zur installierten regenerativen Erzeugungsleistung bewegen sich in Szenario A 2023 im Vergleich zu den anderen Szenarien am unteren Rand. Durch den starken Zubau von Photovoltaikanlagen im Jahr 2011 hat sich allerdings der Wert für die installierte Leistung Photovoltaik im Vergleich zum genehmigten Szenario A 2022 deutlich erhöht.

Die Werte ergeben sich mit Ausnahme der Energieträger Wind offshore und sonstige regenerative Erzeugung aus den Referenzwerten für das Jahr 2011 zuzüglich des im genehmigten Szenario A 2022 angenommenen Zubaus. Damit wurde bei den Energieträgern Wind offshore und

sonstige regenerative Erzeugung von der Methodik der Übertragungsnetzbetreiber im Entwurf des Szenariorahmens abgewichen, wonach sich die Werte ausnahmslos aus den Referenzwerten für 2011 zuzüglich des im Szenario A 2022 angenommenen Zubaus ergaben.²⁴

Für Wind onshore ist eine installierte Leitung in Höhe von 45,7 GW anzunehmen. Diese ergibt sich aus der installierten Kapazität im Jahr 2011 in Höhe von 28,9 GW zuzüglich einer durchschnittlichen jährlichen Zuwachsrate in Höhe von 1,4 GW. Diese Zuwachsrate, die auch dem genehmigten Szenario A 2022 zu Grunde gelegt wurde, ergab sich aus dem Zubau im Jahr 2010 in Höhe von 1,4 GW und kann noch immer als unterer Rand wahrscheinlicher Entwicklungen verstanden werden, da der Zubau im Jahr 2011 in Höhe von 1,8 GW mit dem durchschnittlichen Zubau der letzten fünf Jahre in Höhe von rund 1,8 GW/Jahr übereinstimmt.²⁵

Für Wind offshore ist eine installierte Leitung in Höhe von 10,3 GW anzunehmen. Diese ergibt sich, wie auch im genehmigten Szenario A 2022, vor dem Hintergrund der genehmigten Offshore Windparks mit einer installierten Leistung in Höhe von 10,3 GW.²⁶ Eine solche Entwicklung kann als unterer Rand wahrscheinlicher Entwicklungen verstanden werden, da noch nicht genehmigte Offshore Windparks nicht berücksichtigt werden.

Die installierte Leitung in Höhe von 55,3 GW für Photovoltaik ergibt sich aus der installierten Kapazität im Jahr 2011 in Höhe von 25,3 GW zuzüglich einer durchschnittlichen jährlichen Zuwachsrate in Höhe von 2,5 GW. Diese Zuwachsrate, die auch dem genehmigten Szenario A 2022 zu Grunde gelegt wurde, orientiert sich am unteren Rand des jährlichen Zubaukorridors von 2.500 bis 3.500 MW gem. § 20a Abs. 1 EEG und kann trotz Verankerung eines Gesamtausbauziels für die geförderte Photovoltaik in der Bundesrepublik Deutschland in Höhe von 52 GW im EEG durch das "Gesetz zur Änderung des Rechtsrahmens für Strom aus solarer Strahlungsenergie und zu weiteren Änderungen im Recht der erneuerbaren Energien" (sog. PV-Novelle) noch immer als unterer Rand wahrscheinlicher Entwicklungen verstanden werden. Ist das Gesamtausbauziel erreicht, erhalten neue Anlagen zwar gem. § 20b Abs. 9a EEG keine Vergütung mehr. Der Einspeisevorrang wird aber auch für zusätzliche neue Anlagen beibehalten. Im Übrigen ist der Wert in Höhe von 55,3 GW angesichts des starken Zubaus von Photovoltaikanlagen im Jahr 2011 und der damit verbundenen deutlichen Erhöhung des Referenzwertes für das Jahr 2011 plausibel, da in den nächsten Jahren bis zur Erreichung des Gesamtausbauziels von einem ähnlich starken jährlichen Zubau wie im Jahr 2011 in Höhe von 7,5 GW ausgegangen werden kann und der Wert in Höhe von 55,3 GW das Gesamtausbauziel nicht wesentlich übersteigt.

²⁴ Trotz grundsätzlicher Beibehaltung der Methodik der Übertragungsnetzbetreiber ergeben sich rechnerische Abweichungen der angenommenen installierten Kapazitäten auf Grund der Änderungen der Referenzwerte für das Jahr 2011.

²⁵ Bundesnetzagentur (2009).

²⁶ BSH (2012a) und BSH (2012b).

Die installierte Leitung in Höhe von 8,1 GW für Biomasse ergibt sich aus der installierten Kapazität im Jahr 2011 in Höhe von 5,5 GW zuzüglich eines Zubaus in Höhe von 2,6 GW bis zum Jahr 2023. Dieser Zubau ergab sich im genehmigten Szenario A 2022 aus der Studie „Energieszenarien für ein Energiekonzept der Bundesregierung“²⁷ aus dem Jahr 2010 und kann noch immer als unterer Rand wahrscheinlicher Entwicklungen verstanden werden.

Für Wasserkraft ist eine installierte Leitung in Höhe von 4,5 GW anzunehmen. Diese ergibt sich aus der installierten Kapazität im Jahr 2011 in Höhe von 4,4 GW zuzüglich eines Zubaus in Höhe von 0,1 GW bis zum Jahr 2023. Dieser sehr geringe Zubau ergab sich im genehmigten Szenario A 2022 ebenfalls aus den „Energieszenarien für ein Energiekonzept der Bundesregierung“ und kann noch immer als unterer Rand wahrscheinlicher Entwicklungen verstanden werden.

Die installierte Leitung in Höhe von 1 GW für sonstige regenerative Erzeugung ergibt sich aus der installierten Kapazität im Jahr 2011 in Höhe von 0,9 GW zuzüglich eines Zubaus in Höhe von 0,1 GW bis zum Jahr 2023. Dieser Wert entspricht der Hälfte des im genehmigten Szenario A 2022 angenommenen Zubaus in Höhe von 0,2 GW, da entsprechend dem Vorgehen bei der Bestimmung des Referenzwertes für das Jahr 2011 auch bei der Bestimmung des Zubaus eine hälftige Zuordnung zu den regenerativen und zu den konventionellen Energien zu erfolgen hat.

Nach den Berechnungen der Übertragungsnetzbetreiber im Entwurf des Netzentwicklungsplans 2012 erfüllt das genehmigte Szenario A 2022, das nunmehr im Szenario A 2023 fortgeschrieben wird, die energiepolitischen Ziele der Reduktion der Treibhausgasemissionen, der Senkung des Primärenergieverbrauchs und der Erhöhung des Anteils von Strom aus Kraft-Wärme-Kopplung nicht. In diesem Zusammenhang ist wiederum zunächst darauf hinzuweisen, dass sich die energiepolitischen Ziele der Reduktion der Treibhausgasemissionen sowie der Senkung des Primärenergieverbrauchs sektorübergreifend auf die gesamten Treibhausgasemissionen bzw. den gesamten Primärenergieverbrauch in der Bundesrepublik Deutschland beziehen, die Berechnungen der Übertragungsnetzbetreiber zur Senkung des Primärenergieverbrauchs hingegen sektorspezifisch auf den Bereich der Stromerzeugung. Die Bundesnetzagentur hat sich trotz der Berechnungen der Übertragungsnetzbetreiber dafür entschieden, das Szenario A 2023 zu genehmigen und kommt damit der Forderung einiger Konsultationsteilnehmer, von einer Genehmigung abzusehen, nicht nach. Es ist anzunehmen, dass einerseits der starke Zubau von Photovoltaikanlagen im Jahr 2011 zu einer Reduktion der Treibhausgasemissionen und einer Senkung des Primärenergieverbrauchs führt und dass sich andererseits die Stromerzeugung aus Kraft-Wärme-Kopplung durch die Berücksichtigung von KWK-Anlagen geringer Leistung erhöht.

²⁷ Prognos/EWI/GWS (2010) und Prognos/EWI/GWS (2011).

Zusammenfassung der Änderungen in Szenario A 2023 zum Entwurf der Übertragungsnetzbetreiber – Erneuerbare Energieträger

- Senkung der installierten Kapazität Wind onshore von 45,9 auf 45,7 GW
- Senkung der installierten Kapazität Wind offshore von 9,8 auf 9,7 GW
- Erhöhung der installierten Kapazität Photovoltaik von 55,1 auf 55,3 GW
- Erhöhung der installierten Kapazität Biomasse von 7,9 auf 8,1 GW
- Senkung der installierten Kapazität Wasserkraft von 4,8 auf 4,5 GW
- Erhöhung der installierten Kapazität sonstige reg. Erzeugung von 0,9 auf 1,0 GW

5.1.2.2 Annahmen zur konventionellen Erzeugung

Szenario A 2023 ist durch einen Zubau von Steinkohlekraftwerken gekennzeichnet, während keine Gaskraftwerke über die aktuellen Zubauten hinaus errichtet werden.

Die Werte ergeben sich aus den Referenzwerten für das Jahr 2011 zuzüglich aktueller Zubauten sowie geplanten Braun- und Steinkohlekraftwerken abzüglich rechnerischen und angezeigten Außerbetriebnahmen. Geplante Gaskraftwerke werden vom Grundsatz her nicht berücksichtigt. Bei den Außerbetriebnahmen wird angenommen, dass Braun- und Steinkohlekraftwerke rechnerisch eine Lebensdauer von 50 Jahren und Gaskraftwerke eine Lebensdauer von 45 Jahren haben. Diese werden danach jedoch mit gleicher Leistung ersetzt, sofern sie KWK-fähig sind.

Die installierte Leitung in Höhe von 18 GW für Braunkohle ergibt sich aus der installierten Kapazität im Jahr 2011 in Höhe von 20,2 GW zuzüglich aktueller Zubauten in Höhe von 2,7 GW und Kraftwerken in Planung in Höhe von 1,7 GW abzüglich Außerbetriebnahmen in Höhe von 6,6 GW. Bei den Außerbetriebnahmen wird die Stilllegung der Kraftwerksblöcke G und H des Braunkohlekraftwerks Niederaußem mit einer installierten Leistung in Höhe von 1.300 MW berücksichtigt, die bei einer Realisierung des Braunkohlekraftwerks BoAplus mit einer installierten Leistung in Höhe von 1.100 MW geplant ist.

Für Steinkohle ist eine installierte Leitung in Höhe von 31,9 GW anzunehmen. Diese ergibt sich aus der installierten Kapazität im Jahr 2011 in Höhe von 26,3 GW zuzüglich aktueller Zubauten in Höhe von 8 GW und Kraftwerken in Planung in Höhe von 6,1 GW abzüglich Außerbetriebnahmen in Höhe von 8,6 GW.²⁸

Für Erdgas ist eine installierte Leitung in Höhe von 23,2 GW anzunehmen. Diese ergibt sich aus der installierten Kapazität im Jahr 2011 in Höhe von 26,6 GW zuzüglich aktueller Zubauten in Höhe von 1,8 GW abzüglich Außerbetriebnahmen in Höhe von 6,7 GW. Wie in den Szenarien B 2023 und C 2023 wird die Realisierung KWK-fähiger Kleinkraftwerke mit einer installierten Kapazität geringer als 10 MW und einer installierten Gesamtleistung in Höhe von 500 MW bis

²⁸ Die Differenz in Höhe von 0,1 GW bei der Bilanzbildung ergibt sich durch Einzelrundungen der Summanden.

zum Jahr 2023 angenommen.²⁹ Darüber hinaus wird die Realisierung einiger Gaskraftwerke in Planung mit einer installierten Leistung in Höhe von 1 GW angenommen, da diese Gaskraftwerke Kraftwerke anderer Energieträger (u.a. Kohlekraftwerke) ersetzen und KWK-fähig sind.

Die installierte Leistung in Höhe von 2,7 GW für Öl ergibt sich aus der installierten Kapazität im Jahr 2011 in Höhe von 3,8 GW abzüglich Außerbetriebnahmen in Höhe von 1,1 GW.

Die installierte Leistung in Höhe von 11 GW für Pumpspeicher ergibt sich aus der installierten Kapazität im Jahr 2011 in Höhe von 6,4 GW zuzüglich aktueller Zubauten in Höhe von 0,3 GW und Kraftwerken in Planung in Höhe von 4,4 GW.³⁰

Für sonstige Kraftwerke ist eine installierte Leistung in Höhe von 3,3 GW anzunehmen. Diese ergibt sich aus der installierten Kapazität im Jahr 2011 in Höhe von 4,1 GW zuzüglich aktueller Zubauten in Höhe von 0,2 GW abzüglich Außerbetriebnahmen in Höhe von 0,9 GW.³¹

Entwicklung konventioneller Kapazitäten in Szenario A 2023

	[in GW]	Braunkohle	Steinkohle	Erdgas	Öl	Pumpspeicher	Sonstige
	In Bestand 2011	20,2	26,3	26,6	3,8	6,4	4,1
-	Rechnerische oder geplante Außerbetriebnahme bis 2023	6,6	8,6	6,7	1,1	0,0	0,9
+	In Bau 2012	2,7	8,0	1,8	0,0	0,3	0,2
+	In Planung	1,7	6,1	1,5	0,0	4,4	0,0
=	In Bestand 2023	18,0	31,9	23,2	2,7	11,0	3,3

Quelle: Bundesnetzagentur

Zusammenfassung der Änderungen in Szenario A 2023 zum Entwurf der Übertragungsnetzbetreiber – konventionelle Energieträger

- Senkung der installierten Kapazität Braunkohle von 19,3 auf 18 GW
- keine Veränderung der installierten Kapazität Steinkohle
- Erhöhung der installierten Kapazität Erdgas von 22,8 auf 23,2 GW
- keine Veränderung der installierten Kapazität Öl
- Erhöhung der installierten Kapazität Pumpspeicher von 10,9 auf 11 GW
- keine Veränderung der installierten Kapazität sonstige konv. Erzeugung

²⁹ In Szenario B 2033 wird die Realisierung KWK-fähiger Kleinkraftwerke mit einer installierten Gesamtleistung in Höhe von 800 MW bis zum Jahr 2033 angenommen.

³⁰ Die Differenz in Höhe von 0,1 GW bei der Bilanzbildung ergibt sich durch Einzelrundungen der Summanden.

³¹ Die Differenz in Höhe von 0,1 GW bei der Bilanzbildung ergibt sich durch Einzelrundungen der Summanden.

5.1.3. Szenario B 2023

5.1.3.1 Annahmen zur regenerativen Erzeugung

Die Annahmen zur installierten regenerativen Erzeugungsleistung sind in Szenario B 2023 im Vergleich zu Szenario A 2023 ambitionierter.

Die Werte für die Energieträger Wind offshore, Wasserkraft und sonstige regenerative Erzeugung beruhen auf der von DLR/IWES/IFNE im Auftrag des BMU erstellten Studie „EE–Langfristszenarien 2011“ aus dem Jahr 2012. Die Werte für die Energieträger Wind onshore und Photovoltaik weichen von den „EE–Langfristszenarien 2011“ ab und ergeben sich aus den Referenzwerten für das Jahr 2011 zuzüglich des im genehmigten Szenario B 2022 angenommenen Zubaus. Für den Energieträger Biomasse wurde eine abweichende Methodik gewählt. Damit wurde in Szenario B 2023 bei den Energieträgern Wind offshore, Wasserkraft, sonstige regenerative Erzeugung und Biomasse von der Methodik der Übertragungsnetzbetreiber im Entwurf des Szenariorahmens abgewichen, wonach sich die Werte ausnahmslos aus den Referenzwerten für 2011 zuzüglich des in Szenario B 2022 angenommenen Zubaus ergaben.³² Dies lässt sich damit begründen, dass insbesondere durch die Berücksichtigung der „EE–Langfristszenarien 2011“ aktuellen energiewirtschaftlichen Entwicklungen und Erkenntnissen flexibel Rechnung getragen werden kann.

Für Wind onshore ist eine installierte Leistung in Höhe von 49,3 GW anzunehmen. Diese ergibt sich aus der installierten Kapazität im Jahr 2011 in Höhe von 28,9 GW zuzüglich einer durchschnittlichen jährlichen Zuwachsrate in Höhe von 1,7 GW. Diese Zuwachsrate, die auch dem genehmigten Szenario B 2022 zu Grunde gelegt wurde, kann noch immer als wahrscheinlicher mittlerer Ausbaupfad angenommen werden, da sie in etwa mit dem Zubau im Jahr 2011 in Höhe von 1,8 GW sowie mit dem durchschnittlichen Zubau der letzten fünf Jahre in Höhe von rund 1,8 GW/Jahr übereinstimmt. Das Szenario B 2023 weicht insoweit von den „EE–Langfristszenarien 2011“ ab. Nach diesen beträgt die installierte Leistung Wind onshore im Jahr 2023 lediglich 40,8 GW, was einer durchschnittlichen jährlichen Zuwachsrate in Höhe von 1 GW entspräche. Dies ist im Hinblick auf den durchschnittlichen Zubau der letzten Jahre nicht wahrscheinlich.

Der Forderung einiger Bundesländer, die Annahme zur installierten Leistung Wind onshore in Szenario C 2023 auf Szenario B 2023 zu übertragen, ist die Bundesnetzagentur nicht nachgekommen, da Szenario B 2023 die zentrale Referenzentwicklung darstellt, während sich in Szenario C 2023 die Annahme zur installierten Kapazität Wind onshore im Vergleich zu den ande-

³² Trotz Beibehaltung der Methodik der Übertragungsnetzbetreiber für die Energieträger Wind onshore und Photovoltaik ergeben sich rechnerische Abweichungen der angenommenen installierten Kapazitäten auf Grund der Änderungen der Referenzwerte für das Jahr 2011.

ren Szenarien am oberen Rand wahrscheinlicher Entwicklungen bewegt und sich allein aus den Ausbauzielen der einzelnen Bundesländer ergibt. Die Ausbauziele der einzelnen Bundesländer können nicht als wahrscheinlicher mittlerer Ausbaupfad angenommen werden, da sie teilweise - wenn überhaupt - allein auf Potentialanalysen und Flächenausweisungen für Windparks beruhen. Die Annahme eines mittleren Ausbaupfades konnte auch nicht durch Erkenntnisse der Verteilnetzbetreiber gestützt werden.

Die Bundesnetzagentur forderte die Übertragungsnetzbetreiber zwar auf, Erkenntnisse der Verteilnetzbetreiber im Hinblick auf die Entwicklung der installierten regenerativen Erzeugungsleistung beizubringen, da nach Auffassung der Bundesnetzagentur die Verteilnetzbetreiber einen wichtigen Beitrag zur Verbesserung der Prognosequalität leisten könnten. Nur ein Übertragungsnetzbetreiber war daraufhin aber überhaupt in der Lage, Informationen für einzelne Bundesländer vorzulegen. Diese und die weiteren vorgelegten Informationen waren aber weder flächendeckend noch gaben sie ein einheitliches Bild ab. Die darin enthaltenen Werte lagen teilweise unter und teilweise über den von den Bundesländern gemeldeten Werten; lediglich vereinzelt konnten die Ausbauziele der einzelnen Bundesländer gestützt werden. Teilweise waren die vorgelegten Informationen darüber hinaus weder aktuell noch stimmten die betrachteten Zieljahre überein. Vor diesem Hintergrund sieht die Bundesnetzagentur derzeit davon ab, die Erkenntnisse der Verteilnetzbetreiber insoweit zu berücksichtigen.

Die Bundesnetzagentur ist auch der Forderung einiger Bundesländer, zumindest einzelne Werte, die der Annahme zur installierten Leistung Wind onshore in Szenario C 2023 zu Grunde liegen, in Szenario B 2023 zu übernehmen, nicht nachgekommen. Diese Bundesländer begründeten ihre Forderung damit, dass die auf die einzelnen Bundesländer entfallenden Werte, die sich aus der von den Übertragungsnetzbetreibern im Entwurf des Szenariorahmens durchgeführten regionalen Zuordnung zu den Bundesländern in Szenario B 2023 ergeben, bereits frühzeitig in ein bis drei Jahren erreicht würden. Eine solche Übernahme liefe aber auf eine Ungleichbehandlung der Bundesländer hinaus und eine stringente Methodik zur Bestimmung der installierten regenerativen Erzeugungsleistung wäre nicht mehr erkennbar. Ergebnis wäre eine deutliche Erhöhung der Annahme zur installierten Kapazität Wind onshore in Szenario B 2023, die sich nicht mit der dem Szenario B 2023 zu Grunde gelegten durchschnittlichen jährlichen Zuwachsrate in Höhe von 1,7 GW vereinbaren ließe. Noch deutlicher wäre die Abweichung von den „EE-Langfristszenarien 2011“, wonach die installierte Leistung Wind onshore im Jahr 2023 lediglich 40,8 GW beträgt, was einer durchschnittlichen jährlichen Zuwachsrate in Höhe von 1 GW entspräche.

Für Wind offshore ist eine installierte Leistung in Höhe von 14,1 GW anzunehmen. Diese ergibt sich aus den „EE-Langfristszenarien 2011“ und kann vor dem Hintergrund der vom Bundesamt für Seeschifffahrt und Hydrographie (BSH) angenommenen Offshore Windparks mit einer instal-

lierten Leistung in Höhe von 13,1 GW im Jahr 2022³³ als wahrscheinlicher mittlerer Ausbaupfad angenommen werden, da der Zubau in Höhe von 1 GW im Jahr 2023 unterhalb der durchschnittlichen jährlichen Zuwachsrates in Höhe von 1,2 GW liegt.

Für Photovoltaik ist eine installierte Leistung in Höhe von 61,3 GW anzunehmen. Diese ergibt sich aus der installierten Kapazität im Jahr 2011 in Höhe von 25,3 GW zuzüglich einer durchschnittlichen jährlichen Zuwachsrates in Höhe von 3 GW. Diese Zuwachsrates, die auch dem genehmigten Szenario B 2022 zu Grunde gelegt wurde, orientiert sich an der Mitte des jährlichen Zubaukorridors von 2.500 bis 3.500 MW gem. § 20a Abs. 1 EEG und kann trotz Verankerung des Gesamtausbauziels für die geförderte Photovoltaik in Höhe von 52 GW noch immer als wahrscheinlicher mittlerer Ausbaupfad angenommen werden. Im Jahr 2012 und in den nächsten Jahren kann bis zum Erreichen des Gesamtausbauziels von einem ähnlich hohen jährlichen Zubau wie im Jahr 2011 in Höhe von 7,5 GW ausgegangen werden, so dass das Gesamtausbauziel bereits in den Jahren 2015 bzw. 2016 erreicht werden könnte. Danach ist ein wesentlich niedrigerer jährlicher Zubau wahrscheinlich, der aber weiter fortschreitet, da Photovoltaikanlagen vor dem Hintergrund der sinkenden Preisentwicklung für Photovoltaik-Module sowie insgesamt steigenden Strompreisen auch nach Erreichen des Gesamtausbauziels als wirtschaftlich attraktiv eingeschätzt werden, da der regenerativ erzeugte Strom am freien Markt an Dritte veräußert oder selbst verbraucht werden kann. Im jährlichen Mittel ist damit bis zum Jahr 2023 nach wie vor ein durchschnittlicher jährlicher Zubau in Höhe von 3 GW als realistisch anzusehen. Das Szenario B 2023 weicht insoweit von den „EE-Langfristszenarien 2011“ ab. Nach diesen beträgt die installierte Leistung Photovoltaik im Jahr 2023 lediglich 55,8 GW, was in etwa der angenommenen installierten Leistung in Szenario A 2023 in Höhe von 55,3 GW entspräche. Eine solche Entwicklung wird aber gerade nicht als wahrscheinlicher mittlerer Ausbaupfad angenommen, sondern als unterer Rand wahrscheinlicher Entwicklungen verstanden.

Für Biomasse ist eine installierte Leistung in Höhe von 8,5 GW anzunehmen. Diese ergibt sich aus dem Referenzwert 2011 in Höhe von 5,5 GW zuzüglich einer durchschnittlichen jährlichen Zuwachsrates in Höhe von 250 MW. Das Szenario B 2023 weicht insoweit von den „EE-Langfristszenarien 2011“ ab. Nach diesen beträgt die installierte Leistung Biomasse im Jahr 2023 lediglich 7,6 GW, was unterhalb der angenommenen installierten Leistung in Szenario A 2023 in Höhe von 7,7 GW läge. Eine solche Entwicklung wird aber gerade nicht als wahrscheinlicher mittlerer Ausbaupfad angenommen, sondern als unterer Rand wahrscheinlicher Entwicklungen verstanden. Vielmehr wird die durchschnittliche jährliche Zuwachsrates in Höhe von 250 MW als wahrscheinlicher mittlerer Ausbaupfad angenommen, da sie zwischen dem jährlichen Zubau nach den „EE-Langfristszenarien 2011“ und dem Zubau im Jahr 2011 in Höhe von 0,5 GW liegt.

³³ BSH (2012a).

Für Wasserkraft ist eine installierte Leistung in Höhe von 4,8 GW anzunehmen. Diese ergibt sich aus den „EE-Langfristszenarien 2011“ und kann als wahrscheinlicher mittlerer Ausbaupfad angenommen werden. Die Erhöhung der installierten Leistung in Höhe von 0,4 GW im Vergleich zum Referenzwert für das Jahr 2011 wird in erster Linie durch den Ausbau von bestehenden Anlagen erreicht, da das Potenzial von Laufwasser- und Speicherwasserkraftanlagen in der Bundesrepublik Deutschland bereits größtenteils ausgeschöpft ist.

Die installierte Leistung in Höhe von 1,5 GW für sonstige regenerative Erzeugung ergibt sich aus der installierten Kapazität im Jahr 2011 in Höhe von 0,9 GW zuzüglich des in den „EE-Langfristszenarien 2011“ bis zum Jahr 2023 angenommenen Zubaus von Geothermieranlagen in Höhe von 0,5 GW sowie von Anlagen, die den biologisch abbaubaren Anteil von Abfällen als Energieträger verwenden. Der angenommenen Zubau dieser Anlagen in Höhe von 0,2 GW muss noch halbiert werden, da wie bei den Referenzwerten erläutert, eine hälftige Zuordnung zu den regenerativen und zu den konventionellen Energien zu erfolgen hat.

Zusammenfassung der Änderungen in Szenario B 2023 zum Entwurf der Übertragungsnetzbetreiber – Erneuerbare Energieträger

- Senkung der installierten Leistung Wind onshore von 49,5 auf 49,3 GW
- Erhöhung der installierten Leistung Wind offshore von 13,1 auf 14,1 GW
- Erhöhung der installierten Leistung Photovoltaik von 61,1 auf 61,3 GW
- Senkung der installierten Leistung Biomasse von 8,7 auf 8,5 GW
- Senkung der installierten Leistung Wasserkraft von 5,0 auf 4,8 GW
- Erhöhung der installierten Leistung sonstige reg. Erzeugung von 1,2 auf 1,5 GW

5.1.3.2 Annahmen zur konventionellen Erzeugung

Szenario B 2023 ist durch einen Zubau von Gaskraftwerken gekennzeichnet, während keine Braun- und Steinkohlekraftwerke über die aktuellen Zubauten hinaus errichtet werden.

Die Werte ergeben sich aus den Referenzwerten für das Jahr 2011 zuzüglich aktueller Zubauten sowie geplanten Gaskraftwerken in einem fortgeschrittenen Planungsstadium abzüglich rechnerischen und angezeigten Außerbetriebnahmen. Geplante Braun- und Steinkohlekraftwerke werden nicht berücksichtigt. Bei den Außerbetriebnahmen wird angenommen, dass Braun- und Steinkohlekraftwerke rechnerisch eine Lebensdauer von 50 Jahren und Gaskraftwerke eine Lebensdauer von 45 Jahren haben. Gaskraftwerke werden danach jedoch mit gleicher Leistung ersetzt, sofern sie KWK-fähig sind.

Die installierte Leitung in Höhe von 17,6 GW für Braunkohle ergibt sich aus der installierten Kapazität im Jahr 2011 in Höhe von 20,2 GW zuzüglich aktueller Zubauten in Höhe von 2,7 GW abzüglich Außerbetriebnahmen in Höhe von 5,3 GW. Anders als im Szenario A 2023 wird bei den Außerbetriebnahmen die Stilllegung der Kraftwerksblöcke G und H des Braunkohlekraftwerks Niederaußem mit einer installierten Leistung in Höhe von 1300 MW nicht berücksichtigt, die bei einer Realisierung des Braunkohlekraftwerks BoAplus mit einer installierten Leistung in Höhe von 1100 MW geplant ist.

Für Steinkohle ist eine installierte Leistung in Höhe von 25,7 GW anzunehmen. Diese ergibt sich aus der installierten Kapazität im Jahr 2011 in Höhe von 26,3 GW zuzüglich aktueller Zubauten in Höhe von 8 GW abzüglich Außerbetriebnahmen in Höhe von 8,6 GW.

Für Erdgas ist eine installierte Leistung in Höhe von 33 GW anzunehmen. Diese ergibt sich aus der installierten Kapazität im Jahr 2011 in Höhe von 26,6 GW zuzüglich aktueller Zubauten in Höhe von 1,8 GW und Kraftwerken in Planung in Höhe von 11,3 GW abzüglich Außerbetriebnahmen in Höhe von 6,7 GW. Wie bereits im Rahmen der Methodik zur Bestimmung der installierten konventionellen Erzeugungsleistung erläutert, werden anders als in Szenario B 2033 nicht sämtliche geplanten Gaskraftwerke berücksichtigt, sondern nur solche, die sich in einem fortgeschrittenen Planungsstadium befinden.

Die installierte Leitung in Höhe von 2,7 GW für Öl, in Höhe von 11 GW für Pumpspeicher und in Höhe von 3,3 GW für sonstige Kraftwerke entspricht den Werten in Szenario A 2023.

Entwicklung konventioneller Kapazitäten in Szenario B 2023

	[in GW]	Braunkohle	Steinkohle	Erdgas	Öl	Pump- speicher	Sonstige
	In Bestand 2011	20,2	26,3	26,6	3,8	6,4	4,1
-	Rechnerische oder geplante Außerbetriebnahme bis 2023	5,3	8,6	6,7	1,1	0,0	0,9
+	In Bau 2012	2,7	8,0	1,8	0,0	0,3	0,2
+	In Planung	0,0	0,0	11,3	0,0	4,3	0,0
=	In Bestand 2023	17,6	25,7	33,0	2,7	11,0	3,3

Quelle: Bundesnetzagentur

Zusammenfassung der Änderungen in Szenario B 2023 zum Entwurf der Übertragungsnetzbetreiber – konventionelle Energieträger

- keine Veränderung der installierten Kapazitäten von Braunkohle
- Senkung der installierten Leistung Steinkohle von 25,8 auf 25,7 GW
- Erhöhung der installierten Leistung Erdgas von 31,9 auf 33 GW
- keine Veränderung der installierten Leistung von Öl
- Erhöhung der installierten Leistung Pumpspeicher von 10,9 auf 11 GW
- keine Veränderung der installierten Kapazität sonstige konv. Erzeugung

5.1.4. Szenario B 2033

5.1.4.1 Annahmen zur regenerativen Erzeugung

Entsprechend Szenario B 2023 ergeben sich die Werte für die Energieträger Wind offshore, Wasserkraft und sonstige regenerative Erzeugung aus den „EE-Langfristszenarien 2011“ und die Werte für die Energieträger Wind onshore und Photovoltaik aus den Referenzwerten für das Jahr 2011 zuzüglich des im genehmigten Szenario B 2032 angenommenen Zubaus. Für den Energieträger Biomasse wurde wiederum eine abweichende Methodik gewählt. Damit wurde entsprechend Szenario B 2023 bei den Energieträgern Wind offshore, Wasserkraft, sonstige regenerative Erzeugung und Biomasse von der Methodik der Übertragungsnetzbetreiber im Entwurf des Szenariorahmens abgewichen.

Für Wind onshore ist eine installierte Leistung in Höhe von 66,3 GW anzunehmen. Diese ergibt sich aus der installierten Kapazität im Jahr 2011 in Höhe von 28,9 GW zuzüglich einer jährlichen Zuwachsrate in Höhe von 1,7 GW. Das Szenario B 2033 weicht wie das Szenario B 2023 insoweit von den „EE-Langfristszenarien 2011“ ab. Nach diesen beträgt die installierte Leistung Wind onshore im Jahr 2033 lediglich 45 GW, was einer durchschnittlichen jährlichen Zuwachsrate in Höhe von 0,7 GW entspräche. Dies ist im Hinblick auf den durchschnittlichen Zubau der letzten fünf Jahre in Höhe von rund 1,8 GW/Jahr nicht wahrscheinlich.

Für Wind offshore ist eine installierte Leistung in Höhe von 25,3 GW anzunehmen. Diese ergibt sich einerseits aus den „EE-Langfristszenarien 2011“ und entspricht andererseits den vom BSH angenommenen Offshore Windparks mit einer installierten Leistung in Höhe von 25 GW im Jahr 2030.³⁴ Abgesehen davon stellt die jährliche Neuaufstellung des Szenariorahmens eine rechtzeitige Neubewertung der Annahme zur installierten Leistung Wind offshore im jeweiligen Zieljahr sicher. Das energiepolitische Ziel der Bundesregierung der Erhöhung der Offshore-Windleistung bis zum Jahr 2030 auf 25 GW wird erfüllt.

Für Photovoltaik ist eine installierte Leistung in Höhe von 66,3 GW anzunehmen. Diese ergibt sich aus der installierten Kapazität im Jahr 2011 in Höhe von 25,3 GW zuzüglich einer durchschnittlichen jährlichen Zuwachsrate in Höhe von 3 GW bis zum Jahr 2023 und einer anschließenden durchschnittlichen jährlichen Zuwachsrate in Höhe von 0,5 GW bis zum Jahr 2033. Diese wesentlich niedrigere Zuwachsrate lässt sich durch das Erreichen des Gesamtausbauziels und eine fortschreitende Marktsättigung begründen. Das Szenario B 2033 weicht wie das Szenario B 2023 insoweit von den „EE-Langfristszenarien 2011“ ab. Nach diesen beträgt die installierte Leistung Photovoltaik im Jahr 2033 lediglich 61,6 GW, was aber in etwa der angenommenen installierten Leistung im Szenario B 2023 in Höhe von 61,3 GW entspräche.

Für den Energieträger Biomasse ist eine installierte Leistung in Höhe von 9 GW anzunehmen. Diese ergibt sich aus dem Referenzwert 2011 in Höhe von 5,5 GW zuzüglich einer durchschnittlichen jährlichen Zuwachsrate in Höhe von 250 MW bis zum Jahr 2023 und einer anschließenden durchschnittlichen jährlichen Zuwachsrate in Höhe von 50 MW bis zum Jahr 2033. Diese niedrigere Zuwachsrate lässt sich vor dem Hintergrund der zunehmenden Nutzungskonkurrenz zwischen Nahrungs- und Futtermittelproduktion und Stromerzeugung aus Biomasse begründen. Das Szenario B 2033 weicht wie das Szenario B 2023 insoweit von den „EE-Langfristszenarien 2011“ ab. Nach diesen beträgt die installierte Leistung Biomasse im Jahr 2033 lediglich 8,4 GW, was aber in etwa der angenommenen installierten Leistung im Szenario B 2023 in Höhe von 8,5 GW entspräche.

Für Wasserkraft ist eine installierte Leistung in Höhe von 5,0 GW anzunehmen. Diese ergibt sich aus den „EE-Langfristszenarien 2011“.

Die installierte Leistung in Höhe von 2,3 GW für sonstige regenerative Erzeugung ergibt sich aus der installierten Kapazität im Jahr 2011 in Höhe von 0,9 GW zuzüglich des in den „EE-Langfristszenarien 2011“ bis zum Jahr 2033 angenommenen Zubaus von Geothermieranlagen in Höhe von 1,3 GW sowie von Anlagen, die den biologisch abbaubaren Anteil von Abfällen als Energieträger verwenden. Der angenommenen Zubau dieser Anlagen in Höhe von 0,2 GW muss noch halbiert werden, da wie bei den Referenzwerten erläutert, eine hälftige Zuordnung zu den regenerativen und zu den konventionellen Energien zu erfolgen hat.

Zusammenfassung der Änderungen in Szenario B 2033 zum Entwurf der Übertragungsnetzbetreiber – Erneuerbare Energieträger

- Senkung der installierten Leistung Wind onshore von 66,5 auf 66,3 GW
- Senkung der installierten Leistung Wind offshore von 28,1 auf 25,3 GW
- Senkung der installierten Leistung Photovoltaik von 72,1 auf 65,3 GW
- Senkung der installierten Leistung Biomasse von 9,7 auf 9 GW
- Senkung der installierten Leistung Wasserkraft von 5,2 auf 5 GW
- Erhöhung der installierten Leistung sonstige reg. Erzeugung von 1,9 auf 2,3 GW

³⁴ BSH (2012a).

5.1.4.2 Annahmen zur konventionellen Erzeugung

Szenario B 2033 ist wie Szenario B 2023 durch einen Zubau von Gaskraftwerken gekennzeichnet, während keine Braun- und Steinkohlekraftwerke über die aktuellen Zubauten hinaus errichtet werden.

Die Werte ergeben sich aus den Referenzwerten für das Jahr 2011 zuzüglich aktueller Zubauten sowie geplanten Gaskraftwerken abzüglich rechnerischen und angezeigten Außerbetriebnahmen. Geplante Braun- und Steinkohlekraftwerke werden nicht berücksichtigt. Bei den Außerbetriebnahmen wird angenommen, dass Braun- und Steinkohlekraftwerke rechnerisch eine Lebensdauer von 50 Jahren und Gaskraftwerke eine Lebensdauer von 45 Jahren haben. Gaskraftwerke werden danach jedoch mit gleicher Leistung ersetzt, sofern sie KWK-fähig sind.

Die installierte Leistung in Höhe von 11,8 GW für Braunkohle ergibt sich aus der installierten Kapazität im Jahr 2011 in Höhe von 20,2 GW zuzüglich aktueller Zubauten in Höhe von 2,7 GW abzüglich Außerbetriebnahmen in Höhe von 8,4 GW.

Für Steinkohle ist eine installierte Leistung in Höhe von 20,2 GW anzunehmen. Diese ergibt sich aus der installierten Kapazität im Jahr 2011 in Höhe von 26,3 GW zuzüglich aktueller Zubauten in Höhe von 8 GW abzüglich Außerbetriebnahmen in Höhe von 14,1 GW.

Für Erdgas ist eine installierte Leistung in Höhe von 41 GW anzunehmen. Diese ergibt sich aus der installierten Kapazität im Jahr 2011 in Höhe von 26,6 GW zuzüglich aktueller Zubauten in Höhe von 1,8 GW und Kraftwerken in Planung in Höhe von 20,4 GW abzüglich Außerbetriebnahmen in Höhe von 7,7 GW.

Für Öl ist eine installierte Leistung in Höhe von 1 GW anzunehmen.

Die installierte Leistung in Höhe von 11 GW für Pumpspeicher entspricht dem Wert in Szenario B 2023. Zusätzliche Speicherkapazitäten zu den bereits für das Jahr 2023 angenommenen sind zwar möglich, lassen sich aber nicht belastbar beziffern.

Für sonstige Kraftwerke ist eine installierte Leistung in Höhe von 2,3 GW anzunehmen.

Entwicklung konventioneller Kapazitäten in Szenario B 2033

	[in GW]	Braunkohle	Steinkohle	Erdgas	Öl	Pump- speicher	Sonstige
	In Bestand 2011	20,2	26,3	26,6	3,8	6,4	4,1
-	Rechnerische oder geplante Außerbetrieb- nahme bis 2033	8,4	14,1	7,7	2,9	0,0	2,0
+	In Bau 2012	2,7	8,0	1,8	0,0	0,3	0,2
+	In Planung	0,0	0,0	20,4	0,0	4,3	0,0
=	In Bestand 2033	11,8	20,2	41,0	1,0	11,0	2,3

Quelle: Bundesnetzagentur

Zusammenfassung der Änderungen in Szenario B 2033 zum Entwurf der Übertra- gungsnetzbetreiber – konventionelle Energieträger

- keine Veränderung der installierten Leistung Braunkohle
- keine Veränderung der installierten Leistung Steinkohle
- Senkung der installierten Leistung Erdgas von 41,1 auf 41 GW
- keine Veränderung der installierten Leistung Öl
- Erhöhung der installierten Leistung Pumpspeicher von 10,9 auf 11 GW
- keine Veränderung der installierten Kapazität sonstige konv. Erzeugung

3.1.5. Szenario C 2023

3.1.5.1 Annahmen zur regenerativen Erzeugung

Die Annahmen zur installierten regenerativen Erzeugungsleistung bewegen sich in Szenario C 2023 im Vergleich zu den anderen Szenarien am oberen Rand und ergeben sich wie im Entwurf des Szenariorahmens aus den Ausbauzielen der einzelnen Bundesländer.

Die Übertragungsnetzbetreiber haben dem Entwurf des Szenarios C 2023 die von den Bundesländern Baden-Württemberg, Brandenburg, Bremen, Hamburg, Hessen, Mecklenburg-Vorpommern, Sachsen-Anhalt und Thüringen gemeldeten Werte und im Übrigen die Werte des Entwurfs des Szenarios C 2022 zu Grunde gelegt. Im Rahmen der Konsultation bestätigten die Bundesländer Bayern, Brandenburg, Mecklenburg-Vorpommern, Sachsen-Anhalt, Schleswig-Holstein und Thüringen die Werte des Entwurfs des Szenarios C 2023 und die Bundesländer, Niedersachsen, Rheinland-Pfalz und Sachsen meldeten Werte nach.

Die Bundesnetzagentur hat sich dazu entschlossen, die von den Bundesländern gemeldeten bzw. nachgemeldeten Werte und im Übrigen die Werte des Entwurfs des Szenarios C 2023 ohne Änderungen dem genehmigten Szenario C 2023 zu Grunde zu legen.

Die Ausbauziele der einzelnen Bundesländer sind sehr ambitioniert und bilden einen Grenzfall eines mit einer hinreichend hohen Realisierungswahrscheinlichkeit verbundenen Szenarios.

Die von den Bundesländern gemeldeten bzw. nachgemeldeten Werte beruhen teilweise - wenn überhaupt - allein auf Potentialanalysen und Flächenausweisungen für Windparks. Sie konnten nicht in jeder Beziehung durch Erkenntnisse der Verteilnetzbetreiber gestützt werden. Die Bundesnetzagentur forderte die Übertragungsnetzbetreiber zwar auf, Erkenntnisse der Verteilnetzbetreiber im Hinblick auf die Entwicklung der installierten regenerativen Erzeugungsleistung beizubringen. Nur ein Übertragungsnetzbetreiber legte daraufhin überhaupt Informationen für einzelne Bundesländer vor. Diese und die weiteren vorgelegten Informationen waren aber weder flächendeckend noch gaben sie ein einheitliches Bild ab. Die darin enthaltenen Werte lagen teilweise unter und teilweise über den von den Bundesländern gemeldeten Werten; lediglich vereinzelt konnten die Ausbauziele der einzelnen Bundesländer gestützt werden.

Abgesehen davon ist die regionale Verteilung der in den einzelnen Bundesländern installierten regenerativen Erzeugungsleistung Gegenstand der noch nicht abgeschlossenen Verständigung zwischen Bund und Bundesländern in der „Plattform Erneuerbare Energien“, in deren Rahmen Bund und Bundesländer sowie die an der Energiewende beteiligten Akteure aus Wirtschaft und Gesellschaft Lösungsvorschläge für die mit dem weiteren Ausbau der Erneuerbaren Energien verbundenen Herausforderungen entwickeln.

Anders als im genehmigten Szenariorahmen 2011 hat die Bundesnetzagentur von einem pauschalen Abschlag in Höhe von 10% der installierten Leistung Wind on- und offshore abgesehen, um den erforderlichen Netzentwicklungsbedarf auf Grundlage der sehr ambitionierten Ausbauziele der einzelnen Bundesländer ableiten zu können.

Alle Angaben in GW	Wind onshore		Wind offshore		Photovoltaik		Biomasse		Wasserkraft		sonstige reg. Erzeugung	
	Entwurf Szenariorahmen / Nachmeldungen Konsultation		Entwurf Szenariorahmen / Nachmeldungen Konsultation		Entwurf Szenariorahmen / Nachmeldungen Konsultation		Entwurf Szenariorahmen / Nachmeldungen Konsultation		Entwurf Szenariorahmen / Nachmeldungen Konsultation		Entwurf Szenariorahmen / Nachmeldungen Konsultation	
Baden- Württemberg	4,4				9,5		0,8		1,0		0,2	
Bayern	4,3				14,0		1,5		3,0		0,3	
Berlin	0,1				0,2		0,2		0,0		0,0	
Brandenburg	8,1				2,9		0,4		<0,1		0,1	
Bremen	0,2				<0,1		<0,1		<0,1		<0,1	
Hamburg	0,1				0,1		0,1		<0,1		<0,1	
Hessen	3,4				3,7		0,4		0,1		<0,1	
Mecklenburg- Vorpommern	8,4		2,8		2,5		0,4		<0,1		<0,1	
Niedersachsen	14,2		12,0		3,7	6,1	1,1		0,1		0,2	
Nordrhein- Westfalen	10,3				5,5		0,8		0,2		0,4	
Rheinland-Pfalz	4,5	6,0			2,7	3,2	0,2		0,2		<0,1	
Saarland	0,5				0,7		<0,1		<0,1		0,1	
Sachsen	1,6	1,4			1,0	1,9	0,2		0,1		0,1	
Sachsen-Anhalt	5,4				1,3		0,5		<0,1		<0,1	
Schleswig- Holstein	13,0		3,0		2,0		0,3		<0,1		<0,1	
Thüringen	6,1				2,0		0,4		<0,1		<0,1	
Summe UNB- Entwurf	84,5		18,5		51,8		7,3		4,8		1,4	
Genehmigung		86,0	17,8			55,6	7,3		4,8		1,4	

Quelle: Bundesnetzagentur

Zusammenfassung der Änderungen in Szenario C 2023 zum Entwurf der Übertragungsnetzbetreiber – Erneuerbare Energieträger

- Erhöhung der installierten Leistung Wind onshore von 84,5 auf 84,7 GW
- keine Änderung der installierten Leistung Wind offshore in 2023
- Erhöhung der installierten Leistung Photovoltaik von 51,8 auf 55,6 GW
- keine Änderung der installierten Leistung Biomasse
- keine Änderung der installierten Leistung Wasserkraft
- keine Änderung der installierten Leistung sonstige reg. Erzeugung

3.1.5.2 Annahmen zur konventionellen Erzeugung

Die installierte konventionelle Erzeugungsleistung in Szenario C 2023 entspricht den Werten in Szenario B 2023.

Entwicklung konventioneller Kapazitäten in Szenario C 2023

	[in GW]	Braunkohle	Steinkohle	Erdgas	Öl	Pump-speicher	Sonstige
	In Bestand 2011	20,2	26,3	26,6	3,8	6,4	4,1
-	Rechnerische oder geplante Außerbetriebnahme bis 2023	5,3	8,6	6,7	1,1	0,0	0,9
+	In Bau 2012	2,7	8,0	1,8	0,0	0,3	0,2
+	In Planung	0,0	0,0	11,3	0,0	4,3	0,0
=	In Bestand 2023	17,6	25,7	33,0	2,7	11,0	3,3

Quelle: Bundesnetzagentur

Zusammenfassung der Änderungen in Szenario C 2023 zum Entwurf der Übertragungsnetzbetreiber – konventionelle Energieträger

- keine Veränderung der installierten Kapazitäten von Braunkohle
- Senkung der installierten Leistung Steinkohle von 25,8 auf 25,7 GW
- Erhöhung der installierten Leistung Erdgas von 31,9 auf 33 GW
- keine Veränderung der installierten Leistung von Öl
- Erhöhung der installierten Leistung Pumpspeicher von 10,9 auf 11 GW
- keine Veränderung der installierten Kapazität sonstige konv. Erzeugung

5.2 Versorgung

Die Versorgung ist in § 3 Nr. 36 EnWG legaldefiniert. Danach ist Versorgung „die Erzeugung oder Gewinnung von Energie zur Belieferung von Kunden, der Vertrieb von Energie an Kunden und der Betrieb eines Energieversorgungsnetzes“. In den Szenarien wird die Versorgung durch die Annahmen zur netzebenenübergreifenden Jahreshöchstlast in GW abgebildet. Die netzebenenübergreifende Jahreshöchstlast ist die maximal in einem Jahr zu einem bestimmten Zeitpunkt auftretende Summe der Leistung aller angeschlossenen Verbraucher im Verteil- und Übertragungsnetz inklusive der Summe der Verlustleistung im Verteilnetz. Sie zeigt auf, welcher maximalen Leistungsanforderung das Energieversorgungsnetz in dem in § 3 Nr. 36 EnWG beschriebenen Verhältnis aus Erzeugern, Netzbetreibern und Kunden genügen muss.

Vor dem Hintergrund der von den Übertragungsnetzbetreibern im Rahmen der Anhörung geäußerten Bedenken, hat die Bundesnetzagentur, anders als zunächst beabsichtigt, davon abgesehen, eine Jahreshöchstlast in Höhe von 84 GW zu genehmigen, die die Summe der Verlustleistung nicht nur im Verteil- sondern auch im Übertragungsnetz einschließt. Die Verlustleistung im Übertragungsnetz ist Ergebnis der Netzberechnungen, nicht deren Grundlage.

Der Referenzwert für das Jahr 2011, der dazu dient, die Jahreshöchstlast in den Zieljahren 2023 und 2033 zu bestimmen, beträgt 86,4 GW einschließlich der Summe der Verlustleistung in allen Netzebenen. Dieser Wert ergibt sich aus dem „Bericht der deutschen Übertragungsnetzbetreiber zur Leistungsbilanz 2012 nach § 12 Abs. 4 und Abs. 5 EnWG“ (Stand: 28.09.2012). Darin weisen die Übertragungsnetzbetreiber für das Jahr 2011 eine Jahreshöchstlast in Höhe von 81,2 GW aus. Da aber dabei nur rund 94% der installierten Kapazität abgedeckt wird, ergibt sich insgesamt eine Jahreshöchstlast in Höhe von 86,4 GW.

Eine genaue Messung der zeitgleichen, netzebenenübergreifenden Jahreshöchstlast ist technisch nicht möglich. Dies lässt sich damit begründen, dass bei einer Vielzahl von Verbrauchern keine Leistungsmessung der Stromentnahme erfolgt, der für eine Bestimmung der Jahreshöchstlast erforderlich wäre. Viele Verbraucher aber auch Erzeuger wie z.B. Photovoltaikanlagen verfügen nur über eine Messung der dem Netz entnommenen bzw. der in das Netz eingespeisten elektrischen Arbeit. Die Jahreshöchstlast ist daher anderweitig zu ermitteln.

Die Jahreshöchstlast kann aus den an übergeordneten Transformatoren gemessenen Salden aus Einspeisung und Last ermittelt werden. Da sich Einspeisung und Last stets ausgleichen, kann mit Hilfe der aus der installierten Kapazität abgeleiteten Einspeisung und der Messung des Saldos auch die Last und damit die Jahreshöchstlast ermittelt werden. Zur Ermittlung der Last ist es daher notwendig, sämtliche Einspeisedaten aus den unterlagerten Spannungsebenen zu kennen.

Die Übertragungsnetzbetreiber arbeiten zur Erstellung des Berichts über die Leistungsbilanz mit der beschriebenen Methodik. Die Untersuchung der Übertragungsnetzbetreiber ist allerdings mit verschiedenen Unsicherheiten behaftet, da die vollständige tatsächliche Erzeugung nicht abgebildet und damit die Jahreshöchstlast nur angenähert werden konnte. Dies wird damit begründet, dass die installierten Kapazitäten nicht immer genau bekannt seien und die Einspeisedaten nicht vollständig bzw. in unterschiedlicher Qualität vorlägen.³⁵

Im Vergleich zum letztjährigen „Bericht der deutschen Übertragungsnetzbetreiber zur Leistungsbilanz nach § 12 Abs. 4 und Abs. 5 EnWG“ (Stand: 30.09.2011) hat sich die Datenlage allerdings durch eine erstmals durchgeführte Abfrage von Einspeisedaten bei den Verteilnetzbetreibern erheblich verbessert, so dass nunmehr ein Abdeckungsgrad der installierten Kapazität nicht nur in Höhe von 87%, sondern in Höhe von 94% erreicht wurde. Dieser Abdeckungsgrad ist nach Auffassung der Bundesnetzagentur geeignet die netzebenenübergreifende Jahreshöchstlast für das Jahr 2011 mit hinreichender Genauigkeit abzubilden.

Trotz des Referenzwerts für das Jahr 2011 in Höhe von 86,4 GW genehmigt die Bundesnetzagentur eine Jahreshöchstlast in Höhe von 84 GW in den Zieljahren 2023 - Szenarien A 2023, B 2023, C 2023 - und 2033 - Szenario B 2033 -, die die Summe der Verlustleistung im Verteilnetz einschließt.

Zu beachten ist zunächst, dass die künftige Entwicklung der Jahreshöchstlast mit großen Unsicherheiten behaftet ist, da sie nicht an die Entwicklung des Nettostrombedarfs gekoppelt. Selbst bei einem sinkenden Nettostrombedarf durch Fortschritte bei der Energieeinsparung und der Energieeffizienz kann die Jahreshöchstlast konstant bleiben oder gar ansteigen. Auf europäischer Ebene spiegelt sich die Unsicherheit der künftigen Entwicklung der Jahreshöchstlast durch gegenläufige Annahmen wieder. Im SO&AF 2012-2030 wird für Europa eine ansteigende, für die Bundesrepublik Deutschland hingegen eine sinkende Jahreshöchstlast angenommen.

Mit der Genehmigung einer Jahreshöchstlast in Höhe von 84 GW in den Zieljahren 2023 und 2033 kommt die Bundesnetzagentur entsprechenden Forderungen vieler Konsultationsteilnehmer nach. Die Jahreshöchstlast in Höhe von 84 GW liegt zwar leicht unterhalb des Referenzwertes für das Jahr 2011, entspricht aber der im genehmigten Szenariorahmen 2011 für die Zieljahre 2022 und 2032 angenommen Jahreshöchstlast. Damit wird die Belastbarkeit der Ergebnisse und die Konstanz über verschiedene Jahre hinweg gewährleistet sowie der Unsicherheit der künftigen Entwicklung der Jahreshöchstlast Rechnung getragen. Im Übrigen ist zu beachten, dass die genehmigte Jahreshöchstlast in Höhe von 84 GW die Summe allein der Verlustleistung

³⁵ Beispielsweise werden für die Einspeisungen von Windenergie- und Photovoltaikanlagen Hochrechnungen verwendet, die von tatsächlichen Einspeisungen abweichen können. Gleiches gilt für die Einspei-

im Verteilnetz einschließt, während der Referenzwert für das Jahr 2011 die Summe der Verlustleistung in allen Netzebenen beinhaltet. Der Senkung der Jahreshöchstlast liegt darüber hinaus die Annahme zu Grunde, dass durch Fortschritte beim Lastmanagement und beim Einsatz intelligenter Messsysteme (Smart Meter) ein Beitrag geleistet werden kann, Einspeisung und Last besser aufeinander abzustimmen. Insbesondere Demand-Side-Management kann einen Beitrag zur Flexibilisierung des Stromsystems mit hohen Anteilen Erneuerbarer Energien leisten. Es sind vielfältige Märkte vorhanden, die grundsätzlich zur Erschließung von Demand-Side-Management-Potenziale genutzt werden können, bzw. bereits genutzt werden.

Zusammenfassung der Änderungen zum Entwurf der Übertragungsnetzbetreiber – Jahreshöchstlast

- Senkung der angenommenen Jahreshöchstlast inklusive der Summe der Verlustleistung im Verteilnetz von 87,5 auf 84 GW in den Zieljahren 2023 und 2033

5.3 Verbrauch

Der Verbrauch wird in den Szenarien durch die Annahmen zum Nettostrombedarf in TWh abgebildet. Der Nettostrombedarf ergibt sich aus der Bruttostromerzeugung, reduziert um den Nettoexport, den Eigenverbrauch der Kraftwerke und um die Netzverluste.

Der Verbrauch wird nicht durch den Bruttostromverbrauch definiert, da es zur Bestimmung des Bruttostromverbrauchs einer Marktsimulation bedarf, die der Genehmigung des Szenariorahmens folgt.

Die Bundesnetzagentur genehmigt den von den Übertragungsnetzbetreibern im Entwurf des Szenariorahmens angenommenen Nettostrombedarf in Höhe von 535,4 TWh in den Zieljahren 2023 - Szenarien A 2023, B 2023, C 2023 - und 2033 - Szenario B 2033 -. Der angenommene Nettostrombedarf entspricht damit, wie im genehmigten Szenariorahmen 2011, dem tatsächlichen Verbrauchsniveau des Jahres 2010, das sich aus der von Prognos erstellten Studie „Letztverbrauch 2012 - Planungsprämissen für die Berechnung der EEG-Umlage“³⁶ aus dem Jahr 2011 ergab. Diese Entwicklung des Nettostrombedarfs ist als wahrscheinlich zu erachten, da ein konstanter Nettostrombedarf mittelfristig mit einer hinreichend hohen Realisierungswahrscheinlichkeit verbunden ist.

sungen von Kraftwerken, für die teilweise nur Kraftwerksfahrpläne und keine tatsächlichen Einspeisungen bekannt sind.

³⁶ Prognos (2011).

Die Bundesnetzagentur ist den gegenläufigen Forderungen einiger Konsultationsteilnehmer, die die Annahmen zum Nettostrombedarf zu senken, bzw. zu erhöhen, nicht nachgekommen. Eine einheitliche und eindeutige Schlussfolgerung im Hinblick auf die Entwicklung des Nettostrombedarfs kann zwar aus Studien nicht abgeleitet werden. Bei einem auch nur geringen Wirtschaftswachstum ist die angenommene konstante Entwicklung des Nettostrombedarfs aber schon ein sehr ambitioniertes Ziel, das erhebliche Fortschritte bei der Energieeinsparung und der Energieeffizienz voraussetzt. Es muss davon ausgegangen werden, dass eine durch Fortschritte bei der Energieeinsparung und der Energieeffizienz erzielte Minderung des Stromverbrauchs durch ein Wirtschaftswachstum sowie durch neue Anwendungen kompensiert wird. Insbesondere in den Bereichen Mobilität und Wärmeerzeugung ist tendenziell mit einer Ersetzung von fossilen Brennstoffen durch Strom und damit mit einer Erhöhung des Stromverbrauchs zu rechnen. Dies entspricht zwar dem energiepolitischen Ziel der Reduktion der Treibhausgasemissionen, muss aber bei der Bestimmung des künftigen Nettostrombedarfs berücksichtigt werden. Insbesondere die Elektromobilität hat für die Bundesregierung einen hohen Stellenwert. Deshalb hat die Bundesregierung am 19. August 2009 den Nationalen Entwicklungsplan Elektromobilität verabschiedet. Darin strebt die Bundesregierung das Ziel an, dass bis zum Jahr 2020 eine Million Elektrofahrzeuge auf Deutschlands Straßen fahren. Des Weiteren spielen elektrisch betriebene Wärmepumpen vor allem bei Neubauten eine immer größere Rolle bei der Wärmeversorgung. Auch auf eine Differenzierung des angenommenen Nettostrombedarfs in den Szenarien wird entgegen der Forderung einzelner Konsultationsteilnehmer verzichtet, um die Wirkungen der variierenden Annahmen zur installierten regenerativen und konventionellen Erzeugungsleistung auf den erforderlichen Netzentwicklungsbedarf besser erkennen zu können.

Die Bundesnetzagentur hat davon abgesehen, das tatsächliche Verbrauchsniveau des Jahres 2011 in Höhe von 536,8 TWh, das sich aus der von Prognos aktualisierten Studie „Letztverbrauch 2013 Planungsprämissen für die Berechnung der EEG-Umlage“³⁷ aus dem Jahr 2012 ergibt, den Annahmen zum Nettostrombedarf in den Zieljahren 2023 und 2033 zu Grunde zu legen, um die Belastbarkeit der Ergebnisse und die Konstanz über verschiedene Jahre hinweg zu gewährleisten. Aus der nur unwesentlichen Erhöhung des tatsächlichen Verbrauchsniveaus in Höhe von 1,4 TWh kann keine eindeutige Schlussfolgerung im Hinblick auf die Entwicklung des Nettostrombedarfs abgeleitet werden.

Das energiepolitische Ziel der Minderung des Stromverbrauchs wird durch die Verpflichtung der Übertragungsnetzbetreiber berücksichtigt, im Rahmen von Sensitivitätsbetrachtungen die Auswirkungen einer Minderung des Stromverbrauchs auf den erforderlichen Netzentwicklungsbedarf zu ermitteln.

³⁷ Prognos (2012).

Zusammenfassung der Änderungen zum Entwurf der Übertragungsnetzbetreiber – Nettostrombedarf

- keine Veränderung des angenommenen Nettostrombedarfs in Höhe von 535,4 TWh in den Zieljahren 2023 und 2033
- im Rahmen von Sensitivitätsbetrachtungen sind die Auswirkungen einer Minderung des Stromverbrauchs auf den Netzentwicklungsbedarf zu ermitteln

6. Europäischer Rahmen

Dem genehmigten Szenariorahmen liegen angemessene Annahmen zum Stromaustausch mit anderen Ländern unter Berücksichtigung geplanter Investitionsvorhaben der europäischen Netzinfrastruktur zu Grunde.

Für die angemessenen Annahmen zum Stromaustausch mit anderen Ländern sind Kapazitäten, nicht die tatsächlich geflossene Energie, und der Verbrauch entscheidend. Zur Bestimmung der Austauschleistungen bedürfte es nämlich einer (europäischen) Marktsimulation, die nicht Gegenstand der Genehmigung des Szenariorahmens ist. Die angemessenen Annahmen betreffen den Verbrauch und die installierte regenerative und konventionelle Erzeugungsleistung im europäischen Ausland sowie die Übertragungskapazitäten zwischen den europäischen Märkten unter Berücksichtigung geplanter Investitionsvorhaben der europäischen Netzinfrastruktur.

Die Annahmen zum Verbrauch und der installierten regenerativen und konventionellen Erzeugungsleistung im europäischen Ausland ergeben sich aus dem SO&AF 2012-2030, der vom europäischen Verbund der Übertragungsnetzbetreiber im Rahmen des gemeinschaftsweiten Netzentwicklungsplans erstellt und am 05. Juli 2012 veröffentlicht wurde. Der SO&AF 2012-2030 enthält drei Szenarien zur künftigen Entwicklung des Verbrauchs und der installierten regenerativen und konventionellen Erzeugungsleistung im europäischen Ausland.

Die Übertragungsnetzbetreiber haben im Entwurf des Szenariorahmens den Szenarien A 2023 und B 2023 das Szenario B des SO&AF 2012-2030 und den Szenarien B 2033 und C 2023 das Szenario EU 2020 des SO&AF 2012-2030 zugeordnet. In Szenario B wird ein moderater Verbrauchszuwachs mit einem moderaten Ausbau Erneuerbarer Energien und in Szenario EU 2020 ein geringerer Verbrauchszuwachs mit einem ambitionierten Ausbau Erneuerbarer Energien angenommen. Die Zuordnung des Szenarios B 2023 zu Szenario B lässt sich damit begründen, dass diese Szenarien auf nationaler bzw. auf europäischer Ebene die zentrale Referenzentwicklung darstellen, die Zuordnung des Szenarios C 2023 zu Szenario EU 2020 damit, dass diese Szenarien auf nationaler bzw. auf europäischer Ebene durch einen ambitionierten Ausbau an Erneuerbaren Energien gekennzeichnet sind. Das Szenario B 2033 wurde ebenfalls Szenario

EU 2020 zugeordnet, da in Szenario B 2033 in Anbetracht des zeitlichen Betrachtungshorizontes der Ausbau Erneuerbarer Energien schon sehr weit fortgeschritten ist und in Szenario B lediglich Annahmen bis zum Jahr 2020 enthalten sind.

Die Annahmen zu den Übertragungskapazitäten zwischen den europäischen Märkten ergeben sich aus den bestehenden Grenzkuppelkapazitäten sowie dem TYNDP 2012, der die geplanten Investitionsvorhaben der europäischen Netzinfrastruktur abbildet.

C. Regionalisierung

Die von den Übertragungsnetzbetreibern im Entwurf des Szenariorahmens durchgeführte regionale Zuordnung der installierten regenerativen Erzeugungsleistung zu den Bundesländern ist nicht Bestandteil dieser Genehmigung.

Die mit dem Entwurf des Szenariorahmens vorgelegte Regionalisierung ist nicht genehmigungsbedürftig, weil die Regionalisierung dem zweiten Teilschritt der Netzentwicklungsplanung, d.h. dem Netzentwicklungsplan, zuzuordnen ist. Nach dem Willen des Gesetzgebers werden erst „auf Basis des genehmigten Szenariorahmens die darin enthaltenen Szenarien regionalisiert“.³⁸ Abgesehen davon ist die regionale Verteilung der Stromerzeugung Gegenstand der noch nicht abgeschlossenen Verständigung zwischen Bund und Bundesländern in der „Plattform Erneuerbare Energien“, in deren Rahmen Bund und Bundesländer sowie die an der Energiewende beteiligten Akteure aus Wirtschaft und Gesellschaft Lösungsvorschläge für die mit dem weiteren Ausbau der Erneuerbaren Energien verbundenen Herausforderungen entwickeln. Dabei soll insbesondere untersucht werden, wie beim Ausbau der Erneuerbaren Energien eine verbesserte Koordinierung zwischen Bund und Bundesländern sowie zwischen staatlichen und nichtstaatlichen Akteuren erreicht werden kann.

Gleichwohl begrüßt die Bundesnetzagentur, dass der interessierten Öffentlichkeit durch die Veröffentlichung der geplanten Regionalisierung im Entwurf des Szenariorahmens Gelegenheit gegeben wurde, sich auch zu dieser, die Netzentwicklungsplanung wesentlich beeinflussenden, Frage frühzeitig zu äußern. So wurde im Rahmen der Konsultation des Entwurfs des Szenariorahmens und des „Workshops“ am 08. Oktober 2012 die von den Übertragungsnetzbetreibern im Entwurf des Szenariorahmens durchgeführte regionale Zuordnung zu den Bundesländern kritisiert. Kritisiert wurde insbesondere, dass die Regionalisierung letztlich ausschließlich auf den Meldungen der Bundesländer beruhe.

Um den Forderungen im Rahmen der Konsultation und des „Workshops“ am 08. Oktober 2012 nach einer Änderung der Methodik der Regionalisierung nachzukommen, hat sich die Bundesnetzagentur auf die aus dem Tenor ersichtliche ergänzende Vorgabe zur Regionalisierung beschränkt, so dass die von den Übertragungsnetzbetreibern im Entwurf des Szenariorahmens angewandte Methodik der regionalen Zuordnung der installierten regenerativen Erzeugungsleistung zu den Bundesländern jedenfalls für den Netzentwicklungsplan 2013 beibehalten werden kann. Die ergänzend vorgegebene Regionalisierung ist lediglich im Rahmen einer Sensitivitätsbetrachtung und bis zum 1. Juli 2013 durchzuführen und bezieht sich ausschließlich auf das

³⁸ BT-Drucks. 17/6072.

Szenario B 2023 und die darin enthaltenen Annahmen zur installierten Leistung Wind onshore, Photovoltaik und Biomasse. Wegen der Beschränkung auf eine Sensitivitätsbetrachtung bleiben einerseits die Belastbarkeit der Ergebnisse und die Konstanz über verschiedene Jahre hinweg gewährleistet. Andererseits ist die Sensitivitätsbetrachtung geeignet zu untersuchen, ob die von den Übertragungsnetzbetreibern im Entwurf des Szenariorahmens durchgeführte Regionalisierung tatsächlich zu den gerügten Verzerrungen führt.

Die regionale Verteilung der installierten Leistung Wind offshore stellt sich für die Berechnung des Netzentwicklungsplans 2013 wie folgt dar:³⁹

	Szenario A 2023	Szenario B 2023	Szenario B 2033	Szenario C 2023
Nordsee	9,1 GW	12,8 GW	20,1 GW	15,0 GW
Ostsee	1,2 GW	1,3 GW	5,2 GW	2,8 GW
Gesamt	10,3 GW	14,1 GW	25,3 GW	17,8 GW

In Szenario A 2023 sind 9,1 GW der installierten Leistung Wind offshore im Küstenmeer und in der deutschen ausschließlichen Wirtschaftszone (AWZ) der Nordsee, 1,2 GW im Küstenmeer und in der AWZ der Ostsee zu verteilen. Diese Werte beruhen auf den genehmigten Offshore-Windparks in der Ost- bzw. der Nordsee und stimmen mit dem Entwurf des Offshore-Netzplans überein.

Vom angenommenen Gesamtwert in Höhe von 14,1 GW in Szenario B 2023 sind 12,8 GW der installierten Leistung Wind offshore im Küstenmeer und in der AWZ der Nordsee, 1,3 GW im Küstenmeer und in der AWZ der Ostsee zu regionalisieren. Diese Werte beruhen auf der im Entwurf des Offshore-Netzplans nachrichtlich aufgenommenen regionalen Verteilung von Offshore-Windparks im Jahr 2022 mit einer installierten Gesamtleistung in Höhe von 13,1 GW. Diese wurde auf den für das Szenario B 2023 angenommenen Gesamtwert in Höhe von 14,1 GW im Jahr 2023 hochskaliert.

Im Entwurf des Offshore-Netzplans werden für das Jahr 2022 Offshore-Windparks mit einer installierten Gesamtleistung in Höhe von 11,9 GW im Küstenmeer und in der AWZ der Nordsee angenommen. Davon entfallen 9 GW auf genehmigte Offshore-Windparks, 2,9 GW auf geplante Offshore-Windparks. Im Küstenmeer und in der AWZ der Ostsee verbleiben für das Jahr 2022 Offshore-Windparks mit einer installierten Gesamtleistung in Höhe von 1,2 GW. Anders als in der Nordsee werden in der Ostsee keine „geplanten“ Offshore-Windparks berücksichtigt, da sich die „geplanten“ Offshore-Windparks in der Ostsee im Vergleich zur Nordsee in einem sehr frü-

hen, wesentlich unverbindlicherem Verfahrensstadium befinden. Auf der Grundlage der derzeitigen Erkenntnisse wird lediglich der Betrieb der Offshore-Windparks „Baltic 1“ mit einer installierten Leistung in Höhe von 48,3 MW, „Baltic 2“ mit einer installierten Leistung in Höhe von 288 MW, „Arkona-Becken Südost“ mit einer installierten Leistung in Höhe von rund 400 MW und „Wikinger“ mit einer installierten Leistung in Höhe von ebenfalls rund 400 MW im Küstenmeer und in der AWZ der Ostsee bis zum Jahr 2022 angenommen. Allein für diese Offshore-Windparks liegen Genehmigungen vor.

Die Bundesnetzagentur erachtet diese Annahmen des Entwurfs des Offshore-Netzplans für zutreffend und realistisch. Die praktischen Erfahrungen mit den „Planungen“ von Offshore-Windkraftprojekten ermutigen nicht dazu, derartige Ankündigungen zur Basis einer konkreten Netzausbauplanung zu machen. Angesichts der jährlichen Aktualisierung des Szenariorahmens, des Offshore-Netzplans und des Netzentwicklungsplans besteht dazu auch kein Anlass.

In Szenario B 2033 sind 20,1 GW der installierten Leistung Wind offshore im Küstenmeer und in der AWZ der Nordsee, 5,2 GW im Küstenmeer und in der AWZ der Ostsee zu regionalisieren. Diese Werte beruhen ebenfalls auf der im Entwurf des Offshore-Netzplans nachrichtlich aufgenommenen regionalen Verteilung von Offshore-Windparks im Jahr 2030, hochskaliert auf den für das Szenario B 2033 angenommenen Gesamtwert in Höhe von 25,3 GW im Jahr 2033.

Eine abweichende Aufteilung der installierten Leistung Wind offshore würde die Bestätigung des Netzentwicklungsplans 2013 in Frage stellen.

Die regionale Verteilung der installierten Leistung Wind offshore in Szenario C 2023 ergibt sich aus den von den Bundesländern gemeldeten bzw. nachgemeldeten Werten, die ohne Änderungen dem Szenario C 2023 zu Grunde gelegt wurden.

³⁹ Auch bei der Aufteilung der installierten Leistung Wind offshore ist durch die jährliche Neuaufstellung des Szenariorahmens eine rechtzeitige Neubewertung sichergestellt.

D. Begründung der Nebenbestimmungen

Die Nebenbestimmungen sollen gem. § 36 Abs. 1 VwVfG sicherstellen, dass die gesetzlichen Voraussetzungen des § 12a EnWG erfüllt werden.

1. Kraft-Wärme-Kopplung

Die Nebenbestimmung soll sicherstellen, dass alle Szenarien trotz bzw. gerade wegen der vorgenommenen Änderungen das energiepolitische Ziel der Erhöhung des Anteils von Strom aus Kraft-Wärme-Kopplung erfüllen.

Im Szenariorahmen selbst lassen sich zur erzeugten Strommenge aus Kraft-Wärme-Kopplung nämlich noch keine Aussagen treffen, da die Genehmigung des Szenariorahmens bzw. die der Genehmigung beigefügte Kraftwerksliste lediglich Angaben zur installierten Erzeugungsleistung und deren grundsätzlicher KWK-Fähigkeit enthält. Grundsätzlich KWK-fähig bedeutet nicht per se, dass die gesamte installierte Kapazität KWK-fähig ist, so dass eine pauschale Berücksichtigung von grundsätzlich KWK-fähigen Kraftwerken in der Marktsimulation, die es zur Bestimmung der erzeugten Strommenge aus Kraft-Wärme-Kopplung bedarf, nicht hinreichend ist.

Die Differenzierung zwischen Kraftwerken mit einer installierten Kapazität bis 10 MW und mehr ist deshalb vorzunehmen, da die Kraftwerksliste der Bundesnetzagentur lediglich Kraftwerke mit einer installierten Kapazität ab 10 MW enthält.

2. Bruttostromverbrauch

Die Nebenbestimmung soll sicherstellen, dass alle Szenarien trotz bzw. gerade wegen der vorgenommenen Änderungen das energiepolitische Ziel der Erhöhung des Anteils der Erneuerbaren Energien am Bruttostromverbrauch erfüllen.

Im Szenariorahmen selbst lassen sich zum Bruttostromverbrauch noch keine Aussagen treffen, da der Szenariorahmen insoweit lediglich Annahmen zum Nettostrombedarf enthält. Zur Bestimmung des Bruttostromverbrauchs bedarf es einer Marktsimulation, die der Genehmigung des Szenariorahmens folgt.

3. Treibhausgasemission und Primärenergieverbrauch

Die Nebenbestimmung soll sicherstellen, dass alle Szenarien trotz bzw. gerade wegen der vorgenommenen Änderungen einen geeigneten Beitrag zur Erfüllung der sektorübergreifenden energiepolitischen Ziele der Reduktion der Treibhausgasemissionen und der Senkung des Primärenergieverbrauchs leisten.

Im Einzelnen bietet es sich an den Beitrag wie folgt zu ermitteln: Von den sektorspezifischen Werten des Jahres 1990 für die Treibhausgasemissionen bzw. des Jahres 2008 für den Primärenergieverbrauch werden die für das Zieljahr 2023 ermittelten Treibhausgasemissionen bzw. der für das Zieljahr 2023 ermittelte Primärenergieverbrauch des Sektors der Stromerzeugung subtrahiert. Die Differenz wird sodann durch die sektorübergreifenden Werte des Jahres 1990 für die Treibhausgasemissionen bzw. des Jahres 2008 für den Primärenergieverbrauch dividiert.

Im Szenariorahmen selbst lassen sich zu Treibhausgasemissionen und zum Primärenergieverbrauch noch keine Aussagen treffen, da der Szenariorahmen insoweit lediglich Annahmen installierter Erzeugungsleistung enthält. Zur Bestimmung der Treibhausgasemissionen und des Primärenergieverbrauchs bedarf es einer Marktsimulation, die der Genehmigung des Szenariorahmens folgt.

E. Begründung der ergänzenden Vorgaben

1. Nettostrombedarf und Jahreshöchstlast

Die Bundesnetzagentur kommt mit der ergänzenden Vorgabe entsprechenden Forderungen vieler Konsultationsteilnehmer, insbesondere der Umweltverbände, nach und greift eine in Fachkreisen intensiv geführte Diskussion auf. Die von den Umweltverbänden explizit geforderte Reduktion des Nettostrombedarfs und der Jahreshöchstlast habe, wie die Kappung von regenerativen Erzeugungsspitzen, das Potential, den erforderlichen Netzentwicklungsbedarf zu reduzieren.

Ob diese Einschätzung zutrifft, ist zwar fraglich, da die Auswirkungen einer Absenkung des Nettostrombedarfs auf 479,2 TWh im Jahr 2022 bzw. 452,3 TWh im Jahr 2032 und einer damit einhergehenden Absenkung der Jahreshöchstlast bereits im Entwurf des Netzentwicklungsplans 2012 von den Übertragungsnetzbetreibern untersucht wurden. Im Ergebnis zeigte sich, dass „die Lastreduktion keine signifikanten Auswirkungen auf das Netzausbauvolumen“ habe. Die Untersuchung erfolgte allerdings lediglich qualitativ und ergab in der Hinsicht ein differenziertes Bild, als dass einige Stromleitungen stärker, andere jedoch schwächer belastet wurden.

Vorgegeben wird nun eine quantitative Untersuchung, die die Auswirkungen einer Absenkung des Nettostrombedarfs auf 476,5 TWh sowie einer damit einhergehenden Absenkung der Jahreshöchstlast auf 74,8°GW in Szenario B 2023 auf die im Netzentwicklungsplan 2013 enthaltenen Maßnahmen transparent darstellt. Dazu haben die Übertragungsnetzbetreiber konkret darzulegen, welche im Netzentwicklungsplan 2013 enthaltenen Maßnahmen unter den abweichenden Annahmen nicht erforderlich, und welche Maßnahmen gegebenenfalls zusätzlich erforderlich sind.

Der Forderung, die Auswirkungen einer Absenkung des Nettostrombedarfs auf 500 TWh sowie einer damit einhergehenden Absenkung der Jahreshöchstlast auf 70°GW auf die im Netzentwicklungsplan 2013 enthaltenen Maßnahmen zu untersuchen, ist die Bundesnetzagentur nicht nachgekommen. Die Bundesnetzagentur schließt sich dem Hinweis der Übertragungsnetzbetreiber an, dass andernfalls die Jahreshöchstlast überproportional im Vergleich zum Nettostrombedarf reduziert werde, so dass die Ausnutzung der Jahreshöchstlast erheblich ansteige, was nicht wahrscheinlich sei.

Die nunmehr gewählten Werte stellen eine fachlich sinnvolle Kombination eines gesenkten Verbrauchs mit einer gesenkten Jahreshöchstlast dar. Darüber hinaus orientieren sie sich an dem energiepolitischen Ziel, eine Minderung des Stromverbrauchs bis 2020 um 10% und bis 2050

um 25% gegenüber 2008 anzustreben. Dabei wird bezogen auf den Nettostrombedarf des Jahres 2008 in Höhe von 538,4 TWh, der sich aus der von Prognos erstellten Studie „Letztverbrauch 2013 - Planungsprämissen für die Berechnung der EEG-Umlage“⁴⁰ ergibt, für das Jahr 2020 ein Zielwert von 484,6 TWh und für das Jahr 2050 ein Zielwert von 403,8 TWh unterstellt. Für das Zieljahr 2023 ergibt sich durch lineare Interpolation zwischen den beiden o.g. Zielwerten ein Nettostrombedarf in Höhe von 476,5 TWh. Unterstellt, dass sich die Jahreshöchstlast proportional zur Absenkung des Nettostrombedarfs verhält, ergibt sich eine einhergehende Jahreshöchstlast in Höhe von 74,8°GW. Die Jahreshöchstlast schließt die Summe der Verlustleistung im Verteilnetz ein.

2. Kappung von Erzeugungsspitzen

Mit der ergänzenden Vorgabe zur Kappung von Erzeugungsspitzen beim Energieträger Wind onshore kommt die Bundesnetzagentur entsprechenden Forderungen vieler Konsultationsteilnehmer nach. Die vorgegebene Kappung von Erzeugungsspitzen ist im Rahmen einer Sensitivitätsbetrachtung zu untersuchen und bezieht sich ausschließlich auf das Szenario B 2023 und die darin enthaltene Annahme zur installierten Leistung Wind onshore.

Im Rahmen der Konsultation des Entwurfs des Szenariorahmens und des „Workshops“ am 08. Oktober 2012 forderten viele Konsultationsteilnehmer, die Auswirkungen einer Kappung von x% der Erzeugungsspitzen beim Energieträger Wind auf den erforderlichen Netzentwicklungsbedarf näher zu untersuchen. Eine solche Kappung verringere die jährlich eingespeiste Energiemenge zwar nur minimal, habe aber das Potential, den erforderlichen Netzausbau deutlich zu reduzieren.

Auch nach Einschätzung der Bundesnetzagentur hat die Kappung von Erzeugungsspitzen beim Energieträger Wind onshore ein Potenzial, den erforderlichen Netzentwicklungsbedarf zu reduzieren, da in den Stunden, in denen besonders viel Energie aus Onshore-Windenergieanlagen eingespeist wird, ein entsprechend hoher Transportbedarf besteht. Dies lässt sich damit begründen, dass die meisten Onshore-Windenergieanlagen lastfern im Norden der Bundesrepublik Deutschland installiert sind und darüber hinaus in den Stunden, in denen besonders viel Energie aus Onshore-Windenergieanlagen eingespeist wird, in der Regel auch besonders viel Strom in andere Länder exportiert wird.

⁴⁰ Prognos (2012).

Die auf die Ebene der Bundesrepublik Deutschland bezogene Jahresganglinie Wind onshore zeigt, dass die tatsächlich eingespeiste Leistung nur in wenigen Stunden des Jahres über 80% der gesamten installierten Leistung liegt. Im Einzelnen ergab eine Auswertung der Daten der Übertragungsnetzbetreiber für das Wetterjahr 2007, dass die tatsächlich eingespeiste Leistung nur in 172 Stunden des Jahres 2007 über 80% der gesamten installierten Leistung lag, und dass der Energieverlust auf Grundlage einer pauschalen, bundesweiten Beschränkung 0,4% der gesamten Jahresarbeit von Onshore-Windenergieanlagen in der Bundesrepublik Deutschland betragen hätte. Bezogen auf künftige Wetterjahre sind zwar auch pauschale, bundesweite Beschränkungen denkbar, die mit einem höheren Energieverlust verbunden wären. Selbst in noch besseren Windjahren⁴¹ als es das Jahr 2007 ohnehin war, ist es nicht wahrscheinlich, dass mehr als 1% der gesamten Jahresarbeit von Onshore-Windenergieanlagen in der Bundesrepublik Deutschland verloren ginge.

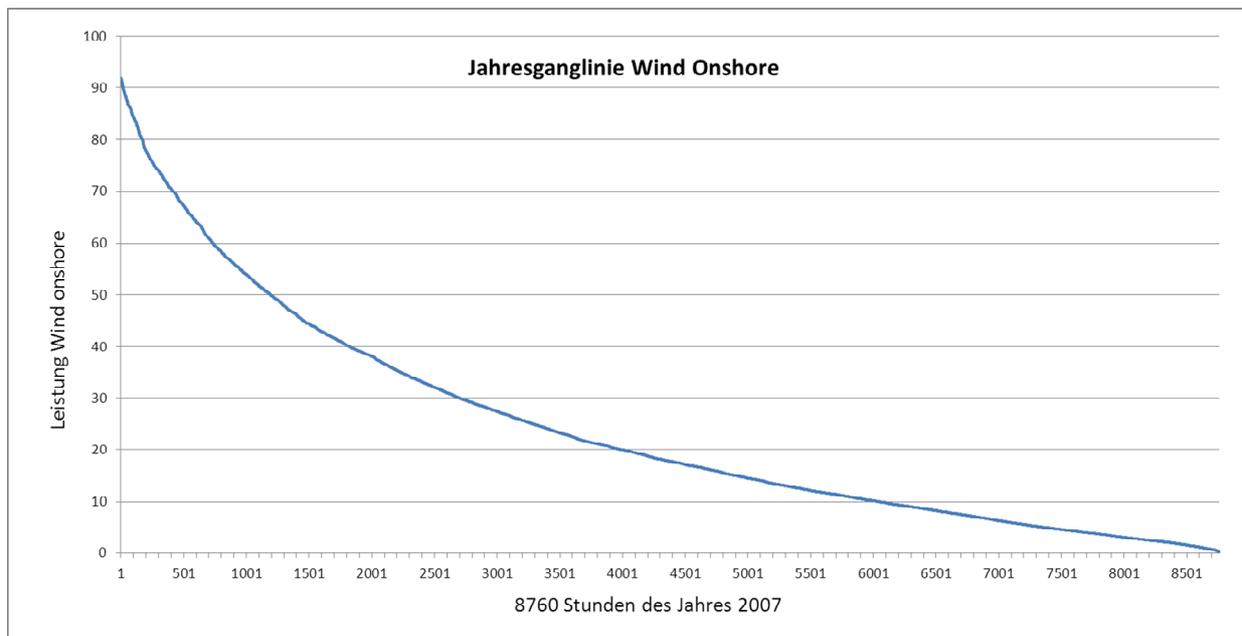


Abbildung 1: Jahresganglinie Wind onshore, entspricht der tatsächlichen Einspeiseleistung für alle Stunden des Jahres 2011 geordnet nach der Höhe der Einspeiseleistung. Die tatsächliche Einspeiseleistung ist im Verhältnis zur gesamten installierten Leistung Wind onshore angegeben. [Quelle: Bundesnetzagentur]

Vor dem Hintergrund des von den Übertragungsnetzbetreibern im Rahmen der Anhörung erteilten Hinweises, dass Einzelwerte der Einspeiseleistung der einzelnen Onshore-Windenergieanlagen zwar nicht vorlägen, Werte auf Ebene der einzelnen Bundesländer aber vorhanden seien, hat sich die Bundesnetzagentur dafür entschieden, die pauschale Beschränkung der Einspeiseleistung nicht auf die Ebene der Bundesrepublik Deutschland sondern auf die Ebene der einzelnen Bundesländern zu beziehen.

⁴¹ Als gutes Windjahr werden Jahre mit einer überdurchschnittlich hohen Anzahl von Volllaststunden verstanden.

Die pauschale Beschränkung der eingespeisten Leistung auf je 80% der in den einzelnen Bundesländern installierten Leistung Wind onshore stellt eine Modellierungsvorgabe dar, die inhaltlich weder den aktuellen rechtlichen Rahmenbedingungen noch der gängigen Praxis entspricht. Danach wird bei drohenden Netzengpässen unter Wahrung des Einspeisevorrangs und unbeschadet der Netzentwicklungspflichten die Einspeiseleistung der einzelnen Onshore-Windenergieanlagen in unterschiedlichem Umfang reduziert. Dies ist aber im Rahmen einer Modellierung kaum abzubilden, da sich drohende Netzengpässe erst aus Lastflussberechnungen ergeben. Würde ein Netzengpass festgestellt, müsste im Anschluss an eine Entscheidung, welche Anlagen abgeregelt werden, nochmals eine Marktsimulation durchgeführt werden, um zu ermitteln, welche Anlagen die durch die Reduktion der Einspeiseleistung fehlende Einspeisung ersetzen.

Die Bundesnetzagentur weist darauf hin, dass die ergänzende Vorgabe zur Kappung von Erzeugungsspitzen beim Energieträger Wind onshore in bestimmten Stunden des Jahres im heutigen Ausbauzustand des Übertragungsnetzes gegebenenfalls zu einer genauso starken oder gar noch stärkeren Netzbelastung führt, als dies ohne die Kappung der Fall wäre. Dies könnte beispielsweise dann der Fall sein, wenn die durch die Reduktion der Einspeiseleistung fehlende Einspeisung durch konventionelle Kraftwerke ersetzt wird, deren Einspeisung wiederum zu Netzengpässen führt.

Die Bezugnahme auf die Ebene der einzelnen Bundesländer berücksichtigt den Umstand, dass sich die Standorte in den einzelnen Bundesländern unterschiedlich gut zur Windkraftnutzung eignen. Vor diesem Hintergrund bildet sie im Vergleich zu einem bundesweiten räumlichen Betrachtungshorizont das Potential, den erforderlichen Netzentwicklungsbedarf zu reduzieren, deutlicher ab. Die pauschale Beschränkung auf Ebene der einzelnen Bundesländer führt nämlich dazu, dass es an Standorten, die sich besonders gut zur Windkraftnutzung eignen, in mehr Stunden des Jahres zu einer Kappung von Erzeugungsspitzen kommt, da die in dem jeweiligen Bundesland tatsächlich eingespeiste Leistung häufiger über 80% der gesamten, in dem jeweiligen Bundesland installierten Leistung liegt. Damit einher geht allerdings auch ein insgesamt höherer Energieverlust im Vergleich zu einem bundesweiten räumlichen Betrachtungshorizont. Der Energieverlust auf Grundlage der pauschalen Beschränkung auf Ebene der einzelnen Bundesländer kann durchaus nicht nur 0,4% sondern möglicherweise auch etwa 1% der gesamten Jahresarbeit von Onshore-Windenergieanlagen in der Bundesrepublik Deutschland betragen.

Die pauschale Beschränkung der eingespeisten Leistung auf je 80% der in den einzelnen Bundesländern installierten Leistung Wind onshore ist ein ausgewogener Kompromiss zwischen einem mit einer Kappung von Erzeugungsspitzen verbundenen Energieverlust in Höhe von rund 1% der gesamten Jahresarbeit von Onshore-Windenergieanlagen in der Bundesrepublik Deutschland und einer Reduktion des erforderlichen Netzentwicklungsbedarfs.

Von einer ergänzenden Vorgabe zur Kappung von Erzeugungsspitzen beim Energieträger Wind offshore hat die Bundesnetzagentur abgesehen, da die Auslastung von Offshore-Windenergieanlagen über das Jahr gesehen wesentlich höher ist als die Auslastung von Onshore-Windenergieanlagen und eine Kappung von Erzeugungsspitzen daher mit einem wesentlich höheren Energieverlust verbunden wäre.

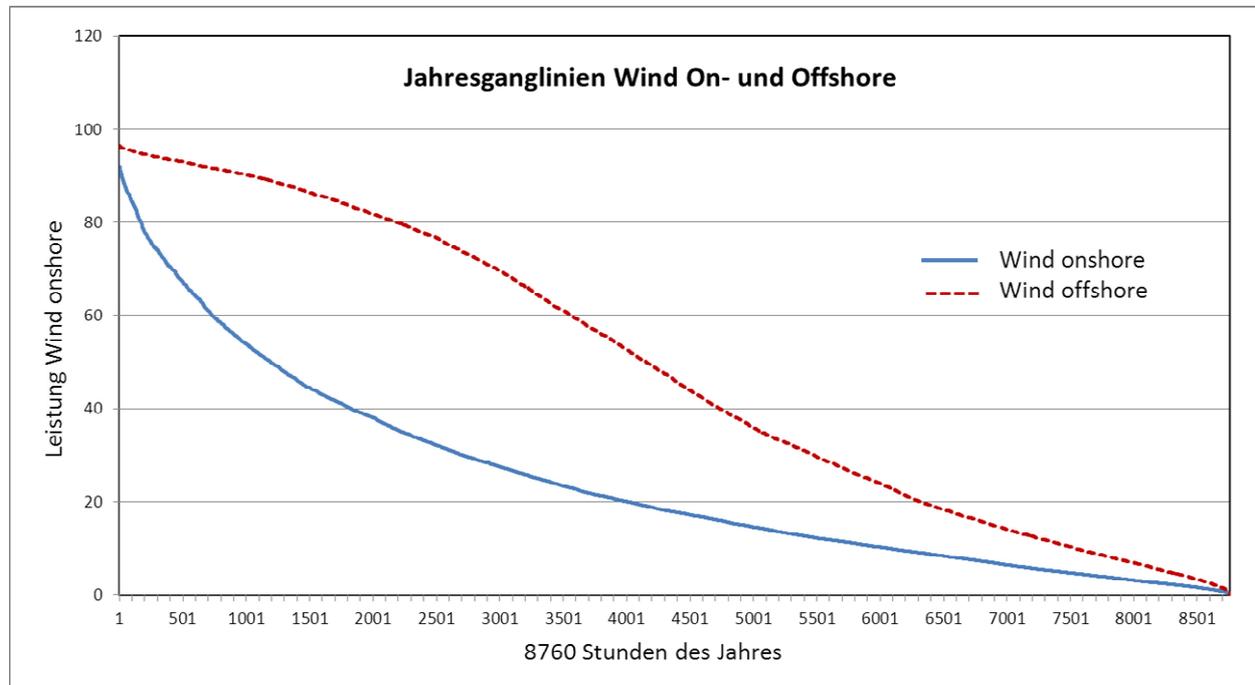


Abbildung 2: Jahresganglinie Wind on- und offshore im Vergleich. Die tatsächliche Einspeiseleistung ist im Verhältnis zur installierten Leistung on- bzw. offshore angegeben. [Quelle: Bundesnetzagentur]

Ebenso hat die Bundesnetzagentur von einer ergänzenden Vorgabe zur Kappung von Erzeugungsspitzen beim Energieträger Photovoltaik abgesehen. Denn bei Photovoltaikanlagen ist der Transportbedarf im Übertragungsnetz deutlich geringer als bei Onshore-Windenergieanlagen, da Photovoltaikanlagen vornehmlich im Süden der Bundesrepublik Deutschlands installiert sind und insbesondere zur Mittagszeit bei einer hohen Last einspeisen.

Wie bei der ergänzenden Vorgabe zum Nettostrombedarf und zur Jahreshöchstlast wird eine quantitative Untersuchung vorgegeben, die die Auswirkungen einer Kappung von Erzeugungsspitzen beim Energieträger Wind onshore auf die im Netzentwicklungsplan 2013 enthaltenen Maßnahmen transparent darstellt. Dazu haben die Übertragungsnetzbetreiber wiederum konkret darzulegen, welche im Netzentwicklungsplan 2013 enthaltenen Maßnahmen auf Grundlage der zu untersuchenden Beschränkung nicht erforderlich und welche Maßnahmen gegebenenfalls zusätzlich erforderlich sind.

3. Regionalisierung

Die Bundesnetzagentur kommt mit der ergänzenden Vorgabe zur Regionalisierung entsprechenden Forderungen vieler Konsultationsteilnehmer nach.

Im Rahmen der Konsultation des Entwurfs des Szenariorahmens und des „Workshops“ am 08. Oktober 2012 wurde die von den Übertragungsnetzbetreibern im Entwurf des Szenariorahmens durchgeführte regionale Zuordnung zu den Bundesländern kritisiert. Kritisiert wurde insbesondere, dass die Regionalisierung letztlich ausschließlich auf den Meldungen der Bundesländer beruhe.

Auch nach Einschätzung der Bundesnetzagentur führt die von den Übertragungsnetzbetreibern im Entwurf des Szenariorahmens durchgeführte Regionalisierung möglicherweise zu Verzerrungen führt, die es zu untersuchen gilt, da die Regionalisierung wesentlichen Einfluss auf die Netzentwicklungsplanung hat. Die Übertragungsnetzbetreiber übertragen im Entwurf des Szenariorahmens die dem Szenario C 2023 zu Grunde liegende regionale Zuordnung zu den Bundesländern mittels eines Verteilungsschlüssels auf die übrigen Szenarien. In Folge dessen bestimmen die von den Bundesländern gemeldeten bzw. nachgemeldeten Werte auch die Regionalisierung in den Szenarien A 2023, B 2023 und B 2033, da der Gesamtzubau so auf die Bundesländer verteilt wird, dass auf Bundesländer mit sehr ambitionierten Annahmen zum Ausbau Erneuerbarer Energien ein höherer Anteil entfällt als auf Bundesländer mit weniger ambitionierten Ausbauzielen.

Die vorgegebene Regionalisierung ist im Rahmen einer Sensitivitätsbetrachtung durchzuführen und bezieht sich ausschließlich auf das Szenario B 2023 und die darin enthaltenen Annahmen zur installierten Leistung Wind onshore, Photovoltaik und Biomasse.

Die ergänzenden Vorgaben zur Regionalisierung sind geeignet zu untersuchen, ob die von den Übertragungsnetzbetreibern im Entwurf des Szenariorahmens durchgeführte Regionalisierung tatsächlich zu Verzerrungen führt. Das Szenario B 2023 stellt die zentrale Referenzentwicklung dar und hat wesentlichen Einfluss auf die Netzentwicklungsplanung. Wind onshore, Photovoltaik und Biomasse sind die Energieträger, die hauptsächlich von etwaigen Verzerrungen betroffen sind, da die entsprechenden Annahmen zur installierten Leistung in Szenario B 2023 und Szenario C 2023 besonders stark variieren. Die Untersuchung im Rahmen einer Sensitivitätsbetrachtung hat den Vorteil, die verschiedenen Ansätze der Regionalisierung miteinander vergleichen zu können.

Die vorgegebene Regionalisierung ist, wie gefordert, unabhängig von den energiepolitischen Zielen der Bundesländer, da sie nicht von den Meldungen der Bundesländer bestimmt wird, sondern auf bereits installierten Kapazitäten und Potenzialanalysen beruht. Sie basiert auf dem von Consentec im Auftrag der Bundesnetzagentur erstellten Gutachten „Regionalisierung eines nationalen energiewirtschaftlichen Szenariorahmens zur Entwicklung eines Netzmodells (NEMO)“⁴² aus dem Jahr 2012.

Die Regionalisierung der installierten Leistung Wind onshore orientiert sich einerseits an den Standorten der bisher installierten Leistung Wind onshore und andererseits an den Standorten, die sich zur Windkraftnutzung eignen. Der Verteilungsschlüssel berücksichtigt, dass Windenergieanlagen bevorzugt an den Standorten errichtet werden, die für die Windkraftnutzung aufgrund der dort herrschenden Windgeschwindigkeiten besonders geeignet sind. Dabei folgt die Bundesnetzagentur dem Vorschlag der Übertragungsnetzbetreiber die regionale Verteilung der zur Windkraftnutzung geeigneten Standorte der vom Deutschen Wetterdienst veröffentlichten Karte „Jahresmittel der Windgeschwindigkeit - 80m über Grund - in der Bundesrepublik Deutschland“ und nicht der ebenfalls vom Deutschen Wetterdienst veröffentlichten Karte „Windkraftnutzungseignung gemäß Referenzertragskriterium nach EEG - 80m über Grund - in der Bundesrepublik Deutschland“ zu entnehmen. Die Karte „Jahresmittel der Windgeschwindigkeit...“ ist im Internet unter <http://www.dwd.de/windkarten> abrufbar hat eine höhere Detaillierungstiefe als die Karte „Windkraftnutzungseignung...“, da sie die Standorte in der Bundesrepublik Deutschland, abhängig von den dort herrschenden Windgeschwindigkeiten, in 15 Stufen einteilt. Aus Gründen der Verfahrensvereinfachung und weil eine höhere Detaillierungstiefe keine zusätzlichen Erkenntnisse verspricht, wurden die 15 Stufen in fünf Stufen zusammengefasst.

Die Regionalisierung der installierten Leistung Photovoltaik orientiert sich einerseits an den Standorten der bisher installierten Leistung Photovoltaik und andererseits an Standorten mit verfügbaren Gebäude- und Freiflächen. Der Verteilungsschlüssel berücksichtigt, dass Photovoltaikanlagen bevorzugt dort errichtet werden, wo sich Gebäude- und Freiflächen befinden. Auf die zusätzliche Berücksichtigung von Ackerflächen wurde verzichtet, da Photovoltaikanlagen auf ehemaligen Ackerflächen wegen der Nutzungskonkurrenz zwischen landwirtschaftlicher Nutzung und Stromerzeugung nicht mehr vergütet werden. Die Datenbasis zur Bestimmung der regionalen Verteilung der Gebäude- und Freiflächen liefert die von den Statistischen Ämtern des Bundes und der Länder veröffentlichte Statistik 449-01-4 „Bodenfläche nach Art der tatsächlichen Nutzung - Stichtag 31.12. - regionale Tiefe: Kreise und krfr. Städte“, die im Internet unter <https://www.regionalstatistik.de> abrufbar ist.

⁴² Consentec (2012).

Der Verteilungsschlüssel zur Regionalisierung der installierten Leistung Biomasse berücksichtigt, dass Stromerzeugung aus Biomasse überwiegend in Regionen erfolgt, die durch eine landwirtschaftliche Nutzung geprägt sind. Die Datenbasis zur Bestimmung der regionalen Verteilung der landwirtschaftlich genutzten Flächen liefert wiederum die von den Statistischen Ämtern des Bundes und der Länder veröffentlichte Statistik 449-01-4 „Bodenfläche nach Art der tatsächlichen Nutzung - Stichtag 31.12. - regionale Tiefe: Kreise und krfr. Städte“.

Dem Vorschlag der Übertragungsnetzbetreiber, die ergänzend vorgegebene Regionalisierung auf die Ebene der Bundesländer zu beschränken, folgt die Bundesnetzagentur nicht. Anders als die von den Übertragungsnetzbetreibern im Entwurf des Netzentwicklungsplans 2012 durchgeführte Regionalisierung, wonach die installierte regenerative Erzeugungsleistung zweistufig zunächst zu den Bundesländern und dann weiter zu den Netzknoten regional zugeordnet wird, erfolgt die vorgegebene Regionalisierung einstufig. Eine Beschränkung der vorgegebenen Regionalisierung auf die Ebene der Bundesländer liefe diesem Ansatz zuwider. Darüber hinaus ist dieser Ansatz, wie von vielen Konsultationsteilnehmer gefordert, hinsichtlich der Kriterien transparenter als die von den Übertragungsnetzbetreibern im Entwurf des Netzentwicklungsplans 2012 durchgeführte Regionalisierung.

Die beigefügten Anlagen sind Bestandteil dieser Genehmigung.

Rechtsmittelbelehrung

Gegen diesen Bescheid kann binnen einer Frist von einem Monat ab Zustellung Beschwerde erhoben werden. Die Beschwerde ist schriftlich bei der Bundesnetzagentur (Hausanschrift: Tulpenfeld 4, 53113 Bonn) einzureichen. Es genügt, wenn die Beschwerde innerhalb der Frist bei dem Oberlandesgericht Düsseldorf (Hausanschrift: Cecilienallee 3, 40474 Düsseldorf) eingeht.

Die Beschwerde ist zu begründen. Die Frist für die Beschwerdebegründung beträgt einen Monat. Sie beginnt mit der Einlegung der Beschwerde und kann auf Antrag von dem oder der Vorsitzenden des Beschwerdegerichts verlängert werden. Die Beschwerdebegründung muss die Erklärung, inwieweit der Bescheid angefochten und seine Abänderung oder Aufhebung beantragt wird, und die Angabe der Tatsachen und Beweismittel, auf die sich die Beschwerde stützt, enthalten. Die Beschwerdeschrift und Beschwerdebegründung müssen durch einen Rechtsanwalt unterzeichnet sein.

Die Beschwerde hat keine aufschiebende Wirkung (§ 76 Abs. 1 EnWG).



Bonn, den 30. November 2012

Abkürzungsverzeichnis

AtG	Atomgesetz
AWZ	Ausschließliche Wirtschaftszone
BAFA	Bundesamt für Wirtschaft und Ausfuhrkontrolle
BMU	Bundesministerium für Umwelt, Naturschutz und Reaktorsicherheit
BMWi	Bundesministerium für Wirtschaft und Technologie
BSH	Bundesamt für Seeschifffahrt und Hydrographie
BT-Drs.	Bundestagsdrucksache
DEWI	Deutsches Windenergie-Institut GmbH
DLR	Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e. V.
EE	Erneuerbare Energien
EEG	Erneuerbare-Energien-Gesetz
ENTSO-E	European Network of Transmission System Operators for Electricity
EnWG	Energiewirtschaftsgesetz
ewi	Energiewirtschaftliches Institut an der Universität zu Köln
GasNZV	Gasnetzzugangsverordnung
GW	Gigawatt
gws	Gesellschaft für Wirtschaftliche Strukturforschung mbH
HGÜ	Hochspannungs-Gleichstrom-Übertragung
IfnE	Ingenieurbüro für neue Energien
IWES	Fraunhofer Institut für Windenergie und Energiesystemtechnik
KraftNAV	Kraftwerks-Netzanschlussverordnung
kV	Kilovolt

KWK	Kraft-Wärme-Kopplung
KWKG	Kraft-Wärme-Kopplungsgesetz
MW	Megawatt
NEP	Netzentwicklungsplan
NREAP	National Renewable Energy Action Plan
PV	Photovoltaik
SO&AF	Scenario Outlook & Adequacy Forecast
TYNDP	Ten Year Network Development Plan
UBA	Umweltbundesamt
ÜNB	Übertragungsnetzbetreiber
UVPG	Gesetz über die Umweltverträglichkeitsprüfung
VDE	Verband der Elektrotechnik Elektronik Informationstechnik e.V.
VwVfG	Verwaltungsverfahrensgesetz

Quellenverzeichnis

50Hertz Transmission GmbH/Amprion GmbH/TenneT TSO GmbH/TransnetBW GmbH (2012a), Anlagenstammdaten. Stand 10.09.2012. Zugriff am 08.11.2012 über <http://www.eeg-kwk.net/de/Anlagenstammdaten.htm>

50Hertz Transmission GmbH/Amprion GmbH/TenneT TSO GmbH/TransnetBW GmbH (2012b), Netzentwicklungsplan Strom 2012, 2. überarbeiteter Entwurf der Übertragungsnetzbetreiber. Zugriff am 16.11.2012 über <http://www.netzentwicklungsplan.de/content/netzentwicklungsplan-2012-2-entwurf>

BMU (2012), Erneuerbare Energien in Zahlen. Berlin. Zugriff am 08.11.2012 über http://www.erneuerbare-energien.de/erneuerbare_energien/datenservice/ee_in_zahlen/doc/2720.php

BSH (2012a), Entwurf Offshore-Netzplan für die deutsche ausschließliche Wirtschaftszone der Nordsee. Hamburg. Zugriff am 08.11.2012 über http://www.bsh.de/de/Meeresnutzung/Offshore-Netzplan/Dokumente/Entwurf_ONPN_final.pdf

BSH (2012b), Hamburg. Zugriff am 08.11.2012 über <http://www.bsh.de/de/Meeresnutzung/Wirtschaft/Windparks/index.jsp>

Bundesnetzagentur (2012), Datenmeldungen für PV-Anlagen. Bonn. Zugriff am 08.11.2012 über http://www.bundesnetzagentur.de/cln_1932/DE/Sachgebiete/ElektrizitaetGas/ErneuerbareEnergienGesetz/VerguetungssaetzePVAnlagen/VerguetungssaetzePhotovoltaik_Basepage.html?nn=135464

Bundesnetzagentur (2011), Genehmigung des Szenariorahmens 2011 für den Netzentwicklungsplan 2012. Bonn. Zugriff am 08.11.2012 über http://www.netzausbau.de/SharedDocs/Downloads/DE/Szenariorahmen/Genehmigung%20des%20Szenariorahmens%20zum%20NEP%202012.pdf;jsessionid=69D2DADC72E30A2BB14EC84163419F4F?__blob=publicationFile

Bundesnetzagentur (2009), EEG-Statistikbericht 2009. Bonn. Zugriff am 08.11.2012 über http://www.bundesnetzagentur.de/cln_1911/DE/Sachgebiete/ElektrizitaetGas/ErneuerbareEnergienGesetz/VeroeffentlichungZahlenEEG_Basepage.html?nn=135464

Bundesregierung (2011), Der Weg zur Energie der Zukunft - sicher, bezahlbar und umweltfreundlich. Berlin. Zugriff am 08.11.2012 über

<http://www.nfe.de/fileadmin/downloads/NFE/Energiekonzept-eckpunkte.pdf>

Bundesregierung (2010), Energiekonzept für eine umweltschonende, zuverlässige und bezahlbare Energieversorgung, Berlin. Zugriff am 08.11.2012 über

<http://www.bmwi.de/DE/Mediathek/publikationen,did=360808.html>

Consentec/IAEW (2012), Regionalisierung eines nationalen energiewirtschaftlichen Szenariolahmens zur Entwicklung eines Netzmodells (NEMO). Aachen.

DEWI (2012), Windenergie in Deutschland - Aufstellungszahlen für das Jahr 2011. Wilhelms-
haven. Zugriff am 08.11.2012 über

http://www.dewi.de/dewi/fileadmin/pdf/publications/Statistics%20Pressemitteilungen/Anhang_2011.pdf

DLR/IWES/IFNE (2012), Langfristszenarien und Strategien für den Ausbau der erneuerbaren Energien in Deutschland bei Berücksichtigung der Entwicklung in Europa und global. Stuttgart/Kassel/Teltow. Zugriff am 08.11.2012 über

http://www.bmu.de/erneuerbare_energien/downloads/doc/48591.php

DLR/IWES/IFNE (2010), Leitstudie 2010. Langfristszenarien und Strategien für den Ausbau der erneuerbaren Energien in Deutschland bei Berücksichtigung der Entwicklung in Europa und global. Stuttgart/Kassel/Teltow. Zugriff am 08.11.2012 über

http://www.bmu.de/erneuerbare_energien/downloads/doc/47034.php

ENTSO-E (2012a), Scenario Outlook and Adequacy Forecast 2011-2025. Brüssel. Zugriff am 08.11.2012 über <https://www.entsoe.eu/system-development/system-adequacy-and-market-modeling/soaf-2011-2025/>

ENTSO-E (2012b), 10-Year Network Development Plan 2012. Brüssel. Zugriff am 08.11.2012 über

https://www.entsoe.eu/fileadmin/user_upload/library/SDC/TYNDP/2012/120705_TYNDP_2012_report_FINAL.pdf

Prognos (2012), Letztverbrauch 2013 - Planungsprämissen für die Berechnung der EEG-Umlage. Basel. Zugriff am 08.11.2012 über [http://www.eeg-](http://www.eeg-kwk.net/de/file/Letztverbrauch_2013_121009_UeNB_Veroeffentlichung.pdf)

[kwk.net/de/file/Letztverbrauch_2013_121009_UeNB_Veroeffentlichung.pdf](http://www.eeg-kwk.net/de/file/Letztverbrauch_2013_121009_UeNB_Veroeffentlichung.pdf)

Prognos (2011), Letztverbrauch 2012 - Planungsprämissen für die Berechnung der EEG-Umlage. Basel. Zugriff am 08.11.2012 über http://www.eeg-kwk.net/de/file/Letztverbrauch_2012_111012.pdf

Prognos/EWI/GWS (2011), Energieszenarien 2011. Projekt Nr. 12/10. Basel/Köln/Osnabrück. Zugriff am 08.11.2012 über <http://www.ewi.uni-koeln.de/nc/institut/presse/pressemitteilung/archive/2011/08/article/energieszzenarien-2011-schneller-ausstieg-aus-kernenergie-machbar/>

Prognos/EWI/GWS (2010), Energieszenarien für ein Energiekonzept der Bundesregierung. Projekt Nr. 12/10. Basel/Köln/Osnabrück. Zugriff am 08.11.2012 über <http://www.bmu.de/energiewende/downloads/doc/46367.php>

UBA (2011), Nutzung der Potenziale des biogenen Anteils im Abfall zur Energieerzeugung. Berlin. Zugriff am 08.11.2012 über <http://www.umweltdaten.de/publikationen/fpdf-l/4116.pdf>

VDE (2012), Energiespeicher für die Energiewende. Frankfurt.

Anlage 1: Kraftwerksliste

Kraftwerksnummer BNetzA	Kraftwerksname	Blockname	PLZ (Standort Kraftwerk)	Bundesland	Kommerzielle Inbetriebnahme (Jahr)	Wärmeauskopplung (KWK) (ja/nein)	Energieträger	BNetzA netto Nennleistung 2011 [MW]	NEP2013 Szenario A2023	NEP2013 Szenario B2023	NEP2013 Szenario B2033	NEP2013 Szenario C2023
BNA0081	Klingenberg	Klingenberg	10317	BE	1981	Ja	Braunkohle	164	0	0	0	0
BNA0115	Lippendorf	R	04007	SN	2000	Ja	Braunkohle	875	875	875	875	875
BNA0116	Braunkohlekraftwerk Lippendorf	LIP S	04564	SN	1999	Ja	Braunkohle	875	875	875	875	875
BNA0122	Boxberg	N	02943	SN	1979	Ja	Braunkohle	465	465	465	0	465
BNA0123	Boxberg	P	02944	SN	1980	Ja	Braunkohle	465	465	465	0	465
BNA0124	Boxberg	Q	02945	SN	2000	Ja	Braunkohle	857	857	857	857	857
BNA0177	HKW Chemnitz Nord II	Block B	09115	SN	1988	Ja	Braunkohle	56,8	57	57	57	57
BNA0179	HKW Chemnitz Nord II	Block C	09116	SN	1990	Ja	Braunkohle	90,8	91	91	91	91
BNA0183	HKW Cottbus	1	03052	BB	1999	Ja	Braunkohle	74	74	74	74	74
BNA0194	Kraftwerk Dessau		06842	ST	1996	ja	Braunkohle	51	51	51	51	51
BNA0196	Deuben		06682	ST	1936	Ja	Braunkohle	67	0	0	0	0
BNA0284	Heizkraftwerk FFO	Block1-GuD-EK	15236	BB	1997	Ja	Braunkohle	45	45	45	45	45
BNA0292	Frechen/Wachtberg	Frechen/Wacht	50226	NW	1959	Ja	Braunkohle	118	0	0	0	0
BNA0302	Frimmersdorf	C	41517	NW	1957	Nein	Braunkohle	129	0	0	0	0
BNA0303	Frimmersdorf	D	41517	NW	1957	Nein	Braunkohle	130	0	0	0	0
BNA0304	Frimmersdorf	G	41517	NW	1960	Nein	Braunkohle	124	0	0	0	0
BNA0305	Frimmersdorf	E	41517	NW	1959	Nein	Braunkohle	130	0	0	0	0
BNA0306	Frimmersdorf	F	41517	NW	1960	Nein	Braunkohle	132	0	0	0	0
BNA0307	Frimmersdorf	I	41517	NW	1960	Nein	Braunkohle	128	0	0	0	0
BNA0308	Frimmersdorf	K	41517	NW	1962	Nein	Braunkohle	136	0	0	0	0
BNA0309	Frimmersdorf	N	41517	NW	1964	Nein	Braunkohle	135	0	0	0	0
BNA0310	Frimmersdorf	M	41517	NW	1962	Nein	Braunkohle	138	0	0	0	0
BNA0311	Frimmersdorf	L	41517	NW	1962	Nein	Braunkohle	131	0	0	0	0
BNA0312	Frimmersdorf	O	41517	NW	1964	Nein	Braunkohle	133	0	0	0	0
BNA0313	Frimmersdorf	P	41517	NW	1966	Ja	Braunkohle	284	0	0	0	0
BNA0314	Frimmersdorf	Q	41517	NW	1970	Nein	Braunkohle	278	0	0	0	0
BNA0439	Buschhaus	D	38350	NI	1985	Nein	Braunkohle	352	352	352	352	352
BNA0489	Goldenberg	E	50354	NW	1992	Ja	Braunkohle	66	66	66	66	66
BNA0490	Goldenberg	F	50354	NW	1993	Ja	Braunkohle	85	85	85	85	85
BNA0491	Ville/Berrenrath	Ville/Berrenrath	50354	NW	1991	Ja	Braunkohle	52	52	52	52	52
BNA0523	FKK		34134	HE	1988	Ja	Braunkohle	33,5	34	34	34	34
BNA0543	HKW Merkenich	Block 6	50769	NW	2010	Ja	Braunkohle	75,3	75	75	75	75
BNA0680	Mumsdorf		04613	TH	1968	Ja	Braunkohle	60	0	0	0	0
BNA0696	Neurath	A	41517	NW	1972	Nein	Braunkohle	277	0	0	0	0
BNA0697	Neurath	B	41517	NW	1972	Nein	Braunkohle	288	0	0	0	0
BNA0698	Neurath	C	41517	NW	1973	Nein	Braunkohle	292	292	292	0	292
BNA0699	Neurath	D	41517	NW	1975	Ja	Braunkohle	607	607	607	0	607
BNA0700	Neurath	E	41517	NW	1976	Ja	Braunkohle	604	604	604	0	604

Anlage 1: Kraftwerksliste

BNA0705	Niederaußem	D	50129	NW	1968	Nein	Braunkohle	297	0	0	0	0
BNA0706	Niederaußem	F	50129	NW	1971	Nein	Braunkohle	299	0	0	0	0
BNA0707	Niederaußem	H	50129	NW	1974	Nein	Braunkohle	648	0	648	0	648
BNA0708	Niederaußem	G	50129	NW	1974	Ja	Braunkohle	653	0	653	0	653
BNA0709	Niederaußem	K	50129	NW	2002	Nein	Braunkohle	944	944	944	944	944
BNA0710	Niederaußem	B	50129	NW	1963	Nein	Braunkohle	125	0	0	0	0
BNA0711	Niederaußem	A	50129	NW	1963	Nein	Braunkohle	125	0	0	0	0
BNA0712	Niederaußem	C	50129	NW	1965	Nein	Braunkohle	294	0	0	0	0
BNA0713	Niederaußem	E	50129	NW	1970	Nein	Braunkohle	295	0	0	0	0
BNA0714	Fortuna Nord	Fortuna Nord	50129	NW	2000	Ja	Braunkohle	54	54	54	54	54
BNA0785	KW Jänschwalde	A	03158	BB	1981	Ja	Braunkohle	465	465	465	0	465
BNA0786	KW Jänschwalde	B	03158	BB	1982	Ja	Braunkohle	465	465	465	0	465
BNA0787	KW Jänschwalde	C	03158	BB	1984	Ja	Braunkohle	465	465	465	465	465
BNA0788	KW Jänschwalde	D	03158	BB	1985	Ja	Braunkohle	465	465	465	465	465
BNA0789	KW Jänschwalde	E	03158	BB	1987	Ja	Braunkohle	465	465	465	465	465
BNA0790	KW Jänschwalde	F	03158	BB	1989	Ja	Braunkohle	465	465	465	465	465
BNA0878	Schkopau	A	06258	ST	1996	Ja	Braunkohle	450	450	450	450	450
BNA0879	Schkopau	B	06258	ST	1996	Ja	Braunkohle	450	450	450	450	450
BNA0914	Schwarze Pumpe	A	03130	BB	1997	Ja	Braunkohle	750	750	750	750	750
BNA0915	Schwarze Pumpe	B	03131	BB	1998	Ja	Braunkohle	750	750	750	750	750
BNA1002	Wähligt		06679	ST	1994	Ja	Braunkohle	31	31	31	31	31
BNA1021	Weisweiler	C	52249	NW	1955	Ja	Braunkohle	123	0	0	0	0
BNA1022	Weisweiler	D	52249	NW	1959	Nein	Braunkohle	135	0	0	0	0
BNA1025	Weisweiler	E	52249	NW	1965	Nein	Braunkohle	312	0	0	0	0
BNA1026	Weisweiler	F	52249	NW	1967	Nein	Braunkohle	304	0	0	0	0
BNA1027	Weisweiler	G	52249	NW	1974	Ja	Braunkohle	590	590	590	0	590
BNA1028	Weisweiler	H	52249	NW	1975	Ja	Braunkohle	592	592	592	0	592
BNA1097	Kohlekraftwerk	K06	53909	NW	2010	Ja	Braunkohle	14,4	14	14	14	14
BNA1141	P&L Werk Euskirchen	Kessel 4 / 6	53879	NW	2000	ja	Braunkohle	10	10	10	10	10
BNA1164	P&L Werk Jülich	Kessel 5	52428	NW	2004	ja	Braunkohle	24,6	25	25	25	25
BNA1185	P&L Werk Könnern	Kessel 1 und 2	06420	ST	2000	ja	Braunkohle	20,3	20	20	20	20
BNA1293a	Kraftwerk	K1/TG1	50127	NW	1995	ja	Braunkohle	10	10	10	10	10
BNA1293b	Kraftwerk	K2/TG2	50127	NW	1995	Ja	Braunkohle	10	10	10	10	10
	KWK-Anlagen <10 MW		verschiedene	verschiedene	verschiedene	Ja	Braunkohle		63	63	63	63
	BoA 2,3	Neurath F,G	41517	NW	2012	Nein	Braunkohle		2100	2100	2100	2100
	BoAplus	L	50129	NW	in Planung		Braunkohle		1100	0	0	0
	Boxberg Block R	R	02943	SN	in Bau	Nein	Braunkohle		640	640	640	640
	KW Profen			ST	in Planung	Ja	Braunkohle		602	0	0	0
BNA0005	Ahrensfelde	GT A	16356	BB	in Bau	Nein	Erdgas	37,5	38	38	38	38
BNA0006	Ahrensfelde	GT B	16356	BB	in Bau	Nein	Erdgas	37,5	38	38	38	38
BNA0007	Ahrensfelde	GT C	16356	BB	in Bau	Nein	Erdgas	37,5	38	38	38	38

Anlage 1: Kraftwerksliste

BNA0008	Ahrensfelde	GT D	16356	BB	in Bau	Nein	Erdgas	37,5	38	38	38	38
BNA0015	Heizkraftwerk Altbach/Deizisau	ALT GT E (sold	73776	BW	in Bau	Ja	Erdgas	65	65	65	65	65
BNA0016	Heizkraftwerk Altbach/Deizisau	ALT GT A (Sold	73776	BW	in Bau	Nein	Erdgas	50	0	0	0	0
BNA0017	Heizkraftwerk Altbach/Deizisau	ALT GT B	73776	BW	in Bau	Nein	Erdgas	57	0	0	0	0
BNA0018	Heizkraftwerk Altbach/Deizisau	ALT GT C	73776	BW	in Bau	Nein	Erdgas	81	0	0	0	0
BNA0033	Gasturbine	GT	86165	BY	in Bau	Ja	Erdgas	28,75	29	29	29	29
BNA0051	KWK-Anlage Barby	-	39249	ST	in Bau	Ja	Erdgas	16	16	16	16	16
BNA0059	HKW Kassel	Turbine 1	34225	HE	in Bau	Ja	Erdgas	12,2	12	12	12	12
BNA0070	HKW Adlershof	NEZ	12489	BE	in Bau	Ja	Erdgas	7,92	8	8	8	8
BNA0071	HKW Adlershof	GT	12489	BE	in Bau	Ja	Erdgas	4,9	5	5	5	5
BNA0072	HKW Adlershof	KWC	12489	BE	in Bau	Ja	Erdgas	6,6	7	7	7	7
BNA0073	Mitte	GuD Mitte	10179	BE	in Bau	Ja	Erdgas	444	444	444	444	444
BNA0074	Charlottenburg	Charlottenburg	10589	BE	in Bau	Ja	Erdgas	211	211	211	211	211
BNA0075	Lichterfelde	Lichterfelde 1	12207	BE	1972	Ja	Erdgas	144	0	0	0	0
BNA0076	Lichterfelde	Lichterfelde 3	12207	BE	1974	Ja	Erdgas	144	0	0	0	0
BNA0080	Lichterfelde	Lichterfelde 2	12207	BE	1973	Ja	Erdgas	144	0	0	0	0
BNA0088a	Dampfturbinenanlage der EBS-Kessel		06406	ST	2010	Ja	Erdgas	35	35	35	35	35
BNA0098	HKW Schildescher Straße	Erdgas	33611	NW	1955	ja	Erdgas	23,5	24	24	24	24
BNA0099	Gasturbinenkraftwerk Bielefeld Ummeln	GT Ummeln	33649	NW	1975	Nein	Erdgas	55	0	0	0	0
BNA0100	GuD Kraftwerk Hillegossen	GuD	33697	NW	2005	ja	Erdgas	37,45	37	37	37	37
BNA0105	GuD Bitterfeld		06749	ST	2000	Ja	Erdgas	106	106	106	106	106
BNA0110	Bochum	KBO	44799	NW	2004	Ja	Erdgas	20,7	21	21	21	21
BNA0111	HKW Hiltrop		44805	NW	1975	Ja	Erdgas	30,3	30	30	30	30
BNA0118	Heizkraftwerk Süd	Heizkraftwerk S	53121	NW	1969	Ja	Erdgas	14,4	0	0	0	0
BNA0129	HKW		14772	BB	1997	Ja	Erdgas	36	36	36	36	36
BNA0130	Kirchmöser		14774	BB	1994	Nein	Erdgas	160	160	160	160	160
BNA0135	HKW-Mitte	Block 12	38106	NI	1971	Ja	Erdgas	20	20	20	20	20
BNA0136	HKW-Mitte	GuD	38106	NI	2010	Ja	Erdgas	74	74	74	74	74
BNA0137	HKW-Nord	GT	38112	NI	1965	Ja	Erdgas	25	25	25	25	25
BNA0140	KW Hastedt	Block 14	28207	HB	1972	Ja	Erdgas	155	155	155	155	155
BNA0156b	Egger Kraftwerk Briilon	Gasturbinen - K	59929	NW	1996	Ja	Erdgas	13,5	14	14	14	14
BNA0172	Dampfkraftwerk BGH - O1		84489	BY	2001	Ja	Erdgas	175	175	175	175	175
BNA0174	Industriepark Werk Gendorf		84508	BY	2002		Erdgas	38	38	38	38	38
BNA0178	HKW Chemnitz Nord II	Block A	09114	SN	1986	Ja	Erdgas	57,2	57	57	57	57
BNA0199	Dormagen	GuD	41539	NW	2000	Ja	Erdgas	585,5	586	586	586	586
BNA0202	Dortmund	KDO	44143	NW	2004	Ja	Erdgas	12	12	12	12	12
BNA0207	HKW Dresden-Nossener Brücke	(3 GT + 1 DT)	01169	SN	1995	Ja	Erdgas	250	250	250	250	250
BNA0213	HKW III/A	HKW III/A	47249	NW	2002	Ja	Erdgas	40	40	40	40	40
BNA0214	HKW III/B	HKW III/B	47249	NW	2005	Ja	Erdgas	234	234	234	234	234
BNA0220	GuD	AGuD	40221	NW	2000	Ja	Erdgas	100	100	100	100	100
BNA0221a	GT	Block E GTE2	40221	NW	1974	Ja	Erdgas	64,7	65	65	65	65

Anlage 1: Kraftwerksliste

BNA0221b	GT	Block E GTE1	40221	NW	1974	Ja	Erdgas	66,7	67	67	67	67
BNA0221c	Gasblock	Block E	40221	NW	1976	Ja	Erdgas	293	293	293	293	293
BNA0233	Kombikraftwerk		04838	SN	1993	Ja	Erdgas	47,248	47	47	47	47
BNA0239	Huntorf		26931	NI	1978	Nein	Erdgas	321	321	321	0	321
BNA0243	HKW Eitmann		97483	BY	2008	Ja	Erdgas	54	54	54	54	54
BNA0245a	Emden Gas		26725	NI	1973	Nein	Erdgas	50	0	0	0	0
BNA0245b	Emden Gas		26725	NI	1973	Nein	Erdgas	380	0	0	0	0
BNA0255	HKW Iderhoffstraße		99085	TH	1996	Ja	Erdgas	11	11	11	11	11
BNA0256	HKW Erfurt-Ost		99087	TH	2000	Ja	Erdgas	78,5	79	79	79	79
BNA0261a	HKW Erlangen	GuD I	91052	BY	2005	Ja	Erdgas	21,6	22	22	22	22
BNA0285	HKW Niederrad	Block 1	60528	HE	2005	Ja	Erdgas	70	70	70	70	70
BNA0286	HKW West	Block 4	60627	HE	1994	Ja	Erdgas	99	99	99	99	99
BNA0288	HKW Niederrad	Block 2	60528	HE	1973	Ja	Erdgas	56	56	56	56	56
BNA0293	GuD Anlage WVK	GuD Anlage	79108	BW	1998	Ja	Erdgas	60,098	60	60	60	60
BNA0343	Heizkraftwerk Gera-Nord		07546	TH	1997	Ja	Erdgas	74	74	74	74	74
BNA0354	HKW Göttingen		37075	NI	1998	Ja	Erdgas	21,9	22	22	22	22
BNA0360	HKW "Helmshäger Berg"	Gasturbine	17489	MV	1996	Ja	Erdgas	13,8	14	14	14	14
BNA0361	Kraftwerk Grenzach-Wyhlen		79639	BW	2004	Ja	Erdgas	40	40	40	40	40
BNA0374	Staudinger	4	63538	HE	1977	Nein	Erdgas	622	0	0	0	0
BNA0386	Energiezentrum Mohn Media		33334	NW	1994	Ja	Erdgas	22,15	22	22	22	22
BNA0389	Heizkraftwerk Hagen-Kabel	H4/5	58099	NW	1980		Erdgas	230	230	230	0	230
BNA0392	HKW Halle Trotha	Block A und B	06130	ST	2005	Ja	Erdgas	97	97	97	97	97
BNA0400	GuD Tiefstack	GuD Tiefstack	22113	HH	2009	Ja	Erdgas	127	127	127	127	127
BNA0401	Heizkraftwerk	HKW	21107	HH	1992	Ja	Erdgas	16,27	16	16	16	16
BNA0410	Trianel Gaskraftwerk	Block 10	59071	NW	2007	Nein	Erdgas	417,1	417	417	417	417
BNA0411	Trianel Gaskraftwerk	Block 20	59071	NW	2007	Nein	Erdgas	420,9	421	421	421	421
BNA0418	GKL	GKL	30169	NI	1998	Ja	Erdgas	67	67	67	67	67
BNA0419	KWH	B	30419	NI	1975	Ja	Erdgas	102	102	102	102	102
BNA0442	Cuno Heizkraftwerk Herdecke	H6	58313	NW	2007		Erdgas	417	417	417	417	417
BNA0444	Wintershall	Wintershall	36266	HE	1967	Ja	Erdgas	109,5	110	110	110	110
BNA0497	ADS-Anlage		65926	HE	2011	Ja	Erdgas	0	97	97	97	97
BNA0499	Heizkraftwerk	Block A	65926	HE	2003	Ja	Erdgas	86	86	86	86	86
BNA0504	HKW Jena	HKW Jena	07749	TH	1996	Ja	Erdgas	182	182	182	182	182
BNA0510b	HKW Karcherstr.	20	67655	RP	1996	Ja	Erdgas	13,4	13	13	13	13
BNA0514	Rheinhafen-Dampfkraftwerk	RDK 4S	76189	BW	1998	Nein	Erdgas	353	353	353	353	353
BNA0515	Heizkraftwerk West	T3	76189	BW	1984	Ja	Erdgas	40	40	40	40	40
BNA0521	Kombi-HKW		34134	HE	1987	Ja	Erdgas	52,9	53	53	53	53
BNA0527	HKW Humboldtstr.	GT 5/6; DT1	24116	SH	1970	Ja	Erdgas	20	0	0	0	0
BNA0531	KW Kirchlengern		32278	NW	1980	Nein	Erdgas	201,5	202	202	0	202
BNA0544	HKW Südstadt	GuD	50677	NW	1994	Ja	Erdgas	35	35	35	35	35
BNA0545	HKW Niehl 2	GuD	50735	NW	2005	Ja	Erdgas	413	413	413	413	413

Anlage 1: Kraftwerksliste

BNA0546	HKW Merkenich	GuD	50769	NW	2004	Ja	Erdgas	108	108	108	108	108
BNA0548	Knapsack Gas		50351	NW	2006	Nein	Erdgas	800	800	800	800	800
BNA0556a	KWK-Anlage Krefeld DT	Dampfturbine	47809	NW	2004	Ja	Erdgas	25,8	26	26	26	26
BNA0556b	KWK-Anlage Krefeld VM	Gasmotor (Diesel)	47809	NW	2004	Ja	Erdgas	14	14	14	14	14
BNA0574	Landesbergen Gas		31628	NI	1973	Nein	Erdgas	500	0	0	0	0
BNA0588	Heizkraftwerk Leipzig-Nord		04105	SN	1996	Ja	Erdgas	167	167	167	167	167
BNA0592	GuD Leuna		06237	ST	1998	Ja	Erdgas	52	52	52	52	52
BNA0593	ILK-GuD	GT1	06237	ST	1994	Ja	Erdgas	35	35	35	35	35
BNA0594	ILK-GuD	GT2	06237	ST	1994	Ja	Erdgas	35	35	35	35	35
BNA0595	ILK-GuD	GT3	06237	ST	1994	Ja	Erdgas	37	37	37	37	37
BNA0597	ILK-GuD	DT1	06237	ST	1994	Ja	Erdgas	8,7	9	9	9	9
BNA0600b	G-Kraftwerk		51368	NW	1962	Ja	Steinkohle	103	0	0	0	0
BNA0602	Emsland	C1	49811	NI	1974	Ja	Erdgas	55	55	55	55	55
BNA0603	Emsland	B1	49811	NI	1973	Ja	Erdgas	55	55	55	55	55
BNA0604	Emsland	B2	49811	NI	1973	Ja	Erdgas	355	355	355	355	355
BNA0605	Emsland	C2	49811	NI	1974	Ja	Erdgas	355	355	355	355	355
BNA0606	Emsland	D	49811	NI	2010	Ja	Erdgas	876	876	876	876	876
BNA0614a	KW Mitte	GT 1	67056	RP	1992	Ja	Erdgas	43	43	43	43	43
BNA0614b	Kraftwerk Mitte	GUD A 800 GT 11, GT 12, DT 10	67056	RP	2005	Ja	Erdgas	490	490	490	490	490
BNA0615	Kraftwerk Süd	GUD C 200 GT 1, GT 2, DT 1	67056	RP	1997	Ja	Erdgas	390	390	390	390	390
BNA0626	Kraftwerk Mainz	KW3	55120	RP	2001	Ja	Erdgas	398	398	398	398	398
BNA0627	Kraftwerk Mainz	KW2	55120	RP	1977	Ja	Erdgas	335	335	335	335	335
BNA0658	Kraftwerk III	Block 311	45772	NW	1973	Ja	Erdgas	70,3	70	70	70	70
BNA0659	Kraftwerk III	Block 312	45772	NW	1974	Ja	Erdgas	78	78	78	78	78
BNA0681	Freimann GT 1	1	80807	BY	1975	Ja	Erdgas	80	80	80	80	80
BNA0682	Freimann GT 2	2	80807	BY	1975	Nein	Erdgas	80	0	0	0	0
BNA0683a	Süd DT1	1	81371	BY	1980	Ja	Erdgas	79,7	80	80	80	80
BNA0683b	Süd GT3	1	81371	BY	1980	Ja	Erdgas	97,9	98	98	98	98
BNA0683c	Süd GT2	1	81371	BY	1980	Ja	Erdgas	97,9	98	98	98	98
BNA0684a	Süd GT 60	2	81371	BY	2004	Ja	Erdgas	102	102	102	102	102
BNA0684b	Süd GT 62	2	81371	BY	2004	Ja	Erdgas	102	102	102	102	102
BNA0684c	Süd DT60	2	81371	BY	2004	Ja	Erdgas	61	61	61	61	61
BNA0685	Heizkraftwerk Hafen	GuD	48145	NW	2005	Ja	Erdgas	100,24	100	100	100	100
BNA0688	GuD-HKW NeuBB		17034	MV	1997	Ja	Erdgas	75	75	75	75	75
BNA0702	Cogeneration		93328	BY	1996	Ja	Erdgas	25,4	25	25	25	25
BNA0734	Thyrow	GT E	15806	BB	1989	Nein	Erdgas	37,5	38	38	38	38
BNA0735	Thyrow	GT F	15806	BB	1989	Nein	Erdgas	37,5	38	38	38	38
BNA0736	Thyrow	GT G	15806	BB	1989	Nein	Erdgas	37,5	38	38	38	38

Anlage 1: Kraftwerksliste

BNA0737	Thyrow	GT H	15806	BB	1989	Nein	Erdgas	37,5	38	38	38	38
BNA0738	Thyrow	GT A	15806	BB	1987	Nein	Erdgas	36,5	37	37	0	37
BNA0739	Thyrow	GT B	15806	BB	1987	Nein	Erdgas	36,5	37	37	0	37
BNA0740	Thyrow	GT C	15806	BB	1987	Nein	Erdgas	36,5	37	37	0	37
BNA0741	Thyrow	GT D	15806	BB	1987	Nein	Erdgas	36,5	37	37	0	37
BNA0742	HKW Sandreuth	GuD 1	90441	BY	2005	Ja	Erdgas	75	75	75	75	75
BNA0743	HKW Sandreuth	GuD 2	90441	BY	2005	Ja	Erdgas	75	75	75	75	75
BNA0744	Franken 1	1	90449	BY	1973	Nein	Erdgas	383	0	0	0	0
BNA0745	Franken 1	2	90449	BY	1976	Nein	Erdgas	440	0	0	0	0
BNA0752	HKW 1	HKW 1	46045	NW	1972	Ja	Erdgas	23,1	23	23	23	23
BNA0753	HKW 2	HKW 2	46147	NW	1995	Ja	Erdgas	24,5	25	25	25	25
BNA0755a	Obernburg	2	63784	BY	1920	Ja	Erdgas	36	36	36	36	36
BNA0755b	Obernburg	1	63784	BY	1995	Ja	Erdgas	64	64	64	64	64
BNA0799	Heizkraftwerk Pforzheim GmbH	Gaskesselanlage	75175	BW	1969	Ja	Erdgas	11,3	11	11	11	11
BNA0800	Heizkraftwerk Pforzheim GmbH	Kombiblock/Gu	75175	BW	1980	Ja	Erdgas	41,2	0	0	0	0
BNA0804	Hattorf	Hattorf	36269	HE	1962	Ja	Erdgas	145,5	146	146	146	146
BNA0805	Kraftwerk Plattling	entfällt	94447	BY	2010	Ja	Erdgas	97,9	98	98	98	98
BNA0810	Kraftwerk Veltheim	4 GT	32457	NW	1974	Nein	Erdgas	65	0	0	0	0
BNA0811	Kraftwerk Veltheim	4 DT	32457	NW	1975	Nein	Erdgas	335	0	0	0	0
BNA0814	HKW Potsdam-Süd	Gesamtanlage	14478	BB	1996	Ja	Erdgas	81,8	82	82	82	82
BNA0832	BHKW-Hauffstraße	Motorenanlage	72762	BW	2011	Ja	Erdgas	9,84	10	10	10	10
BNA0841	Gasmotore	Gasmotor 4	83022	BY	in Bau	Ja	Erdgas		9	9	9	9
BNA0842	Gasmotore	Gasmotore 1-3	83022	BY	2011	Ja	Erdgas	9,81	10	10	10	10
BNA0843	Gasmotore	Gasmotor 5	83026	BY	in Bau	Ja	Erdgas		4	4	4	4
BNA0848	GuD Marienehe		18069	MV	1996	Ja	Erdgas	108	108	108	108	108
BNA0856	HKW Schwarza		07407	TH	2008	Ja	Erdgas	20,4	20	20	20	20
BNA0857	GuD-Anlage Rüsselsheim	M120	65429	HE	1999	Ja	Erdgas	112,1	112	112	112	112
BNA0861	Römerbrücke	HKW Römerbr	66121	SL	2005	Ja	Erdgas	125	125	125	125	125
BNA0893	GuD Schwarzheide		01987	BB	1994	Ja	Erdgas	122	122	122	122	122
BNA0896	HKW Schwerin Süd		19061	MV	1994	Ja	Erdgas	52	52	52	52	52
BNA0897	HKW Schwerin Lankow		19057	MV	1994	Ja	Erdgas	23	23	23	23	23
BNA0913	GuD Anlage Spreetal	GuD	02979	SN	2009	Nein	Erdgas	50	0	0	0	0
BNA0918	Dow Stade	Kraftwärmekop	21683	NI	1972	Ja	Erdgas	190	0	0	0	0
BNA0922	GuD-Ikw Staßfurt		39418	ST	1996	Ja	Erdgas	96	96	96	96	96
BNA0933	Heizkraftwerk Stuttgart-Gaisburg	GAI GT 13	70376	BW	1973	Nein	Erdgas	55	0	0	0	0
BNA0957	BHKW Obere Viehweide	-	72072	BW	2000	Ja	Erdgas	12,5	13	13	13	13
BNA0993	Irsching	3	85088	BY	1974	Nein	Erdgas	415	0	0	0	0
BNA0994	Gemeinschaftskraftwerk Irsching	5	85088	BY	2010	Nein	Erdgas	846	846	846	846	846
BNA0995	Irsching	4	85088	BY	2011	Nein	Erdgas	545	545	545	545	545
BNA1023	Weisweiler	G_VGT	52249	NW	2006	Nein	Erdgas	272	272	272	272	272
BNA1024	Weisweiler	H_VGT	52249	NW	2006	Nein	Erdgas	272	272	272	272	272

Anlage 1: Kraftwerksliste

BNA1039	Gersteinwerk	F1	59368	NW	1973	Nein	Erdgas	55	0	0	0	0
BNA1040	Gersteinwerk	G1	59368	NW	1973	Nein	Erdgas	55	0	0	0	0
BNA1041	Gersteinwerk	H1	59368	NW	1973	Nein	Erdgas	55	0	0	0	0
BNA1042	Gersteinwerk	I1	59368	NW	1973	Nein	Erdgas	55	0	0	0	0
BNA1043	Gersteinwerk	I2	59368	NW	1973	Nein	Erdgas	355	0	0	0	0
BNA1044	Gersteinwerk	F2	59368	NW	1973	Nein	Erdgas	355	0	0	0	0
BNA1045	Gersteinwerk	G2	59368	NW	1973	Nein	Erdgas	355	0	0	0	0
BNA1046b	Gersteinwerk	K1	59368	NW	1984	Nein	Erdgas	112	112	112	0	112
BNA1056	Wi-Biebrich	Block 1	65203	HE	2006	Ja	Erdgas	25,015	25	25	25	25
BNA1074	Spitzenlastkraftwerk Wolfen		06766	ST	1997	Nein	Erdgas	40	40	40	40	40
BNA1078	HKW Wörth		76744	RP	2008	Ja	Erdgas	59	59	59	59	59
BNA1082	HKW Barmen	Block 1	42275	NW	2005	Ja	Erdgas	82	82	82	82	82
BNA1085	Heizkraftwerke an der Friedensbrücke	TSIII	97080	BY	1971	Ja	Erdgas	23	23	23	23	23
BNA1086	Heizkraftwerke an der Friedensbrücke	TSII	97080	BY	1993	Ja	Erdgas	25	25	25	25	25
BNA1087	Heizkraftwerke an der Friedensbrücke	GTII	97080	BY	2009	Ja	Erdgas	29,5	30	30	30	30
BNA1088	Heizkraftwerke an der Friedensbrücke	GTI	97080	BY	2005	Ja	Erdgas	44,5	45	45	45	45
BNA1089	Zielitz	Zielitz	39326	ST	1996	Ja	Erdgas	84,6	85	85	85	85
BNA1094	Gaskraftwerk	GKW	53910	NW	1966	Ja	Erdgas	15,1	15	15	15	15
BNA1103	UPM Augsburg	Dampfturbine 3	86153	BY	1966	Ja	Erdgas	30	30	30	30	30
BNA1104	Heizkraftwerk	T2	86152	BY	1976	Ja	Erdgas	18	18	18	18	18
BNA1105	HKW Bad Salzungen	HKW Bad Salzungen	36433	TH	1994	Ja	Erdgas	10	10	10	10	10
BNA1117	Industriekraftwerk Breuberg		64747	HE	1999	Ja	Erdgas	11,4	11	11	11	11
BNA1120	Energiezentrale	Gasturbine	44579	NW	1991	Ja	Erdgas	10,2	10	10	10	10
BNA1121	Energiezentrale	Energiecenter	44579	NW	2005	Ja	Erdgas	0,88	1	1	1	1
BNA1125	Heizkraftwerk	GT	64293	HE	1999	Ja	Erdgas	10	10	10	10	10
BNA1127	GHD	GT1	84130	BY	1998	Ja	Erdgas	6,7	0	0	0	0
BNA1128	GHD	GT2	84130	BY	1998	Ja	Erdgas	6,7	0	0	0	0
BNA1131	MT, Düren		52349	NW	2011	NEIN	Erdgas	13,96	14	14	14	14
BNA1138	BHKW an Klinkerweg		40699	NW	2000	Ja	Erdgas	10	10	10	10	10
BNA1151	KWKK Heidelberg		69120	BW	2002	Ja	Erdgas	13,5	14	14	14	14
BNA1165	P&L Werk Appeldorn	Lentjes-Kessel	47546	NW	2004	ja	Erdgas	11,4	11	11	11	11
BNA1182	HKW Merkenich	Block 4	50769	NW	1965	Ja	Erdgas	15,5	16	16	16	16
BNA1183	HKW Merheim	GuD	51109	NW	2001	Ja	Erdgas	15,8	16	16	16	16
BNA1193	HKW-West		32657	NW	2002	ja	Erdgas	12,8	13	13	13	13
BNA1196	BHKW Ludwigshafen		67065	RP	2008	Ja	Erdgas	12,6	13	13	13	13
BNA1200	GuD-Kraftwerk		68305	BW	2006	Ja	Erdgas	18,2	0	0	0	0
BNA1225	PWG	MHKW 2	82380	BY	1989	Ja	Erdgas	5,3	5	5	5	5
BNA1226	PWG	MHKW 1	82380	BY	1987	Ja	Erdgas	5,3	5	5	5	5
BNA1238	Kraftwerk Meggle		83512	BY	2000	ja	Erdgas	12,45	12	12	12	12
BNA1248	UPM Schongau	Dampfkraftwerk	86956	BY	2000	Ja	Erdgas	45	0	0	0	0
BNA1260	Heizkraftwerk Sindelfingen	Sammelschiene	71059	BW	1980	Ja	Erdgas	75	0	0	0	0

Anlage 1: Kraftwerksliste

BNA1264	HKW Bohrhügel		98528	TH	1995	Ja	Erdgas	13,5	14	14	14	14
BNA1271	Unterbreizbach	Unterbreizbach	36414	TH	1965	Ja	Erdgas	59	59	59	59	59
BNA1275	Kraftwerk Freudenberg Weinheim	2	69469	BW	2005	Ja	Erdgas	21	21	21	21	21
BNA1276	Kraftwerk Freudenberg Weinheim	1	69469	BW	1982	Ja	Erdgas	21	21	21	21	21
BNA1279	Gasturbine	D290	50389	NW	1995	Ja	Erdgas	52,7	53	53	53	53
BNA1284	Co-Generation	-	67547	RP	1991	Ja	Erdgas	11,5	12	12	12	12
BNA1285	Sigmundshall	Sigmundshall	31515	NI	1974	Ja	Erdgas	19	19	19	19	19
BNA1291	IHKW Andernach		56626	RP	2009	Ja	Erdgas	12,4	12	12	12	12
BNA1292a	IHKW Heidenheim	Kessel-Turbine	89522	BW	1983	Ja	Erdgas	11	11	11	11	11
BNA1292b	IHKW Heidenheim	BHKW-Anlage	89522	BW	2000	Ja	Erdgas	19,3	19	19	19	19
BNA1293c	Kraftwerk	K3+4/TG4	50127	NW	1995	Ja	Erdgas	3	3	3	3	3
	KWK-Anlagen <10 MW		verschiedene	verschiedene	verschiedene	Ja	Erdgas		2476	2476	2476	2476
	Niehl III	Niehl III	50735	NW	in Planung	Ja	Erdgas		0	1200	1200	1200
	Gersteinwerk	GuD Werne	59368	NW	in Planung	Nein	Erdgas		0	0	1180	0
	Trianel Kraftwerk Krefeld		47829	NW	in Planung	Ja	Erdgas		0	1160	1160	1160
	Ludwigsau	NA	36251	HE	in Planung	Nein	Erdgas		0	0	1100	0
	CCPP Haiming		84533	BY	in Planung	Nein	Erdgas		0	845	845	845
	Gas 1	Gas 1	39240	ST	in Planung	Nein	Erdgas		0	0	840	0
	GuD	GuDF	40221	NW	in Planung	Ja	Erdgas		0	595	595	595
	Leverkusen	Erdgas	51368	NW	in Planung	Ja	Erdgas		0	560	560	560
	Rheinhafendampfkraftwerk Bl. 6	RDK 6	76189	BW	in Planung	Nein	Erdgas		0	0	465	0
	KW Mittelsbüren	GuD MiBÜ	28237	HB	in Bau	Nein	Erdgas		445	445	445	445
	Bocholt Power	1	46395	NW	in Planung		Erdgas		0	422	422	422
	GuD Nord	HKW Nord	38112	NI	in Planung	Ja	Erdgas		0	0	420	0
	Knapsack II		50351	NW	in Planung	Nein	Erdgas		0	400	400	400
	KW Weiher	Weiher 4	66287	SL	in Planung	Nein	Erdgas		0	0	400	0
	Wedel		22880	SH	in Planung	Ja	Erdgas		0	350	350	350
	Gas-HKW Phase 1; Hasselfelde		24149	SH	in Planung	Ja	Erdgas		313	313	313	313
	Lichterfelde		12207	BE	in Planung	Ja	Erdgas		250	250	250	250
	Marzahn		12681	BE	in Planung	Ja	Erdgas		0	250	250	250
	Blockdammweg		10317	BE	in Planung	Ja	Erdgas		250	250	250	250
	GKL	GKL	30169	NW	in Bau	Ja	Erdgas		230	230	230	230
	Cogen Dow Stade	Cogen	21683	NI	in Planung	Ja	Erdgas		0	0	163	0
	Gas-HKW Phase 2; Hasselfelde		24149	SH	in Planung	Ja	Erdgas		105	105	105	105
	GTKW DA		64293	HE	in Planung	Nein	Erdgas		0	0	93	0
	HKW Kassel	GuD Baunatal	34225	HE	in Planung	Ja	Erdgas		0	0	78	0
	Heizkraftwerk Flensburg	Block 12	24939	SH	in Planung	Ja	Erdgas		0	73	73	73
	UPM Schongau	Heizkraftwerk 3	86956	BY	in Planung	Ja	Erdgas		65	65	65	65
	HKW Halle Trotha	GuD	06118	ST	2012	Ja	Erdgas		58	58	58	58
	geplantes KW in Leizig			SN	in Planung	Ja	Erdgas		0	0	50	0
	Kraftwerk Hattorf		36269	HE	in Planung	Ja	Erdgas		0	0	31	0

Anlage 1: Kraftwerksliste

	Heizkraftwerk Sindelfingen	S5	71059	BW	in Planung	Ja	Erdgas		0	0	30	0
	geplantes KW in Leizig			SN	in Planung	Ja	Erdgas		0	0	30	0
	KWK AOS GmbH	GT 1/2	21683	NI	in Planung	Ja	Erdgas		0	0	29	0
	HKW Humboldtstr.	GT 7/8	24116	SH	in Planung	Ja	Erdgas		10	10	10	10
	HKW Hiltrop		44805	NW	in Planung	Ja	Erdgas		0	0	10	0
	geplantes KW in Leizig			SN	in Planung	Ja	Erdgas		0	0	10	0
	geplantes KW in Leizig			SN	in Planung	Ja	Erdgas		0	0	10	0
	GuD-Kraftwerk Lubmin		17509	MV	in Planung	Nein	Erdgas		0	1350	1350	1350
	Heizkraftwerk Karlstraße	Heizkraftwerk K	53115	NW	in Planung	Ja	Erdgas		0	0	57	0
	GuD-Kraftwerk Dörpen		26892	NI	in Planung		Erdgas		0	0	1200	0
	KW Griesheim			HE	in Planung		Erdgas		0	0	500	0
	GuD-KW Havelland, Industriepark Premnitz		14427	BB	in Planung		Erdgas		0	0	416	0
	GuD Weisweiler DT		52249	NW	in Planung		Erdgas		0	364	364	364
	GuD Weisweiler GT		52249	NW	in Planung		Erdgas		0	353	353	353
	GuD Industriepark Zeitz		06729	ST	in Bau		Erdgas		140	140	140	140
	Gaskraftwerk Ens Dorf		66806	SL	in Planung		Erdgas		0	0	800	0
	KW Leipheim		89336	BY	in Planung		Erdgas		0	0	760	0
	GuD Duisburg-Wanheim			NW	in Planung		Erdgas		0	580	580	580
	KW Braunschweig		38176	NI	in Planung		Erdgas		0	400	400	400
	Stuttgart			BW	in Planung		Erdgas		0	400	400	400
	Sindelfingen			BW	in Planung		Erdgas		0	400	400	400
	KW VW		38440	NI	in Planung		Erdgas		0	0	100	0
	KW Mineralölindustrie (Karlsruhe)			BW	in Planung		Erdgas		0	80	80	80
	KW Bielefeld		33739	NW	in Planung		Erdgas		55	55	55	55
	Leppersdorf			SN	in Bau		Erdgas		30	30	30	30
BNA0157	Brokdorf	KBR	25576	SH	1986	Nein	Kernenergie	1410	0	0	0	0
BNA0251	Grohnde	KWG	31857	NI	1985	Nein	Kernenergie	1360	0	0	0	0
BNA0263	Isar 2	KKI 2	84051	BY	1988	Nein	Kernenergie	1410	0	0	0	0
BNA0355	Grafenrheinfeld	KKG	97506	BY	1982	Nein	Kernenergie	1275	0	0	0	0
BNA0381	Gundremmingen	B	89355	BY	1984	Nein	Kernenergie	1284	0	0	0	0
BNA0382	Gundremmingen	C	89355	BY	1984	Nein	Kernenergie	1288	0	0	0	0
BNA0607	Emsland	KKE	49811	NI	1988	Nein	Kernenergie	1329	0	0	0	0
BNA0686	Gemeinschaftskernkraftwerk Neckar	GKN II	74382	BW	1989	Nein	Kernenergie	1310	0	0	0	0
BNA0802	Kernkraftwerk Philippsburg 2	KKP 2	76661	BW	1985	Nein	Kernenergie	1402	0	0	0	0
BNA0025	KW in Anklam		17389	MV	1993		Mineralölprodukte	15,1	11	11	11	11
BNA0083	Wilmersdorf	Wilmersdorf	14199	BE	1977	Ja	Mineralölprodukte	276	276	276	0	276
BNA0085b	Moabit	Moabit GT	13353	BE	1971	Nein	Mineralölprodukte	51	0	0	0	0
BNA0141	KW Mittelsbüren	GT 3	28237	HB	1974	Nein	Mineralölprodukte	88	88	88	0	88
BNA0161	Brunsbüttel	GT A	25541	SH	1973	Nein	Mineralölprodukte	63,5	64	64	0	64
BNA0162	Brunsbüttel	GT B	25541	SH	1973	Nein	Mineralölprodukte	63,5	64	64	0	64
BNA0163	Brunsbüttel	GT C	25541	SH	1973	Nein	Mineralölprodukte	63,5	64	64	0	64

Anlage 1: Kraftwerksliste

BNA0164	Brunsbüttel	GT D	25541	SH	1973	Nein	Mineralölprodukte	63,5	64	64	0	64
BNA0222	GT	GTKW	40233	NW	1977	Nein	Mineralölprodukte	86,2	86	86	0	86
BNA0318	ÜWAG Kraftwerk Fulda		36043	HE	2011	Nein	Mineralölprodukte	24,6	25	25	25	25
BNA0369	Spitzenlastkraftwerk Sermuth		04668	SN	1995	Nein	Mineralölprodukte	17	17	17	17	17
BNA0373	Spitzenlastkraftwerk Großkayna		06242	ST	1994	Nein	Mineralölprodukte	120	120	120	120	120
BNA0378	Ingolstadt	3	85098	BY	1973	Ja	Mineralölprodukte	386	0	0	0	0
BNA0379	Ingolstadt	4	85098	BY	1974	Ja	Mineralölprodukte	386	0	0	0	0
BNA0427	Kraftwerk Hausham	GT 1	83734	BY	1982	Nein	Mineralölprodukte	23,2	23	23	0	23
BNA0428	Kraftwerk Hausham	GT 2	83734	BY	1982	Nein	Mineralölprodukte	23,2	23	23	0	23
BNA0429	Kraftwerk Hausham	GT 3	83734	BY	1982	Nein	Mineralölprodukte	23,2	23	23	0	23
BNA0430	Kraftwerk Hausham	GT 4	83734	BY	1982	Nein	Mineralölprodukte	23,2	23	23	0	23
BNA0516	MiRO	Kesselhaus We	76187	BW	1995	Ja	Mineralölprodukte	45	45	45	45	45
BNA0517	MiRO	Kesselhaus We	76187	BW	2000	Ja	Mineralölprodukte	25	25	25	25	25
BNA0547	Raffineriekraftwerk Köln Godorf		50997	NW	2004	Ja	Mineralölprodukte	80	80	80	80	80
BNA0596	Raffineriekraftwerk		06237	ST	1997	Ja	Mineralölprodukte	92,5	93	93	93	93
BNA0647	Dampfkraftwerk Marbach am Neckar	Marbach II GT	71672	BW	1971	Nein	Mineralölprodukte	77,4	0	0	0	0
BNA0648	Dampfkraftwerk Marbach am Neckar	Marbach III GT	71672	BW	1975	Nein	Mineralölprodukte	85	85	85	0	85
BNA0649	Dampfkraftwerk Marbach am Neckar	MAR III DT	71672	BW	1975	Nein	Mineralölprodukte	262	262	262	0	262
BNA0693b	Heizkraftwerk NMS	Diesel 1,2	24534	SH	1982	Ja	Mineralölprodukte	1,9	2	2	0	2
BNA0693c	Heizkraftwerk NMS	Diesel 3	24534	SH	1982	Ja	Mineralölprodukte	5,5	6	6	0	6
BNA0759	Itzehoe		25588	SH	1972	Nein	Mineralölprodukte	88	0	0	0	0
BNA0766	Audorf		24783	SH	1973	Nein	Mineralölprodukte	87	87	87	0	87
BNA0894a	IKS PCK Schwedt	Block 5 SE 5	16303	BB	1972	Ja	Mineralölprodukte	28	0	0	0	0
BNA0894b	IKS PCK Schwedt	Block 6 SE 6	16303	BB	1994	Nein	Mineralölprodukte	34,5	35	35	35	35
BNA0894c	IKS PCK Schwedt	Block 1 SE 1	16303	BB	1998	Ja	Mineralölprodukte	106	106	106	106	106
BNA0894d	IKS PCK Schwedt	Block 2 SE 2	16303	BB	1998	Ja	Mineralölprodukte	106	106	106	106	106
BNA0894e	IKS PCK Schwedt	SE 4	16303	BB	2011	Nein	Mineralölprodukte	59	59	59	59	59
BNA0937	Restmüll-Heizkraftwerk Stuttgart-Mün	MÜN GT16	70376	BW	1974	Nein	Mineralölprodukte	23,3	23	23	0	23
BNA0938	Restmüll-Heizkraftwerk Stuttgart-Mün	MÜN GT17	70376	BW	1974	Nein	Mineralölprodukte	23,3	23	23	0	23
BNA0939b	Restmüll-Heizkraftwerk Stuttgart-Mün	MÜN GT18	70376	BW	1974	Nein	Mineralölprodukte	23,3	23	23	0	23
BNA1004	Kraftwerk Walheim	WAL GT D	74399	BW	1981	Nein	Mineralölprodukte	135	135	135	0	135
BNA1007a	SKW Gasturbine	SKW Gasturbine	87448	BY	1988	Nein	Mineralölprodukte	24	24	24	24	24
BNA1007b	SKW Diesel	SKW Diesel	87448	BY	1978	Nein	Mineralölprodukte	10,5	11	11	0	11
BNA1015	Wedel	GT A	22880	SH	1972	Nein	Mineralölprodukte	50,5	0	0	0	0
BNA1016	Wedel	GT B	22880	SH	1972	Nein	Mineralölprodukte	50,5	0	0	0	0
BNA1036	Kraftwerk Werdohl-Elverlingsen	E 1/2	58791	NW	1975		Mineralölprodukte	206	206	206	0	206
BNA1060	Wilhelmshaven	GT	26386	NI	1973	Nein	Mineralölprodukte	56	56	56	0	56
BNA1083	Spitzenlastanlage Barmen	Block 2	42275	NW	2008	Nein	Mineralölprodukte	60	60	60	60	60
BNA1092	Zolling	GT1 & GT2	85406	BY	1976	Nein	Mineralölprodukte	46	46	46	0	46
BNA1166	Abfallentsorgungszentrum Asdonksho	Notstromdiesel	47475	NW	1997	Nein	Mineralölprodukte	4,8	5	5	5	5
BNA1187	P&L Werk Lage	Kessel 1/2/3	32791	NW	1980	ja	Mineralölprodukte	10,2	10	10	0	10

Anlage 1: Kraftwerksliste

BNA1212	DKW Nord		87719	BY	2000	Nein	Mineralölprodukte	11,4	11	11	11	11
BNA1227	DKW Leinau		87666	BY	2000	Nein	Mineralölprodukte	11,4	11	11	11	11
BNA1293d	Kraftwerk	Diesel/G5	50127	NW	1995	Nein	Mineralölprodukte	0,76	1	1	1	1
BNA1294	EEV	EEV	21107	HH	1993	Ja	Mineralölprodukte	38	38	38	38	38
	KWK-Anlagen <10 MW		verschiedene	verschiedene	verschiedene	Ja	Mineralölprodukte		63	63	63	63
BNA0046	Säckingen	Säckingen	79713	BW	1966	Nein	Pumpspeicher	360	360	360	360	360
BNA0228	Waldeck1/Bringhausen	Waldeck1/Bringhausen	34549	HE	1931	Nein	Pumpspeicher	143	143	143	143	143
BNA0229	Waldeck 2	Waldeck 2	34549	HE	1974	Nein	Pumpspeicher	480	480	480	480	480
BNA0268	Pumpspeicherwerk Rönkhausen	PSW	57413	NW	1969		Pumpspeicher	140	140	140	140	140
BNA0279	Rudolf-Fettweis-Werk	PSW Schwarze	76596	BW	1926	Nein	Pumpspeicher	43	0	0	0	0
BNA0327	Geesthacht	PSS A	21502	SH	1958	Nein	Pumpspeicher	39,7	40	40	40	40
BNA0328	Geesthacht	PSS B	21502	SH	1958	Nein	Pumpspeicher	39,7	40	40	40	40
BNA0329	Geesthacht	PSS C	21502	SH	1958	Nein	Pumpspeicher	39,7	40	40	40	40
BNA0337	PSW Langenprozelten	entfällt	97737	BY	1974	Nein	Pumpspeicher	164	164	164	164	164
BNA0350	Goldisthal	PSS A	98746	TH	2004	Nein	Pumpspeicher	263	263	263	263	263
BNA0351	Goldisthal	PSS B	98746	TH	2003	Nein	Pumpspeicher	263	263	263	263	263
BNA0352	Goldisthal	PSS C	98746	TH	2004	Nein	Pumpspeicher	263	263	263	263	263
BNA0353	Goldisthal	PSS D	98746	TH	2004	Nein	Pumpspeicher	263	263	263	263	263
BNA0422	Happurg	Happurg	91230	BY	1958	Nein	Pumpspeicher	160	160	160	160	160
BNA0426	Häusern	Häusern	79837	BW	1931	Nein	Pumpspeicher	100	100	100	100	100
BNA0443	Koepchenwerk	Koepchenwerk	58313	NW	1989	Nein	Pumpspeicher	153	153	153	153	153
BNA0465	Hohenwarte 1	PSS A	07338	TH	1959	Nein	Pumpspeicher	29,9	30	30	30	30
BNA0466	Hohenwarte 1	PSS B	07338	TH	1959	Nein	Pumpspeicher	29,9	30	30	30	30
BNA0467	Hohenwarte 2	PSS A	07338	TH	1966	Nein	Pumpspeicher	39,73	40	40	40	40
BNA0468	Hohenwarte 2	PSS B	07338	TH	1966	Nein	Pumpspeicher	39,73	40	40	40	40
BNA0469	Hohenwarte 2	PSS C	07338	TH	1966	Nein	Pumpspeicher	39,73	40	40	40	40
BNA0470	Hohenwarte 2	PSS D	07338	TH	1966	Nein	Pumpspeicher	39,73	40	40	40	40
BNA0471	Hohenwarte 2	PSS E	07338	TH	1966	Nein	Pumpspeicher	39,73	40	40	40	40
BNA0472	Hohenwarte 2	PSS F	07338	TH	1966	Nein	Pumpspeicher	39,73	40	40	40	40
BNA0473	Hohenwarte 2	PSS G	07338	TH	1966	Nein	Pumpspeicher	39,73	40	40	40	40
BNA0474	Hohenwarte 2	PSS H	07338	TH	1966	Nein	Pumpspeicher	39,73	40	40	40	40
BNA0558	Erzhausen		37547	NI	1964	Nein	Pumpspeicher	220	220	220	220	220
BNA0652	Markersbach	PSS A	08352	SN	1980	Nein	Pumpspeicher	174,2	174	174	174	174
BNA0653	Markersbach	PSS B	08352	SN	1980	Nein	Pumpspeicher	174,2	174	174	174	174
BNA0654	Markersbach	PSS C	08352	SN	1980	Nein	Pumpspeicher	174,2	174	174	174	174
BNA0655	Markersbach	PSS D	08352	SN	1980	Nein	Pumpspeicher	174,2	174	174	174	174
BNA0656	Markersbach	PSS E	08352	SN	1980	Nein	Pumpspeicher	174,2	174	174	174	174
BNA0657	Markersbach	PSS F	08352	SN	1980	Nein	Pumpspeicher	174,2	174	174	174	174
BNA0669	Pumpspeicherkraftwerk Glems	Pumpspeicherk	72555	BW	1964	Nein	Pumpspeicher	90	90	90	90	90
BNA0721	Niederwartha	PSS C	01462	SN	1957	Nein	Pumpspeicher	19,9	0	0	0	0
BNA0722	Niederwartha	PSS D	01462	SN	1957	Nein	Pumpspeicher	19,9	0	0	0	0

Anlage 1: Kraftwerksliste

BNA0882	Bleiloch	PSS A	07907	TH	1932	Nein	Pumpspeicher	39,9	40	40	40	40
BNA0883	Bleiloch	PSS B	07907	TH	1932	Nein	Pumpspeicher	39,9	40	40	40	40
BNA0946	Kraftwerksgruppe Pfreimd	PSKW Tanzmü	92555	BY	1959	Nein	Pumpspeicher	28	28	28	28	28
BNA0953	Kraftwerksgruppe Pfreimd	PSKW Reisch	92555	BY	1955	Nein	Pumpspeicher	99	99	99	99	99
BNA0972	Leitzach 1	1	83620	BY	1983	Nein	Pumpspeicher	49	49	49	49	49
BNA0973	Leitzach 2	2	83620	BY	1960	Nein	Pumpspeicher	49,8	50	50	50	50
BNA1003	Kraftwerk Waldshut	Waldshut	79761	BW	1951	Nein	Pumpspeicher	150	150	150	150	150
BNA1019	Wehr	Wehr	79664	BW	1975	Nein	Pumpspeicher	910	910	910	910	910
BNA1031	Wendefurth	PSS A	38889	ST	1967	Nein	Pumpspeicher	39,85	40	40	40	40
BNA1032	Wendefurth	PSS B	38889	ST	1968	Nein	Pumpspeicher	39,85	40	40	40	40
BNA1071	Witznau	Witznau	79777	BW	1943	Nein	Pumpspeicher	220	220	220	220	220
	Atdorf		79664	BW	in Planung	Nein	Pumpspeicher		1400	1400	1400	1400
	Trianel Wasserspeicherkraftwerk Schmalwasser			TH	in Planung		Pumpspeicher		1072	1072	1072	1072
	Trianel Wasserspeicherkraftwerk Rur			NW	in Planung		Pumpspeicher		690	690	690	690
	Trianel Wasserspeicherkraftwerk Nethe			NI	in Planung		Pumpspeicher		390	390	390	390
	Waldeck 2+	Waldeck 2+	34549	HE	in Bau	Nein	Pumpspeicher		300	300	300	300
	Rudolf-Fettweis-Werk "Oberstufe"				in Planung	Nein	Pumpspeicher		200	200	200	200
	ERES II				in Planung		Pumpspeicher		446	446	446	446
	Adele				in Planung		Pumpspeicher		86	86	86	86
BNA0084	Reuter	Reuter M	13599	BE	1998	Ja	Sonstige	36	36	36	36	36
BNA0088b	Industriekraftwerk Bernburg (IKB)		06406	ST	1994	Ja	Sonstige	66	66	66	66	66
BNA0097	MVA Bielefeld	Linien 1 - 3	33609	NW	1981	Ja	Sonstige	34	34	34	0	34
BNA0108	Bocholt		46395	NW	2000		Sonstige	#NV	20	20	20	20
BNA0117	Heizkraftwerk Karlstraße	Heizkraftwerk K	53115	NW	1991	Ja	Sonstige	12	12	12	12	12
BNA0139	KW Hafen	MKK	28237	HB	2009	Nein	Sonstige	29,3	29	29	29	29
BNA0142	KW Mittelsbüren	Block 4	28237	HB	1975	Nein	Sonstige	150	150	150	0	150
BNA0143	KW Mittelsbüren	Block 3	28237	HB	1974	Nein	Sonstige	110	0	0	0	0
BNA0217	Duisburg Ruhrort 2	Block 2	47166	NW	1955	Ja	Sonstige	60	0	0	0	0
BNA0218	Duisburg Ruhrort 3	Block 3	47166	NW	1963	Ja	Sonstige	90	0	0	0	0
BNA0219	Duisburg Ruhrort 4	Block 4	47166	NW	1968	Ja	Sonstige	165	0	0	0	0
BNA0223a	DT	Flingern T4	40233	NW	1955	Nein	Sonstige	48,9	0	0	0	0
BNA0223b	DT	Flingern T1	40233	NW	2000	Ja	Sonstige	53,7	54	54	54	54
BNA0237	EBS-Heizkraftwerk		15890	BB	2011	Ja	Sonstige	23,5	24	24	24	24
BNA0238	IKW VEO		15890	BB	1953	Ja	Sonstige	95	0	0	0	0
BNA0287a	MHKW Frankfurt	T 3	60440	HE	1998	Ja	Sonstige	26	26	26	26	26
BNA0287b	MHKW Frankfurt	T 7	60439	HE	2006	Ja	Sonstige	46,5	47	47	47	47
BNA0289a	HKW West	M4	60627	HE	1954	Nein	Sonstige	19,7	0	0	0	0
BNA0380	EEW Großräschen		01983	BB	2008	Ja	Sonstige	23,3	23	23	23	23
BNA0395	Duisburg Hamborn 3	Block 3	47166	NW	1958	Ja	Sonstige	60	0	0	0	0
BNA0396	Duisburg Hamborn 4	Block 4	47166	NW	1976	Ja	Sonstige	100	100	100	0	100
BNA0397	Duisburg Hamborn 5	Block 5	47166	NW	2003	Ja	Sonstige	225	225	225	225	225

Anlage 1: Kraftwerksliste

BNA0398	MVR Müllverwertung Rugenberger Damm		21129	HH	1999	Ja	Sonstige	24	24	24	24	24
BNA0407	Enertec Hameln	Linien 1,3,4	31789	NI	1912	ja	Sonstige	14,7	0	0	0	0
BNA0438	TRV Buschhaus	Linie 1-3	38350	NI	1998	Nein	Sonstige	37,5	38	38	38	38
BNA0485	Huckingen	A	47259	NW	1975	Ja	Sonstige	303	303	303	0	303
BNA0486	Huckingen	B	47259	NW	1976	Ja	Sonstige	303	303	303	0	303
BNA0519	Karnap	B	45329	NW	1987	Ja	Sonstige	38	38	38	38	38
BNA0590	TREA Leuna	Linie 1	06237	ST	2005	Nein	Sonstige	16,25	16	16	16	16
BNA0591	TREA Leuna	Linie 2	06237	ST	2007	Nein	Sonstige	16,25	16	16	16	16
BNA0598a	ILK-EKT	EKT	06237	ST	2000	Nein	Sonstige	14	14	14	14	14
BNA0598b	ILK-GuD	KT1	06237	ST	2010	Nein	Sonstige	20	20	20	20	20
BNA0599	AVEA MHKW Leverkusen GmbH & Co. KG		51373	NW	2011	Ja	Sonstige	12,55	13	13	13	13
BNA0616a	Kläranlage	Z564	67056	RP	1992	Ja	Sonstige	12	12	12	12	12
BNA0616b	Kraftwerk Nord	S 300	67056	RP	1964	Ja	Sonstige	56	0	0	0	0
BNA0622	MHKW Rothensee	Block 1	39126	ST	2005	Ja	Sonstige	29,2	29	29	29	29
BNA0623	MHKW Rothensee	Block 2	39126	ST	2006	Ja	Sonstige	29,2	29	29	29	29
BNA0638	HKW Mannheim	Turbine 2	68169	BW	1966	nein	Sonstige	2,78	0	0	0	0
BNA0639	HKW Mannheim	Turbine D	68169	BW	1977	Ja	Sonstige	5,56	0	0	0	0
BNA0640	HKW Mannheim	Turbine 3	68169	BW	2005	nein	Sonstige	8,65	9	9	9	9
BNA0641	HKW Mannheim	Turbine 60	68169	BW	2009	Ja	Sonstige	22,1	22	22	22	22
BNA0693a	Heizkraftwerk NMS	Turbine 2,3,4,5	24534	SH	1982	Ja	Sonstige	60	60	60	0	60
BNA0746	HKW Sandreuth		90441	BY	1992	Ja	Sonstige	25	25	25	25	25
BNA0750	GMVA Niederrhein	Turbine 2	46049	NW	1990	Ja	Sonstige	40,4	40	40	40	40
BNA0751	GMVA Niederrhein	Turbine 1	46049	NW	2006	Ja	Sonstige	21,1	21	21	21	21
BNA0845	MHKW	T1a/b, T2	83022	BY	1988	Ja	Sonstige	9	9	9	9	9
BNA0855	IKW Rüdersdorf		15562	BB	2009	Nein	Sonstige	30	30	30	30	30
BNA0863	Kraftwerk Salzgitter	AB	38239	NI	1939	Ja	Sonstige	94,5	0	0	0	0
BNA0864	Kraftwerk Salzgitter	Block 1	38239	NI	2010	Ja	Sonstige	97	97	97	97	97
BNA0865a	Gichtgas HO A	Gichtgas HO A	38239	NI	2000	Nein	Sonstige	10	10	10	10	10
BNA0865b	Kraftwerk Salzgitter	Block 2	38239	NI	2010	Ja	Sonstige	97	97	97	97	97
BNA0939a	Restmüll-Heizkraftwerk Stuttgart-Mün	MÜN DT19 neu	70376	BW	2009	Ja	Sonstige	19,5	20	20	20	20
BNA1020	MVA Weisweiler	MVA	52249	NW	1996	Ja	Sonstige	24	24	24	24	24
BNA1108	PD energy GmbH		06749	ST	2010	ja	Sonstige	10	10	10	10	10
BNA1110	Restmüllheizkraftwerk Böblingen	Müllverbrennung	71032	BW	1999	ja	Sonstige	9,5	10	10	10	10
BNA1114	MHKW	MHKW	28219	HB	1969	Ja	Sonstige	12,2	0	0	0	0
BNA1115	Gichtgaskraftwerk Dillingen		66763	SL	2010	ja	Sonstige	85	85	85	85	85
BNA1116	BEG		27570	HB	1976	ja	Sonstige	14	14	14	0	14
BNA1119	MHKW Burgkirchen		84508	BY	1994	Nein	Sonstige	12	12	12	12	12
BNA1139	TREA Breisgau		79427	BW	2005	Nein	Sonstige	13,6	14	14	14	14
BNA1144	EEW Göppingen	Turb. Neu	73037	BW	2009	Ja	Sonstige	11	11	11	11	11
BNA1147	MVA Stelling Moor	MVA	22525	HH	1973	Ja	Sonstige	8	8	8	0	8
BNA1148	MVA Hamm		59075	NW	1985	ja	Sonstige	14,58	15	15	15	15

Anlage 1: Kraftwerksliste

BNA1154	RZR Herten I	RZR I	45699	NW	1982	Ja	Sonstige	12,5	13	13	0	13
BNA1155	RZR Herten II	RZR II	45699	NW	2009	Nein	Sonstige	17,1	17	17	17	17
BNA1161	MVA Ingolstadt	Müllheizkraftwerk	85055	BY	1984	Ja	Sonstige	21,4	21	21	21	21
BNA1167	Abfallentsorgungszentrum Asdonkshd	MVA	47475	NW	1997	ja	Sonstige	16	16	16	16	16
BNA1168	Müllheizkraftwerk		34123	HE	1985	Ja	Sonstige	14,7	15	15	15	15
BNA1184	RMVA Köln	RMVA Köln	50735	NW	1997	Ja	Sonstige	45,1	45	45	45	45
BNA1186a	MKVA Krefeld	Turbine 3	47829	NW	2000	Ja	Sonstige	13,5	14	14	14	14
BNA1186b	MKVA Krefeld	Turbine 4	47829	NW	2000	Nein	Sonstige	13,8	14	14	14	14
BNA1186c	MKVA Krefeld	Turbine 2	47829	NW	2000	Ja	Sonstige	1,5	2	2	2	2
BNA1186d	MKVA Krefeld	Turbine 5	47829	NW	2000	Ja	Sonstige	2,8	3	3	3	3
BNA1186e	MKVA Krefeld	Turbine 1	47829	NW	2000	Ja	Sonstige	1,5	2	2	2	2
BNA1190	Thermische Abfallbehandlung Lauta		02991	SN	2004	Ja	Sonstige	15	15	15	15	15
BNA1197	FHKW Ludwigshafen	FHKW	67063	RP	2000	Ja	Sonstige	25,5	26	26	26	26
BNA1198	SITA Abfallverwertung GmbH		06686	ST	2005	ja	Sonstige	25,378	25	25	25	25
BNA1199	MHKW Mainz		55120	RP	2009	Ja	Sonstige	15,6	16	16	16	16
BNA1222	Müllheizkraftwerk Offenbach		63069	HE	1972	ja	Sonstige	10,4	0	0	0	0
BNA1229	MHKW Pirmasens		66954	RP	1999	Ja	Sonstige	15	15	15	15	15
BNA1232	ZWSF	ZWSF	14727	BB	2002	Nein	Sonstige	2,5	3	3	3	3
BNA1233	EVE	EVE	14727	BB	2009	Ja	Sonstige	14,5	15	15	15	15
BNA1243	EBS-HKW Rostock		18147	MV	2009	Ja	Sonstige	17	17	17	17	17
BNA1244	AVA Velsen		66127	SL	1997	Nein	Sonstige	16	16	16	16	16
BNA1249	UPM Schongau	Heizkraftwerk 2	86956	BY	2000	Ja	Sonstige	8	8	8	8	8
BNA1254	Müllkraftwerk Schwandorf		92421	BY	1982	Ja	Sonstige	54	54	54	0	54
BNA1255	Kraftwerk Schwedt GmbH & Co.KG		16303	BB	2011	Ja	Sonstige	26,5	27	27	27	27
BNA1261	EEW Stapelfeld GmbH		22145	SH	1978	Ja	Sonstige	16,4	16	16	0	16
BNA1262	EVZA Energie- und Verwertungszentrale GmbH		39418	ST	2008	Ja	Sonstige	24	24	24	24	24
BNA1280	Kraftwerk	D210	50389	NW	1962	Ja	Sonstige	66,3	0	0	0	0
BNA1286	Restabfallbehandlungsanlage	1	98544	TH	2007	Ja	Sonstige	11,2	11	11	11	11
BNA1289	Abfallentsorgungsgesellschaft des Märkischen Kreise		58636	NW	1981	Ja	Sonstige	14,8	15	15	0	15
BNA1295	AVA GmbH	AHKW	86167	BY	1993	ja	Sonstige	10	10	10	10	10
	KWK-Anlagen <10 MW		verschiedene	verschiedene	verschiedene	Ja	Sonstige		349	349	349	349
	MHKW	MHKW	28219	HB	in Planung	Ja	Sonstige		26	26	26	26
	HKW Mannheim		68169	BW	in Planung	Ja	Sonstige		13	13	13	13
	IKW VEO	Block 7	15890	BB	in Planung	Ja	Sonstige		56	56	56	56
	Zellstoff Stendal GmbH		39596	ST	in Planung		Sonstige		42	42	42	42
	Heizkraftwerk NMS	Turbine 6	24534	SH	in Planung	Ja	Sonstige		23	23	23	23
BNA0011	Papierfabrik Albruck		79774	BW	2009	Ja	Steinkohle	28	28	28	28	28
BNA0019	Heizkraftwerk Altbach/Deizisau	ALT HKW 2	73776	BW	1997	Ja	Steinkohle	302	302	302	302	302
BNA0020	Heizkraftwerk Altbach/Deizisau	ALT HKW 1	73776	BW	1985	Ja	Steinkohle	433	433	433	433	433
BNA0067	Bergkamen	A	59192	NW	1981	Ja	Steinkohle	717	717	717	0	717
BNA0082	Reuter	Reuter C	13599	BE	1969	Ja	Steinkohle	124	0	0	0	0

Anlage 1: Kraftwerksliste

BNA0085a	Moabit	Moabit A	13353	BE	1990	Ja	Steinkohle	89	89	89	89	89
BNA0086	Reuter West	Reuter West D	13599	BE	1987	Ja	Steinkohle	282	282	282	282	282
BNA0087	Reuter West	Reuter West E	13599	BE	1988	Ja	Steinkohle	282	282	282	282	282
BNA0093	Kraftwerk Bexbach	BEX	66450	SL	1983	Nein	Steinkohle	721	721	721	721	721
BNA0101	HKW Schildescher Straße	Kohle	33611	NW	1955	ja	Steinkohle	53	0	0	0	0
BNA0138	HKW-Mitte	Block 1	38106	NI	1984	Ja	Steinkohle	43,3	43	43	43	43
BNA0144	KW Hastedt	Block 15	28207	HB	1989	Ja	Steinkohle	119	119	119	119	119
BNA0145	KW Hafen	Block 5	28237	HB	1968	Ja	Steinkohle	127	0	0	0	0
BNA0146	KW Hafen	Block 6	28237	HB	1979	Ja	Steinkohle	278	278	278	0	278
BNA0147	Farge	Farge	28777	HB	1969	Nein	Steinkohle	350	0	0	0	0
BNA0187	Datteln	1	45711	NW	1964	Ja	Steinkohle	95	0	0	0	0
BNA0188	Datteln	2	45711	NW	1964	Ja	Steinkohle	95	0	0	0	0
BNA0189	Datteln	3	45711	NW	1969	Nein	Steinkohle	113	0	0	0	0
BNA0203	Knepper	C	44357	NW	1971	Ja	Steinkohle	345	0	0	0	0
BNA0211	HKW I	ZAWSF	47053	NW	1985	Ja	Steinkohle	95	95	95	95	95
BNA0212	HKW II/B	HKW II/B	47053	NW	1965	Ja	Steinkohle	133	0	0	0	0
BNA0215	KW Walsum	Walsum 7	47179	NW	1959	Nein	Steinkohle	129	0	0	0	0
BNA0216	KW Walsum	Walsum 9	47180	NW	1988	Ja	Steinkohle	370	370	370	370	370
BNA0252	Kraftwerk Ens Dorf	Block 3	66806	SL	1971	Nein	Steinkohle	283	0	0	0	0
BNA0253	Kraftwerk Ens Dorf	Block 1	66806	SL	1963	Ja	Steinkohle	106	0	0	0	0
BNA0261b	HKW Erlangen	K6 DT2	91052	BY	1980	Ja	Steinkohle	17,4	17	17	0	17
BNA0270	Heizkraftwerk FL	Block 11	24939	SH	1992	ja	Steinkohle	27	27	27	27	27
BNA0271	Heizkraftwerk FL	Block 10	24939	SH	1988	ja	Steinkohle	29	29	29	29	29
BNA0272	Heizkraftwerk FL	Block 9	24939	SH	1985	ja	Steinkohle	33	33	33	33	33
BNA0273	Heizkraftwerk FL	Block 8	24939	SH	1982	ja	Steinkohle	35	35	0	0	0
BNA0274	Heizkraftwerk FL	Block 7	24939	SH	1978	ja	Steinkohle	23	23	0	0	0
BNA0289b	HKW West	Block 2	60627	HE	1989	Ja	Steinkohle	61,5	62	62	62	62
BNA0290	HKW West	Block 3	60627	HE	1989	Ja	Steinkohle	61,5	62	62	62	62
BNA0331	Scholven	C	45896	NW	1969	Ja	Steinkohle	345	0	0	0	0
BNA0332	Scholven	B	45896	NW	1968	Ja	Steinkohle	345	0	0	0	0
BNA0333	Scholven	D	45896	NW	1970	Ja	Steinkohle	345	0	0	0	0
BNA0334	Scholven	E	45896	NW	1971	Ja	Steinkohle	345	0	0	0	0
BNA0335	Scholven	F	45896	NW	1979	Nein	Steinkohle	676	676	676	0	676
BNA0336	FWK Buer		45896	NW	1985	Ja	Steinkohle	70	70	70	70	70
BNA0375	Staudinger	1	63538	HE	1965	Ja	Steinkohle	249	0	0	0	0
BNA0376	Staudinger	3	63538	HE	1970	Nein	Steinkohle	293	0	0	0	0
BNA0377	Staudinger	5	63538	HE	1992	Ja	Steinkohle	510	510	510	510	510
BNA0402	Tiefstack	Tiefstack	22113	HH	1993	Ja	Steinkohle	194	194	194	194	194
BNA0403	Wedel	Wedel 2	22880	SH	1962	Ja	Steinkohle	123	0	0	0	0
BNA0404	Wedel	Wedel 1	22880	SH	1961	Ja	Steinkohle	137	0	0	0	0
BNA0413	Westfalen	C	59071	NW	1969	Nein	Steinkohle	284	0	0	0	0

Anlage 1: Kraftwerksliste

BNA0414	Westfalen	A	59071	NW	1963	Nein	Steinkohle	152	0	0	0	0
BNA0415	Westfalen	B	59071	NW	1963	Nein	Steinkohle	152	0	0	0	0
BNA0420	GKH	Block1	30419	NI	1989	Ja	Steinkohle	130	130	130	130	130
BNA0421	GKH	Block2	30419	NI	1989	Ja	Steinkohle	130	130	130	130	130
BNA0432	Heizkraftwerk Heilbronn	HLB 5	74076	BW	1965	Ja	Steinkohle	110	0	0	0	0
BNA0433	Heizkraftwerk Heilbronn	HLB 6	74076	BW	1966	Ja	Steinkohle	110	0	0	0	0
BNA0434	Heizkraftwerk Heilbronn	HLB 7	74076	BW	1985	Ja	Steinkohle	778	778	778	778	778
BNA0447	KW Herne	Herne 2	44653	NW	1963	Nein	Steinkohle	133	0	0	0	0
BNA0448	Shamrock		44652	NW	1957	Ja	Steinkohle	132	0	0	0	0
BNA0449	KW Herne	Herne 3	44654	NW	1966	Ja	Steinkohle	280	0	0	0	0
BNA0450	KW Herne	Herne 4	44655	NW	1989	Ja	Steinkohle	449	449	449	449	449
BNA0464	KWM	Block3	31249	NI	1979	Nein	Steinkohle	690	690	690	0	690
BNA0493	Ibbenbüren	B	49479	NW	1985	Ja	Steinkohle	794	794	794	794	794
BNA0498	Heizkraftwerk	Block B	65926	HE	1989	Ja	Steinkohle	66	66	66	66	66
BNA0510a	HKW Karcherstr.	10	67655	RP	1989	Ja	Steinkohle	11,6	12	12	12	12
BNA0518	Rheinhafen-Dampfkraftwerk	RDK 7	76189	BW	1985	Ja	Steinkohle	505	505	505	505	505
BNA0526	Gemeinschafts-KW Kiel		24149	SH	1970	Ja	Steinkohle	323	0	0	0	0
BNA0557a	Kraftwerk L 57		47812	NW	1957	Ja	Steinkohle	26	0	0	0	0
BNA0557b	Kraftwerk N 230		47812	NW	1971	Ja	Steinkohle	110	0	0	0	0
BNA0600a	X-Kraftwerk		51368	NW	1981	Ja	Erdgas	29	29	29	0	29
BNA0618	KW Lünen	Lünen 6	44536	NW	1962	Nein	Steinkohle	149	0	0	0	0
BNA0619	KW Lünen	Lünen 7	44537	NW	1969	Ja	Steinkohle	324	0	0	0	0
BNA0642	GKM	Block 3	68199	BW	1966	Ja	Steinkohle	202,5	0	0	0	0
BNA0643	GKM	Block 4	68199	BW	1970	Ja	Steinkohle	202,5	0	0	0	0
BNA0644	GKM	Block 6	68199	BW	2005	Ja	Steinkohle	255	255	255	255	255
BNA0645	GKM	Block 7	68199	BW	1982	Ja	Steinkohle	425	425	425	0	425
BNA0646	GKM	Block 8	68199	BW	1993	Ja	Steinkohle	435	435	435	435	435
BNA0660	Kraftwerk I	Block 4	45772	NW	1971	Ja	Steinkohle	62,6	0	0	0	0
BNA0661	Kraftwerk II	Block 3	45772	NW	1966	Ja	Steinkohle	62,6	0	0	0	0
BNA0662a	Kraftwerk I	Block 5	45772	NW	1983	Ja	Steinkohle	74,9	75	75	75	75
BNA0662b	Kraftwerk I	Dampfwirtschaft	45772	NW	2000	Ja	Steinkohle	133,5	134	134	134	134
BNA0758	Heizkraftwerk Offenbach		63067	HE	1990	ja	Steinkohle	54	54	54	54	54
BNA0793	Heyden	4	32469	NW	1987	Nein	Steinkohle	875	875	875	875	875
BNA0801	Heizkraftwerk Pforzheim GmbH	Wirbelschichtbl	75175	BW	1990	Ja	Steinkohle	26,9	27	27	27	27
BNA0812	Kraftwerk Veltheim	2	32457	NW	1965	Nein	Steinkohle	93	0	0	0	0
BNA0813	Kraftwerk Veltheim	3	32457	NW	1970	Nein	Steinkohle	303	0	0	0	0
BNA0820	Weiherr	Weiherr III	66287	SL	1976	ja	Steinkohle	655,6	656	656	0	656
BNA0834	Industrie-Kraftwerk		47495	NW	1975	ja	Steinkohle	79	79	79	0	79
BNA0849	KNG Kraftwerk Rostock	Rostock	18147	MV	1994	Ja	Steinkohle	508	508	508	508	508
BNA0895	Gemeinschaftskraftwerk Schweinfurt		97424	BY	1994		Steinkohle	24,4	126	126	126	126
BNA0926b	Heizkraftwerk der Sappi Stockstadt G	Konv. Sammels	63811	BY	1969	Ja	Steinkohle	24,79	0	0	0	0

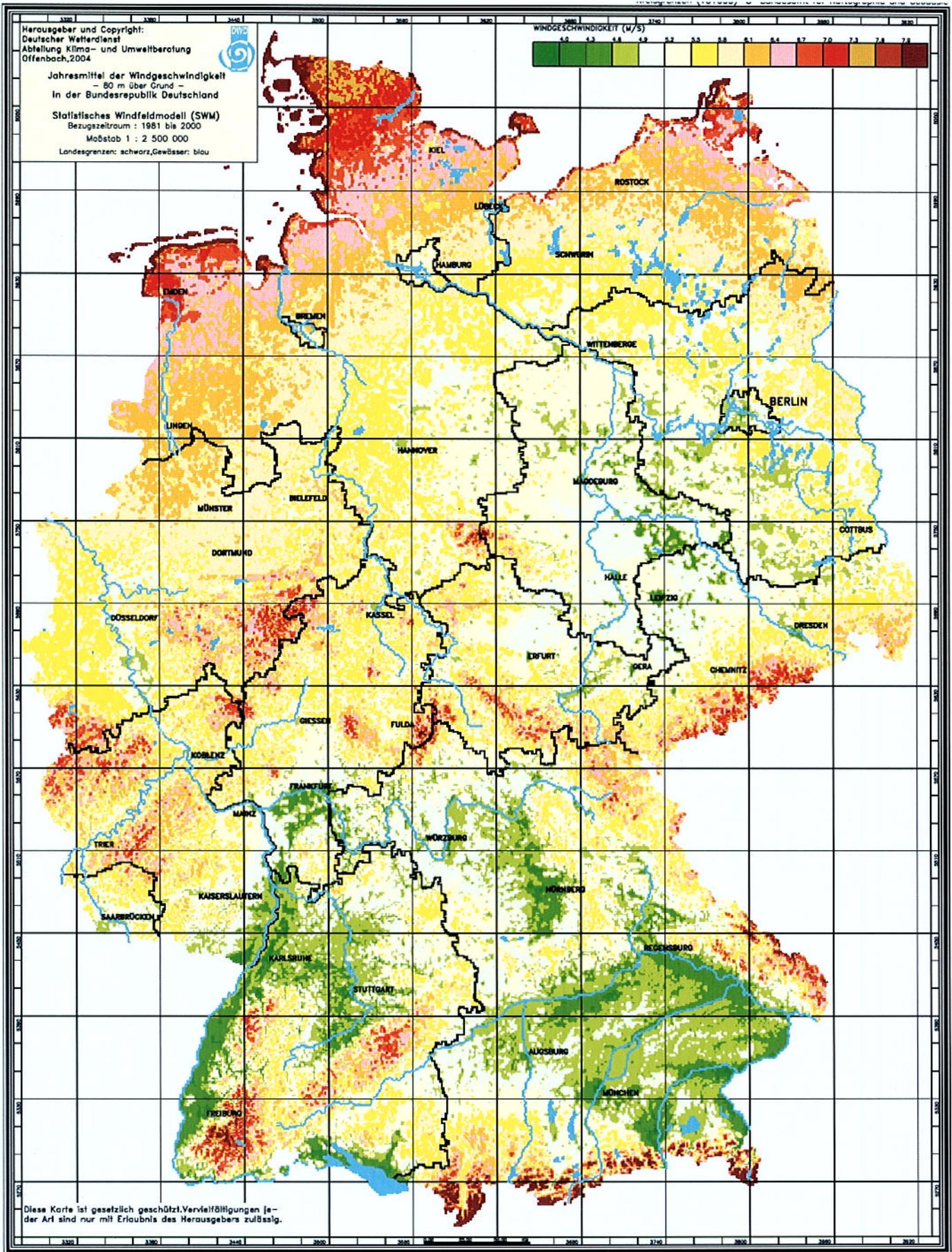
Anlage 1: Kraftwerksliste

BNA0934	Heizkraftwerk Stuttgart-Gaisburg	GAI DT 14 neu	70376	BW	2009	Ja	Steinkohle	22,6	23	23	23	23
BNA0935	Restmüll-Heizkraftwerk Stuttgart-Mün	MÜN DT12	70376	BW	1982	Ja	Steinkohle	45	45	45	0	45
BNA0936	Restmüll-Heizkraftwerk Stuttgart-Mün	MÜN DT15	70376	BW	1984	Ja	Steinkohle	45	45	45	45	45
BNA0969	Nord 2	2	85774	BY	1991	Ja	Steinkohle	333	333	333	333	333
BNA0989	KW West	West 2	46563	NW	1971	Nein	Steinkohle	318	0	0	0	0
BNA0990	KW West	West 1	46562	NW	1971	Nein	Steinkohle	322	0	0	0	0
BNA0991	KW Voerde	Block A	46562	NW	1982	Nein	Steinkohle	695	695	695	0	695
BNA0992	KW Voerde	Block B	46563	NW	1985	Nein	Steinkohle	695	695	695	695	695
BNA0998	Modellkraftwerk	MKV	66333	SL	1982	ja	Steinkohle	179	179	179	0	179
BNA0999	Heizkraftwerk	HKV	66333	SL	1989	ja	Steinkohle	211	211	211	211	211
BNA1005	Kraftwerk Walheim	WAL 1	74399	BW	1964	Nein	Steinkohle	103	0	0	0	0
BNA1006	Kraftwerk Walheim	WAL 2	74399	BW	1967	Nein	Steinkohle	153	0	0	0	0
BNA1035	Kraftwerk Werdohl-Elverlingsen	E3	58791	NW	1971		Steinkohle	186	0	0	0	0
BNA1037	Kraftwerk Werdohl-Elverlingsen	E4	58791	NW	1982		Steinkohle	310	310	310	0	310
BNA1046a	Gersteinwerk	K2	59368	NW	1984	Nein	Steinkohle	607,5	608	608	608	608
BNA1061	Wilhelmshaven	1	26386	NI	1976	Nein	Steinkohle	757	757	757	0	757
BNA1075a	HKW Nord	Generator A	38436	NI	2000	Ja	Steinkohle	61,5	62	62	62	62
BNA1075b	HKW Nord	Generator B	38436	NI	2000	Ja	Steinkohle	61,5	62	62	62	62
BNA1076a	HKW West	Block 1	38436	NI	1985	Ja	Steinkohle	138,5	139	139	139	139
BNA1076b	HKW West	Block 2	38436	NI	1985	Ja	Steinkohle	138,5	139	139	139	139
BNA1084	HKW Elberfeld	Block 3	42117	NW	1989	Ja	Steinkohle	85	85	85	85	85
BNA1093	Zolling	Zolling Block 5	85406	BY	1986	Ja	Steinkohle	468	468	468	468	468
	KWK-Anlagen <10 MW		verschiedene	verschiedene	verschiedene	Ja	Steinkohle		222	222	222	222
	KW Brunsbüttel		25541	SH	in Planung		Steinkohle		1720	0	0	0
	Westfalen	D,E	59071	NW	in Bau	Nein	Steinkohle		1530	1530	1530	1530
	Datteln	4	45711	NW	in Bau	Ja	Steinkohle		1055	1055	1055	1055
	Staudinger	6	63538	HE	in Planung	Ja	Steinkohle		1055	0	0	0
	GKM	Block 9	68199	BW	in Bau	Ja	Steinkohle		843	843	843	843
	Rheinhafendampfkraftwerk Bl. 8	RDK 8	76189	BW	in Bau	Ja	Steinkohle		842	842	842	842
	Moorburg	B	21079	HH	in Bau	Ja	Steinkohle		760	760	760	760
	Moorburg	A	21079	HH	in Bau	Ja	Steinkohle		760	760	760	760
	Kraftwerk Mainz	KHKW	55120	RP	in Planung	Ja	Steinkohle		758	0	0	0
	KW Herne	Herne 5	44653	NW	in Planung	Ja	Steinkohle		735	0	0	0
	KW Lünen	Lünen 8	44536	NW	in Planung	Ja	Steinkohle		735	0	0	0
	Wilhelmshaven	Wilhelmshaven	26386	NI	in Bau	Nein	Steinkohle		731	731	731	731
	KW Walsum	Walsum 10	47180	NW	in Bau	Ja	Steinkohle		725	725	725	725
	Trianel Kohlekraftwerk Lünen		44536	NW	in Bau		Steinkohle		700	700	700	700
	geplantes KW in Leizig			SN	in Planung	Nein	Steinkohle		40	0	0	0
	KW Hafen	Block 6 - Retrof	28237	HB	in Bau	Ja	Steinkohle		22	22	22	22
	Altbach/Deizisau HKW 2	HKW 2	73776	BW	in Bau	Ja	Steinkohle		19	19	19	19
	KW Stade			NI	in Planung		Steinkohle		1100	0	0	0

Anlage 1: Kraftwerksliste

	KWK-Anlagen <10 MW		verschiedene	verschiedene	in Planung	Ja	Erdgas		500	500	800	500
	PSW Wendefurth	Neubauvorhaben		ST	in Planung		Pumpspeicher		100	100	100	100

Anlage 2



Anlage 3: Bodenfläche nach Art der tatsächlichen Nutzung

03454	Emsland, Landkreis	288198	37222	20224	8825	3744	481	1552	737	121	14845	13765	186059	8293	1264	50216	8807	2658	3236	260	
03455	Friesland, Landkreis	60790	9265	5427	3431	366	144	646	320	29	3018	2520	44272	358	49	4282	1533	57	1381	335	
03456	Grafschaft Bentheim, Landkreis	98081	13335	7344	3206	1210	137	752	412	59	5042	4595	65353	774	976	15399	2126	1700	168	94	
03457	Leer, Landkreis	108601	15674	9702	6373	663	100	562	339	66	5243	4855	78885	1204	505	2991	6932	241	3878	2390	
03458	Oldenburg, Landkreis	106309	14804	8288	4486	701	142	793	420	38	5543	4450	68848	543	105	19716	1655	430	855	105	
03459	Osnabrück, Landkreis	212156	30520	16999	8936	2221	183	1459	719	187	11691	9591	133408	810	15	42489	3865	822	1052	168	
03460	Vechna, Landkreis	81255	13092	7885	3310	1228	93	682	432	43	4389	3855	54777	975	32	10647	1197	1307	235	103	
03461	Wesermarsch, Landkreis	82190	9386	5581	3198	744	160	460	312	27	3157	2529	65945	248	27	1217	4084	212	1347	276	
03462	Wittmund, Landkreis	65666	6885	3978	2329	257	105	238	89	20	2544	2469	50131	416	11	3890	1555	111	3094	2368	
04	Bremen	41929	23230	13920	6430	2487	735	3370	2847	347	4858	3637	12123	43	163	786	5129	7	654	300	
04011	Bremen, Kreisfreie Stadt	32547	18951	11549	5218	2106	559	2725	2291	292	3826	2938	10176	6	145	475	2528	7	410	101	
04012	Bremerhaven, Kreisfreie Stadt	9382	4279	2371	1212	381	176	645	556	56	1031	698	1947	37	19	311	2601	0	243	199	
05	Nordrhein-Westfalen	3409226	765285	435677	224041	57195	17746	63398	42777	8173	240290	203125	1674174	1565	5087	873202	66905	18309	11351	5985	
051	Düsseldorf, Regierungsbezirk	529097	174861	102435	51385	15447	4449	20238	14392	2364	45375	36933	247528	30	572	80064	18671	5160	2813	1016	
05111	Düsseldorf, Kreisfreie Stadt	21722	12953	7224	3196	1024	201	1723	1281	265	3540	2538	4526	0	1	2441	1533	111	159	55	
05112	Duisburg, Kreisfreie Stadt	23283	14237	8596	3522	2575	324	1710	1287	247	3360	2531	4334	0	0	1957	2399	15	342	98	
05113	Essen, Kreisfreie Stadt	21032	14211	8085	4611	1348	542	2326	1947	347	2912	2378	3379	0	0	2796	571	0	75	27	
05114	Krefeld, Kreisfreie Stadt	13775	7634	4576	2228	927	162	1171	834	127	1600	1346	4350	0	27	1742	436	6	55	26	
05116	Mönchengladbach, Kreisfreie Stadt	17045	8406	5133	2478	638	48	965	734	161	2100	1809	6675	0	9	1723	120	39	82	51	
05117	Mülheim an der Ruhr, Kreisfreie Stadt	9129	5074	2889	1777	398	145	676	506	104	1261	835	2104	0	0	1742	201	3	5	0	
05119	Oberhausen, Kreisfreie Stadt	7711	5786	3300	1843	546	276	804	680	65	1340	1038	715	0	0	1001	137	0	73	63	
05120	Remscheid, Kreisfreie Stadt	7460	3261	2116	1090	387	48	343	314	52	702	616	1754	0	0	2315	116	0	14	3	
05122	Solingen, Kreisfreie Stadt	8954	4327	2862	1729	367	68	460	391	82	855	779	2202	0	0	2281	124	2	18	12	
05124	Wuppertal, Kreisfreie Stadt	16839	8245	4841	2602	666	88	1167	1003	141	2009	1446	3498	0	0	4716	184	166	30	1	
05154	Kleve, Kreis	123215	19956	11894	5128	1011	155	1539	924	126	6244	5232	79795	7	31	17473	4844	547	600	170	
05158	Mettmann, Kreis	40710	9547	16210	5115	1469	402	2253	1456	162	3846	4079	15563	0	31	7567	751	401	219	65	
05162	Rhein-Kreis Neuss	57652	17628	10074	5271	1512	723	1858	1012	160	4813	4294	31181	0	12	4188	1591	2775	290	119	
05166	Viern, Kreis	56325	14324	8514	4390	988	237	1134	700	126	4313	3090	30043	21	419	10673	1101	181	3	0	
05170	Wesel, Kreis	104246	22610	12786	6404	1591	1029	2111	1325	200	6483	5923	57409	2	42	17898	4565	916	848	327	
053	Köln, Regierungsbezirk	736437	175955	97092	53965	10797	4174	14898	10343	1827	57504	47601	333377	74	953	202786	13512	8768	2498	1728	
05314	Bonn, Kreisfreie Stadt	14122	7115	4656	2681	251	21	597	457	145	1695	1559	2311	0	0	3954	575	13	155	119	
05315	Köln, Kreisfreie Stadt	40517	24712	13217	5914	2467	312	4234	3498	489	6460	4259	7133	0	144	6358	2013	130	171	35	
05316	Leverkusen, Kreisfreie Stadt	7887	4667	2816	1670	419	171	592	509	60	1027	784	1962	0	1	867	357	9	26	23	
05334	Städteregion Aachen (einschl. Stadt Aachen)	70708	19289	1216	6214	1267	813	1269	318	5125	4657	27625	43	30	71773	1050	476	495	391		
05334002	Aachen, krfr. Stadt	16084	6304	3934	1935	419	41	528	376	156	1644	1455	6482	0	1	2977	93	30	198	169	
05354	Aachen, Kreis	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
05358	Düren, Kreis	94141	15252	7404	4137	769	445	1267	891	145	5991	4434	53684	27	270	19840	1507	3714	144	16	
05362	Rhein-Erft-Kreis	70460	18897	9764	5575	1410	775	1762	1137	188	6408	4408	37400	0	0	9560	1181	3160	262	221	
05366	Euskirchen, Kreis	124871	16562	6914	3944	527	645	1262	956	89	7652	6760	58953	2	10	47499	1283	260	314	278	
05370	Heinsberg, Kreis	62798	14309	8378	4793	955	365	895	542	101	4571	3757	40531	2	3	6828	770	205	155	54	
05374	Oberbergischer Kreis	91856	17482	9885	5450	1053	160	739	378	101	6597	6294	36355	0	3	35897	1704	190	228	178	
05378	Rheinisch-Bergischer Kreis	43749	10590	7026	4649	505	109	709	437	83	2664	2360	16192	0	122	16132	782	7	166	122	
05382	Rhein-Sieg-Kreis	115328	26621	15268	8938	1174	358	1573	761	109	9313	8331	51231	0	371	34198	2290	605	383	290	
055	Münster, Regierungsbezirk	691144	134724	76871	34817	9925	3483	19504	6113	983	43483	37547	430644	914	1050	108136	14046	1479	2115	569	
05512	Boitrop, Kreisfreie Stadt	10061	4412	2411	1262	371	304	566	414	59	1072	929	2938	0	0	2305	228	91	87	76	
05513	Gelsenkirchen, Kreisfreie Stadt	10494	7811	4544	1969	1124	413	1035	780	168	1653	1385	1525	0	0	809	312	8	29	10	
05515	Münster, Kreisfreie Stadt	30296	9849	5903	2879	585	117	1191	828	33	2604	2314	13968	0	9	4843	893	0	744	29	
05554	Borken, Kreis	141967	24117	14418	5594	1811	235	1349	843	59	8056	7531	94319	383	270	20877	2349	130	175	52	
05558	Coesfeld, Kreis	111205	14964	7752	3241	675	216	1070	587	77	5849	4386	76394	0	434	17581	1991	150	124	80	
05562	Rheingoldingen, Kreis	76042	24545	14140	7373	2412	1491	1981	1111	324	6608	5882	29041	219	220	19299	2483	364	311	57	
05566	Steinfurt, Kreis	179296	30267	17587	8186	1795	445	1315	651	103	10817	9602	119284	307	108	25429	3447	462	406	83	
05570	Warendorf, Kreis	131781	18759	10117	4314	1151	260	1398	899	161	6823	5517	93174	4	9	16992	2341	274	240	183	
057	Detmold, Regierungsbezirk	652078	119054	68998	36459	7630	1475	8291	5627	1041	39250	34022	374750	533	2272	145633	9805	1180	1656	1035	
05711	Bielefeld, Kreisfreie Stadt	25792	10753	6873	4024	818	85	1125	940	163	2508	2130	8294	0	24	5519	194	7	26	10	
05754	Gütersloh, Kreis	96815	20216	12589	5911	1755	229	1405	823	121	5872	5024	60815	5	22	13269	1592	183	740	370	
05758	Herford, Kreis	45010	13344	8878	5029	1076	152	491	245	154	3669	3394	27167	0	4	3814	496	79	111	51	
05762	Höxter, Kreis	119999	12401	5898	2734	621	198	537	289	78	5689	5141	70729	0	0	35318	1245	101	205	175	
05786	Lippe, Kreis	124621	20724	11821	627	1052	326	1977	1397	203	6397	5474	64488	6	1254	37893	1090	221	205	143	
05770	Minden-Lübbecke, Kreis	115221	22405	13463	7372	1325	153	893	568	204	7692	7254	75520	486	3	13116	3444	402	335	277	
05774	Paderborn, Kreis	124618	19210	9476	4712	981	332	1861	1364	119	7423	5605	66737	36	965	36704	1745	187	34	9	
059	Arnsberg, Regierungsbezirk	800470	161151	90280	47415	13396	4167	10067	6301	1959	54678	47023	287876	14	240	336582	10870	1722	2268	1638	
05911	Bochum, Kreisfreie Stadt	14566	10282	6189	3326	1054	267	1369	1075	276	2181	1819	3028	0	0	1044	168	2	42	23	
05913	Dortmund, Kreisfreie Stadt	28071	16582	10174	5589	1452	432	1193	825	392	4391	2549	7293	0	0	3893	229	14	70	4	
05914	Hagen, Kreisfreie Stadt	16035	3368	1770	627	127	428	279	106	156	1351	1066	3144	0	1	6751	363	103	105	77	
05915	Hamm, Kreisfreie Stadt	22825	7342	4351	2199	624	371	539	338	80	2001	1649	12464	0	0	1992	612	5	211	72	
05916	Herne, Kreisfreie Stadt	5141	3933	2265	1248	423	149	446	379	82	990	726	672	0	0	282	2				

Anlage 3: Bodenfläche nach Art der tatsächlichen Nutzung

06411	Darmstadt, Kreisfreie Stadt	12209	4255	2391	1253	268	69	459	339	66	1270	977	2271	0	3	5479	90	14	101	12
06412	Frankfurt am Main, Kreisfreie Stadt	24831	14368	7124	3656	1046	218	1643	1272	250	5133	3192	6045	0	0	3805	535	10	68	59
06413	Offenbach am Main, Kreisfreie Stadt	4489	2205	1248	746	160	55	252	187	31	619	556	633	0	0	1496	139	0	16	7
06414	Wiesbaden, Landeshauptstadt, Kreisfreie Stadt	20393	7916	3987	2197	391	317	1251	1000	92	2269	1909	6101	0	0	5653	543	125	54	11
06431	Bergstraße, Landkreis	71951	11520	6566	4082	587	233	645	241	100	3975	3711	29355	0	0	28819	1579	128	551	375
06432	Darmstadt-Dieburg, Landkreis	65865	12230	533	4210	533	354	645	256	85	4648	4337	29084	4	0	23103	748	271	429	241
06433	Groß-Gerau, Landkreis	45305	10075	5473	2957	887	409	702	356	78	3413	3023	21037	2	1	11174	2321	165	534	191
06434	Hochtaunuskreis	48202	9136	5016	3337	233	130	670	417	91	3228	3059	14275	0	0	24244	285	208	55	25
06435	Main-Kinzig-Kreis	139754	21842	10704	6407	1085	344	1360	643	164	9270	8603	54498	5	11	60515	1873	191	834	497
06436	Main-Taunus-Kreis	22239	7047	3943	2602	281	257	641	386	80	2127	1947	9320	0	0	5398	315	75	83	34
06437	Odenwaldkreis	62398	6493	3152	2003	247	116	238	107	67	2920	20368	0	0	34996	321	28	192	175	
06438	Offenbach, Landkreis	35630	10269	5961	3704	568	369	668	608	108	3163	2931	8564	0	0	15819	732	106	141	106
06439	Rheingau-Taunus-Kreis	81148	10641	4418	2885	259	150	773	530	78	5222	4950	23554	0	0	45235	1455	32	231	64
06440	Wetteraukreis	110073	16700	7812	4652	684	280	908	444	129	7570	7079	58904	0	0	32270	1336	241	623	373
065	Gießen, Regierungsbezirk	538119	77846	35101	20630	3305	1587	3808	1919	621	36729	35029	235722	42	6	214555	5995	1301	2700	1911
06531	Gießen, Landkreis	85464	15275	7415	4353	578	396	926	500	109	6430	6099	38568	0	0	29976	1026	130	489	270
06532	Lahn-Dill-Kreis	106652	17629	8298	5306	1021	333	830	348	151	8016	7504	36444	0	0	50585	1250	363	380	205
06533	Limburg-Weilburg, Landkreis	73848	12604	5839	3717	540	278	679	437	100	5708	5365	33990	0	0	25431	861	368	594	544
06534	Marburg-Biedenkopf, Landkreis	126256	17388	8111	4464	628	331	783	393	161	8002	7690	55058	42	6	51659	1307	272	573	387
06535	Vogelsbergkreis	145899	14951	5438	2790	538	249	590	240	100	8573	8371	71662	0	0	56904	1551	168	663	506
066	Kassel, Regierungsbezirk	828870	105010	45332	25875	4287	2411	5794	3505	893	50580	47296	369751	19	86	334758	10700	1351	7299	4410
06611	Kassel, Kreisfreie Stadt	10678	6401	3581	2170	413	107	1171	1017	99	1443	1164	1649	0	0	2317	231	17	62	45
06631	Fulda, Landkreis	138039	19175	8081	4559	763	549	1027	500	146	9372	8880	67270	12	9	48457	1167	183	1786	220
06632	Hersfeld-Rotenburg, Landkreis	109713	13213	5370	2911	733	348	456	255	106	6932	6431	44663	2	0	50060	1187	183	407	304
06633	Kassel, Landkreis	129277	17776	8675	5652	665	382	1054	673	137	7528	7004	58139	1	0	50918	1398	115	931	451
06634	Schwalm-Eder-Kreis	153849	18512	7818	4272	648	491	653	321	155	9395	8844	75929	0	1	54270	2142	533	2464	2187
06635	Waldeck-Frankenberg, Landkreis	184844	18316	7202	3765	633	346	904	406	168	9697	9231	78242	3	77	84315	3149	150	672	594
06636	Werra-Meißner-Kreis	102470	11617	4605	2647	430	189	529	332	82	6212	5742	43858	0	0	44421	1427	170	977	608
07	Rheinland-Pfalz	1985406	282324	116956	59698	13946	6051	34006	26325	1968	123343	98907	831685	57	113	833037	27254	4694	6412	4528
071	Koblenz, Stat. Region	807298	115810	49136	25967	5860	2405	12347	996	5127	41770	308695	0	2	92437	11195	2466	3350	2715	
07111	Koblenz, Kreisfreie Stadt	10505	3783	2027	953	225	84	503	421	66	1104	787	2512	0	0	3555	550	34	70	24
07131	Ahweiler, Landkreis	78699	10706	3697	2070	341	160	1273	804	52	5525	4758	25489	0	0	40785	1253	186	280	238
07132	Altenkirchen (Westerwald), Landkreis	64200	10078	5202	3173	588	132	834	696	76	3834	3356	20149	0	0	33243	599	31	99	78
07133	Bad Kreuznach, Landkreis	86367	12017	4944	2459	450	166	1378	1048	90	5440	4407	38973	0	2	33857	939	206	475	246
07134	Birkenfeld, Landkreis	77662	8689	3651	1683	271	137	1004	777	71	3827	3172	25940	0	0	42264	406	139	223	203
07135	Cochem-Zell, Landkreis	71997	8065	2510	980	215	121	1028	815	28	4378	3492	26969	0	0	35537	1208	48	170	157
07137	Mayen-Koblenz, Landkreis	81735	13768	6224	3130	1056	581	1329	1022	80	5554	4376	39600	0	0	25543	1492	573	760	726
07138	Nienstedt, Landkreis	62688	11575	5772	3276	806	309	1291	996	88	4114	3415	20909	0	0	28469	1314	135	286	229
07140	Rhein-Hunsrück-Kreis	96334	11509	3979	2040	434	225	1025	733	65	6215	4716	39982	0	0	43798	836	56	153	65
07141	Rhein-Lahn-Kreis	78234	9463	3567	2054	313	141	1053	799	71	4621	4000	30211	0	0	36595	1350	191	423	397
07143	Westerwaldkreis	98877	16157	7565	4148	1161	350	1628	1132	109	6506	5291	37960	0	0	42134	1477	866	412	352
072	Trier, Stat. Region	492354	56197	17564	7835	1950	1106	8039	6828	240	29248	22732	214082	55	0	215237	4900	851	1087	914
07211	Trier, Kreisfreie Stadt	11713	3667	1855	833	284	41	621	548	38	1113	760	2540	0	0	5053	386	1	66	45
07231	Berncastel-Wittlich, Landkreis	117777	13064	4184	1792	613	227	1529	1286	49	7075	5563	43614	1	0	58917	1694	151	336	308
07232	Eifelkreis Bitburg-Prüm	162615	15652	4760	1973	442	217	1889	1515	60	8726	6837	87240	1	0	58359	937	147	280	229
07233	Vulkaneifel, Landkreis	91112	10146	2774	1221	292	240	1389	1190	36	5707	4625	38696	53	0	41110	596	419	144	128
07235	Trier-Saarburg, Landkreis	109138	13668	3992	2016	320	381	2610	2289	56	6628	4947	41992	0	0	51798	1287	133	260	203
073	Rheinessen-Pfalz, Stat. Region	685135	110316	50255	25896	6136	2540	13621	10253	932	42968	34405	308909	2	111	252019	10541	1377	1973	897
07311	Frankenthal (Pfalz), Kreisfreie Stadt	4376	1551	846	404	127	23	190	139	22	470	368	2632	0	0	82	94	0	17	3
07312	Kaiserslautern, Kreisfreie Stadt	13973	3890	2365	1049	362	31	323	250	65	1107	806	1290	0	0	8671	80	0	41	18
07313	Landau in der Pfalz, Kreisfreie Stadt	8296	1965	981	446	131	43	203	170	14	724	576	3634	0	0	2620	40	0	37	26
07314	Ludwigshafen am Rhein, Kreisfreie Stadt	7755	4741	2723	985	989	127	686	554	54	1150	847	2272	0	0	297	407	7	31	9
07315	Mainz, Kreisfreie Stadt	9774	4842	2704	1334	345	18	592	480	75	1452	1047	4110	0	0	354	339	74	55	28
07316	Neustadt an der Weinstraße, Kreisfreie Stadt	11710	2277	1108	602	98	52	350	239	19	748	621	4198	0	0	5120	87	1	27	10
07317	Pirmasens, Kreisfreie Stadt	6137	1988	953	469	128	49	389	357	39	558	485	1758	0	0	2349	24	1	17	7
07318	Speyer, Kreisfreie Stadt	4259	1865	1088	414	267	56	233	177	18	471	350	868	0	0	982	340	128	77	39
07319	Worms, Kreisfreie Stadt	10873	3244	1503	718	304	80	486	413	39	1136	875	6675	0	0	390	477	13	73	7
07320	Zweibrücken, Kreisfreie Stadt	7064	1978	1091	534	159	87	193	158	19	588	472	3350	0	0	1643	63	3	26	17
07331	Alzey-Worms, Landkreis	58813	8801	3317	1775	270	102	1011	820	63	4308	3477	45853	0	0	3020	833	60	246	123
07332	Bad Dürkheim, Landkreis	59483	7655	3473	1981	276	191	1081	836	56	2854	2438	20358	0	0	30967	291	68	144	62
07333	Donnersbergkreis	64548	6984	2521	1370	218	196	745	547	53	3469	2811	35954	0	0	20980	356	160	114	78
07334	Germersheim, Landkreis	46326	7236	3786	1803	711	251	641	488	38	2519	17988	0	0	18528	2104	200	231	41	
07335	Kaiserslautern, Landkreis	63990	9249	4273	2205	320	179	940	595	56	3801	2799	22402	0	111	31850	329	21	139	100
07336	Kusel, Landkreis	57340	7002	2488	1520	151	319	825	698	59	3911	2638	29550	0	0	20147	411	138	91	69
07337	Südliche Weinstraße, Landkreis	63895	7807	3194	1668	268	124	989	698	51	3450	3110	26699	0	0	28902	433	37	106	61
07338	Rhein-Pfalz-Kreis	30494	6694	3423	2076	238	185	927	520	54	2105	1718	16660	0	0	5192	1442	330	176	48
07339	Mainz-Bingen, Landkreis	60572	11160	4866	2513	492	227	1370	1005	81	4615	3706	37409							

Anlage 3: Bodenfläche nach Art der tatsächlichen Nutzung

08119	Rems-Murr-Kreis	85814	14887	8259	4733	1266	122	738	389	113	5656	5365	36332	0	9	33663	523	67	342	341
08121	Heilbronn, Kreisfreie Stadt	9988	3537	2094	1034	504	66	229	159	42	1107	987	4752	0	0	1420	217	12	49	43
08125	Heilbronn, Landkreis	109993	18843	9288	4943	1604	112	1415	799	113	7915	7516	61168	0	4	28118	1228	134	503	497
08126	Hohenlohekreis	77676	9928	4218	1826	626	69	409	179	36	5195	5061	44522	0	1	21781	812	128	505	502
08127	Schwäbisch Hall, Landkreis	148401	16895	7899	3517	1301	124	594	269	95	8183	7704	82270	3	48	46926	1347	293	669	667
08128	Main-Tauber-Kreis	130441	14051	5445	2273	860	160	578	307	60	7809	7409	75457	0	0	38605	1051	89	1188	1186
08135	Heidenheim, Landkreis	62712	7825	3984	2206	633	89	489	337	55	3208	3086	27228	0	452	26973	255	171	260	259
08136	Ostalbkreis	151158	18967	10289	5447	1480	131	919	403	98	7529	7166	71430	12	71	59123	1122	117	400	384
082	Karlsruhe, Regierungsbezirk	691908	112780	63520	34579	11605	973	7595	4184	894	39799	35725	253002	65	148	309951	10099	1759	4317	4122
08211	Baden-Baden, Kreisfreie Stadt	14021	2036	1096	660	155	28	217	169	22	672	580	3142	0	0	8620	82	98	43	39
08212	Karlsruhe, Kreisfreie Stadt	17346	8034	4629	2263	1311	48	1132	833	80	2145	1815	3966	0	0	4520	707	12	108	108
08215	Karlsruhe, Landkreis	108500	19204	11203	6325	2149	140	1216	627	143	6502	5874	48786	2	23	36770	2410	554	777	640
08216	Rastatt, Landkreis	73875	10321	6019	3276	1406	94	551	256	71	3586	2905	22834	0	0	37539	2229	427	525	524
08221	Heidelberg, Kreisfreie Stadt	10883	3273	2016	1093	229	22	218	107	57	961	801	2875	0	0	4429	252	3	50	39
08222	Mannheim, Universitätsstadt, Kreisfreie Stadt	14496	8417	5037	1999	1517	75	853	711	67	2384	1835	3466	0	0	1812	761	3	37	37
08225	Neckar-Odenwald-Kreis	112628	11913	5939	3244	713	86	682	199	67	5140	4815	51845	0	3	47415	753	109	593	592
08226	Rhein-Neckar-Kreis	106171	20485	11928	6965	1881	189	1193	514	159	7015	6524	44973	0	0	37928	1678	390	718	687
08231	Pforzheim, Kreisfreie Stadt	9800	3005	1811	1001	239	36	238	164	56	864	802	1672	0	0	5027	73	5	18	13
08235	Calw, Landkreis	79751	8770	4639	2563	605	82	506	268	62	3482	3253	20859	62	0	49287	319	22	494	492
08236	Enzkreis	57368	9095	5127	3154	789	63	415	200	63	3428	3238	25470	1	2	21983	328	86	406	404
08237	Freudenstadt, Landkreis	87068	8228	4076	2036	613	111	375	135	47	3619	3284	23114	0	121	54621	508	48	548	547
083	Freiburg, Regierungsbezirk	934708	112040	60863	32439	10307	1100	6705	2979	710	42661	39258	372317	260	26	432156	11395	1629	5171	5125
08311	Freiburg im Breisgau, Kreisfreie Stadt	15306	4861	2780	1602	446	30	523	318	56	1473	1287	3671	0	0	6501	207	1	64	64
08315	Breisgau-Hochschwarzwald, Landkreis	137833	14206	7142	3775	1137	151	784	333	70	6059	5501	54976	28	0	65496	2020	168	967	962
08316	Emmendingen, Landkreis	67988	7360	3991	2040	663	61	494	209	47	2767	2642	27627	0	0	31159	928	61	854	849
08317	Ortenaukreis	185085	21550	12545	6910	2691	246	952	417	133	7674	6700	70761	12	0	87484	3471	546	1273	1269
08325	Rottweil, Landkreis	76943	9826	5199	2689	782	129	338	164	53	4106	3923	32882	0	20	33095	453	232	454	450
08326	Schwarzwald-Baar-Kreis	102527	11684	6159	3111	990	128	885	433	87	4425	4112	42763	185	0	46916	658	101	405	396
08327	Tuttlingen, Landkreis	73435	8469	4755	2391	911	65	355	161	45	3248	3018	27386	4	6	36727	349	69	435	435
08335	Konstanz, Landkreis	81798	12514	6637	3609	1013	90	1030	427	91	4666	4342	40439	25	0	27327	972	200	346	330
08336	Lörrach, Landkreis	80677	10135	5568	3028	845	99	674	324	58	3736	3459	27716	0	0	41624	919	118	164	163
08337	Waldshut, Landkreis	113116	11435	6087	3284	829	101	671	193	69	4506	4273	44097	5	0	55826	1417	133	208	206
084	Tübingen, Regierungsbezirk	891767	108519	57464	28915	8262	996	5847	2690	569	43643	40985	477234	1652	493	291374	7932	2125	4583	4290
08415	Reutlingen, Landkreis	109404	14176	7313	3890	1075	120	1041	581	77	5625	5455	52852	0	474	41289	268	84	736	726
08416	Tübingen, Landkreis	51918	9148	5007	2860	672	126	566	277	71	3378	3190	23945	0	0	17987	476	51	311	308
08417	Zollernalbkreis	91772	12156	6646	3908	903	180	492	173	75	4763	4540	41156	1	17	37310	365	124	660	659
08421	Ulm, Universitätsstadt, Kreisfreie Stadt	11869	3771	2152	1039	503	44	315	214	36	1224	1085	5302	2	0	20275	156	43	322	77
08425	Alb-Donau-Kreis	135732	15266	7182	3268	1120	98	754	339	55	7178	6888	77891	0	0	42228	1122	450	775	775
08426	Biberach, Landkreis	140975	15857	8145	3940	1115	116	560	223	75	3922	6552	82506	0	1	40116	1517	512	465	465
08435	Bodenseekreis	66479	9664	5716	2908	730	54	618	288	52	3264	2894	37105	1	0	18634	709	73	294	290
08436	Ravensburg, Landkreis	163183	16806	9408	4425	1245	168	978	424	84	6168	5768	96550	1646	0	46892	2182	294	460	436
08437	Sigmaringen, Landkreis	120436	11674	5895	2677	899	89	523	172	45	5122	4613	59927	2	0	46644	1138	494	559	553
09	Bayern	7055023	799454	407995	193152	41422	11869	38190	15647	3189	338210	312571	3484838	20284	5651	2471948	144316	15189	139278	81757
091	Bayern, Regierungsbezirk	1752982	196433	109742	56410	10256	2768	12794	5978	1025	70105	60677	860086	15578	1925	583266	55804	4577	52816	51036
09161	Ingolstadt	13337	4819	3020	1484	604	33	489	331	31	1246	1117	5951	5	5	1798	626	126	113	113
09162	München, Landeshauptstadt	31070	23408	14124	7717	1124	140	3477	2940	374	5292	4359	5473	4	189	1468	474	53	194	124
09163	Rosenheim	3722	1461	1012	574	95	16	77	30	9	347	274	1531	10	7	579	128	2	21	10
09171	Altötting, Landkreis	56935	6841	3981	1777	690	96	348	89	18	2397	2166	32172	1	1	16138	1462	152	171	166
09172	Berchtesgadener Land, Landkreis	83992	5270	3008	1499	239	29	272	63	24	1937	1736	19923	48	120	41153	1622	172	15851	15851
09173	Bad Tölz-Wolfratshausen, Landkreis	111069	6437	3683	1868	304	92	430	66	27	2204	2099	37030	2821	27	57796	5394	286	4127	4055
09174	Dachau, Landkreis	57918	7327	4071	1880	324	119	413	131	47	2677	2489	39799	48	14	9621	798	101	272	95
09175	Ebersberg, Landkreis	54937	5803	3313	1666	236	65	527	159	23	1875	1687	28171	139	11	20244	497	154	67	58
09176	Eichstätt, Landkreis	121406	11839	5188	2429	557	304	414	138	26	5906	5679	58441	18	686	48448	1264	495	918	759
09177	Erding, Landkreis	87073	9342	4573	1828	298	96	449	148	24	4316	2973	64246	121	17	11792	1336	129	228	110
09178	Freising, Landkreis	79981	9591	4897	2205	478	122	446	168	23	4103	3195	53368	54	17	14529	1550	283	660	658
09179	Fürstenfeldbruck, Landkreis	43479	7637	4267	2675	302	121	487	177	26	2736	2025	25767	85	7	9350	465	115	145	124
09180	Garmisch-Partenkirchen, Landkreis	101224	4638	2621	1449	85	77	211	75	16	1713	1486	25310	3161	123	49842	2599	95	18740	18471
09181	Landsberg am Lech, Landkreis	80437	7966	4240	2025	424	118	302	116	22	3284	2806	42847	83	13	22635	6451	282	257	157
09182	Miesbach, Landkreis	86347	5394	3177	1757	158	61	318	35	22	1816	1620	30416	333	32	44188	1975	90	4284	4280
09183	Mühldorf a.Inn, Landkreis	80531	7498	4157	1742	594	76	352	143	28	2885	2550	53731	25	15	17491	1446	167	200	198
09184	München, Landkreis	66701	12660	7609	3949	834	104	1024	449	93	3831	3488	22447	20	245	29633	1235	284	441	216
09185	Neuburg-Schrobenhausen, Landkreis	73980	8531	4358	1800	506	150	339	115	28	3656	3288	46703	26	79	16929	1452	163	202	193
09186	Pfaffenhofen a.d.Inn, Landkreis	76074	9832	4957	2163	520	267	328	93	25	4255	3409	46486	3	11	17862	1481	205	207	96
09187	Rosenheim, Landkreis	143955	13995	8327	4276	692	166	666	114	44	4793	4308	74706	2226	100	48957	4223	410	1665	1512
09188	Starnberg, Landkreis	48774	8684	3938	2534	222	246	455	121	23	1922	1536	17831	662	27	17318	8569	215	257	248
09189	Traunstein, Landkreis	153400	11290	6618	3084	545	134													

Anlage 3: Bodenfläche nach Art der tatsächlichen Nutzung

09275	Passau, Landkreis	153028	18081	9692	4327	690	334	939	190	32	7083	6779	88276	75	18	42772	2995	547	356	250
09276	Regen, Landkreis	97491	7031	3620	1757	271	131	375	47	19	2885	2607	26530	163	75	62842	804	93	191	169
09277	Rottal-Inn, Landkreis	128142	11293	6173	2341	443	174	411	92	23	4511	4319	82826	25	6	32042	1590	151	239	209
09278	Straubing-Bogen, Landkreis	120195	11072	5399	2045	360	153	367	105	14	5140	4987	74372	26	3	31240	2180	212	1118	657
09279	Dingolfing-Landau, Landkreis	87778	9569	5038	2050	567	100	336	136	17	4077	3966	57248	27	16	18328	1639	279	715	90
093	Oberpfalz, Regierungsbezirk	969018	96683	46282	20876	4599	1510	3307	905	258	45326	43138	421655	1254	316	389029	17955	1704	41992	3439
09361	Amberg	5014	1721	1080	540	179	45	85	49	28	483	432	2125	0	0	900	48	0	219	11
09362	Regensburg	8070	4326	2884	1209	595	71	269	185	14	1207	912	2808	0	0	466	322	63	85	82
09363	Weiden i.d.OPf.	7052	1983	1242	554	170	10	91	29	14	626	565	2658	18	1	2185	100	21	105	15
09371	Amberg-Regen, Landkreis	125575	10774	4559	2105	394	293	265	49	24	5634	5388	51913	3	7	59979	1411	376	1121	1052
09372	Cham, Landkreis	151219	14398	7567	3336	543	134	321	91	30	6347	6104	69618	292	30	64539	2226	94	345	257
09373	Neumarkt i.d.OPf., Landkreis	134409	13658	5745	2425	568	205	664	114	28	7016	6795	61960	221	112	41245	1320	201	16026	232
09374	Neustadt a.d.Waldnaab, Landkreis	142768	11150	4748	2165	406	130	374	90	22	5876	5660	52077	308	15	54969	2389	203	21979	219
09375	Regensburg, Landkreis	139198	14358	7192	3699	443	100	451	68	33	6582	6276	73524	13	120	47335	2759	231	991	812
09376	Schwandorf, Landkreis	147288	15255	7284	3166	929	384	482	124	45	7060	6648	59831	66	11	66039	4856	372	935	574
09377	Tirschenreuth, Landkreis	108423	9060	3982	1678	370	138	305	105	21	4615	4360	45140	333	19	51372	2524	141	186	185
094	Oberfranken, Regierungsbezirk	723149	83013	41680	20846	4576	1065	3805	1625	314	36149	33897	336873	163	136	290350	8470	1436	3008	2709
09461	Bamberg	5462	2515	1518	678	264	32	267	168	18	680	528	1183	0	0	1524	186	3	52	33
09462	Bayreuth	6691	2799	1793	847	203	14	303	184	10	679	628	2592	0	0	1224	55	2	19	18
09463	Coburg	4829	1996	1269	741	111	23	191	146	11	501	433	1666	0	0	1035	98	0	34	34
09464	Hof	5803	2058	1259	628	202	52	206	158	10	531	420	2795	0	0	745	140	2	63	57
09471	Bamberg, Landkreis	116783	12833	5655	2731	504	162	574	201	47	6395	6228	55669	33	32	45778	1932	158	412	410
09472	Bayreuth, Landkreis	127376	11228	5085	2468	344	113	338	108	23	5669	5294	57149	3	13	57486	791	209	512	413
09473	Coburg, Landkreis	59046	7755	3787	1980	529	85	384	124	32	3467	3363	31967	4	4	18247	622	56	400	399
09474	Forchheim, Landkreis	64279	7684	4043	2066	281	82	345	97	34	3180	3064	31136	16	27	24078	803	308	271	263
09475	Hof, Landkreis	89252	9492	4719	2332	562	125	370	167	33	4245	3979	47007	38	28	31270	935	178	370	346
09476	Kronach, Landkreis	65153	5543	2219	1630	365	78	181	39	22	2347	2160	20358	7	9	38290	596	98	269	197
09477	Kulmbach, Landkreis	65833	6674	3299	1614	412	107	186	73	28	3054	2865	34786	2	0	23464	501	169	239	186
09478	Lichtenfels, Landkreis	51997	5599	2929	1393	323	58	200	63	23	2389	2229	25596	7	17	19530	886	176	210	209
09479	Wunsiedel i.Fichtelgebirge, Landkreis	60642	6837	3407	1737	476	135	260	96	23	3012	24971	45140	333	19	51372	2524	141	186	185
095	Mittelfranken, Regierungsbezirk	724490	100616	47972	22280	5524	1668	4066	1928	466	46444	42891	358255	233	142	246177	14304	1080	4059	2146
09561	Ansbach	9991	1366	555	171	47	103	72	10	859	710	4654	0	0	2796	97	10	51	23	
09562	Erlangen	7695	3107	1960	1032	256	29	164	90	17	936	878	2589	5	0	1617	327	7	49	12
09563	Fürth	6335	2856	1752	935	304	28	261	116	30	785	708	2564	0	0	695	196	1	24	10
09564	Nürnberg	18637	11030	6677	3275	970	106	859	640	131	3258	2379	4139	2	0	2987	416	2	64	20
09565	Schwabach	4082	1344	904	511	112	17	36	18	13	374	339	1555	0	1	1126	34	2	21	5
09571	Ansbach, Landkreis	197184	22965	9223	3478	974	443	640	269	55	12605	12162	113932	52	50	55261	3315	115	1596	566
09572	Erlangen-Höchstadt, Landkreis	56466	7791	3992	2269	365	134	347	146	37	3281	3186	22384	30	12	23490	2623	29	149	77
09573	Fürth, Landkreis	30755	5135	2971	1738	251	106	233	98	29	1796	1664	17366	0	1	7708	354	22	171	29
09574	Nürnberg Land, Landkreis	79959	9628	5021	2725	574	144	338	105	40	4084	3649	28300	62	2	40970	663	195	203	149
09575	Neustadt a.d.Aisch-Bad Windsheim, Landkreis	126756	13544	5048	1801	539	281	416	160	36	7763	7342	73664	1	4	36658	1870	87	933	735
09576	Roth, Landkreis	89539	10161	4746	2191	534	145	241	84	28	5001	4542	36980	0	7	40261	1679	143	316	209
09577	Weißenburg-Gunzenhausen, Landkreis	97091	10670	4312	1770	475	188	428	129	40	5702	5322	50129	82	65	32609	2732	467	484	310
096	Unterfranken, Regierungsbezirk	853141	100287	44490	21487	4835	1757	4813	1942	440	48787	46098	386356	106	217	338562	11857	1801	14277	3480
09661	Aschaffenburg	6247	2224	1398	650	279	47	177	97	27	575	470	1839	0	0	1869	198	9	109	97
09662	Schweinfurt	3570	1989	1259	485	264	19	203	139	10	497	446	872	0	0	492	153	38	26	9
09663	Würzburg	8763	4169	2609	1221	288	34	386	289	32	1108	949	3032	0	0	1253	174	21	114	90
09671	Aschaffenburg, Landkreis	69917	9848	5183	2866	687	141	495	191	51	3978	3762	19162	0	0	39707	845	145	210	142
09672	Bad Kissingen, Landkreis	113694	11173	4414	2016	362	206	582	224	45	5925	5655	43023	1	120	49064	785	177	9473	259
09673	Rhön-Grabfeld, Landkreis	102178	9932	3611	1652	311	205	348	126	32	5735	5577	52280	67	27	37890	931	192	954	562
09674	Haßberge, Landkreis	95643	9591	3812	1723	481	277	340	116	40	5122	4991	45710	34	20	38156	1601	198	387	256
09675	Kitzingen, Landkreis	68413	9496	3932	1498	400	164	510	161	31	4858	4621	41536	0	12	15018	1630	137	596	236
09676	Miltenberg, Landkreis	71586	7287	4041	2194	492	84	435	150	34	2693	2545	21169	0	4	41560	1135	249	186	182
09677	Main-Spessart, Landkreis	132141	12392	5012	2621	526	200	498	135	42	6640	6079	45532	0	0	71441	1965	140	671	668
09678	Schweinfurt, Landkreis	84148	10203	4203	2003	342	229	385	131	45	5342	5169	50381	4	24	21325	1378	143	717	265
09679	Würzburg, Landkreis	96840	11983	5014	2556	403	150	454	183	52	6313	5835	61820	0	10	20786	1063	353	834	712
097	Schwaben, Regierungsbezirk	999349	116526	61772	28664	7161	1505	5512	2180	454	47282	43773	559485	2209	2429	283092	19583	2345	18318	16621
09761	Augsburg	14685	6334	3946	1905	630	52	727	471	76	1532	1317	4076	0	10	3474	457	6	338	69
09762	Kaufbeuren	4003	1489	883	475	159	11	45	22	18	532	300	1397	5	2	994	88	29	5	5
09763	Kempten (Allgäu)	6328	2009	1191	558	202	10	223	113	16	569	509	3492	9	0	659	139	0	29	29
09764	Memmingen	7014	1713	1088	482	232	11	68	51	15	531	489	3497	9	0	1709	52	31	13	7
09771	Aichach-Friedberg, Landkreis	78034	9317	4988	2345	509	118	338	129	25	3848	3632	47790	12	15	19504	1025	121	277	159
09772	Augsburg, Landkreis	107115	15405	8589	4350	938	288	816	363	56	5676	5320	54088	94	57	35230	1275	220	896	312
09773	Dillingen a.d.Donau, Landkreis	79220	9325	4715	2264	472	115	263	70	30	4202	4101	49162	0	6	17661	2324	220	527	526
09774	Günzburg, Landkreis	76244	10731	5535	2505	635	132	404	116	35	4626	4235	41751	99	11	21390	1855	191	327	180
09775	Neu-Ulm, Landkreis	51586	9147	5007	2496	744	120	445	211	45	3529	3320	25875	12	12	14684	1284	190	405	170
09776	Lindau (Bodensee), Landkreis	32344	3904	2157	1115	177	29	305	130	22	1390	1177	19971	98	2	8089	313	41	26	20
09777	Ostallgäu, Landkreis	139498																		

Anlage 3: Bodenfläche nach Art der tatsächlichen Nutzung

10043	Neunkirchen, Landkreis	24924	6548	4037	1612	454	376	271	161	95	1769	1530	10546	2	5	7263	192	74	301	205
10044	Saarouis, Landkreis	45907	10507	6641	2344	1145	609	493	225	100	2664	2376	22220	0	22	11678	688	115	699	335
10045	Saarpalz-Kreis	41841	8213	5184	1649	780	214	333	85	91	2391	2148	19001	0	20	13842	258	47	480	353
10046	St. Wendel, Landkreis	47620	7357	3570	1501	294	103	430	110	57	3197	2963	23414	1	24	15743	449	97	559	520
11	Berlin	89174	62680	36858	20942	3461	800	10283	9312	1089	13651	10687	3780	51	10	16310	5970	17	417	321
12	Brandenburg	2948313	271638	135408	59669	28952	6096	20997	15056	2181	106956	90572	1455972	114	11686	1045122	100775	32394	42412	40332
12051	Brandenburg an der Havel, Kreisfreie Stadt	22882	5048	2975	972	852	172	501	446	26	1373	886	6775	0	0	6563	4097	36	364	346
12052	Cottbus, Kreisfreie Stadt	16429	4923	2677	1213	570	77	848	752	54	1267	995	4955	0	0	3430	261	1716	1145	981
12053	Frankfurt (Oder), Kreisfreie Stadt	14781	3514	1619	688	392	107	704	599	31	1053	825	6554	0	0	3957	578	38	141	58
12054	Potsdam, Kreisfreie Stadt	18753	5576	3217	1471	534	61	891	786	56	1351	1124	5748	0	0	4709	2064	38	619	566
12060	Barnim, Landkreis	147155	15410	8438	4169	1751	372	652	542	195	5754	4612	53302	6	9	67757	7426	254	3006	2950
12061	Dahme-Spreewald, Landkreis	226186	20270	10110	5824	2515	298	936	754	125	8800	7373	88715	36	18	102372	8936	1803	4091	3991
12062	Elbe-Elster, Landkreis	188944	14908	6594	2573	1902	324	1149	820	105	6736	5417	97024	0	11	67466	3102	4097	2347	2156
12063	Havelland, Landkreis	171733	17263	9039	3737	1195	422	949	428	112	6742	5763	102933	0	3689	43850	5405	167	2114	1823
12064	Märkisch-Oderland, Landkreis	215015	23474	12192	6538	2255	271	3231	2543	158	7622	6349	131780	5	52	51027	6144	619	1970	1677
12065	Oberhavel, Landkreis	179828	18710	10401	5992	1818	313	1096	904	113	6787	5994	77336	24	71	71901	7105	364	4411	4371
12066	Oberspreewald-Lausitz, Landkreis	121687	13968	6524	2494	2479	743	1168	652	117	5416	4004	42574	3	7	45083	3951	9536	6575	6475
12067	Oder-Spree, Landkreis	224310	21050	10120	4790	2851	287	1753	1496	132	7743	6961	84006	6	57	107156	8687	328	3083	2945
12068	Ostprignitz-Ruppin, Landkreis	250865	15805	6915	2802	709	234	773	514	120	7764	7026	143694	2	5905	81376	8303	269	1419	1333
12069	Potsdam-Mittelmark, Landkreis	257518	22437	10520	4907	2075	335	1189	890	310	10083	8882	120076	2	1028	104932	7097	439	2536	2519
12070	Prignitz, Landkreis	212362	14191	6261	1823	1093	318	618	424	127	6866	6117	144448	3	3	48705	4051	174	793	459
12071	Spree-Neiße, Landkreis	164799	15710	7631	3371	1974	735	805	478	131	6408	5318	57750	0	2	73203	4696	11831	1610	1576
12072	Teltow-Fläming, Landkreis	209231	20036	9763	3269	1549	728	2130	756	129	7287	6238	96243	10	714	86824	3794	295	2038	2001
12073	Uckermark, Landkreis	305835	19344	9397	3036	2440	299	1602	1271	141	7905	6687	192060	17	118	74811	15079	390	4151	4106
13	Mecklenburg-Vorpommern	2319076	184717	82144	33177	13061	3368	29174	25587	1308	68723	57862	1455203	2653	1204	503220	138149	4420	33367	25067
13001	Greifswald, Kreisfreie Stadt	5051	2050	1169	444	277	73	350	330	29	430	367	2260	0	1	476	133	0	132	101
13002	Neubrandenburg, Kreisfreie Stadt	8566	2821	1387	464	294	60	790	712	33	551	437	1939	0	0	930	2355	117	404	275
13003	Rostock, Kreisfreie Stadt	18126	7152	3763	1236	1134	1446	1446	1359	82	1704	1299	3657	14	2	5026	1680	3	609	570
13004	Schwerin, Kreisfreie Stadt	13053	3980	2086	697	435	67	859	823	57	910	729	2300	5	0	2515	3743	12	501	490
13005	Stralsund, Kreisfreie Stadt	3907	2189	1231	473	247	43	378	357	40	497	355	1224	0	88	173	177	9	135	129
13006	Wismar, Kreisfreie Stadt	4163	1829	1090	411	421	11	305	272	24	398	301	1615	5	0	78	220	0	421	331
13051	Bad Doberan, Kreis	136240	13370	6691	2488	1502	213	2145	1834	31	4290	3704	96065	294	2	21528	2288	79	2911	2415
13052	Demmin, Kreis	192212	12241	5689	2227	693	199	1308	1150	94	4950	4183	141171	28	9	26931	9511	420	1938	1570
13053	Güstrow, Kreis	205876	14165	5889	1885	1113	249	1470	1066	98	6460	4823	142876	0	18	35479	10516	437	2402	1625
13054	Ludwigslust, Kreis	251792	19538	7591	3484	1264	297	2862	2605	128	8659	7695	148964	45	87	74811	6353	377	1750	603
13055	Mecklenburg-Strelitz, Kreis	208987	12520	5107	1760	962	338	1755	1541	95	5225	4391	113861	13	27	64218	15622	283	2484	2420
13056	Müritzkreis	171382	10186	4126	1490	693	123	1720	1437	67	4151	3531	88072	13	0	45011	25419	232	2463	1742
13057	Nordvorpommern, Kreis	217350	17108	7830	3630	682	297	2920	2694	83	5979	5183	146522	1210	7	41536	8404	189	3591	3212
13058	Nordwestmecklenburg, Kreis	207647	16116	6500	3238	868	309	3326	3019	80	5901	5339	150232	286	3	28136	8976	954	3232	2650
13059	Ostvorpommern, Kreis	191141	15280	7265	3345	987	309	1857	1670	107	5743	4511	131296	300	58	32940	8320	404	3000	2598
13060	Parchim, Kreis	223345	14854	5782	2427	555	235	2579	2194	108	6150	5282	136529	276	354	57488	12297	681	1496	908
13061	Rügen, Kreis	97768	7866	3714	1594	436	202	1281	938	62	2607	2100	66729	64	339	16862	3667	173	2470	2216
13062	Uecker-Randow, Kreis	162470	11451	5231	1877	498	188	1823	1586	90	4119	3633	79891	1	209	49083	18469	149	3427	1211
13071	Landkreis Mecklenburgische Seenplatte	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13072	Landkreis Rostock	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13073	Landkreis Vorpommern-Rügen	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13074	Landkreis Nordwestmecklenburg	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13075	Landkreis Vorpommern-Greifswald	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13076	Landkreis Ludwigslust-Parchim	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14	Freistaat Sachsen	1841971	230372	125822	37174	19074	4735	21499	14026	1688	76627	63885	1015188	43	2773	500650	35775	31025	28960	21581
141	Chemnitz, Regierungsbezirk	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14161	Chemnitz, Kreisfreie Stadt	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14166	Plauen, Kreisfreie Stadt	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14167	Zwickau, Kreisfreie Stadt	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14171	Annaberg, Landkreis	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14173	Chemnitzer Land, Landkreis	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14177	Freiberg, Landkreis	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14178	Vogtlandkreis	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14181	Mittlerer Erzgebirgskreis	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14182	Mittweida, Landkreis	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14188	Stollberg, Landkreis	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14191	Aue-Schwarzenberg, Landkreis	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14193	Zwickauer Land, Landkreis	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
142	Dresden, Regierungsbezirk	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14262	Dresden, Kreisfreie Stadt	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14263	Görlitz, Kreisfreie Stadt	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14264	Hoyerswerda, Kreisfreie Stadt	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14272	Bautzen, Landkreis	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14280	Meißen, Landkreis	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14284	Niederschlesischer Oberlausitzkreis	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14285	Riesa-Großenhain, Landkreis	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14286	Löbau-Zittau, Landkreis	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14287	Sächsische Schweiz, Landkreis	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14290	Weißeritzkreis	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14292	Kamenz, Landkreis	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Anlage 3: Bodenfläche nach Art der tatsächlichen Nutzung

143	Leipzig, Regierungsbezirk	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14365	Leipzig, Kreisfreie Stadt	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14374	Delitzsch, Landkreis	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14375	Döbeln, Landkreis	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14379	Leipziger Land, Landkreis	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14383	Muldentalkreis	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14389	Torgau-Oschatz, Landkreis	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
145	Chemnitz, Direktionsbezirk	652381	83375	46703	14885	7088	1712	6709	4164	628	27624	23473	360842	36	263	190067	7319	1758	9019	7698
14511	Chemnitz, Stadt	22084	9100	5300	1941	803	114	1554	1283	77	2054	1620	9240	0	0	3282	215	16	231	164
14521	Erzgebirgskreis	182837	20826	11434	3697	1482	509	1458	817	140	7286	6383	74309	32	4	81975	2015	281	3431	2920
14522	Mittelsachsen, Landkreis	211340	21849	12274	3909	1887	283	1351	768	151	7790	6486	151274	0	18	33402	2378	902	1534	1208
14523	Vogtlandkreis	141190	15360	8169	2683	1332	227	1169	669	133	5663	4845	66028	4	231	55419	1724	250	2409	2137
14524	Zwickau, Landkreis	94930	16241	9525	2655	1584	580	1177	627	127	4831	4139	59991	0	11	15990	987	308	1413	1269
146	Dresden, Direktionsbezirk	793125	91895	50295	13305	6881	1573	7598	4755	653	31775	26182	408571	6	2452	243881	20369	15343	13066	9520
14612	Dresden, Stadt	32831	13256	8080	2343	950	174	1514	1101	171	3318	2722	10966	0	35	7329	675	135	469	288
14625	Bautzen, Landkreis	239069	23934	13024	2997	1918	222	1661	909	130	8896	7133	110444	5	60	83549	8896	6268	5978	4766
14626	Görlitz, Landkreis	210619	23520	12291	3644	1550	700	2151	1553	178	8199	6640	95834	1	13	74522	5829	7929	2986	2048
14627	Meißen, Landkreis	145239	15903	8759	2273	1576	208	1158	652	92	5685	4697	104128	0	2339	19322	3181	538	2167	995
14628	Sächsische Schweiz-Osterzgebirge, Landkreis	165369	15283	8141	2048	888	269	1113	540	81	5678	4990	87198	0	5	59160	1788	474	1466	1424
147	Leipzig, Direktionsbezirk	396465	55102	28824	8984	5105	1451	7192	5107	407	17228	14230	245775	0	58	66702	8087	13923	6875	4362
14713	Leipzig, Stadt	29736	15236	8443	2387	1358	186	2880	2073	181	3545	2805	10701	0	2	2072	854	263	611	401
14729	Leipzig, Landkreis	164706	20886	10867	3914	2208	604	3061	2413	111	6243	5355	103655	0	9	23251	3980	9972	2961	2461
14730	Nordsachsen, Landkreis	202023	18980	9514	2684	1539	660	1252	621	115	7440	6071	131419	0	46	41379	3253	3688	3303	1501
15	Sachsen-Anhalt	2044954	224280	88570	37087	18841	3389	52163	44397	1832	78326	68825	1264220	93	15111	498477	44785	11860	3164	1332
15001	Dessau-Roßlau, Kreisfreie Stadt	24465	5070	2055	808	523	3	1579	1389	74	1359	1074	9049	0	0	9522	775	49	74	0
15002	Halle (Saale), Kreisfreie Stadt	13502	7152	3404	1518	715	34	1990	1630	105	1618	1311	3547	0	0	2218	565	0	125	20
15003	Magdeburg, Kreisfreie Stadt	20099	9324	4453	1968	827	25	2524	2049	136	2188	1660	7616	0	84	1665	1363	53	214	78
15081	Altmarkkreis Salzwedel	229281	16282	5675	2514	749	96	3214	2802	121	7176	6578	142418	39	4742	67299	3008	254	141	20
15082	Anhalt-Bitterfeld, Landkreis	145325	17547	6861	2525	1934	96	4647	3916	143	5800	4759	90422	2	0	31414	5147	763	174	31
15083	Börde, Landkreis	236649	22859	9328	3874	1739	572	4285	3544	193	8481	7645	161790	12	5016	47065	3557	1314	257	63
15084	Burgenlandkreis	141363	19122	7324	3388	1587	161	5130	4527	130	6377	5594	98501	0	0	18927	1656	2942	345	214
15085	Harz, Landkreis	210439	20342	8349	3866	1267	276	4238	3335	188	7291	6550	109370	21	10	77140	2464	862	449	260
15086	Jerichower Land, Landkreis	157673	14020	5526	2011	853	156	3011	2562	86	5242	4711	89590	2	1584	50189	3466	372	122	36
15087	Mansfeld-Südharz, Landkreis	144870	16447	5346	2619	919	546	4224	3688	122	6209	5702	84681	0	3	40625	2246	677	314	192
15088	Saalekreis	143343	21624	9658	3642	3116	410	4716	4121	125	6715	5822	102103	0	0	12744	3844	2715	439	314
15089	Salzlandkreis	142632	19385	7851	3117	2142	619	4419	3696	197	6298	5326	108186	8	1	9712	3945	1350	251	54
15090	Stendal, Landkreis	242307	18506	6460	2625	1101	158	4135	3696	108	7645	6758	162349	7	3094	53424	7837	180	119	11
15091	Wittenberg, Landkreis	193006	16601	6281	2613	1371	236	4050	3441	104	5929	5333	94599	1	575	78532	4911	326	142	37
151	Dessau, Stat. Region	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15101	Dessau, Kreisfreie Stadt	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15151	Anhalt-Zerbst, Kreis	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15153	Bernburg, Kreis	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15154	Bitterfeld, Kreis	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15159	Köthen, Kreis	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15171	Wittenberg, Kreis	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
152	Halle, Stat. Region	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15202	Halle (Saale), Kreisfreie Stadt	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15256	Burgenlandkreis	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15260	Mansfelder Land, Kreis	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15261	Merseburg-Querfurt, Kreis	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15265	Saalkreis	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15266	Sangerhausen, Kreis	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15268	Weißenfels, Kreis	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
153	Magdeburg, Stat. Region	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15303	Magdeburg, Kreisfreie Stadt	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15352	Ascherleben-Staßfurt, Kreis	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15355	Bördekreis	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15357	Halberstadt, Kreis	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15358	Jerichower Land, Kreis	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15362	Ohrekreis	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15363	Stendal, Kreis	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15364	Quedlinburg, Kreis	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15367	Schönebeck, Kreis	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15369	Wernigerode, Kreis	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15370	Altmarkkreis Salzwedel, Kreis	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16	Thüringen	1617250	150106	71240	10770	7608	3014	7566	2478	1175	67111	60032	879204	10	199	516224	19871	4390	47455	17252
16051	Erfurt, krsfr. Stadt	26914	6957	3965	780	358	147	599	266	70	2176	1803	16481	0	0	1945	379	228	925	206
16052	Gera, krsfr. Stadt	15192	3421	1886	289	243	54	388	251	25	1067	855	8788	0	2	2657	127	35	165	70
16053	Jena, krsfr. Stadt	11447	2676	1571	370	177	12	202	63	33	858	775	4556	0	0	3580	118	2	515	319
16054	Suhl, krsfr. Stadt	10271	1811	1022	148	87	31	46	15	13	699	601	1750	0	0	6467	46	1	196	38
16055	Weimar, krsfr. Stadt	8419	2185	1289	172	56	22	177	38	27	671	587	4061	0	0	1623	74	4	473	28
16056	Eisenach, krsfr. Stadt	10384	1832	947	322	150	26	89	63	16	754	677	4510	0	0	3703	129	16	194	124
16061	Eichsfeld, Kreis	94006	8116	3362	168	330	46	330	75	74	4305	3873	55725	0	3	27226	701	128	2110	661
16062	Nordhausen, Kreis	71100	6964	3246	453	332	161	418	168	77	3062	2772	39910	0	12	20906	1078	537	1704	1060
16063	Wartburgkreis	130486	10499	4829	1372	683	166	432	111	70	5002	4534	64862	3	8	45597	1331	368	7829	2632

Anlage 3: Bodenfläche nach Art der tatsächlichen Nutzung

16064	Unstrut-Hainich-Kreis	97553	7950	3543	479	262	73	386	132	62	3885	3608	67092	0	7	15368	1451	193	5500	473
16065	Kyffhäuserkreis	103516	8124	3524	408	334	199	447	187	61	3892	3573	67551	0	8	23836	1216	277	2512	1376
16066	Schmalkalden-Meiningen, Kreis	121014	10718	4736	578	442	103	298	27	66	5515	5140	46287	3	30	57727	783	222	5277	3159
16067	Gotha, Kreis	93561	9272	4824	729	699	78	552	122	69	3748	3330	52117	0	3	25218	1329	213	5413	354
16068	Sömmerda, Kreis	80420	6412	2981	449	151	74	398	114	45	2914	2670	65351	0	18	6426	1192	152	887	347
16069	Hildburghausen, Kreis	93737	7474	2784	338	243	97	266	37	45	4282	4069	40567	0	61	42053	798	112	2733	786
16070	Ilm-Kreis	84314	7873	3673	586	538	116	316	99	57	3711	3238	38148	0	4	36240	813	68	1172	1001
16071	Weimarer Land, Kreis	80304	7275	3192	572	231	66	307	63	56	3653	3437	58172	0	18	12967	784	96	1010	436
16072	Sonneberg, Kreis	43349	3130	1810	325	253	60	131	34	37	1092	924	12065	0	0	25944	322	38	1849	343
16073	Saalfeld-Rudolstadt, Kreis	103458	8045	3806	481	344	259	302	60	65	3614	3158	37232	0	2	54266	1294	247	2374	1529
16074	Saale-Holzland-Kreis	81697	6792	3383	495	341	108	291	106	52	2958	2718	43314	0	11	29310	607	52	1622	1000
16075	Saale-Orla-Kreis	114847	7876	3550	439	451	112	339	88	46	3830	3359	56522	4	3	46238	3052	203	956	430
16076	Greiz, Kreis	84352	8128	3840	390	569	707	444	198	52	3085	2599	51917	0	5	21360	1344	310	1292	426
16077	Altenburger Land, Kreis	56908	6577	3478	428	335	298	408	159	58	2336	1732	42225	0	4	5567	905	886	747	453

31.12.2009

DG	Deutschland	35712486	4742188	2451170	1185303	325651	79314	390497	259289	35641	1785565	1570874	18729060	93034	61956	10753449	851256	165562	470968	267596
01	Schleswig-Holstein	1579907	197450	109521	65221	9180	3041	14868	7953	1265	68755	60872	1104804	9237	2401	165177	79634	4473	28569	22351
01001	Flensburg, Kreisfreie Stadt	5674	2902	1885	1094	260	32	177	123	36	772	558	1548	4	118	348	818	11	47	41
01002	Kiel, Landeshauptstadt, Kreisfreie Stadt	11865	6385	2935	2092	533	7	654	291	75	1713	1382	3588	35	2	670	1113	2	107	87
01003	Lübeck, Hansestadt, Kreisfreie Stadt	21421	7812	4484	2521	902	133	1108	867	84	2003	1503	7015	2	18	3099	3097	64	334	324
01004	Neumünster, Kreisfreie Stadt	7163	3533	2368	1393	268	25	348	271	40	751	631	3077	188	2	325	199	1	29	24
01051	Dithmarschen, Landkreis	142801	15268	8477	4627	796	336	660	200	93	5702	5112	108365	395	93	5227	6973	134	6835	5629
01053	Herzogtum Lauenburg, Landkreis	126297	14083	7523	5057	593	219	989	430	94	5258	4874	73830	311	315	32306	5391	356	331	280
01054	Nordfriesland, Landkreis	208281	21246	10744	6108	375	342	1286	732	85	8789	7435	157808	671	545	8704	9117	160	11245	8126
01055	Ostholstein, Landkreis	139226	15687	8835	5514	390	151	1535	908	72	5094	4779	100877	157	19	13994	6110	299	2259	1811
01056	Pinneberg, Landkreis	66425	13960	8581	5543	912	195	1407	655	110	3667	3312	41060	98	135	5790	3997	251	1366	959
01057	Plön, Landkreis	108319	9942	5509	3330	199	123	966	406	57	3287	3107	74191	148	10	12197	11366	152	472	303
01058	Rendsburg-Eckernförde, Landkreis	218625	23463	12331	7450	782	384	1570	833	158	9020	7791	158545	3343	536	24858	9524	783	1452	1383
01059	Schleswig-Flensburg, Landkreis	2071127	21502	11160	6405	556	471	997	524	87	8786	7606	157268	1631	113	14134	11815	581	1828	1647
01060	Segeberg, Landkreis	134441	17397	9645	5689	1016	326	1477	614	93	5855	5543	89808	1104	365	23178	2563	823	672	617
01061	Steinburg, Landkreis	105613	11418	6430	3551	679	240	607	339	77	4065	3450	76416	847	117	9869	6341	426	1142	722
01062	Stormarn, Landkreis	76628	12852	7614	4848	920	57	1087	561	102	3992	3789	51207	303	12	10478	1210	429	451	396
02	Hamburg	75530	45003	28093	15599	3795	687	6221	5365	811	9191	7223	17998	22	684	4686	6077	37	1729	901
03	Niedersachsen	4763499	634385	345508	195240	42393	8436	43305	26402	3982	242254	209433	2867445	56734	18823	1029872	110928	24933	86837	16332
031	Braunschweig, Stat. Region	809982	112199	54456	32441	8094	2028	10402	7278	886	44428	35132	399409	2287	808	277946	12422	3323	4683	1572
03101	Braunschweig, Kreisfreie Stadt	19215	8929	4788	2619	693	256	1376	1136	85	2424	1652	7193	0	0	2457	560	8	69	41
03102	Salzgitter, Kreisfreie Stadt	22391	6350	3693	1611	1445	136	760	614	62	1700	1131	11420	86	7	3898	593	52	77	62
03103	Wolfsburg, Kreisfreie Stadt	20405	6240	3475	1983	837	160	855	694	76	1675	1264	8673	135	28	4813	593	16	69	53
03151	Gifhorn, Landkreis	156279	16393	8202	4941	727	160	941	388	91	6999	6115	81800	1536	582	52459	2560	700	2367	145
03152	Göttingen, Landkreis	111723	16232	7334	4419	843	195	1596	1196	154	6953	5727	56279	0	49	37602	1193	245	173	142
03153	Goslar, Landkreis	96523	10468	5554	3176	920	228	930	563	92	3665	2561	27378	415	66	56055	1819	138	664	247
03154	Helmstedt, Landkreis	67384	8123	3680	2301	491	93	595	393	69	3685	3059	40242	8	4	16345	837	1265	573	469
03155	Northeim, Landkreis	126704	14517	5666	3484	637	130	1082	726	86	7553	6042	61461	0	17	48982	1355	162	227	88
03156	Osterode am Harz, Landkreis	63600	6832	3251	2077	521	118	550	325	51	2861	2321	19105	1	1	36100	955	394	214	185
03157	Peine, Landkreis	53485	9480	4948	3192	732	246	829	616	55	3401	2603	37164	106	14	5386	1164	228	64	33
03158	Wolfenbüttel, Landkreis	72274	8633	3865	2638	249	305	888	627	64	3511	2657	48695	0	40	13850	793	116	188	105
032	Hannover, Stat. Region	904754	138609	70767	41331	8818	2254	11532	7708	1142	52914	44106	543579	14744	757	192868	19502	5961	4234	1280
03241	Region Hannover, Landkreis	229065	49693	25939	15639	3672	1066	5637	4015	547	16503	14023	124095	3760	153	45012	7253	1568	1445	284
03241001	Hannover, Landeshauptstadt	20414	13881	7446	3849	1448	309	2570	2271	283	3273	2792	2991	138	0	2385	720	87	350	82
03251	Diepholz, Landkreis	198783	24700	12876	6764	1330	300	1061	536	99	10364	9062	148510	7515	208	19323	4311	1679	259	114
03252	Hamel-Pyrmont, Landkreis	79615	11211	5500	3439	637	124	1076	717	105	4406	3658	41442	2	1	25485	1070	174	234	75
03254	Hildesheim, Landkreis	120578	18318	8790	5394	1267	268	1759	1282	174	7327	5464	70397	0	0	29276	1494	510	583	203
03255	Holzmissen, Landkreis	69258	7253	3075	1892	416	98	687	473	51	3342	2674	29064	118	1	31669	812	126	335	133
03256	Nienburg (Weser), Landkreis	139897	15639	8021	3814	896	128	609	269	78	6804	6024	93383	3347	393	24676	3410	1767	1022	406
03257	Schaumburg, Landkreis	67557	11794	6566	4389	600	268	703	416	88	4169	3201	36688	2	1	17428	1152	139	357	65
033	Lüneburg, Stat. Region	1550904	172186	91839	53893	8831	1687	9895	4777	999	67764	61717	908598	21309	13935	375210	35577	4286	55049	3797
03351	Celle, Landkreis	154511	17449	9070	5540	1056	264	995	469	156	6964	5844	58957	1176	978	69497	2431	159	6020	193
03352	Cuxhaven, Landkreis	207255	22379	12029	6766	877	165	1177	565	123	8885	8451	156580	5903	624	17379	6367	836	3714	637
03353	Harburg, Landkreis	124492	19920	11544	8056	893	174	1388	606	101	6172	5997	65375	839	1770	32561	2627	596	793	493
03354	Lüchow-Dannenberg, Landkreis	122055	9700	4150	2593	362	87	361	149	54	5047	4806	63239	66	777	45313	3079	190	534	120
03355	Lüneburg, Landkreis	132346	14818	7670	4763	826	141	1401	800	127	5478	4849	67910	68	356	41168	3587	189	4675	931
03356	Osterholz, Landkreis	65075	9815	6162	3586	387	54	509	240	35	3054	2870	44334	1391	174	7643	1724	347	1212	125
03357	Rotenburg (Wümme), Landkreis	207011	21852	6263	812	148	1035	500	66	9443	8723	150282	7706	3086	31055	1841	1421	760	310	77
03358	Soltau-Fallingb., Landkreis	187355	17324	8742	4464	880	147	1108	555	114	7213	6647	78278	745	5172	60040	1769	305	29639	77
03359	Stade, Landkreis	126602	15024	8939	4824	1519	318	721	293	114	4932	4640	91740	2230	224	8941	8823	470	1604	709
03																				

Anlage 3: Bodenfläche nach Art der tatsächlichen Nutzung

03452	Aurich, Landkreis	128731	18008	10844	7010	797	173	1092	694	72	5828	5609	94578	1302	5	5146	4814	459	5726	3046
03453	Cloppenburg, Landkreis	141831	18853	10986	4384	1433	270	762	426	54	6781	5869	99798	2483	177	17670	2546	2697	268	27
03454	Emsland, Landkreis	288184	36857	19912	8763	3687	477	1553	754	120	14795	13884	186879	8327	1358	49791	8664	2856	3137	219
03455	Friesland, Landkreis	60790	9242	5380	3422	369	146	675	343	29	3011	2539	44393	363	49	4225	1508	59	1362	304
03456	Grafschaft Bentheim, Landkreis	98080	13179	7241	3152	1197	132	728	392	59	5018	4646	65579	770	977	15335	2120	1707	162	88
03457	Leer, Landkreis	108601	15645	9651	6317	674	100	572	344	65	5256	4942	79090	1228	506	2848	6896	269	3853	2384
03458	Oldenburg, Landkreis	106308	14868	8236	4392	709	146	785	416	38	5662	4741	68997	561	121	19505	1673	415	850	109
03459	Osnabrück, Landkreis	212157	16906	10375	8898	2194	179	1446	704	189	11656	9691	133744	814	15	42309	3871	813	1046	172
03460	Vechna, Landkreis	82047	13076	7854	3299	1215	92	668	403	45	4417	3894	55726	1110	39	10439	1260	1332	213	85
03461	Wesermarsch, Landkreis	82190	9332	5565	3188	732	150	437	296	27	3153	2531	66003	253	28	1186	4119	216	1335	272
03462	Wittmund, Landkreis	65666	6851	3961	2325	253	101	240	90	20	2529	2454	50177	416	11	3887	1549	111	3092	2366
04	Bremen	40433	23145	13945	6415	2482	729	3296	2774	348	4826	3624	11298	43	163	784	4583	7	616	267
04011	Bremen, Kreisfreie Stadt	32546	18920	11578	5207	2103	563	2672	2238	292	3815	2933	10226	6	145	475	2502	7	416	105
04012	Bremerhaven, Kreisfreie Stadt	7887	4225	2367	1208	379	166	624	536	56	1012	690	1073	37	18	308	2080	0	200	162
05	Nordrhein-Westfalen	3408801	761072	434325	222631	57600	17212	62102	41618	8195	239238	203468	1679435	1530	5082	870726	66323	19019	12224	5613
051	Düsseldorf, Regierungsbezirk	529088	174167	102266	51171	15563	4400	19817	14057	2355	45329	36999	248619	30	569	79766	18591	5083	2861	1041
05111	Düsseldorf, Kreisfreie Stadt	21722	12949	7231	3187	1026	198	1713	1274	266	3541	2538	4544	0	1	2421	1535	111	161	57
05112	Duisburg, Kreisfreie Stadt	23281	14198	8544	3518	2558	332	1678	1281	249	3394	3640	4373	0	0	1970	2383	15	342	98
05113	Essen, Kreisfreie Stadt	21031	14204	8090	4608	1370	541	2313	1934	345	2915	2387	3390	0	0	2764	576	0	97	28
05114	Krefeld, Kreisfreie Stadt	13775	7639	4573	2225	934	167	1167	827	127	1606	1363	4371	0	27	1281	434	6	45	16
05116	Mönchengladbach, Kreisfreie Stadt	17045	8394	5116	2446	630	50	977	749	154	2098	1806	6704	0	9	1708	117	40	81	51
05117	Mülheim an der Ruhr, Kreisfreie Stadt	9129	5092	2941	1772	455	134	678	507	103	1237	0	817	0	0	1719	201	0	8	3
05119	Oberhausen, Kreisfreie Stadt	7711	5772	3326	1847	568	253	777	651	70	1346	1044	724	0	0	979	147	0	88	79
05120	Remscheid, Kreisfreie Stadt	7460	3259	2118	1088	387	47	338	309	52	704	619	1770	0	0	2299	116	0	15	3
05122	Solingen, Kreisfreie Stadt	8948	4318	2863	1692	397	61	460	390	82	851	727	2208	0	0	2279	123	2	79	12
05124	Wuppertal, Kreisfreie Stadt	16838	8198	4825	2588	676	92	1127	963	141	2014	1444	3573	0	0	4686	186	166	29	1
05154	Kleve, Kreis	123214	19815	11839	5104	1007	157	1480	872	125	6213	5304	80011	7	26	17402	4809	588	590	166
05158	Mettmann, Kreis	40710	16155	9520	5102	1471	412	2222	1429	161	3841	4051	15631	0	31	7551	751	405	217	66
05162	Rhein-Kreis Neuss	57652	17451	10040	5253	1506	722	1738	952	154	4797	4290	31548	0	12	4147	1584	2618	304	118
05166	Viersen, Kreis	56325	14281	8483	4365	977	236	1123	691	126	4313	3092	30123	21	424	10650	1085	183	3	0
05170	Wesel, Kreis	104247	22440	12757	6376	1603	999	2026	1228	200	6458	5901	57540	2	39	17910	4544	950	862	344
053	Köln, Regierungsbezirk	736461	174489	96724	53664	10823	3944	14720	10164	1827	57273	47774	333869	83	854	202354	13541	9494	2724	1551
05314	Bonn, Kreisfreie Stadt	14122	7122	4646	2672	252	23	595	455	163	1696	1559	2302	0	0	3955	575	13	155	120
05315	Köln, Kreisfreie Stadt	40517	24672	13198	5883	2480	338	4246	3514	476	6413	4443	7237	0	145	6246	2040	154	167	39
05316	Leverkusen, Kreisfreie Stadt	7887	4624	2802	1659	421	171	577	490	61	1014	785	1987	0	1	859	359	41	17	14
05334	Städteregion Aachen (einschl. Stadt Aachen)	70716	18969	11601	6191	1267	740	1237	750	316	5074	4624	27573	52	32	21588	1027	790	769	414
05334002	Aachen, Krfr. Stadt	16084	6282	3924	1930	418	42	514	362	156	1646	1453	6506	0	1	2974	94	31	197	170
05354	Aachen, Kreis	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
05358	Düren, Kreis	94136	15097	7377	4124	791	360	1261	885	144	5956	4422	53699	27	164	19845	1505	3845	145	16
05362	Rhein-Erft-Kreis	70460	18820	9700	5528	1377	786	1752	1128	187	6395	4398	37480	0	0	9546	1179	3380	57	15
05366	Euskirchen, Kreis	124886	16534	6981	3913	614	553	1253	926	88	7658	6802	58994	2	10	47498	1289	260	311	266
05370	Heinsberg, Kreis	62800	14217	8323	4763	934	347	881	523	100	4566	3755	40626	2	3	6830	766	211	151	57
05374	Oberbergischer Kreis	91856	17413	9839	5430	1023	161	717	357	101	6595	6291	36437	0	3	35884	1705	185	233	183
05378	Rheinisch-Bergischer Kreis	43753	10529	7021	4642	505	106	661	395	82	2659	2356	16272	0	122	15989	794	7	162	121
05382	Rhein-Sieg-Kreis	115329	26493	15237	8860	1160	361	1539	742	108	9248	8339	51263	0	372	34114	2302	600	558	305
055	Münster, Regierungsbezirk	690916	133390	76391	34539	9980	3385	9541	5807	1010	43062	37547	432979	918	1077	107029	13469	1512	2537	575
05512	Bochum, Kreisfreie Stadt	10061	4398	2396	1254	368	313	562	409	59	1068	925	2984	0	0	2230	224	154	72	62
05513	Gelsenkirchen, Kreisfreie Stadt	10486	7811	4489	1947	1172	463	1043	791	167	1649	1382	1526	0	0	798	314	0	38	18
05515	Münster, Kreisfreie Stadt	30296	9785	5854	2861	580	118	1164	801	33	2616	2305	13881	0	9	4798	690	0	1141	33
05554	Borken, Kreis	141936	24027	14509	5554	1731	221	1276	754	81	7941	7536	95140	384	273	20273	2177	126	192	54
05558	Coesfeld, Kreis	111040	14737	7769	3206	775	107	1015	564	77	5770	4355	78616	0	435	17478	1953	130	127	83
05562	Recklinghausen, Kreis	76041	24461	14171	7353	2466	1459	1911	1046	324	6596	5879	29148	219	220	19282	2483	354	313	56
05566	Steinfurt, Kreis	179274	29676	17133	8087	1731	455	1255	618	99	10734	9607	119983	311	130	25357	3355	484	420	84
05570	Warendorf, Kreis	131781	18496	10071	4278	1156	250	1316	824	171	6888	5559	93702	4	9	16813	2272	264	235	184
057	Detmold, Regierungsbezirk	652056	118501	68660	38185	7580	1513	8151	5472	1044	39133	34170	375711	487	2340	145053	9830	1248	1714	748
05711	Bielefeld, Kreisfreie Stadt	25791	10723	6877	4008	817	103	1085	900	166	2493	2163	9424	0	30	5407	191	16	30	14
05754	Gütersloh, Kreis	96808	20123	12543	5866	1759	242	1369	782	122	5847	5046	61046	5	82	13103	1584	187	764	58
05758	Herford, Kreis	45009	13258	8854	4998	1071	150	465	217	151	3637	3396	27272	0	4	3788	491	80	121	51
05762	Höxter, Kreis	119999	12375	5875	2725	618	196	538	290	78	5687	5139	70757	0	0	35319	1247	98	204	175
05766	Lippe, Kreis	124621	20699	11785	6652	1035	337	1979	1400	204	6394	5489	64534	6	1254	37862	1100	251	175	113
05770	Minden-Lübbecke, Kreis	115222	22249	13340	7294	1304	155	858	524	204	7691	7259	75838	474	3	12923	3440	417	354	298
05774	Paderborn, Kreis	124606	19075	9385	4642	977	330	1857	1360	118	7384	5679	66840	2	966	36651	1776	199	65	40
059	Arnsberg, Regierungsbezirk	800281	160525	90284	47073	13654	3969	9873	6118	1958	54441	48979	288257	14	243	336525	10893	1692	2389	1699
05911	Bochum, Kreisfreie Stadt	14546	10257	6219	3217	1132	237	1354	1069	273	2173	1813	3039	0	0	1038	169	2	42	24
05913	Dortmund, Kreisfreie Stadt	28042	16582	10222	5539	1599	395	1185	810	391	4389	2540	7300	0	0	3872	204	9	75	12
05914	Hagen, Kreisfreie Stadt	16035	5565	3365	1768	629	125	427	279	106	1541	1065	31							

Anlage 3: Bodenfläche nach Art der tatsächlichen Nutzung

06	Hessen	2111491	326220	158796	80654	16676	4256	20240	11933	2491	140437	130644	890334	76	108	847681	28393	4114	14748	8781
064	Darmstadt, Regierungsbezirk	744489	144138	76847	40347	8369	1723	10751	6554	1161	53656	48697	284252	12	14	298159	12138	1561	4240	2266
06411	Darmstadt, Kreisfreie Stadt	12209	4249	2486	1163	296	30	456	340	27	1250	963	2273	0	3	5479	79	15	115	12
06412	Frankfurt am Main, Kreisfreie Stadt	24831	14317	8009	3262	1201	55	1676	1310	159	4419	3144	6081	0	0	3807	532	11	83	57
06413	Offenbach am Main, Kreisfreie Stadt	4489	2205	1286	659	184	31	255	189	31	602	555	633	0	0	1497	137	0	16	7
06414	Wiesbaden, Landeshauptstadt, Kreisfreie Stadt	20393	7862	4110	2064	461	187	1242	1002	89	2235	1893	6091	0	0	5651	541	142	104	50
06431	Bergstraße, Landkreis	71951	11468	6701	3650	682	109	630	238	82	3946	3689	29368	0	0	28838	1568	128	581	379
06432	Darmstadt-Dieburg, Landkreis	65865	12240	6723	3825	651	205	627	253	65	4620	4311	29093	4	0	23066	698	266	501	250
06433	Groß-Gerau, Landkreis	45305	10061	5812	2732	1025	151	694	359	64	3340	3001	21058	2	1	11176	2310	165	535	191
06434	Hochtaunuskreis	48203	9091	5061	3059	280	73	668	416	85	3204	3015	14290	0	0	24279	278	207	58	26
06435	Main-Kinzig-Kreis	139756	21761	10834	5529	1136	199	1348	647	156	9224	8565	54568	5	11	60519	1858	191	859	497
06436	Main-Taunus-Kreis	22239	7044	4045	2427	354	179	648	397	55	2116	1933	9326	0	0	5411	293	36	129	64
06437	Odenwaldkreis	62398	6459	3260	1747	335	26	225	97	50	2897	2773	20354	0	0	35043	293	28	222	176
06438	Offenbach, Landkreis	35630	10214	6119	3333	722	205	658	326	103	3128	2918	8574	0	0	15853	727	100	163	116
06439	Rheingau-Taunus-Kreis	81148	10536	4466	2649	304	103	718	532	73	5175	4905	23578	0	0	45263	1494	29	248	68
06440	Wetteraukreis	110072	16632	7935	4250	738	173	904	448	121	7500	7031	58965	0	0	32278	1330	242	625	372
065	Gießen, Regierungsbezirk	538119	77528	35681	17932	3647	1001	3770	1908	552	36524	34884	235997	42	6	214616	5819	1273	2885	1963
06531	Gießen, Landkreis	85464	15220	7569	3855	694	249	906	494	105	6390	6069	38602	0	0	29989	1009	120	525	281
06532	Lahn-Dill-Kreis	106652	17575	8429	4579	1090	200	834	349	126	7986	7471	36484	0	0	50604	1216	352	420	216
06533	Limburg-Weilburg, Landkreis	73848	12579	5996	3240	630	174	681	438	76	5650	5355	34002	0	0	25434	853	370	611	553
06534	Marburg-Biedenkopf, Landkreis	126256	17298	8211	3849	701	214	761	390	149	7963	7650	55160	42	6	51682	1202	269	644	392
06535	Wettersbergkreis	145899	14856	5475	2409	531	163	588	237	96	8534	8338	71750	0	0	56907	1538	162	686	521
066	Kassel, Regierungsbezirk	828884	104554	46268	22375	4660	1532	5719	3470	778	50257	47063	370085	22	87	334906	10436	1280	7623	4553
06611	Gießen, Kreisfreie Stadt	10678	6360	3733	1995	490	30	1132	985	85	1379	1151	1697	0	0	2306	225	17	73	44
06631	Fulda, Landkreis	138039	19080	8268	3888	811	317	1013	495	142	9340	8823	67349	12	9	48478	1143	184	1804	218
06632	Hersfeld-Rotenburg, Landkreis	109712	13154	5412	2516	709	292	460	257	100	6889	6417	44549	2	0	50239	1175	164	432	324
06633	Kassel, Landkreis	129277	17719	8890	4846	782	182	1050	676	105	7492	6964	58211	1	0	50884	1373	120	970	443
06634	Schwalm-Eder-Kreis	153849	18384	7890	3725	697	344	642	313	138	9370	8812	76214	0	1	54105	2058	508	2580	2252
06635	Waldeck-Frankenberg, Landkreis	184858	18284	7330	3203	703	263	902	408	144	9644	9186	78262	6	77	84400	3051	155	705	612
06636	06636	102471	11574	4744	2202	469	103	519	336	65	6143	5710	43803	0	0	44493	1410	133	1059	660
07	Rheinland-Pfalz	1985358	282131	117107	59549	13854	5955	33668	25984	1968	123432	99243	832460	57	113	832410	27186	4778	6393	4544
071	Koblenz, Stat. Region	807272	115827	49353	25930	5855	2371	12191	9090	798	51114	41899	308812	0	2	365552	11153	2565	3363	2729
07111	Koblenz, Kreisfreie Stadt	10504	3778	2054	952	229	60	496	414	66	1102	787	2529	0	0	3542	550	34	70	25
07131	Ahweiler, Landkreis	78700	10672	3678	2058	341	159	1266	796	52	5517	4758	25516	0	0	40797	1246	188	282	240
07132	Altenkirchen (Westerwald), Landkreis	64200	10085	5233	3174	590	127	814	676	76	3835	3376	20143	0	0	33215	601	42	114	90
07133	Bad Kreuznach, Landkreis	86366	14995	4928	2451	447	167	1379	1046	90	5431	4408	38993	0	2	33854	839	206	479	250
07134	Birkenfeld, Landkreis	77662	8668	3623	1667	266	132	1004	779	71	3838	3185	26008	0	0	42209	405	139	233	213
07135	Cochem-Zell, Landkreis	71998	8051	2628	1014	220	112	957	748	28	4325	3451	26988	0	0	35516	1219	49	175	164
07137	Mayen-Koblenz, Landkreis	81727	13771	6217	3116	1053	580	1334	1025	80	5560	4384	39591	0	0	25540	1491	576	758	725
07138	Neuwied, Landkreis	62685	11600	5791	3272	806	315	1268	973	88	4138	3457	21008	0	0	28360	1263	194	260	202
07140	Rhein-Hunsrück-Kreis	96319	11457	4018	2070	435	219	972	682	66	6182	4751	40004	0	0	43807	834	61	156	70
07141	Rhein-Lahn-Kreis	78238	9501	3580	2031	309	144	1064	810	71	4641	4011	30179	0	0	36584	1352	204	419	394
07143	Westerwaldkreis	98873	16249	7602	4125	1158	357	1636	1142	110	6544	5331	37851	0	0	41219	1353	872	419	356
072	Trier, Stat. Region	492330	56266	17616	7791	1957	1048	7935	6723	240	29428	22894	214217	54	0	215014	4896	842	1095	923
07211	Trier, Kreisfreie Stadt	11713	3658	1854	831	281	39	615	541	38	1112	762	2549	0	0	5050	385	3	68	47
07231	Berncastel-Wittlich, Landkreis	117776	13080	4205	1788	606	224	1519	1275	49	7083	5571	43611	0	0	58905	1695	148	337	309
07232	Eifelkreis Bitburg-Prüm	162615	15679	4829	1973	462	219	1829	1455	61	8741	6871	87289	1	0	58271	939	150	286	235
07233	Vulkaneifel, Landkreis	91101	10316	2871	1212	291	260	1385	1188	36	5854	4736	38622	53	0	41017	603	405	138	121
07235	Trier-Saarburg, Landkreis	109127	13533	3946	1987	316	305	2587	2263	56	6638	4952	42146	0	0	51772	1274	136	267	211
073	Rheinhessen-Pfalz, Stat. Region	685135	110037	50138	25828	6043	2536	13543	10171	931	42890	34451	309431	3	111	251843	10520	1370	1933	890
07311	Frankenthal (Pfalz), Kreisfreie Stadt	4376	1551	847	403	128	22	190	139	22	470	368	2633	0	0	82	94	0	17	3
07312	Kaiserslautern, Kreisfreie Stadt	13972	3879	2358	1050	353	27	324	251	65	1106	805	1290	0	0	8683	80	0	41	18
07313	Landau in der Pfalz, Kreisfreie Stadt	8296	1979	990	443	131	47	201	167	14	727	580	3630	0	0	2611	40	0	36	26
07314	Ludwigshafen am Rhein, Kreisfreie Stadt	7755	4699	2686	983	955	126	682	550	54	1150	849	2317	0	0	295	407	7	30	9
07315	Mainz, Kreisfreie Stadt	9774	4812	2690	1330	345	18	581	466	75	1447	1042	4148	0	0	348	338	74	54	30
07316	Neustadt an der Weinstraße, Kreisfreie Stadt	11710	2297	1105	602	98	54	374	263	19	745	621	4177	0	0	5124	86	1	25	10
07317	Pirmasens, Kreisfreie Stadt	6137	1993	955	467	128	49	392	359	39	558	485	1752	0	0	2350	24	1	17	7
07318	Speyer, Kreisfreie Stadt	4259	1890	1098	415	269	57	251	195	17	467	352	855	0	0	990	334	133	58	23
07319	Worms, Kreisfreie Stadt	10873	3220	1487	714	301	82	478	409	39	1135	879	6709	0	0	385	477	6	76	7
07320	Zweibrücken, Kreisfreie Stadt	7064	1982	1090	533	159	95	190	159	19	589	473	3362	0	0	1630	63	0	27	19
07331	Alzey-Worms, Landkreis	58813	8783	3361	1812	265	102	952	763	63	4304	3474	45873	0	0	3017	833	61	245	122
07332	Bad Dürkheim, Landkreis	59483	7615	3453	1967	276	185	1076	830	56	2845	2445	20444	0	0	30921	290	68	144	66
07333	Donnersbergkreis	64548	6980	2529	1367	217	198	737	539	53	3464	2809	35964	0	0	20880	355	160	110	74
07334	Germersheim, Landkreis	46327	7174	3725	1784	669	247	646	494	38	2518	2096	18068	0	0	18529	2092	224	42	24
07335	Kaiserslautern, Landkreis	63989	9225	4274	2202	328	180	938	593	55	3778	2821	22394	0	111	31881	329	21	139	100
07336	Kusel, Landkreis	57339	6992	2480	1510	148	316	824	698	59	3312	2642	29641	0	0	20070	408	136	91	71
07337	Südliche Weinstraße, Landkreis	63985	7775	3180	1															

Anlage 3: Bodenfläche nach Art der tatsächlichen Nutzung

08117	Göppingen, Landkreis	64236	10454	5979	3268	898	92	518	253	72	3792	3619	32387	2	7	20633	287	47	429	425
08118	Ludwigsburg, Landkreis	68682	16458	9298	4992	1626	87	1039	462	142	5891	5437	38126	3	19	12497	904	53	644	642
08119	Rems-Murr-Kreis	85814	14821	8204	4706	1256	122	730	384	113	5652	5361	36398	0	9	33663	522	67	343	342
08121	Heilbronn, Kreisfreie Stadt	9988	2092	1024	499	66	227	157	42	1106	986	4757	0	0	1520	217	12	49	43	43
08125	Heilbronn, Landkreis	109993	18789	9244	4931	1617	112	1413	793	115	7904	7504	61225	0	4	28105	1229	141	505	500
08126	Hohenlohekreis	77675	4188	9893	1813	624	69	407	177	36	5193	5057	44567	0	1	21781	811	120	505	501
08127	Schwäbisch Hall, Landkreis	148401	16689	7841	3486	1303	115	565	260	94	8075	7602	82667	3	16	46823	1293	265	664	662
08128	Main-Tauber-Kreis	130441	14031	5430	2259	857	159	575	306	60	7078	7487	75473	0	0	38607	1053	89	1187	1185
08135	Heidenheim, Landkreis	62712	7795	3960	2199	629	90	485	334	55	3205	3083	27253	0	452	26978	255	171	260	259
08136	Ostalbkreis	151157	18738	10203	5388	1469	127	908	399	98	7402	7037	71691	12	71	59097	1098	116	417	401
082	Karlsruhe, Regierungsbezirk	691909	112272	63243	34347	11643	951	7514	4112	892	39672	35581	253605	65	146	309892	10080	1732	4327	4130
08211	Baden-Baden, Kreisfreie Stadt	14021	2033	1092	656	153	29	217	168	22	673	578	3156	0	0	8621	82	86	43	39
08212	Karlsruhe, Kreisfreie Stadt	17346	8011	4629	2255	1314	46	1109	812	80	2147	1818	3983	0	0	4518	707	12	115	115
08215	Karlsruhe, Landkreis	108500	19123	11189	6264	2239	140	1206	619	143	6444	5815	48911	2	23	36722	2409	554	782	645
08216	Rastatt, Landkreis	73875	10306	6010	3261	1397	95	546	252	70	3585	2902	22860	0	0	37527	2230	427	524	523
08221	Heidelberg, Kreisfreie Stadt	10883	3256	1998	1084	232	21	226	116	56	955	789	2890	0	0	4429	253	4	51	40
08222	Mannheim, Universitätsstadt, Kreisfreie Stadt	14496	8408	5033	1993	1509	75	853	713	67	2379	1832	3475	0	0	1812	761	3	37	37
08225	Neckar-Odenwald-Kreis	112626	11854	5909	3230	707	87	678	196	67	5115	4789	51920	0	3	47409	743	109	591	590
08226	Rhein-Neckar-Kreis	106172	20353	11844	6912	1867	182	1168	495	158	7001	6501	45124	0	0	37935	1667	375	718	685
08231	Pforzheim, Kreisfreie Stadt	9801	2924	1763	995	240	35	220	142	56	850	788	1741	0	0	5040	73	5	18	14
08235	Calw, Landkreis	79751	8736	4606	2538	592	84	508	266	61	3477	3248	20910	62	0	49267	321	22	496	494
08236	Enzkreis	57368	9054	5111	3136	782	46	416	199	63	3418	3227	25496	1	2	22003	328	87	402	400
08237	Freudenstadt, Landkreis	87068	8215	4058	2022	612	112	368	134	47	3631	3294	23139	0	118	54608	508	48	550	549
083	Freiburg, Regierungsbezirk	934709	111596	60588	32241	10258	1108	6603	2947	707	42590	39168	372949	260	26	431990	11335	1643	5196	5151
08311	Freiburg im Breisgau, Kreisfreie Stadt	15306	4878	2814	1599	437	30	508	303	56	1470	1285	3663	0	0	6491	207	1	66	66
08315	Breisgau-Hochschwarzwald, Landkreis	137833	14146	7094	3749	1130	149	776	327	70	6057	5497	55056	28	0	65470	2020	169	972	967
08316	Emmendingen, Landkreis	67988	7315	3958	2021	654	58	493	206	47	2759	2635	27700	0	0	31114	928	61	870	866
08317	Ortenaukreis	185085	21464	12474	6867	2677	253	949	415	131	7657	6682	70868	12	0	87507	3425	549	1273	1269
08325	Rottweil, Landkreis	76943	9793	5177	2674	778	131	333	161	53	4099	3916	32926	0	20	33073	452	233	466	462
08326	Schwarzwald-Baar-Kreis	102525	11619	6132	3096	987	129	847	443	87	4424	4111	42832	185	0	46914	656	101	403	394
08327	Tuttlingen, Landkreis	73435	8448	4735	2375	915	67	354	157	44	3248	3014	27412	4	6	36721	349	69	436	436
08335	Konstanz, Landkreis	81800	12436	6603	3593	1016	90	1020	426	91	4632	4307	40549	25	0	27315	962	205	333	317
08336	Lörrach, Landkreis	80677	10091	5536	3004	839	100	657	319	58	3739	3451	27808	0	0	41574	918	121	166	164
08337	Waldshut, Landkreis	113116	11405	6065	3263	826	101	667	189	69	4503	4270	44134	5	0	55813	1418	135	209	211
084	Tübingen, Regierungsbezirk	891765	107941	57047	28737	8152	987	5782	2636	569	43556	40893	478067	1710	502	291147	7902	2108	4600	4325
08415	Reutlingen, Landkreis	109404	14080	7261	3869	1064	120	1032	573	76	5591	5421	53018	0	484	41212	267	84	742	733
08416	Tübingen, Landkreis	51918	9114	4994	2849	674	126	545	266	72	3377	3188	23985	0	0	17981	476	50	313	309
08417	Zollernalbkreis	91772	12132	3895	897	174	491	172	75	4760	4536	41188	1	17	37302	365	124	660	659	
08421	Ulm, Universitätsstadt, Kreisfreie Stadt	11869	3715	2130	1037	503	38	307	207	36	1205	1065	5350	2	0	2268	155	43	337	111
08425	Alb-Donau-Kreis	135732	15184	7103	3249	1086	98	746	332	55	7182	6895	77999	0	0	40215	1117	445	472	772
08426	Biberach, Landkreis	140975	15778	8077	3911	1086	118	554	218	75	6954	6543	82597	0	1	40108	1514	512	466	466
08435	Bodenseekreis	66478	9603	5661	2882	724	57	617	286	52	3217	2886	37170	1	0	18630	707	73	294	290
08436	Ravensburg, Landkreis	163182	16714	9338	4382	1228	168	968	412	84	6156	5755	96757	1704	0	46797	2176	285	453	430
08437	Sigmaringen, Landkreis	120435	11620	5850	2662	889	89	523	171	45	5113	4604	60002	2	0	46633	1126	493	561	555
09	Bayern	7055011	791875	402633	191029	40862	11666	37597	15343	3170	336909	311240	3493518	20294	5670	2470928	144058	15130	139502	81505
091	Oberbayern, Regierungsbezirk	1752978	194186	108173	54008	10223	2735	12504	5793	1011	69762	60419	862624	15583	1925	582817	55834	4575	5242	51082
09161	Ingolstadt	13337	4807	3016	1475	623	33	483	325	32	1243	1113	5965	5	5	1798	626	17	125	111
09162	München, Landeshauptstadt	31069	23292	14145	7677	1155	143	3398	2856	374	5232	4344	5559	4	188	1449	455	54	260	189
09163	Rosenheim	3722	1448	1003	570	97	17	78	30	6	344	275	1550	11	9	575	128	2	21	10
09171	Altötting, Landkreis	56935	6790	3936	1762	677	99	347	89	18	2390	2159	32225	1	1	16137	1462	149	173	168
09172	Berchtesgadener Land, Landkreis	83992	5224	2966	1486	235	30	271	63	24	1934	1733	19965	48	120	41160	1620	172	15851	15851
09173	Bad Tölz-Wolfratshausen, Landkreis	111069	6308	3564	1827	299	97	426	64	23	2198	2092	37144	2830	5	57714	5486	313	4104	4029
09174	Dachau, Landkreis	57917	7235	4029	1866	323	113	379	105	47	2667	2480	39904	49	14	9614	795	100	270	93
09175	Ebersberg, Landkreis	54936	5739	3281	1649	227	66	522	156	23	1847	1658	28246	139	11	20240	497	151	64	55
09176	Eichstätt, Landkreis	121409	11786	5173	2413	557	280	404	134	25	5903	5678	58590	18	706	48314	1261	495	963	744
09177	Erding, Landkreis	87070	9216	4335	1804	279	97	442	146	24	4318	2968	64360	122	17	11797	1335	132	229	111
09178	Freising, Landkreis	79981	9473	4791	2179	470	117	441	166	23	4100	3189	53498	55	17	14525	1547	280	657	655
09179	Fürstenfeldbruck, Landkreis	43479	7489	4186	2642	290	106	446	166	26	2726	2019	25909	85	7	9360	462	114	145	125
09180	Garmisch-Partenkirchen, Landkreis	101221	4618	2602	1441	86	80	209	73	16	1711	1484	25336	3161	124	49827	2599	95	18746	18477
09181	Landsberg am Lech, Landkreis	80438	7831	4138	2000	411	117	298	115	22	3255	2783	42973	83	15	22649	6451	277	257	154
09182	Miesbach, Landkreis	86347	5321	3109	1731	153	62	317	35	22	1812	1617	30507	334	32	44174	1975	91	4280	4276
09183	Mühldorf a.Inn, Landkreis	80532	7404	4104	1731	595	63	354	146	28	2854	2517	53829	25	16	17485	1445	170	198	198
09184	München, Landkreis	66702	12547	7550	3921	828	108	1004	437	93	3792	3468	22563	20	244	29626	1235	276	455	228
09185	Neuburg-Schrobenhausen, Landkreis	73980	8374	4242	1773	498	148	331	105	28	3625	3277	46848	26	79	16924	1445	263	226	216
09186	Pfaffenhofen a.d.Ilm, Landkreis	76073	9687	4870	2137	503	265	316	90	25	4211	3365	46769	3	11	17738	1460	206	214	98
09187	Rosenheim, Landkreis	143954	13815	8194	4234	731	160	628	111	37	4796	4298	74868	2207	100	48968	4228	411	1665	1510
09188	Starnberg, Landkreis	48774	6454	3804	244															

Anlage 3: Bodenfläche nach Art der tatsächlichen Nutzung

09273	Kelheim, Landkreis	106626	10694	5077	2180	494	158	286	114	40	5133	4974	51827	74	264	41763	1642	356	345	167
09274	Landshut, Landkreis	134797	13419	7075	2964	421	170	288	86	27	5858	5619	89430	19	11	29837	1483	331	297	214
09275	Passau, Landkreis	153028	17795	9488	4250	666	276	936	193	33	7062	6760	88594	77	21	42746	2993	543	358	245
09276	Regen, Landkreis	97491	6927	3535	1731	265	132	370	45	19	2871	2592	26631	164	77	62852	803	89	189	166
09277	Rottal-Inn, Landkreis	128143	11143	6052	2301	424	172	403	91	23	4492	4301	83003	26	6	32024	1590	152	231	201
09278	Straubing-Bogen, Landkreis	120194	10972	5325	2027	341	131	366	105	14	5137	4982	74484	26	3	31234	2178	209	1118	658
09279	Dingolfing-Landau, Landkreis	87778	9464	4969	2028	555	93	327	130	17	4057	3946	57385	27	17	18302	1638	278	712	76
093	Oberpfalz, Regierungsbezirk	969016	95955	45716	20631	4474	1508	3279	907	258	45194	42984	422363	1257	323	389106	17943	1699	41950	3382
09361	Amberg	5014	1713	1076	539	176	45	83	50	28	482	430	2133	0	0	901	48	0	219	11
09362	Regensburg	8070	4313	2876	1202	595	72	268	192	14	1083	908	2818	0	0	469	337	62	71	68
09363	Weiden i.d.OPf.	7052	1962	1222	545	170	12	88	27	14	626	565	2681	18	1	2182	100	19	107	15
09371	Amberg-Sulzbach, Landkreis	125575	10702	4509	2089	390	280	263	49	24	5626	5380	51995	3	7	59970	1401	380	1126	1056
09372	Cham, Landkreis	151219	14230	7429	3247	523	138	317	90	30	6317	6076	69792	294	31	64538	2227	92	339	250
09373	Neumarkt i.d.OPf., Landkreis	134409	13592	5696	2402	548	205	658	115	28	7005	6786	62024	221	112	41246	1320	201	16026	232
09374	Neustadt a.d.Waldnaab, Landkreis	142769	11072	4671	2155	388	136	371	91	21	5873	5633	52137	309	16	55016	2382	194	21968	207
09375	Regensburg, Landkreis	139196	14275	7120	3658	439	95	450	67	33	6577	6270	73620	13	125	47334	2749	241	977	789
09376	Schwandorf, Landkreis	147289	15091	7191	3129	891	384	475	123	45	6996	6581	59969	66	11	66073	4857	368	932	569
09377	Tirschenreuth, Landkreis	108424	9005	3926	1664	355	141	307	103	21	4609	4355	45192	333	19	51377	2522	141	186	185
094	Oberfranken, Regierungsbezirk	723154	82349	41228	20658	4549	1044	3774	1602	315	35989	33715	337878	163	137	290175	8408	1435	2908	2676
09461	Bamberg	5462	2510	1514	675	263	33	266	166	18	679	527	1188	0	0	1524	186	3	52	33
09462	Bayreuth	6691	2797	1789	845	185	14	305	186	10	678	626	2601	0	0	1220	55	2	16	16
09463	Coburg	4829	1964	1267	740	113	23	183	138	11	479	400	1736	0	0	1040	58	0	31	30
09464	Hof	5803	2057	1257	625	202	52	208	160	10	530	417	2800	0	0	743	140	2	63	57
09471	Bamberg, Landkreis	116783	12675	5546	2690	488	163	557	189	47	6263	6194	55897	33	32	45720	1921	157	412	407
09472	Bayreuth, Landkreis	127377	11128	4996	2427	350	112	337	107	24	5660	5282	57304	3	13	57446	789	208	501	401
09473	Coburg, Landkreis	59047	7701	3757	1967	521	82	387	129	33	3442	3336	32021	4	4	18255	622	56	392	391
09474	Forchheim, Landkreis	64283	7575	3975	2046	272	82	340	88	34	3145	3026	31305	16	28	24015	801	309	277	274
09475	Hof, Landkreis	89252	9416	4663	2320	564	124	367	166	33	4229	3963	47077	38	29	31276	936	179	368	343
09476	Kronach, Landkreis	65154	5505	2894	1615	363	77	180	40	22	2331	2139	20473	7	9	38289	595	98	194	191
09477	Kulmbach, Landkreis	65834	6626	3264	1603	410	96	186	73	28	3053	2860	34835	2	0	23460	502	169	241	185
09478	Lichtenfels, Landkreis	51997	5575	2909	1387	327	59	196	64	23	2388	2228	25627	7	17	19528	883	177	206	206
09479	Wunsiedel i.Fichtelgebirge, Landkreis	60642	6820	3398	1720	491	127	262	96	23	3011	2705	25014	54	6	27659	920	74	155	143
095	Mittelfranken, Regierungsbezirk	724488	99533	47330	22083	5514	1637	3996	1883	465	46104	42558	359405	228	143	246104	14192	1079	4174	2127
09561	Ansbach	9991	1217	552	169	48	102	102	71	10	828	687	4699	0	0	2804	91	10	182	23
09562	Erlangen	7695	3109	1969	1028	286	33	162	86	17	928	874	2601	5	0	1604	327	7	47	10
09563	Fürth	6335	1743	928	301	28	268	116	30	785	707	2571	0	0	691	195	1	24	10	10
09564	Nürnberg	18638	10993	6684	3265	976	107	823	623	131	3247	2372	4170	2	0	2995	416	2	62	19
09565	Schwabach	4082	1330	890	510	106	17	35	18	13	375	340	1561	0	1	1134	34	3	21	6
09571	Ansbach, Landkreis	197184	22462	9010	3405	962	401	622	258	53	12375	11930	114636	47	50	55164	3211	117	1595	565
09572	Erlangen-Höchststadt, Landkreis	56465	7728	3944	2246	363	134	335	139	38	3276	3182	22445	30	13	23491	2623	29	149	77
09573	Fürth, Landkreis	30755	5085	2938	1724	246	105	228	94	28	1785	1655	17420	0	1	7707	354	23	167	25
09574	Nürnberg Land, Landkreis	79956	9586	4984	2713	566	147	338	105	40	4077	3641	28345	62	2	40964	664	195	203	149
09575	Neustadt a.d.Aisch-Bad Windsheim, Landkreis	126755	13471	4986	1780	535	282	417	161	36	7750	7329	73736	1	4	36663	1868	86	932	734
09576	Roth, Landkreis	89539	10113	4716	2183	533	144	241	84	28	4984	4526	37015	0	7	40284	1678	143	306	198
09577	Weißenburg-Gunzenhausen, Landkreis	97091	10599	4248	1748	471	192	424	129	40	5695	5314	50207	82	65	32604	2732	463	487	310
096	Unterfranken, Regierungsbezirk	853139	99823	44168	21351	4771	1759	4765	1928	440	48692	46007	386927	106	213	338319	11850	1784	14436	3395
09661	Aschaffenburg	6247	2192	1388	649	278	47	163	85	27	566	466	1866	0	0	1729	197	9	255	15
09662	Schweinfurt	3570	1983	1256	483	261	19	204	138	10	494	442	878	0	0	492	153	38	26	9
09663	Würzburg	8763	4147	2585	1216	287	33	389	290	32	1107	947	3060	0	0	1247	174	21	115	91
09671	Aschaffenburg, Landkreis	69918	9817	5164	2863	687	142	487	190	51	3973	3758	19191	0	0	39706	843	147	216	148
09672	Bad Kissingen, Landkreis	113694	11155	4392	2001	360	203	585	224	45	5930	5658	43048	1	120	49071	784	177	9460	246
09673	Rhön-Grabfeld, Landkreis	102178	9889	3564	1630	306	202	358	136	32	5733	5573	52332	67	27	37883	929	193	952	559
09674	Haltberge, Landkreis	95640	9556	3792	1708	460	290	338	114	39	5097	4968	45774	34	20	38126	1600	193	391	259
09675	Kitzingen, Landkreis	68413	9427	3898	1489	396	155	484	153	31	4860	4622	41591	0	12	15023	1630	137	606	236
09676	Miltenberg, Landkreis	71586	7235	4013	2183	484	88	431	149	33	2670	2523	21260	0	0	41533	1195	239	184	181
09677	Main-Spessart, Landkreis	132142	12322	4976	2607	522	195	492	135	42	6617	6057	45628	0	0	71407	1965	142	676	672
09678	Schweinfurt, Landkreis	84147	10171	4175	1983	330	235	380	129	45	5338	5164	50419	4	24	21324	1378	138	718	265
09679	Würzburg, Landkreis	96840	11928	4966	2540	403	148	455	186	52	6307	5830	61881	0	10	20778	1063	352	838	714
097	Schwaben, Regierungsbezirk	999340	115310	60893	28236	7013	1465	5436	2155	447	47070	43575	560824	2212	2437	283036	19515	2346	18308	16566
09761	Augsburg	14684	6319	3955	1904	626	49	721	464	77	1517	1311	4089	0	11	3472	457	6	342	67
09762	Kaufbeuren	4003	1473	877	471	160	11	46	22	7	531	299	1403	5	2	1004	89	29	5	5
09763	Kempten (Allgäu)	6328	1988	1188	552	207	12	205	111	16	507	507	3513	9	0	660	139	0	28	28
09764	Memmingen	7014	1705	1084	478	234	9	67	51	15	530	488	3505	9	0	1709	52	31	13	7
09771	Aichach-Friedberg, Landkreis	78034	9216	4921	2318	500	123	327	129	25	3821	3607	47894	12	15	19510	1024	117	273	150
09772	Augsburg, Landkreis	107115	15291	8547	4320	931	264	810	360	58	5613	5256	54209	95	59	35225	1266	219	905	308
09773	Dillingen a.d.Donau, Landkreis	79221	9199	4605	2151	463	110	252	63	31	4201	4098	49304	0	6	17843	2323	189	523	522
09774	Günzburg, Landkreis	76244	10672	5487	2490	591	129	409	116	35	4613	4225	41836	99	11	21386	1840	127	322	173
09775	Neu-Ulm, Landkreis	51584	9075																	

Anlage 3: Bodenfläche nach Art der tatsächlichen Nutzung

14290	Weißeritzkreis	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14292	Kamenz, Landkreis	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
143	Leipzig, Regierungsbezirk	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14365	Leipzig, Kreisfreie Stadt	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14374	Delitzsch, Landkreis	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14375	Döbeln, Landkreis	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14379	Leipziger Land, Landkreis	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14383	Muldentalkreis	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14389	Torgau-Oschatz, Landkreis	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
145	Chemnitz, Direktionsbezirk	652383	82281	46369	14185	6892	1622	6100	3492	626	27564	23392	361735	36	263	190095	7307	1813	9152	7803
14511	Chemnitz, Stadt	22084	8620	5246	1759	774	110	1132	808	75	2056	1639	9621	0	0	3312	210	16	306	197
14521	Erzgebirgskreis	182836	20690	11401	3569	1453	482	1396	752	140	7272	6352	74420	32	4	81993	2011	276	3447	2932
14522	Mittelsachsen, Landkreis	211341	21669	12184	3715	1850	274	1276	689	151	7785	6470	151457	0	18	33397	2377	903	1537	1219
14523	Vogtlandkreis	141189	15280	8131	2633	1310	221	1155	650	133	5640	4822	66089	4	231	55421	1724	258	2417	2146
14524	Zwickau, Landkreis	94933	16023	9407	2509	1505	535	1142	593	127	4811	4109	60148	0	11	15972	985	360	1445	1308
146	Dresden, Direktionsbezirk	793122	91087	50181	12806	6736	1555	7148	4151	653	31550	25971	409498	6	2457	243688	20368	15479	13003	9562
14612	Dresden, Stadt	32831	13200	8108	2266	937	174	1476	1045	171	3270	2697	11043	0	35	7311	675	135	467	287
14625	Bautzen, Landkreis	239067	23840	13020	2912	1878	219	1606	839	130	8865	7112	110540	5	61	83497	8899	6278	6014	4774
14626	Görlitz, Landkreis	210618	23129	12200	3478	1508	692	1874	1174	178	8184	6616	96210	1	13	74507	5832	8054	2886	2074
14627	Meißen, Landkreis	145239	15810	8733	2160	1539	204	1126	601	92	5655	4661	104269	0	2345	19274	3179	537	2170	1003
14628	Sächsische Schweiz-Osterzgebirge, Landkreis	165367	15108	8119	1989	875	265	1066	492	81	5577	4886	87436	0	3	59100	1782	474	1467	1424
147	Leipzig, Direktionsbezirk	396465	54503	28932	8521	5078	1422	6657	4540	405	17087	14096	246105	0	58	66482	8181	14205	6989	4369
14713	Leipzig, Stadt	29736	15013	8445	2216	1306	179	2680	1849	181	3527	2790	10964	0	2	2025	854	263	616	407
14729	Leipzig, Landkreis	164708	20603	10945	3631	2260	587	2795	2150	110	6166	5262	103653	0	10	23076	4077	10255	3044	2457
14730	Nordsachsen, Landkreis	202021	18887	9542	2674	1512	657	1182	540	113	7394	6044	131487	0	46	41381	3250	3687	3329	1505
15	Sachsen-Anhalt	2044886	224867	89650	37727	18846	3539	52107	43985	1835	77736	68281	1266938	105	15306	495358	43951	12132	3475	1640
15001	Dessau-Roßlau, Kreisfreie Stadt	24463	5070	2097	833	520	3	1538	1352	74	1358	1076	9093	0	0	9484	767	49	74	0
15002	Halle (Saale), Kreisfreie Stadt	13502	7175	3382	699	34	2032	1620	105	1622	1308	3560	0	0	2180	561	0	132	27	0
15003	Magdeburg, Kreisfreie Stadt	20078	9321	4433	1954	822	25	2530	2055	136	2198	1660	7599	0	84	1664	1363	533	214	78
15081	Altmarkkreis Salzwedel	229261	16200	5675	2544	727	99	3164	2760	125	7137	6539	142737	39	4770	67092	2974	243	141	16
15082	Anhalt-Bitterfeld, Landkreis	145303	17692	6787	2539	1909	112	4909	3845	143	5742	4695	90606	0	0	30994	4996	989	168	25
15083	Börde, Landkreis	236655	22970	9455	4033	1720	685	4183	3460	195	8452	7611	162132	12	5066	46714	3462	1302	270	76
15084	Burgenlandkreis	141362	19153	7435	3491	1581	166	5127	4537	130	6295	5522	98964	0	0	18711	1654	2596	413	283
15085	Harz, Landkreis	210435	20181	8341	3878	1263	277	4216	3286	188	7159	6426	109494	20	10	77204	2438	853	452	265
15086	Jerichower Land, Landkreis	157674	14540	6036	2030	886	190	2985	2524	86	5243	4708	89800	2	1605	49464	3463	375	118	32
15087	Mansfeld-Südharz, Landkreis	144877	16443	5416	2643	928	516	4233	3704	122	6157	5673	84680	0	0	40584	2237	680	374	253
15088	Saalekreis	143340	21681	9663	3697	3147	432	4808	4227	125	6653	5769	102123	3	0	12698	3763	2804	396	271
15089	Salzlandkreis	142630	19259	7936	3245	2136	576	4378	3617	197	6172	5239	108531	22	19	9288	3637	1625	486	289
15090	Stendal, Landkreis	242307	18597	6662	2686	1100	183	4022	3585	106	7625	6726	162911	7	3175	52783	7767	236	119	13
15091	Wittenberg, Landkreis	192998	16585	6332	2631	1409	241	3983	3374	104	5925	5329	94709	0	575	76497	4869	326	116	12
151	Dessau, Stat. Region	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15101	Dessau, Kreisfreie Stadt	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15151	Anhalt-Zerbst, Kreis	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15153	Bernburg, Kreis	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15154	Bitterfeld, Kreis	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15159	Köthen, Kreis	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15171	Wittenberg, Kreis	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
152	Halle, Stat. Region	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15202	Halle (Saale), Kreisfreie Stadt	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15256	Burgenlandkreis	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15260	Mansfelder Land, Kreis	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15261	Merseburg-Querfurt, Kreis	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15265	Saalkreis	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15266	Sangerhausen, Kreis	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15268	Weißfels, Kreis	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
153	Magdeburg, Stat. Region	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15303	Magdeburg, Kreisfreie Stadt	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15352	Ascherleben-Staßfurt, Kreis	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15355	Bördekreis	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15357	Halberstadt, Kreis	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15358	Jerichower Land, Kreis	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15362	Ohrekreis	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15363	Stendal, Kreis	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15364	Quedlinburg, Kreis	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15367	Schönebeck, Kreis	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15369	Wernigerode, Kreis	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15370	Altmarkkreis Salzwedel, Kreis	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16	Thüringen	1617241	148767	70894	10156	7182	2769	7265	2143	1175	66663	59689	879438	10	200	515262	19785	4374	49616	17228
16051	Erfurt, krsfr. Stadt	26913	6926	3956	713	346	149	585	252	70	2167	1796	16505	0	0	1949	378	228	927	206
16052	Gera, krsfr. Stadt	15192	3223	1817	215	227	49	305	168	25	1026	820	8932	0	2	2641	126	36	234	65
16053	Jena, krsfr. Stadt	11447	2660	1562	340	173	11	197	57	33	857	774	4570	0	0	3576	118	2	522	319
16054	Suhl, krsfr. Stadt	10270	1807	1020	143	76	29	47	15	13	697	600	1763	0	0	6458	46	1	196	38
16055	Weimar, krsfr. Stadt	8419	2180	1284	165	53	22	176	38	27	670	587	4066	0	0	1623	74	4	473	26
16056	Eisenach, krsfr. Stadt	10384	1822	945	317	146	21	87	61	16	753	676	4518	0	0	3704	129	16	195	125
16061	Eichsfeld, Kreis	94004	8012	3337	146	286	42	312	60	74	4248	3815	55818	0	3	27218	696	129	2131	664

Anlage 3: Bodenfläche nach Art der tatsächlichen Nutzung

16062	Nordhausen, Kreis	71097	6911	3244	448	312	162	401	148	77	3027	2737	39985	0	12	20876	1081	538	1707	1062
16063	Wartburgkreis	130486	10460	4814	1349	680	159	428	107	70	4988	4524	64881	3	8	45585	1329	369	7862	2633
16064	Unstrut-Hainich-Kreis	97550	7901	3534	462	248	69	372	122	62	3864	3585	67131	0	7	15363	1455	193	5508	473
16065	Kyffhäuserkreis	103515	8081	3535	374	319	176	436	161	62	3872	3552	67540	0	8	23836	1219	288	2551	1377
16066	Schmalkalden-Meiningen, Kreis	121013	10621	4686	551	409	82	289	26	66	5498	5122	46324	3	30	57734	782	222	5331	3165
16067	Gotha, Kreis	93561	9251	4022	713	677	77	546	115	69	3736	3326	52134	0	3	25216	1329	215	5416	354
16068	Sömmerda, Kreis	80418	6396	2989	396	150	74	378	92	44	2910	2665	65377	0	18	6415	1189	152	890	349
16069	Hildburghausen, Kreis	93740	7445	2777	320	221	90	260	35	45	4273	4058	40581	0	61	42055	799	112	2747	786
16070	Ilm-Kreis	84314	7782	3652	572	529	115	304	93	57	3655	3210	37697	0	4	36166	811	68	1789	940
16071	Weimarer Land, Kreis	80303	7255	3183	554	197	68	302	58	56	3647	3434	58190	0	18	12966	784	97	1012	436
16072	Sonneberg, Kreis	43348	3102	1809	311	248	54	124	25	37	1078	913	12080	0	0	25943	278	32	1913	364
16073	Saalfeld-Rudolstadt, Kreis	103459	7833	3783	446	322	109	290	51	65	3587	3127	37239	0	2	53726	1272	226	3163	1529
16074	Saale-Holzland-Kreis	81698	6714	3343	459	303	107	265	78	52	2948	2708	43320	0	11	29187	602	50	1825	1001
16075	Saale-Orla-Kreis	114852	7778	3495	402	401	107	335	79	46	3795	3326	56582	4	3	46199	3055	203	1035	431
16076	Greiz, Kreis	84350	8080	3834	358	545	696	413	163	52	3086	2598	51962	0	5	21342	1342	302	1322	429
16077	Altenburger Land, Kreis	56908	6529	3475	402	313	301	415	137	58	2281	1736	42243	0	5	5485	894	889	868	457
31.12.2008																				
DG	Deutschland	35711135	4713725	2441619	1173151	322867	78739	378720	249122	35656	1778993	1568303	18764594	92505	60054	10734892	848150	166883	482888	266545
01	Schleswig-Holstein	1579919	196230	108556	64972	9097	2992	14784	7846	1264	68634	60699	1106113	9267	2410	165034	79538	4657	28446	22176
01001	Flensburg, Kreisfreie Stadt	5674	2902	1886	1098	261	32	177	124	36	772	544	1548	4	118	348	818	11	47	41
01002	Kiel, Landeshauptstadt, Kreisfreie Stadt	11865	6387	3933	2087	544	8	657	494	75	1714	1382	3605	35	2	650	1115	2	106	87
01003	Lübeck, Hansestadt, Kreisfreie Stadt	21420	7802	4475	2519	906	138	1108	866	84	1997	1498	7020	2	18	3103	3097	64	334	324
01004	Neumünster, Kreisfreie Stadt	7163	3530	2364	192	265	25	349	272	20	752	632	3080	188	2	325	199	1	29	24
01051	Dithmarschen, Landkreis	142804	15126	8342	4621	775	328	666	207	92	5698	5118	108845	399	95	5163	6927	141	6602	5330
01053	Herzogtum Lauenburg, Landkreis	126297	14009	7491	5048	580	216	960	422	93	5249	4869	73901	309	315	32302	5394	358	332	279
01054	Nordfriesland, Landkreis	208314	21048	10601	6062	371	330	1261	710	85	8771	7413	157938	671	549	8703	9085	161	11379	8255
01055	Ostholstein, Landkreis	139204	15582	8703	5494	384	149	1592	896	75	5064	4745	101030	157	19	13981	6072	303	2235	1803
01056	Pinneberg, Landkreis	66425	13886	8517	5512	892	192	1408	654	111	3658	3305	41152	116	136	5791	3995	251	1350	943
01057	Plön, Landkreis	108320	9892	5464	3321	198	129	961	402	57	3282	3102	74236	148	10	12177	11375	154	486	318
01058	Rendsburg-Eckernförde, Landkreis	218624	23317	12206	7419	786	382	1554	827	156	9019	7773	158683	3349	535	24850	9523	791	1460	1392
01059	Schleswig-Flensburg, Landkreis	207126	21328	11014	6400	544	461	949	487	87	8816	7610	157459	1632	113	14132	11809	592	1805	1629
01060	Segeberg, Landkreis	134441	17299	9579	6336	1003	326	1469	605	93	5832	5519	89904	1105	365	23170	2559	823	686	631
01061	Steinburg, Landkreis	105613	11361	6399	3536	674	221	600	333	78	4064	3444	76441	850	121	9857	6361	447	1146	724
01062	Stormarn, Landkreis	76628	12760	7581	4829	915	56	1073	549	102	3947	3745	51270	303	12	10482	1209	459	449	396
02	Hamburg	75530	44929	28055	15575	3767	701	6191	5344	811	9171	7217	18102	46	684	4704	6048	39	1707	907
03	Niedersachsen	4762661	640357	343650	194336	42544	8431	42849	26019	3938	241849	210194	2874318	56541	19558	1023850	110577	25497	88062	16271
031	Braunschweig, Stat. Region	809991	111796	54321	32327	8215	2039	10281	7159	867	44286	35264	400317	2297	830	277149	12394	3324	5011	1785
03101	Braunschweig, Kreisfreie Stadt	19215	8926	4781	2614	697	257	1374	1136	85	2429	1651	7223	0	0	2436	556	5	69	42
03102	Salzgitter, Kreisfreie Stadt	22390	6351	3692	1612	1472	133	761	612	63	1129	717	11434	86	7	3881	590	57	77	65
03103	Wolfsburg, Kreisfreie Stadt	20403	6239	3522	1981	883	151	872	714	76	1618	1246	8734	136	29	4784	559	17	71	58
03151	Gifhorn, Landkreis	156278	16310	8155	4929	722	159	910	357	92	6995	6104	82009	1552	598	52268	2571	700	2420	199
03152	Göttingen, Landkreis	111763	16218	7311	4390	861	198	1602	1198	153	6954	5757	56426	0	49	37468	1204	240	206	176
03153	Goslar, Landkreis	96520	10401	5522	3157	900	230	915	566	89	3644	2582	27469	407	71	56008	1827	136	679	263
03154	Helmstedt, Landkreis	67384	8133	3659	2296	493	103	612	403	70	3689	3123	40264	8	4	16306	835	1261	584	483
03155	Northeim, Landkreis	126706	14478	5654	3472	663	127	1088	732	71	7538	6179	61608	0	17	48798	1354	170	299	157
03156	Osterode am Harz, Landkreis	63600	6824	3248	2067	521	117	547	318	51	2860	2319	19146	1	1	36060	960	391	220	191
03157	Peine, Landkreis	53485	9450	4928	3176	739	255	821	604	55	3392	2593	37272	108	14	5320	1146	232	64	35
03158	Wolfenbüttel, Landkreis	72248	8464	3849	2633	263	307	779	520	63	3466	2680	48731	0	40	13820	794	118	321	117
032	Hannover, Stat. Region	904739	137880	70543	41137	8815	2247	11438	7645	1118	52534	43994	544169	13925	791	192150	19460	6772	4307	1311
03241	Region Hannover, Landkreis	229063	49524	25858	15568	3671	1043	5597	3975	550	16477	14090	124596	3848	166	44595	7215	1652	1481	321
03241001	Hannover, Landeshauptstadt	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
03251	Diepholz, Landkreis	198771	24564	12833	6721	1334	303	1042	539	98	10288	9105	148327	6797	219	19125	4303	2200	252	113
03252	Hamel-Pyrmont, Landkreis	79620	11175	5481	3425	639	125	1074	716	105	4389	3656	41489	2	1	25472	1064	174	246	75
03254	Hildesheim, Landkreis	120578	18080	8782	5373	1269	288	1734	1263	148	7127	5266	70475	0	0	29408	1552	471	592	212
03255	Holzmissen, Landkreis	69253	7188	3068	1880	413	97	684	469	51	3288	2647	29096	118	1	31663	813	117	378	136
03256	Nienburg (Weser), Landkreis	139897	15578	7963	3789	887	125	610	271	76	6804	6027	93452	3159	403	24484	3424	1957	1003	389
03257	Schaumburg, Landkreis	67557	11770	6558	4381	601	266	696	412	88	4161	3204	36735	2	1	17404	1090	202	357	65
033	Lüneburg, Stat. Region	1550861	171298	91214	53652	8856	1669	9851	4779	1002	67563	61839	910859	21449	14521	372695	35525	4282	56202	3762
03351	Celle, Landkreis	154510	17335	9031	5525	1054	264	1002	472	156	6882	59024	1176	973	69531	2437	159	6025	194	194
03352	Cuxhaven, Landkreis	207253	22250	11945	6724	878	162	1129	560	123	8891	8449	156919	5980	661	16975	6326	827	3956	726
03353	Harburg, Landkreis	124484	19832	11471	8025	890	175	1389	602	100	6697	5981	65631	839	1948	35223	2621	322	856	477
03354	Lüchow-Dannenberg, Landkreis	122049	9685	4142	2581	362	84	361	148	54	5044	4804	63316	66	780	45262	3075	187	523	120
03355	Lüneburg, Landkreis	132342	14748	7662	4738	837	152	1381	775	127	5426	4822	68154	68	355	41072	3635	179	4554	852
03356	Osterholz, Landkreis	65075	9757	6132	3560	391	54	510	239	36	3025	2844	44397	1393	176	6781	1736	342	2062	90
03357	Rotenburg (Wümme), Landkreis	207009	21752	11081	6242	813	130	1024	490	70	9448	8758	150954	7785	3376	30543	1808	1248	704	270
03358	Soltau-Fallingb., Landkreis	187353	17171	8549	4451	888														

Anlage 3: Bodenfläche nach Art der tatsächlichen Nutzung

03405	Wilhelmshaven, Kreisfreie Stadt	10691	4371	2681	1172	821	226	465	377	32	966	780	3800	0	0	1213	983	0	324	4	
03451	Ammerland, Landkreis	72834	11883	7315	4061	755	77	700	399	21	3769	3425	51026	676	14	7475	1815	356	280	32	
03452	Aurich, Landkreis	128731	17964	10793	7014	795	183	1089	689	72	5827	5612	94692	1302	5	5119	4806	428	5721	3042	
03453	Cloppenburg, Landkreis	141827	18696	10903	4345	1469	254	716	375	55	6768	6014	100175	2479	187	17492	2496	210	258	22	
03454	Emsland, Landkreis	288181	36516	19749	8714	3629	465	1524	730	123	14655	13843	187707	8310	1414	49500	8587	2808	3063	195	
03455	Friesland, Landkreis	60789	9171	60789	3419	398	148	651	319	28	2992	2563	44478	363	51	4188	1530	59	1364	307	
03456	Grafschaft Bentheim, Landkreis	98081	13099	7175	3137	1155	134	714	380	58	5018	4669	65708	771	981	15297	2108	1707	162	89	
03457	Leer, Landkreis	108602	15676	9698	6283	762	99	576	344	66	5238	4941	79601	1364	506	2577	6849	377	3522	2056	
03458	Oldenburg, Landkreis	106308	15010	8184	4313	723	143	767	390	39	5877	5034	69249	619	136	19056	1732	397	864	99	
03459	Osnabrück, Landkreis	212157	30216	16732	8851	2199	184	1447	698	188	11666	9870	134277	814	33	42029	3798	747	1089	225	
03460	Vechna, Landkreis	81264	12928	7777	3268	1201	102	650	383	45	4354	3885	55470	1386	26	10132	1240	1242	252	125	
03461	Wesermarsch, Landkreis	82190	9330	5512	3184	724	187	434	295	28	3168	2549	66154	261	28	1155	4116	111	1324	279	
03462	Wittmund, Landkreis	65666	6796	3933	2317	253	74	236	88	20	2522	2448	50262	416	11	3883	1543	104	3078	2352	
04	Bremen	40433	23139	13940	6412	2458	755	3287	2753	347	4810	3611	11326	43	166	786	4567	7	609	267	
04011	Bremen, Kreisfreie Stadt	32546	18897	11575	5204	2075	565	2661	2215	291	3805	2922	10249	6	147	478	2503	7	413	105	
04012	Bremerhaven, Kreisfreie Stadt	7887	4242	2365	1208	383	191	626	538	56	1005	689	1077	37	18	308	2064	0	195	162	
05	Nordrhein-Westfalen	3408831	757700	433962	220995	57674	17084	60310	40246	8201	238144	203850	1684025	1291	5319	868648	65888	19075	13494	5895	
051	Düsseldorf, Regierungsbezirk	529090	173363	101971	50894	15455	4372	19436	13781	2337	45246	37079	250282	30	569	79277	18234	4997	2937	1064	
05111	Düsseldorf, Kreisfreie Stadt	21721	12871	7245	3178	1044	195	1651	1241	266	3515	2520	4607	0	1	2420	1457	219	147	61	
05112	Duisburg, Kreisfreie Stadt	23281	14140	8469	3509	2526	335	1636	1279	249	3450	2529	4445	0	0	1959	2383	15	338	98	
05113	Essen, Kreisfreie Stadt	21031	14227	8108	4599	1382	540	2309	1939	342	2929	2406	3422	0	0	2718	578	0	87	28	
05114	Krefeld, Kreisfreie Stadt	13775	7640	4585	2222	924	166	1156	818	127	1607	1375	4383	0	27	1271	430	6	46	16	
05116	Mönchengladbach, Kreisfreie Stadt	17044	8349	5018	2400	625	51	1006	782	152	2122	1819	6722	0	9	1700	99	44	130	51	
05117	Mülheim an der Ruhr, Kreisfreie Stadt	9129	5149	2997	1742	446	125	677	503	103	1247	851	2124	0	0	1613	207	0	36	16	
05119	Oberhausen, Kreisfreie Stadt	7711	5772	3335	1843	570	255	764	637	69	1349	1051	749	0	1	965	147	0	77	68	
05120	Remscheid, Kreisfreie Stadt	7460	3244	2119	1089	387	45	328	299	52	699	620	1810	0	0	2280	113	0	13	4	
05122	Solingen, Kreisfreie Stadt	8949	4313	2861	1691	401	60	458	388	82	852	771	2213	0	0	2278	125	2	19	12	
05124	Wuppertal, Kreisfreie Stadt	16839	8105	4798	2582	678	99	1066	898	140	2001	1436	3666	0	0	4689	184	166	30	1	
05154	Kleve, Kreis	123215	19680	11887	5041	943	154	1487	860	120	6132	5336	80475	7	26	17258	4612	587	603	184	
05158	Mettmann, Kreis	40710	15988	9481	5088	1455	405	2110	157	3836	3093	15745	0	31	7500	761	476	239	52		
05162	Rhein-Kreis Neuss	57652	17354	9955	5225	1502	720	1711	956	151	4777	4302	31977	0	12	4121	1578	2318	303	120	
05166	Viersen, Kreis	56326	14225	8458	5425	965	236	1119	687	126	4286	3083	30179	21	424	10657	1073	190	3	0	
05170	Wesel, Kreis	104247	22306	12715	6343	1609	986	1959	1163	201	6445	5887	57765	2	38	17850	4487	974	866	353	
053	Köln, Regierungsbezirk	736455	173814	97047	53256	11065	3977	14249	9837	1846	56966	47865	334511	56	853	201150	13596	9680	3705	1711	
05314	Bonn, Kreisfreie Stadt	14122	7111	4639	2661	255	23	592	452	163	1694	1557	2314	0	0	3955	575	13	154	120	
05315	Köln, Kreisfreie Stadt	40516	24688	13294	5858	2482	328	4183	3455	474	6410	4518	7274	0	145	6182	2035	154	182	55	
05316	Leverkusen, Kreisfreie Stadt	7885	4615	2827	1647	461	134	571	481	62	1021	786	1968	0	1	857	359	28	59	28	
05334	Städteregion Aachen (einschl. Stadt Aachen)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
05334002	Aachen, Kfr. Stadt	16083	6273	3923	1925	415	42	516	360	156	1635	1445	6520	0	1	2971	93	31	196	169	
05354	Aachen, Kreis	54633	12702	7649	4236	838	722	734	401	182	3415	3163	21082	52	32	18522	998	746	582	234	
05358	Düren, Kreis	94139	14931	7371	4109	784	361	1225	846	148	5825	4466	53909	0	164	19790	1516	3820	273	17	
05362	Rhein-Erft-Kreis	70454	18787	9955	5477	1646	690	1653	1083	185	6303	4404	37397	0	0	9187	1181	3660	241	194	
05366	Euskirchen, Kreis	124886	16669	7172	3893	612	553	1226	899	88	7631	6869	58975	2	10	47373	1305	250	314	268	
05370	Heinsberg, Kreis	62801	14034	8299	4722	933	465	804	452	98	4368	3747	40754	2	3	6687	745	221	359	65	
05374	Oberbergischer Kreis	91854	17314	9802	5398	998	160	702	351	100	6551	6238	36552	0	3	35864	1702	185	236	182	
05378	Rheinisch-Bergischer Kreis	43749	10496	7017	4638	503	109	620	366	80	2670	2354	16322	0	121	15973	789	7	162	124	
05382	Rhein-Sieg-Kreis	115334	26193	15098	8694	1139	391	1423	692	110	9172	8319	51542	0	373	33789	2296	565	948	255	
055	Münster, Regierungsbezirk	690888	132886	76396	34219	9870	3333	9092	5429	1012	43054	37719	433975	705	1305	106707	13369	1485	2465	580	
05512	Bochum, Kreisfreie Stadt	10061	4365	2384	1228	365	323	532	380	59	1067	934	3060	0	1	2177	225	159	76	65	
05513	Gelsenkirchen, Kreisfreie Stadt	10486	7769	4538	1944	1185	453	971	735	166	1641	1377	1577	0	0	789	315	0	36	18	
05515	Münster, Kreisfreie Stadt	30293	9669	5856	2847	585	115	1071	728	33	2595	2304	14123	0	9	4770	723	0	1008	30	
05554	Borken, Kreis	141935	24178	14766	5503	1643	191	1199	696	91	7932	7557	95244	357	255	20021	2117	126	250	55	
05558	Coesfeld, Kreis	111040	14737	7769	3206	775	107	1010	564	77	5770	4355	76616	0	435	17478	1953	130	127	83	
05562	Recklinghausen, Kreis	76041	24270	14079	7309	2472	1433	1830	955	319	6609	5873	29410	219	225	19241	2484	314	323	60	
05566	Steinfurt, Kreis	179261	29411	16920	7938	1695	461	1209	592	98	10723	9641	120259	125	372	25348	3329	503	410	83	
05570	Warendorf, Kreis	131771	18488	10085	4244	1150	249	1266	779	171	6718	5678	93686	4	8	16884	2223	254	236	186	
057	Detmold, Regierungsbezirk	652049	118137	68490	35767	7599	1425	7992	5337	1048	39181	34405	376361	487	2342	144724	9754	1226	1847	739	
05711	Bielefeld, Kreisfreie Stadt	25791	10716	6893	3989	837	96	1055	861	178	2494	2187	9488	0	30	5334	191	24	38	23	
05754	Gütersloh, Kreis	96807	20257	12673	5827	1728	242	1316	728	112	5913	5232	61016	5	84	12945	1551	183	855	57	
05758	Herford, Kreis	45008	13190	8819	4961	1064	142	449	202	152	3628	3393	27342	0	4	3776	490	81	129	49	
05762	Höxter, Kreis	119999	12336	5820	2680	603	202	534	290	78	5702	5130	70830	0	0	35285	1247	98	203	138	
05766	Lippe, Kreis	124629	20668	11840	6619	1121	249	1980	1400	204	6395	5499	64568	6	1254	37852	1106	221	214	142	
05770	Minden-Lübbecke, Kreis	115222	22013	13131	7110	1266	160	839	507	205	7677	7252	76147	474	3	12898	3408	422	334	281	
05774	Paderborn, Kreis	124594	18957	9314	4580	980	335	1818	1350	119	7372	5712	68971	2	966	36633	1761	198	74	50	
069	Arnsberg, Regierungsbezirk	800348	159501	90057	46859	13685	3977	9541	5862	1958	53967	46782	288895	14	250	336790	10935	1687	2541	1800	
06911	Bochum, Kreisfreie Stadt	14544	10225	6244	3214	1169	230	1310	1027	272	2169	1808	3110								

Anlage 3: Bodenfläche nach Art der tatsächlichen Nutzung

05974	Soest, Kreis	132827	19762	10942	4983	1315	307	1149	563	134	7230	6945	83158	1	0	26349	2567	447	544	487
05978	Unna, Kreis	54271	16700	10279	5302	1457	786	946	543	196	4493	3935	29824	0	0	6625	1004	13	104	21
06	Hessen	2111489	324921	157904	80309	16591	4231	20003	11746	2500	140283	130510	891668	76	108	847434	28335	4110	15022	8788
064	Darmstadt, Regierungsbezirk	744487	143548	76525	40171	8357	1704	10590	6431	1167	53562	48629	284838	12	14	298140	12098	1555	4309	2271
06411	Darmstadt, Kreisfreie Stadt	12209	4239	2479	1161	299	29	455	339	27	1249	961	2279	0	3	5482	79	15	115	12
06412	Frankfurt am Main, Kreisfreie Stadt	24831	14305	8016	3244	1208	56	1672	1307	160	4400	3144	6093	0	0	3806	532	11	83	57
06413	Offenbach am Main, Kreisfreie Stadt	4489	2200	1289	655	202	29	252	186	31	599	550	636	0	0	1500	137	0	16	7
06414	Wiesbaden, Landeshauptstadt, Kreisfreie Stadt	20390	7860	4109	2062	461	186	1244	1005	89	2232	1889	6088	0	0	5655	540	142	104	50
06431	Bergstraße, Landkreis	71951	11381	6641	3634	671	111	600	240	88	3941	3684	29457	0	0	28838	1564	134	578	378
06432	Darmstadt-Dieburg, Landkreis	65865	12156	6682	3815	645	167	627	253	65	4615	4307	29145	4	0	23103	697	261	503	252
06433	Groß-Gerau, Landkreis	45305	10029	5754	2729	1025	189	697	360	64	3324	2993	21106	2	1	11173	2310	165	523	185
06434	Hochtaunuskreis	48203	9045	5036	3042	277	73	648	396	85	3203	3014	14375	0	0	24242	277	207	57	26
06435	Main-Kinzig-Kreis	139756	21597	10767	5496	1127	197	1274	573	157	9202	8545	54655	5	11	60535	1838	191	940	501
06436	Main-Taunus-Kreis	22239	7034	4042	2416	354	180	648	397	55	2110	1924	9337	0	0	5411	293	36	128	64
06437	Odenwaldkreis	62398	6447	3249	1744	335	27	224	97	50	2898	2773	20370	0	0	35045	288	28	221	177
06438	Offenbach, Landkreis	35630	10185	6112	3119	721	189	656	326	103	3126	2918	8581	0	0	15869	727	100	168	122
06439	Rheingau-Taunus-Kreis	81148	10522	4456	2636	303	104	717	532	73	5173	4904	23591	0	0	45263	1493	29	249	68
06440	Wetteraukreis	110071	16548	7894	4217	729	169	875	421	119	7491	7022	59126	0	0	32217	1322	235	623	372
065	Gießen, Regierungsbezirk	538119	77334	35557	17865	3614	1001	3721	1871	552	36502	34858	236255	42	6	214541	5819	1284	2896	1958
06531	Gießen, Landkreis	85464	15177	7543	3845	677	252	893	489	105	6384	6062	38665	0	0	29973	1003	120	526	284
06532	Lahn-Dill-Kreis	106652	17528	8410	4568	1087	199	806	323	126	7987	7470	36538	0	0	50597	1216	352	421	217
06533	Limburg-Weilburg, Landkreis	73848	12528	5960	3220	628	174	675	432	76	5642	5347	34063	0	0	25414	853	378	613	556
06534	Marburg-Biedenkopf, Landkreis	126256	17271	8191	3834	700	214	757	389	149	7960	7646	55192	42	6	51664	1203	272	654	394
06535	Vogelsbergkreis	145899	14831	8453	2398	522	162	589	238	97	8530	8332	71797	0	0	56892	1545	161	673	508
066	Kassel, Regierungsbezirk	828884	104039	45823	22272	4620	1525	5692	3445	780	50219	47023	370575	22	87	334752	10418	1272	7827	4559
06611	Kassel, Kreisfreie Stadt	10678	3732	1993	480	30	1128	980	85	1379	1151	1151	1705	0	0	2307	224	17	73	44
06631	Fulda, Landkreis	138039	18988	8201	3832	807	314	1005	488	143	9325	8804	67501	12	9	48436	1136	175	1803	218
06632	Hersfeld-Rotenburg, Landkreis	109712	13124	5391	2510	709	292	461	257	100	6880	6411	44580	2	0	50238	1175	164	432	324
06633	Kassel, Landkreis	129277	17529	8701	4834	774	184	1049	675	105	7491	6963	58259	1	0	50871	1376	122	1120	437
06634	Schwalm-Eder-Kreis	153849	18319	7825	3713	688	344	641	312	138	9371	8812	76244	0	1	54145	2058	502	2580	2251
06635	Waldeck-Frankenberg, Landkreis	184858	18164	7233	3191	693	260	890	396	144	9637	9178	78424	6	77	84312	3046	158	754	618
06636	Werra-Meißner-Kreis	102470	11561	4739	2200	467	102	519	337	65	6137	5704	43862	0	0	44444	1404	134	1065	666
07	Rheinland-Pfalz	1985360	281904	117285	59297	13677	5929	33265	25552	1971	123454	99397	832940	64	100	832084	27123	4827	6482	4683
071	Koblenz, Stat. Region	807292	116116	49646	25851	5827	2440	12023	8907	797	51209	42205	308733	0	2	365328	11146	2529	3440	2805
07111	Koblenz, Kreisfreie Stadt	10504	3790	2104	945	233	54	480	396	65	1088	773	2550	0	0	3501	551	30	82	29
07131	Ahweiler, Landkreis	78701	10646	3655	2047	341	158	1269	596	52	5512	4768	25544	0	0	40789	1245	190	287	247
07132	Altenkirchen (Westerwald), Landkreis	64199	10132	5266	3177	587	129	785	645	75	3878	3430	20151	0	0	33135	605	49	126	103
07133	Bad Kreuznach, Landkreis	86371	11986	4915	2443	446	169	1381	1048	90	5430	4422	39014	0	2	33846	838	204	483	255
07134	Birkenfeld, Landkreis	77662	8665	3628	1659	265	132	996	778	71	3838	3186	25976	0	0	42236	406	139	239	218
07135	Cochem-Zell, Landkreis	71999	8021	2794	1080	228	111	842	628	28	4246	3385	27055	0	0	35469	1225	51	178	167
07137	Mayen-Koblenz, Landkreis	81728	13792	6198	3041	1036	598	1349	1042	80	5567	4435	39698	0	0	25465	1459	565	749	716
07138	Newied, Landkreis	62683	11613	5796	3358	796	333	1248	949	88	4149	3473	21013	0	0	28332	1263	184	277	221
07140	Rhein-Hunsrück-Kreis	96323	11498	4058	2090	438	217	949	659	67	6207	4883	39931	0	0	43836	837	62	158	72
07141	Rhein-Lahn-Kreis	78246	9611	3603	2017	306	170	1067	813	71	4700	4055	30066	0	0	36602	1356	182	429	405
07143	Westerwaldkreis	98877	16360	7630	4095	1150	370	1656	1155	109	6595	5395	37736	0	0	42117	1360	873	432	372
072	Trier, Stat. Region	492320	56065	17547	7781	1941	1006	7793	5664	242	29476	22789	214264	61	0	215132	4903	841	1116	958
07211	Trier, Kreisfreie Stadt	11713	3638	1853	827	283	36	602	526	38	1109	759	2573	0	0	5045	386	3	68	49
07231	Bernkastel-Wittlich, Landkreis	117773	12968	4130	1772	596	207	1525	1280	49	7058	5535	43720	0	0	58885	1697	157	345	319
07232	Eifelkreis Bitburg-Prüm	162610	15663	4859	1991	465	229	1747	1363	63	8765	6757	87145	1	0	58418	940	149	295	247
07233	Vulkaneifel, Landkreis	91100	10355	2777	1215	286	263	1371	1172	36	5908	4786	38576	60	0	41020	605	402	141	125
07235	Trier-Saarburg, Landkreis	109126	13441	3927	1976	311	272	2548	2224	57	6636	4951	42249	0	0	51764	1274	131	267	217
073	Rheinhessen-Pfalz, Stat. Region	685127	109723	50091	25665	5909	2483	13448	10081	931	42769	34403	309943	2	98	251624	10457	1457	1924	918
07311	Frankenthal (Pfalz), Kreisfreie Stadt	4376	1548	843	401	123	22	191	139	22	470	367	2636	0	0	82	94	0	17	3
07312	Kaiserslautern, Kreisfreie Stadt	13972	3875	2355	1047	340	28	327	252	65	1100	801	1293	0	0	8683	80	0	41	18
07313	Landau in der Pfalz, Kreisfreie Stadt	8296	1975	987	440	135	48	201	167	14	725	580	3642	0	0	2611	41	0	27	16
07314	Ludwigshafen am Rhein, Kreisfreie Stadt	7755	4700	2683	981	954	124	688	556	54	1151	849	2317	0	0	293	407	7	30	9
07315	Mainz, Kreisfreie Stadt	9774	4818	2745	1316	353	16	542	424	76	1438	1035	4152	0	0	331	341	79	54	33
07316	Neustadt an der Weinstraße, Kreisfreie Stadt	11710	2340	1102	595	98	51	376	266	19	792	620	4136	0	0	5124	85	1	24	10
07317	Pirmasens, Kreisfreie Stadt	6137	1990	954	466	127	47	392	360	40	556	488	1754	0	0	2351	24	1	17	7
07318	Speyer, Kreisfreie Stadt	4259	1893	1098	413	271	63	250	194	17	465	350	854	0	0	991	334	133	54	23
07319	Worms, Kreisfreie Stadt	10873	3200	1496	710	299	83	479	406	39	1103	872	6774	0	0	357	477	6	58	6
07320	Zweibrücken, Kreisfreie Stadt	7065	1981	1093	531	159	95	187	153	19	588	474	3365	0	0	1627	64	0	29	21
07331	Alzey-Worms, Landkreis	58813	8744	3361	1814	261	98	920	734	63	4302	3472	45922	0	0	3012	835	57	242	129
07332	Bad Dürkheim, Landkreis	59482	7570	3432	1956	273	171	1071	828	56	2840	2443	20498	0	0	30903	290	67	154	80
07333	Donnersbergkreis	64544	6989	2558	1364	210	186	728	529	52	3465	2822	35948	0	0	20979	354	164	109	74
07334	Germersheim, Landkreis	46326	7105	3685	1765	620	234	640	488	38	2508	2088	18076	0	0	18552	2034	317	242	42
07335	Kaiserslautern, Landkreis	63986	9163	4289																

Anlage 3: Bodenfläche nach Art der tatsächlichen Nutzung

08115	Böblingen, Landkreis	61784	13537	7265	4053	1331	110	1252	959	139	4771	4492	26025	1	0	21403	248	120	452	418
08116	Esslingen, Landkreis	64148	15635	9116	5472	1542	102	894	443	150	5374	4755	28766	22	18	18673	616	37	421	413
08117	Göppingen, Landkreis	64236	10428	5958	3238	892	93	517	251	72	3787	3612	32428	2	5	20620	286	47	427	424
08118	Ludwigsburg, Landkreis	68682	16417	9250	4952	1620	87	1051	471	142	5887	5430	38176	3	19	12489	902	58	640	638
08119	Rems-Murr-Kreis	85814	14753	8141	4662	1241	122	731	384	112	5646	5355	36476	0	9	33659	521	60	346	344
08121	Heilbronn, Kreisfreie Stadt	9988	3532	2091	1020	491	65	227	158	42	1106	986	4758	0	0	1420	217	12	49	43
08125	Heilbronn, Landkreis	109994	18623	9186	4898	1612	106	1335	773	115	7882	7481	61388	0	4	28110	1224	144	504	499
08126	Hohenlohekreis	77675	9862	4172	1799	619	67	404	174	36	5182	5048	44596	0	1	21780	811	121	505	502
08127	Schwäbisch Hall, Landkreis	148400	16619	7791	3475	1272	115	559	256	94	8060	7586	82764	3	16	46796	1292	266	663	661
08128	Main-Tauber-Kreis	130441	14012	5421	2245	849	154	572	306	60	7804	7483	75495	0	0	38606	1053	89	1187	1185
08135	Heidenheim, Landkreis	62712	7774	3944	2193	611	90	481	329	55	3204	3082	27275	0	452	26978	256	171	258	258
08136	Ostalbkreis	151158	18455	9988	5243	1410	125	867	376	97	7378	7008	72037	12	68	59010	1080	119	456	441
082	Karlsruhe, Regierungsbezirk	691909	111682	62852	34110	11431	940	7438	4070	882	39569	35442	254275	65	146	309748	9982	1903	4320	4133
08211	Baden-Baden, Kreisfreie Stadt	14018	2036	1085	652	144	28	216	167	22	685	581	3156	0	0	8616	82	86	41	37
08212	Karlsruhe, Kreisfreie Stadt	17346	7986	4645	2246	1310	45	1069	814	80	2145	1817	3989	0	0	4530	685	37	119	119
08215	Karlsruhe, Landkreis	108500	18969	11116	6218	2156	139	1201	615	135	6379	5746	49091	2	23	36701	2399	554	786	649
08216	Rastatt, Landkreis	73875	10261	5971	3232	1362	94	546	250	70	3580	2894	22930	0	0	37426	2167	566	525	524
08221	Heidelberg, Kreisfreie Stadt	10883	3245	1993	1084	232	22	232	125	56	943	774	2915	0	0	4429	253	4	37	37
08222	Mannheim, Universitätsstadt, Kreisfreie Stadt	14496	8396	5024	1991	1507	71	842	695	67	2391	1830	3486	0	0	1812	762	3	37	37
08225	Neckar-Odenwald-Kreis	112626	11825	5886	3214	701	86	678	197	66	5109	4783	51953	0	3	47401	742	109	596	594
08226	Rhein-Neckar-Kreis	106172	20246	11770	6845	1854	183	1158	482	158	6977	6479	45285	0	0	37889	1664	376	713	679
08231	Pforzheim, Kreisfreie Stadt	9803	2889	1737	994	238	34	214	135	56	847	785	1749	0	0	5067	73	5	20	15
08235	Calw, Landkreis	79751	8662	4537	2510	576	84	508	263	61	3473	3243	20981	62	0	49267	320	22	499	497
08236	Enzkreis	57368	8991	5061	3114	746	46	411	195	63	3410	3217	25554	1	2	22010	328	87	399	397
08237	Freudenstadt, Landkreis	87068	8176	4027	2011	605	108	363	132	47	3631	3294	23185	0	119	54597	507	54	548	547
083	Freiburg, Regierungsbezirk	934707	111165	60263	31883	10163	1107	6566	2930	706	42523	39092	373453	260	26	431907	11322	1633	5227	5182
08311	Freiburg im Breisgau, Kreisfreie Stadt	15306	4871	2816	1551	428	30	503	301	56	1466	1281	3673	0	0	6489	207	1	65	65
08315	Breisgau-Hochschwarzwald, Landkreis	137833	14061	7029	3712	1115	149	763	323	70	6051	5486	55165	28	0	65442	2018	172	975	970
08316	Emmendingen, Landkreis	67988	7276	3924	1989	643	57	493	204	47	2756	2631	27742	0	0	31117	916	61	876	871
08317	Ortenaukreis	185085	21367	12407	6760	2651	254	940	409	131	7635	6659	70961	12	0	87520	3415	549	1273	1270
08325	Rottweil, Landkreis	76943	9760	5155	2650	774	131	330	158	53	4091	3908	32985	0	20	33052	453	220	473	470
08326	Schwarzwald-Baar-Kreis	102524	11581	6105	3079	979	129	846	441	87	4415	4102	42873	185	0	46911	652	103	404	395
08327	Tuttlingen, Landkreis	73436	8418	4709	2357	907	67	349	155	44	3249	3014	27452	4	6	36709	349	69	439	438
08335	Konstanz, Landkreis	81800	12390	6571	3583	1005	89	1015	430	91	4623	4296	40600	25	0	27303	960	203	345	329
08336	Lörrach, Landkreis	80677	10077	5516	2984	841	102	663	319	58	3738	3449	27836	0	0	41559	917	121	167	165
08337	Waldshut, Landkreis	113116	11362	6031	3218	821	100	663	190	69	4499	4265	44167	5	0	55807	1435	135	211	209
084	Tübingen, Regierungsbezirk	891766	107241	56556	28510	8030	977	5707	2581	567	43435	40765	479053	1710	500	290893	7858	2109	4612	4338
08415	Reutlingen, Landkreis	109404	13900	7174	3842	1051	116	1005	547	76	5529	5358	53330	0	482	41900	263	84	733	733
08416	Tübingen, Landkreis	51918	9072	4966	2839	670	127	537	263	72	3370	3180	24047	0	0	17958	476	50	315	311
08417	Zollernalbkreis	91772	12078	6590	3885	899	165	491	171	75	4757	4533	41252	1	17	37291	365	124	661	660
08421	Ulm, Universitätsstadt, Kreisfreie Stadt	11869	3668	2102	1035	497	38	307	208	36	1185	1046	5395	2	0	2264	155	43	344	116
08425	Alb-Donau-Kreis	135732	15112	7046	3152	1073	99	741	327	55	7172	6883	78123	0	0	40190	1108	440	760	760
08426	Biberach, Landkreis	140975	15670	7978	3866	1063	121	548	215	75	6948	6536	82726	0	1	40091	1512	510	466	466
08435	Bodenseekreis	66479	9547	5618	2842	702	58	608	281	52	3210	2878	37234	1	0	18616	707	74	301	297
08436	Ravensburg, Landkreis	163182	16621	9272	4343	1211	165	951	403	83	6151	5750	96867	1704	0	46776	2164	298	455	430
08437	Sigmaringen, Landkreis	120436	11574	5811	2643	863	88	518	167	45	5112	4600	60078	2	0	46617	1109	486	572	566
09	Bayern	7054997	785885	398684	189458	40224	11537	36733	15060	3173	335758	310207	3500470	20366	5569	2470290	143934	15087	139331	80854
091	Oberbayern, Regierungsbezirk	1752979	192429	107105	53591	10105	2612	12199	5639	1014	69499	60184	864578	15658	1808	582659	55856	4531	52926	51059
09161	Ingolstadt	13337	4784	3003	1466	618	29	479	325	32	1242	1110	5992	5	5	1797	626	17	122	108
09162	München, Landeshauptstadt	31041	23192	14215	7647	1150	145	3270	2733	374	5187	4295	5646	4	188	1427	455	54	267	191
09163	Rosenheim	3722	1436	999	569	94	16	74	29	7	341	272	1560	11	9	575	128	2	22	10
09171	Altötting, Landkreis	56935	6734	3902	1752	679	99	343	86	18	2371	2141	32276	1	1	16153	1459	147	166	161
09172	Berchtesgadener Land, Landkreis	83993	5201	2946	1478	236	29	269	64	24	1933	1731	19987	51	120	41162	1620	173	15850	15849
09173	Bad Tölz-Wolfratshausen, Landkreis	111069	6239	3512	1803	293	97	413	64	23	2194	2087	37217	2831	5	57678	5525	305	4106	4025
09174	Dachau, Landkreis	57917	7187	3999	1850	309	112	372	101	47	2657	2471	39955	49	14	9614	793	99	269	91
09175	Ebersberg, Landkreis	54936	5632	3242	1638	226	66	463	153	23	1838	1645	28380	147	9	20206	495	156	67	58
09176	Eichstätt, Landkreis	121412	11677	5130	2395	546	229	400	133	25	5894	5671	58723	18	704	48301	1261	489	960	739
09177	Erding, Landkreis	87070	9126	4269	1798	278	96	438	144	22	4900	2951	64457	122	17	11796	1333	131	227	108
09178	Freising, Landkreis	79979	9391	4733	2160	459	115	432	160	23	4088	3177	53590	54	17	14524	1545	271	657	656
09179	Fürstenfeldbruck, Landkreis	43479	7393	4152	2622	288	59	437	166	26	2719	2115	28003	85	7	9360	462	114	147	125
09180	Garmisch-Partenkirchen, Landkreis	101223	4568	2567	1433	78	84	210	73	16	1691	1477	25404	3218	124	49815	2596	95	18745	18476
09181	Landsberg am Lech, Landkreis	80439	7712	4035	1982	396	12	293	110	25	3242	2772	43148	83	15	22648	6451	245	236	153
09182	Miesbach, Landkreis	86347	5278	3069	1717	150	62	316	34	22	1810	1614	30549	333	31	44173	1974	91	4282	4278
09183	Mühlhof a.Inn, Landkreis	80532	7334	4045	1723	593	58	353	146	28	2851	2513	53903	25	16	17484	1443	169	199	199
09184	München, Landkreis	66730	12448	7474	3890	813	101	997	438	93	3783	3463	22668	20	131	29640	1238	285	450	223
09185	Neuburg-Schrobenhausen, Landkreis	73980	8316	4217	1757	500	142	309	102	28										

Anlage 3: Bodenfläche nach Art der tatsächlichen Nutzung

09271	Deggendorf, Landkreis	86129	9037	4826	2247	400	155	225	76	16	3816	3528	50872	104	25	23364	2117	133	605	264
09272	Freyung-Grafenau, Landkreis	98416	8839	4525	2282	264	135	334	59	18	3827	3744	32213	227	63	56033	711	83	537	184
09273	Kelheim, Landkreis	106626	10639	5023	2155	479	160	285	116	40	5131	4969	51888	75	264	41769	1638	349	343	164
09274	Landshut, Landkreis	134797	13297	6982	2940	417	156	283	85	27	5849	5606	89570	20	11	29837	1484	316	294	210
09275	Passau, Landkreis	153028	17546	9330	4201	652	275	867	188	33	7041	6736	88878	77	21	42715	2989	543	357	244
09276	Regen, Landkreis	97492	6774	3475	1704	263	127	287	41	19	2865	2585	26692	158	80	62943	802	89	192	168
09277	Rottal-Inn, Landkreis	128139	10988	5935	2255	407	169	404	92	23	4457	4264	83184	26	6	32003	1590	147	227	197
09278	Straubing-Bogen, Landkreis	120194	10879	5217	2014	321	161	356	98	13	5132	4975	74630	26	3	31196	2177	209	1103	641
09279	Dingolfing-Landau, Landkreis	87778	9332	4853	2004	531	100	321	127	17	4042	3928	57544	27	17	18286	1639	275	701	63
093	Oberpfalz, Regierungsbezirk	969006	95292	45182	20397	4352	1542	3247	894	258	45063	42850	423073	1262	324	389056	17938	1692	41955	3151
09361	Amberg	5014	1710	1074	538	172	45	83	50	28	480	428	2137	0	0	901	47	0	219	11
09362	Regensburg	8070	4297	2869	1200	597	73	268	194	14	1073	905	2836	0	0	467	337	64	69	66
09363	Weiden i.d.OPf.	7052	1958	1220	541	169	12	87	27	14	625	564	2687	18	1	2183	100	16	107	15
09371	Amberg-Weizbach, Landkreis	125574	10625	4453	2071	384	289	247	47	24	5612	5365	52134	3	7	59919	1400	366	1131	1058
09372	Cham, Landkreis	151218	14097	7308	3154	495	142	314	90	30	6303	6059	69949	296	31	64502	2231	93	346	228
09373	Neumarkt i.d.OPf., Landkreis	134407	13476	5604	2381	516	210	656	113	28	6978	6772	62106	222	112	41279	1319	200	16028	233
09374	Neustadt a.d.Waldnaab, Landkreis	142770	11006	4624	2136	379	138	371	84	21	5852	5608	52209	310	14	55014	2382	194	21965	204
09375	Regensburg, Landkreis	139189	14176	7032	3623	421	99	449	70	34	6563	6258	73710	13	126	47331	2748	250	974	786
09376	Schwandorf, Landkreis	147288	14982	7110	3103	869	389	468	117	45	6970	6554	60074	67	12	66084	4845	368	935	369
09377	Tirschenreuth, Landkreis	108423	8964	3888	1649	350	145	304	103	21	4607	4336	45232	333	20	51375	2528	141	183	182
094	Oberfranken, Regierungsbezirk	723153	81841	40891	20469	4525	1041	3746	1598	316	35847	33575	338557	162	135	290060	8388	1453	2854	2567
09461	Bamberg	5462	2502	1513	675	262	33	265	165	18	672	527	1199	0	0	1521	186	3	52	33
09462	Bayreuth	6692	2767	1773	841	189	14	308	189	10	662	610	2636	0	0	1218	54	2	13	12
09463	Coburg	4829	1957	1268	739	113	23	183	138	11	472	404	1750	0	0	1039	58	0	26	26
09464	Hof	5803	2054	1256	623	202	47	207	160	10	533	416	2803	0	0	742	140	2	62	56
09471	Bamberg, Landkreis	116783	12612	5484	2663	477	166	559	191	47	6356	6188	55990	31	32	45697	1918	157	408	399
09472	Bayreuth, Landkreis	127377	11036	4937	2393	547	110	338	110	24	5627	5249	57472	3	13	57409	783	210	467	364
09473	Coburg, Landkreis	59047	7665	3731	1951	514	76	385	128	33	3439	3333	32056	4	4	18253	622	56	394	381
09474	Forchheim, Landkreis	64282	7537	3951	2030	271	81	330	84	34	3141	3024	31341	16	28	24013	793	324	274	258
09475	Hof, Landkreis	89252	9358	4632	2306	565	128	362	164	33	4204	3938	47138	38	30	31275	935	179	367	342
09476	Kronach, Landkreis	65154	5418	2833	1568	358	80	176	40	22	2307	2110	20600	7	4	38253	596	99	189	175
09477	Kulmbach, Landkreis	65834	6592	3236	1585	406	96	185	73	28	3046	34877	2	0	23453	500	169	242	186	
09478	Lichtenfels, Landkreis	51997	5547	2890	1374	327	60	188	63	23	2386	2227	25655	7	17	19529	884	177	204	191
09479	Wunsiedel i.Fichtelgebirge, Landkreis	60642	6797	3386	1711	491	127	259	95	23	3002	2696	25040	54	6	27657	919	74	154	142
095	Mittelfranken, Regierungsbezirk	724487	98934	46965	21938	5482	1624	3873	1857	464	46007	42478	359991	229	144	246149	14180	1075	4158	2104
09561	Ansbach	9991	2196	1209	548	170	48	102	71	10	827	687	4707	0	0	2805	91	10	182	23
09562	Erlangen	7694	3095	1966	1024	284	32	156	87	17	924	871	2615	5	0	1603	325	7	47	10
09563	Fürth	6335	2841	1745	924	301	27	257	106	30	782	703	2584	0	0	691	194	1	24	10
09564	Nürnberg	18638	10958	6678	3260	979	109	803	615	131	3238	2359	4198	2	1	3001	417	2	62	19
09565	Schwabach	4082	1316	877	507	107	17	35	17	13	374	339	1575	0	1	1132	34	3	21	6
09571	Ansbach, Landkreis	197184	22336	8900	3376	958	400	619	258	54	12364	11918	114764	47	51	55164	3211	117	1592	562
09572	Erlangen-Höchststadt, Landkreis	56465	7678	3917	2221	358	135	323	136	38	3266	3171	22493	30	13	23492	2623	29	150	78
09573	Fürth, Landkreis	30756	5039	2907	1713	244	104	217	91	28	1783	1650	17466	0	1	7707	354	23	167	24
09574	Nürnberg Land, Landkreis	79957	9531	4940	2699	561	149	335	105	40	4067	3630	28402	62	2	40970	662	195	197	149
09575	Neustadt a.d.Aisch-Bad Windsheim, Landkreis	126755	13420	4951	1764	536	268	415	160	36	7750	7330	73784	1	4	36666	1864	83	939	740
09576	Roth, Landkreis	89540	10037	4686	2177	515	144	235	83	28	4943	4511	37069	0	7	40316	1674	143	301	191
09577	Weißenburg-Gunzenhausen, Landkreis	97091	10487	4190	1724	470	191	377	127	40	5689	5310	50332	82	65	32603	2732	462	475	292
096	Unterfranken, Regierungsbezirk	853138	99429	43934	21305	4711	1742	4729	1915	441	48584	45890	387458	106	202	338199	11838	1806	14408	3365
09661	Aschaffenburg	6247	2196	1384	647	275	48	170	91	27	566	457	1869	0	0	1724	197	8	254	14
09662	Schweinfurt	3570	1982	1259	481	261	19	201	137	10	494	441	879	0	0	492	153	38	26	9
09663	Würzburg	8763	4136	2582	1294	294	34	381	283	32	1106	945	3071	0	0	1246	174	21	116	92
09671	Aschaffenburg, Landkreis	69917	9762	5133	2849	673	137	481	188	52	3959	3744	19228	0	0	39723	844	153	207	139
09672	Bad Kissingen, Landkreis	113694	11133	4373	1989	345	199	587	224	45	5928	5656	43074	1	120	49067	783	177	9459	245
09673	Rhön-Gräbelfeld, Landkreis	102178	9846	3532	1610	304	194	360	137	32	5727	5568	52407	67	27	37842	927	201	956	562
09674	Haßberge, Landkreis	95639	9541	3780	1689	459	291	337	114	39	5094	4965	45791	34	20	38123	1600	194	390	257
09675	Kitzingen, Landkreis	68413	9314	3856	1476	383	154	474	147	31	4799	4559	41734	0	1	15010	1625	138	592	222
09676	Miltenberg, Landkreis	71586	7205	3997	2174	480	88	427	149	33	2660	2513	21294	0	0	41534	1133	237	184	181
09677	Main-Spessart, Landkreis	132142	12296	4957	2599	522	195	488	133	42	6614	6054	45728	0	0	71334	1966	140	678	675
09678	Schweinfurt, Landkreis	84148	10141	4158	1971	322	235	375	127	45	5329	5155	50456	4	24	21325	1371	145	709	257
09679	Würzburg, Landkreis	96840	11879	4922	2524	392	147	449	186	53	6308	5831	61927	0	10	20777	1065	354	837	714
097	Schwaben, Regierungsbezirk	999340	114399	60354	27981	6874	1428	5284	2105	446	46886	43394	562053	2209	2460	282816	19426	2349	18296	16400
09761	Augsburg	14684	6284	3948	1880	648	49	696	455	77	1514	1310	4118	0	11	3477	455	6	345	61
09762	Kaufbeuren	4003	1444	850	470	146	12	45	21	7	530	298	1431	5	2	1005	88	29	5	5
09763	Kempten (Allgäu)	6328	1938	1184	565	198	12	159	110	16	568	506	3519	9	0	657	139	0	74	26
09764	Memmingen	7014	1702	1080	477	232	9	67	52	15	530	487	3506	9	0	1709	52	31	16	9
09771	Aichach-Friedberg, Landkreis	78034	9119	4838	2290	482	123	321	125	25	3813	3603	47982	12	16	19521	1027	112	273	116
09772	Augsburg, Landkreis	107115	15125	8499	4287	910	225	786	337	57	5558	5199	54506	96	62	35132	1250	216	887	317
09773	Dillingen a.d.Donau, Landkreis	79221	9124	4539	2112	451	111	245	62	31	4199	4092								

Anlage 3: Bodenfläche nach Art der tatsächlichen Nutzung

10	Saarland	256969	52502	31505	10880	4236	1953	2502	996	633	15909	14133	112341	2	133	86148	2616	568	2794	1864
10041	Saarbrücken, Regionalverband	41064	13125	8260	2292	1232	640	636	324	249	3340	2737	10190	0	28	17133	365	46	204	160
10041100	Saarbrücken, Landeshauptstadt	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10042	Merzig-Wadern, Landkreis	55509	7183	3970	1750	363	155	407	149	50	2600	2441	26195	0	20	20898	560	168	505	229
10043	Neunkirchen, Landkreis	24924	6410	3997	1517	443	283	277	157	88	1766	1526	10590	2	5	7331	188	97	307	211
10044	Saarlouis, Landkreis	45908	10273	6585	2259	1138	551	423	172	99	2614	2323	22717	0	33	11380	698	113	727	375
10045	Saarpalz-Kreis	41841	8184	5163	1610	775	210	332	85	90	2390	2143	19069	0	22	13820	257	46	464	340
10046	St. Wendel, Landkreis	47620	7326	3530	1453	286	114	427	108	58	3198	2964	23580	1	24	15585	445	98	587	549
11	Berlin	89154	62322	36834	20493	3443	631	10115	9107	1086	13657	10597	4127	53	10	16223	5947	17	516	373
12	Brandenburg	2948101	267428	135293	56196	26864	6460	17207	12014	2224	106244	90242	1453532	118	5025	1045244	100587	33322	47988	39408
12051	Brandenburg an der Havel, Kreisfreie Stadt	22881	5053	3039	932	815	173	436	393	26	1379	866	6832	0	0	6451	4115	36	395	358
12052	Cottbus, Kreisfreie Stadt	16428	4892	2705	1181	547	75	799	724	54	1259	984	4961	0	0	3389	264	1716	1207	957
12053	Frankfurt (Oder), Kreisfreie Stadt	14778	3496	1583	687	338	111	698	595	31	1073	812	6543	0	0	3941	597	34	167	56
12054	Potsdam, Kreisfreie Stadt	18737	5582	3331	1378	627	60	786	742	56	1349	1119	5774	0	0	4645	2100	43	593	106
12060	Barnim, Landkreis	149285	15427	8513	4136	1720	329	573	473	197	5815	4646	53487	6	8	69253	7631	261	3225	3107
12061	Dahme-Spreewald, Landkreis	226144	19132	9626	5019	1816	312	850	685	126	8218	7327	89557	30	14	102167	9032	1792	4463	4094
12062	Elbe-Elster, Landkreis	188941	14590	6633	2492	1800	351	1019	692	107	6480	5379	96949	0	10	67230	3104	4093	2975	2170
12063	Havelland, Landkreis	171733	17122	8989	3594	1138	386	930	423	112	6705	5729	103008	0	3689	43842	5439	169	2152	1762
12064	Märkisch-Oderland, Landkreis	212821	22360	11990	5876	1913	412	2047	1634	160	7751	6369	132433	14	6	48802	5743	724	2760	1938
12065	Oberhavel, Landkreis	179742	18433	10492	5437	1755	347	779	634	119	6696	5882	77304	24	57	71645	7017	483	4860	4500
12066	Oberspreewald-Lausitz, Landkreis	121667	13838	6525	2384	2566	791	1047	550	120	5355	3986	42397	3	7	44552	3680	10525	6676	6455
12067	Oder-Spree, Landkreis	224303	20139	11205	4450	2720	284	821	639	129	7700	6903	84935	6	47	106668	8598	351	3613	3452
12068	Ostprignitz-Ruppin, Landkreis	250942	16297	7021	2941	489	333	654	437	148	8141	7251	138888	2	349	85585	8476	222	1474	1381
12069	Potsdam-Mittelmark, Landkreis	257514	22038	10413	4656	1876	311	925	686	311	10078	8876	119834	2	3	103832	6963	416	4431	1008
12070	Prignitz, Landkreis	212336	14188	6282	1776	1052	320	606	426	127	6853	6122	144694	3	3	48528	4019	177	730	457
12071	Spree-Neiße, Landkreis	164801	15793	7725	3183	1937	849	698	403	131	6390	5246	57774	0	2	73431	4558	11609	1637	1472
12072	Teltow-Fläming, Landkreis	209226	19849	9760	3126	1376	744	2020	689	128	7197	6124	96413	10	711	86633	3713	269	2351	2000
12073	Uckermark, Landkreis	305822	19196	9461	2948	2380	270	1520	1190	140	7805	6620	191749	17	118	74652	15539	404	4282	4134
13	Mecklenburg-Vorpommern	2318623	179326	81908	31611	14683	2992	25512	21921	1330	67584	57444	1463954	2430	933	500258	136025	4373	34687	24337
13001	Greifswald, Kreisfreie Stadt	5051	2058	1171	437	282	66	368	348	29	425	367	2250	0	1	476	133	0	134	102
13002	Neubrandenburg, Kreisfreie Stadt	8566	2820	1388	462	291	61	789	710	33	549	438	1946	0	0	924	2354	112	409	280
13003	Rostock, Kreisfreie Stadt	18143	7085	3724	1229	1099	167	1415	1329	82	1697	1293	3693	14	2	5023	1739	3	599	521
13004	Schwerin, Kreisfreie Stadt	13053	3927	2117	708	412	74	800	762	58	879	699	2363	5	0	2499	3736	12	515	506
13005	Stralsund, Kreisfreie Stadt	3902	1261	466	271	43	43	371	349	40	489	346	1209	0	88	166	177	9	137	128
13006	Wismar, Kreisfreie Stadt	4163	1802	1090	407	429	11	289	256	24	387	291	1635	5	0	74	224	0	428	319
13051	Bad Doberan, Kreis	136231	12971	6786	2249	1797	207	1737	1429	39	4201	3695	96907	294	2	21182	2164	97	2909	2319
13052	Demmin, Kreis	192164	11971	5693	2187	718	157	1155	999	95	4871	4104	141896	22	9	28522	9322	433	2020	1645
13053	Güstrow, Kreis	205860	13795	5912	1774	1194	245	1184	778	98	6357	4775	143635	98	3	35219	10475	448	2288	1227
13054	Ludwigslust, Kreis	251741	19005	7553	3177	1334	252	2451	2189	131	8617	7633	149678	43	11	74608	6311	361	1777	525
13055	Mecklenburg-Strelitz, Kreis	208985	12377	5106	1738	990	253	1731	1510	95	5192	4375	113908	13	27	63646	15628	284	3141	2366
13056	Müritzkreis	171361	9760	4169	1281	868	106	1361	1022	68	4056	3506	88523	13	0	44841	25381	176	2681	1430
13057	Nordvorpommern, Kreis	217214	16965	7903	3604	697	283	2800	2571	85	5894	5131	146954	1210	7	41294	8387	209	3404	3028
13058	Nordwestmecklenburg, Kreis	207619	15527	6571	3265	904	292	2751	2458	82	5831	5279	151297	171	3	27894	8959	826	3116	2366
13059	Ostvorpommern, Kreis	191070	14614	7224	3159	1193	235	1620	1408	109	5426	4496	131544	290	60	32291	8306	336	3979	2608
13060	Parchim, Kreis	223317	14322	5961	2392	670	241	1814	1487	109	6197	5418	138745	187	350	55518	12151	705	1876	728
13061	Rügen, Kreis	97722	7782	3813	1460	638	198	1146	797	61	2564	2101	67125	64	335	16628	3533	207	2446	2012
13062	Uecker-Randow, Kreis	162463	10342	4465	1615	896	101	1732	1517	92	3952	3496	80645	0	36	51453	17043	153	2826	2228
13071	Landkreis Mecklenburgische Seenplatte	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13072	Landkreis Rostock	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13073	Landkreis Vorpommern-Rügen	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13074	Landkreis Nordwestmecklenburg	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13075	Landkreis Vorpommern-Greifswald	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13076	Landkreis Ludwigslust-Parchim	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14	Freistaat Sachsen	1841947	224181	124851	33123	18161	4333	17725	9912	1678	75593	62881	1020325	43	2882	498682	35756	31647	31356	21724
141	Chemnitz, Regierungsbezirk	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14161	Chemnitz, Kreisfreie Stadt	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14166	Plauen, Kreisfreie Stadt	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14167	Zwickau, Kreisfreie Stadt	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14171	Annaberg, Landkreis	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14173	Chemnitzer Land, Landkreis	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14177	Freiberg, Landkreis	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14178	Vogtlandkreis	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14181	Mittlerer Erzgebirgskreis	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14182	Mittweida, Landkreis	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14188	Stollberg, Landkreis	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14191	Aue-Schwarzenberg, Landkreis	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14193	Zwickauer Land, Landkreis	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
142	Dresden, Regierungsbezirk	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14262	Dresden, Kreisfreie Stadt	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14263	Görlitz, Kreisfreie Stadt	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14264	Hoyerswerda, Kreisfreie Stadt	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14272	Bautzen, Landkreis	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14280	Meißen, Landkreis	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14284	Niederschlesischer Oberlausitzkreis	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14285	Riesa-Großenhain, Landkreis	-	-	-	-	-</														

Anlage 3: Bodenfläche nach Art der tatsächlichen Nutzung

14286	Löbau-Zittau, Landkreis	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14287	Sächsische Schweiz, Landkreis	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14290	Weißitzkreis	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14292	Kamenz, Landkreis	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
143	Leipzig, Regierungsbezirk	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14365	Leipzig, Kreisfreie Stadt	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14374	Delitzsch, Landkreis	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14375	Döbeln, Landkreis	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14379	Leipziger Land, Landkreis	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14383	Muldentalkreis	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14389	Torgau-Oschatz, Landkreis	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
145	Chemnitz, Direktionsbezirk	652383	81412	46089	13666	6704	1626	5755	3150	625	27318	23117	362400	36	264	189950	7290	1807	9524	7846
14511	Chemnitz, Stadt	22085	8317	5120	1644	711	107	962	642	75	2052	1630	9893	0	0	3269	205	20	382	202
14521	Erzgebirgskreis	182836	20540	11371	3477	1421	484	1341	704	137	7207	6274	74326	32	4	81917	2010	270	3772	2957
14522	Mittelsachsen, Landkreis	211340	21563	12134	3571	1838	281	1241	658	151	7756	6436	151594	0	18	33371	2375	905	1532	1218
14523	Vogtlandkreis	141189	15130	8085	2557	1282	219	1125	623	133	5568	4745	66240	4	231	55423	1720	254	2422	2160
14524	Zwickau, Landkreis	94933	15862	9378	2417	1452	534	1087	523	129	4735	4031	60346	0	11	15969	981	358	1416	1309
146	Dresden, Direktionsbezirk	793110	90248	50040	12189	6588	1530	6619	3583	654	31406	25822	410501	6	2555	243223	20352	15453	13332	9616
14612	Dresden, Stadt	32831	13101	8125	2090	900	179	1379	942	171	3247	2687	11229	0	85	7239	675	103	484	287
14625	Bautzen, Landkreis	239065	23665	12980	2833	1835	208	1522	753	130	8827	7060	110683	5	61	83227	8902	6297	6290	4787
14626	Görlitz, Landkreis	210608	22802	12159	3296	1478	679	1615	894	178	8171	6603	96554	1	13	74464	5824	8054	2909	2103
14627	Meißen, Landkreis	145239	15713	8714	2067	1529	203	1065	536	92	5638	4643	104426	0	2394	19214	3178	527	2182	1013
14628	Sächsische Schweiz-Osterzgebirge, Landkreis	165368	14967	8063	1904	846	262	1038	458	81	5523	4829	87609	0	3	59080	1773	472	1468	1426
147	Leipzig, Direktionsbezirk	396455	52520	28722	7268	4869	1177	5351	3178	400	16869	13943	247424	0	64	65510	8114	14387	8500	4262
14713	Leipzig, Stadt	29736	14706	8393	2062	1253	194	2434	1607	181	3505	2766	11298	0	2	1938	849	239	706	496
14729	Leipzig, Landkreis	164707	19027	10728	2526	2106	387	1721	1095	107	6084	5177	104494	0	15	22215	4022	10518	4431	2231
14730	Nordsachsen, Landkreis	202012	18787	9602	2680	1510	597	1197	475	112	7280	5999	131632	0	47	41357	3243	3631	3363	1535
15	Sachsen-Anhalt	2044770	224724	90558	38425	18795	3622	51422	43374	1845	77277	67755	1269293	78	15691	492718	43297	12503	2234	2234
15001	Dessau-Roßlau, Kreisfreie Stadt	24464	5061	2083	833	518	3	1541	1353	74	1359	1075	9092	0	0	9493	770	49	0	0
15002	Halle (Saale), Kreisfreie Stadt	13502	7197	3379	1566	693	49	2032	1656	120	1617	1307	3571	0	0	2123	575	0	37	37
15003	Magdeburg, Kreisfreie Stadt	20097	9386	4452	1959	806	26	2582	2049	136	2191	1659	7633	0	79	1507	1341	53	176	176
15081	Altmarkkreis Salzwedel	229262	16209	5738	2579	727	103	3091	2703	125	7152	6553	143116	33	4752	66850	2813	261	13	13
15082	Anhalt-Bitterfeld, Landkreis	145280	17636	6779	2553	1899	87	4842	3807	143	5785	4720	90760	0	0	30889	4916	1051	27	27
15083	Börde, Landkreis	236625	23002	9562	4117	1695	693	4079	3364	195	8473	7616	162707	12	5475	46075	3412	1349	79	79
15084	Burgenlandkreis	141347	19116	7552	3640	1590	142	5089	4530	130	6203	5418	99044	0	0	18565	1637	2672	313	313
15085	Harz, Landkreis	210419	20075	8413	3972	1258	311	4089	3164	188	7074	6390	109552	20	11	77268	2419	850	255	255
15086	Jerichower Land, Landkreis	157673	14609	6150	2014	905	177	2985	2513	86	5212	4675	89990	3	1606	49096	3556	386	36	36
15087	Mansfeld-Südharz, Landkreis	144868	16424	5492	2727	936	528	4137	3626	121	6147	5663	84736	0	0	40367	2126	817	397	397
15088	Saalekreis	143341	21819	9996	3886	3176	522	4700	4147	123	6478	5586	102258	3	0	12157	3724	2882	501	501
15089	Salzlandkreis	142590	19003	7883	3214	2100	560	4357	3590	196	6007	5072	108995	0	19	9177	3496	1559	359	359
15090	Stendal, Landkreis	242307	18591	6684	2701	1100	200	3966	3534	105	7637	6734	163033	7	3175	52681	7763	226	13	13
15091	Wittenberg, Landkreis	192996	16596	6395	2662	1394	221	3933	3337	103	5943	5347	94805	0	575	76470	4750	348	27	27
151	Dessau, Stat. Region	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15101	Dessau, Kreisfreie Stadt	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15151	Anhalt-Zerbst, Kreis	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15153	Bernburg, Kreis	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15154	Bitterfeld, Kreis	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15159	Köthen, Kreis	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15171	Wittenberg, Kreis	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
152	Halle, Stat. Region	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15202	Halle (Saale), Kreisfreie Stadt	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15256	Burgenlandkreis	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15260	Mansfelder Land, Kreis	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15261	Merseburg-Querfurt, Kreis	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15265	Saalkreis	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15266	Sangerhausen, Kreis	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15268	Weißenfels, Kreis	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
153	Magdeburg, Stat. Region	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15303	Magdeburg, Kreisfreie Stadt	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15352	Ascherleben-Staßfurt, Kreis	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15355	Bördekreis	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15357	Halberstadt, Kreis	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15358	Jerichower Land, Kreis	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15362	Ohrekreis	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15363	Stendal, Kreis	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15364	Quedlinburg, Kreis	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15367	Schönebeck, Kreis	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15369	Wernigerode, Kreis	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15370	Altmarkkreis Salzwedel, Kreis	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16	Thüringen	1617207	147791	70471	9607	6751	2773	7062	1917	1176	66309	59360	880092	10	201	515203	19736	436		

Anlage 3: Bodenfläche nach Art der tatsächlichen Nutzung

16056	Eisenach, krsfr. Stadt	10384	1819	943	314	143	22	85	59	16	753	677	4521	0	0	3704	129	16	195	125
16061	Eichsfeld, Kreis	93983	7914	3322	116	238	40	291	38	74	4187	3752	55903	0	3	27205	695	131	2136	661
16062	Nordhausen, Kreis	71096	6881	3248	436	306	159	391	139	77	3005	2715	40024	0	12	20859	1077	539	1717	1065
16063	Wartburgkreis	130486	10317	4709	1325	671	155	419	96	70	4963	4499	64909	3	8	45574	1331	365	7990	2628
16064	Unstrut-Hainich-Kreis	97549	7898	3530	448	220	68	359	108	62	3879	3601	67168	0	7	15323	1455	197	5508	433
16065	Kyffhäuserkreis	103515	8067	3535	334	312	176	426	152	62	3869	3551	67536	0	8	23832	1223	288	2569	1377
16066	Schmalkalden-Meiningen, Kreis	121013	10542	4621	514	358	77	283	25	65	5495	5119	46383	3	30	57733	782	222	5351	3169
16067	Gotha, Kreis	93560	9188	4777	684	652	75	537	100	70	3730	3118	52161	0	3	25218	1328	211	5453	352
16068	Sömmerda, Kreis	80419	6376	2987	352	136	74	365	80	44	2905	2661	65394	0	18	6415	1183	152	899	349
16069	Hildburghausen, Kreis	93737	7405	2774	296	215	81	257	32	45	4249	4032	40592	0	61	42071	798	112	2759	787
16070	Ilm-Kreis	84314	7726	3640	556	498	117	301	79	57	3612	3196	37704	0	4	36171	809	69	1836	940
16071	Weimarer Land, Kreis	80303	7221	3159	531	177	65	294	51	57	3646	3435	58213	0	18	12967	782	97	1023	436
16072	Sonneberg, Kreis	43348	3088	1808	306	235	53	119	22	37	1071	903	12090	0	0	25941	277	32	1918	364
16073	Saalfeld-Rudolstadt, Kreis	103459	7792	3772	421	300	94	286	48	65	3574	3115	37265	0	2	53748	1255	223	3176	1532
16074	Saale-Holzland-Kreis	81698	6688	3329	414	274	107	258	68	52	2943	2693	43361	0	11	29155	602	50	1842	1001
16075	Saale-Orla-Kreis	114848	7727	3483	386	384	99	333	76	46	3765	3297	56651	4	3	46174	3054	203	1039	432
16076	Greiz, Kreis	84349	7994	3819	328	520	679	389	138	52	3054	2569	52034	0	5	21338	1338	297	1349	437
16077	Altenburger Land, Kreis	56908	6509	3466	371	290	306	397	119	58	2282	1738	42258	0	5	5485	876	891	889	473
31.12.2004																				
DG	Deutschland	35704963	4562075	2393839	1129510	316358	75391	313090	195254	35167	1744589	1558277	18932446	88902	46963	10648822	827903	176388	557330	270196
01	Schleswig-Holstein	1576329	188368	106149	64734	8720	3103	12985	7052	1221	64910	58741	1119599	8647	2408	157025	77025	4526	29787	16102
01001	Flensburg, Kreisfreie Stadt	5638	2804	1853	1220	244	71	109	66	39	731	524	1578	3	118	342	812	4	98	28
01002	Kiel, Landeshauptstadt, Kreisfreie Stadt	11840	6283	4005	2066	514	19	589	425	72	1998	1272	3810	22	2	490	1094	11	152	113
01003	Lübeck, Hansestadt, Kreisfreie Stadt	21413	7576	4546	2528	909	129	1043	812	39	1819	1379	6981	2	18	2999	3092	63	703	358
01004	Neumünster, Kreisfreie Stadt	7163	3360	2377	1369	260	31	190	132	47	714	585	3225	188	2	305	190	1	83	39
01051	Dithmarschen, Landkreis	142814	14502	8142	4742	868	290	572	259	95	5403	5042	110747	560	49	4915	6729	240	5681	3522
01053	Herzogtum Lauenburg, Landkreis	126302	13275	7150	4639	565	199	851	497	89	4986	4618	75424	191	196	31304	5412	290	597	286
01054	Nordfriesland, Landkreis	204861	19824	10207	6331	315	334	727	290	95	8460	7198	158977	679	625	8455	7444	186	9974	5431
01055	Ostholstein, Landkreis	139150	15152	8519	5403	331	208	1683	1025	64	4678	4353	101236	141	25	13653	6137	277	2695	1107
01056	Pinneberg, Landkreis	66421	13439	8517	5566	923	173	1151	568	103	3494	3269	42365	266	100	4897	3938	415	1368	800
01057	Plön, Landkreis	108311	9780	5404	3262	200	125	1014	451	51	3185	3014	74131	130	4	12098	11380	164	759	367
01058	Rendsburg-Eckernförde, Landkreis	218590	22085	12168	7709	638	330	1316	676	152	8119	7573	161475	3068	640	22654	9326	720	2329	1586
01059	Schleswig-Flensburg, Landkreis	207163	19702	10120	6187	483	474	807	399	107	8193	7407	160671	1411	138	12735	11420	425	2180	1081
01060	Segeberg, Landkreis	134438	16851	9317	5395	900	358	1421	601	96	5659	5336	90141	1003	343	22874	2549	772	1252	707
01061	Steinburg, Landkreis	105600	11344	6468	3627	744	309	518	341	70	3978	3477	77109	689	135	8976	6299	486	1387	394
01062	Stormarn, Landkreis	76625	12393	7355	4690	827	53	993	511	99	3893	3696	51728	291	13	10328	1205	441	530	303
02	Hamburg	75524	44220	27504	15386	3619	760	5935	5094	832	9189	7179	19189	49	687	4398	6103	33	1581	816
03	Niedersachsen	4761974	623365	332812	184672	40967	8324	41268	24400	4027	236935	215519	2897943	54231	20304	1011427	109333	29649	90256	15854
031	Braunschweig, Stat. Region	809912	108666	53172	30620	8059	2044	9732	67110	850	42868	37817	404302	2310	956	273837	12779	3682	6917	1925
03101	Braunschweig, Kreisfreie Stadt	19209	8737	4696	2548	714	264	1397	1157	85	2295	1783	7384	0	0	2429	579	16	63	35
03102	Salzgitter, Kreisfreie Stadt	22391	6392	3705	1513	1572	166	730	582	63	1728	1417	11456	1	8	3711	654	52	125	118
03103	Wolfsburg, Kreisfreie Stadt	20401	6025	3386	1875	881	142	859	705	73	1565	1295	8988	136	29	4787	535	17	50	38
03151	Gifhorn, Landkreis	156277	15574	7796	4615	524	171	825	334	95	6688	6272	82788	1647	680	50899	2816	681	3518	203
03152	Göttingen, Landkreis	111746	15702	7156	4215	806	171	1297	896	159	6919	6427	57129	0	49	37181	1231	236	269	194
03153	Goslar, Landkreis	96505	10346	5369	3026	732	195	957	579	75	3750	3206	27773	407	107	55448	1904	163	870	436
03154	Helmsstedt, Landkreis	67381	7728	3638	2232	563	109	602	384	72	3308	3002	40575	8	9	16522	779	1460	317	216
03155	Northheim, Landkreis	126687	13839	5549	3109	706	107	1043	706	55	7086	6337	62249	0	18	48620	1371	208	400	277
03156	Osterode am Harz, Landkreis	63600	6841	3219	1982	533	105	554	318	51	2912	2562	19161	1	1	35722	993	413	469	197
03157	Peine, Landkreis	53475	9172	4852	3012	726	295	711	520	56	3259	2749	37696	109	17	5056	1173	303	74	56
03158	Wolfsbittel, Landkreis	72241	8308	3807	2491	301	319	758	535	65	3359	2768	48832	0	39	13462	743	134	762	154
032	Hannover, Stat. Region	904699	134915	69042	39031	8553	2125	11157	7409	1135	51455	46288	547729	13114	832	190130	19702	7998	4226	1248
03241	Region Hannover, Landkreis	229050	48699	25507	14478	3473	900	5464	3920	555	16274	14249	126373	4291	171	43702	7149	1649	1476	346
03241001	Hannover, Landeshauptstadt	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
03251	Diepholz, Landkreis	198759	24000	12427	6505	1303	331	1000	472	98	10144	9506	148241	5601	233	18666	4228	3326	298	140
03252	Hamel-Pyrmont, Landkreis	79616	10944	5353	3302	622	127	1097	731	106	4261	3892	41717	2	1	25396	1117	203	239	64
03254	Hildesheim, Landkreis	120575	17708	8611	5222	1266	262	1715	1251	157	6962	5987	70854	0	0	29321	1637	462	594	229
03255	Holzminen, Landkreis	69250	6893	3006	1792	397	98	610	394	51	3127	29257	119	1	31692	925	104	381	131	131
03256	Nienburg (Weser), Landkreis	139894	15200	7708	3615	879	138	585	242	78	6690	6083	94254	3100	426	24064	3413	2027	935	259
03257	Schaumburg, Landkreis	67555	11471	6430	4116	612	269	685	400	90	3997	3661	37032	1	1	17290	1232	227	303	79
033	Lüneburg, Stat. Region	1550741	166929	88277	50939	8731	1593	9105	4296	1076	66878	61238	918304	21922	14803	369522	35136	4304	56546	3512
03351	Celle, Landkreis	154503	17068	8834	5446	1017	263	985	464	159	6826	59363	1181	989	69479	2349	156	6089	198	198
03352	Cuxhaven, Landkreis	207250	21792	11571	6492	880	141	1107	558	123	8849	8406	157768	6087	728	16446	6249	1032	3963	726
03353	Harburg, Landkreis	124460	18946	10967	7458	708	173	1167	472	99	6540	5808	66528	852	1751	35016	2552	295	1124	426
03354	Lüchow-Dannenberg, Landkreis	122044	9596	4057	2478	372	83	352	148	64	5039	4789	63513	66	797	45148	3066	172	548	153
03355	Lüneburg, Landkreis	132313	13956	7399	4500	859	149	1044	1047	134	5231	4725	69524	78	400	40687	3636	140	4369	662
03356	Osterholz, Landkreis	65073	9505	5973	3361	349	38	458	211	36	3000									

Anlage 3: Bodenfläche nach Art der tatsächlichen Nutzung

03403	Oldenburg (Oldenburg), Kreisfreie Stadt	10296	5880	3984	2732	425	65	451	360	45	1335	1067	3326	108	53	340	408	0	342	3	
03404	Osnabrück, Kreisfreie Stadt	11980	5848	3743	2092	716	85	484	339	81	1454	1153	3924	2	0	1967	174	52	16	15	
03405	Wilhelmshaven, Kreisfreie Stadt	10351	4323	2515	1143	628	385	485	382	34	903	835	3875	0	0	1175	645	6	328	7	
03451	Ammerland, Landkreis	72833	11584	7094	3951	724	73	649	341	24	3744	3405	51714	757	17	7248	1690	329	269	64	
03452	Aurich, Landkreis	128727	18074	10500	6820	827	142	1555	704	72	5805	5603	95260	1167	5	4892	4586	537	5378	2556	
03453	Cloppenburg, Landkreis	141817	17811	10211	4124	1279	234	653	320	53	6660	6434	101134	2030	247	17057	2482	3073	260	68	
03454	Emsland, Landkreis	288140	35019	18580	7576	3212	516	1479	666	131	14313	13728	188531	6904	1517	48501	8185	4848	3056	182	
03455	Friesland, Landkreis	60781	8961	5275	3356	438	142	578	268	30	2935	2527	44814	220	58	4112	1475	32	1387	417	
03456	Grafschaft Bentheim, Landkreis	98079	12246	6647	2989	894	132	704	343	58	4705	4452	66606	614	1027	15107	1988	1951	181	92	
03457	Leer, Landkreis	108578	15252	9389	6038	734	100	527	294	65	5171	4872	80290	1391	508	2358	6742	517	3419	1975	
03458	Oldenburg, Landkreis	106306	14559	7951	4152	709	145	728	350	40	5695	5281	69902	754	161	18642	1727	362	1113	88	
03459	Osnabrück, Landkreis	212154	29407	16045	8556	2083	178	1341	612	183	11660	10220	135802	840	50	41549	3703	604	1089	248	
03460	Vechna, Landkreis	81253	12584	7479	3124	1114	97	638	385	44	4327	4220	56019	1357	27	9964	1217	1232	237	107	
03461	Wesermarsch, Landkreis	82188	8839	5106	2985	751	169	423	290	30	3122	2702	66868	324	31	917	4183	7	1375	311	
03462	Wittmund, Landkreis	65665	6626	3842	2247	247	37	220	78	20	2506	2451	50459	417	11	3873	1529	115	3064	2345	
04	Bremen	40428	22828	13875	6315	2377	617	3222	2730	347	4768	3564	11555	43	166	772	4630	8	636	289	
04011	Bremen, Kreisfreie Stadt	32542	18739	11493	5117	2000	540	2628	2203	292	3786	2883	10447	6	147	467	2463	8	418	111	
04012	Bremen, Kreisfreie Stadt	7886	4089	2382	1198	377	76	594	527	55	981	681	1108	37	18	305	2166	0	218	178	
05	Nordrhein-Westfalen	3408413	736962	427482	213300	57413	16615	53127	34372	7931	231807	204697	1709759	1253	3235	849345	64580	19421	28347	6338	
051	Düsseldorf, Regierungsbezirk	529054	169741	101329	49602	15487	3885	17575	12090	2177	44775	37242	259034	18	561	12094	17431	3878	3725	1368	
05111	Düsseldorf, Kreisfreie Stadt	21701	12791	7184	3105	1053	216	1618	1196	265	3508	2463	4687	0	1	2400	1399	226	199	67	
05112	Duisburg, Kreisfreie Stadt	23281	14078	8439	3466	2480	333	1298	249	3435	2515	4494	0	0	1951	2404	19	336	109	319	
05113	Essen, Kreisfreie Stadt	21038	14237	8199	4592	1547	524	2280	1916	328	2906	2377	3523	0	0	2598	607	0	73	29	
05114	Krefeld, Kreisfreie Stadt	13775	7577	4481	2199	916	149	1180	717	134	1633	1397	4620	0	27	1172	357	8	42	8	
05116	Mönchengladbach, Kreisfreie Stadt	17044	7909	4681	2322	622	43	952	770	87	2146	1836	6896	0	9	1538	104	69	527	12	
05117	Mülheim an der Ruhr, Kreisfreie Stadt	9129	5102	3019	1712	493	143	639	447	92	1209	975	2157	0	0	1574	227	8	61	42	
05119	Oberhausen, Kreisfreie Stadt	7704	5662	3338	1811	588	235	697	572	69	1324	1034	810	0	1	963	192	0	78	69	
05120	Remscheid, Kreisfreie Stadt	7460	3106	2082	1064	377	30	233	204	50	712	624	2111	0	1	2112	112	4	15	10	
05122	Solingen, Kreisfreie Stadt	8947	4024	2815	1655	404	30	275	203	72	833	752	2673	0	0	2085	122	2	40	34	
05124	Wuppertal, Kreisfreie Stadt	16837	7950	4663	2554	680	78	941	771	138	1931	1556	4002	0	0	4473	193	128	93	72	
05154	Kleve, Kreis	123210	19910	12616	4794	941	172	1057	532	110	5954	5470	82769	0	12	15240	4067	531	692	171	
05158	Mettmann, Kreis	40709	15347	9400	5001	1429	291	1722	961	114	3819	3080	16673	0	32	7149	773	540	228	90	
05162	Rhein-Kreis Neuss	57644	16492	9568	4993	1411	423	1608	883	150	4744	4280	34170	0	14	3928	1509	1213	332	177	
05166	Viersen, Kreis	56322	13798	8118	4193	947	237	1050	645	127	4266	3060	30653	16	421	10476	1053	167	173	171	
05170	Wesel, Kreis	104251	21759	12528	6139	1599	980	1701	974	193	6355	5823	58796	2	44	17586	4313	962	836	307	
053	Köln, Regierungsbezirk	736452	169768	96722	51539	11248	4123	12403	8117	1816	54705	48554	339242	31	902	195489	13566	11255	7132	1930	
05314	Bonn, Kreisfreie Stadt	14122	7025	4602	2594	253	25	561	419	162	1676	1544	2400	0	0	3952	575	18	153	120	
05315	Köln, Kreisfreie Stadt	40515	24487	13137	5691	2559	350	4155	3407	474	6370	4718	7662	0	148	5676	2042	372	276	88	
05316	Leverkusen, Kreisfreie Stadt	7885	4566	2810	1623	466	134	557	476	62	1003	784	2015	0	1	844	371	25	64	31	
05334	Städteregion Aachen (einschl. Stadt Aachen)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
05334002	Aachen, Kfr. Stadt	16083	6191	3853	1885	389	74	488	323	157	1618	1434	6617	0	1	2940	102	29	204	53	
05354	Aachen, Kreis	54632	12529	7617	4097	846	704	694	353	182	3332	3083	20854	25	32	18421	870	1324	634	283	
05358	Düren, Kreis	94138	15056	7909	3997	938	679	970	579	143	5355	4658	55600	0	202	18672	1581	2850	380	36	
05362	Rhein-Erft-Kreis	70443	17778	10329	5323	1709	616	1064	624	177	5592	4853	38030	0	0	7645	1158	5375	456	402	
05366	Euskirchen, Kreis	124886	15995	7082	3698	658	486	836	480	88	7503	7057	58318	4	6	45502	1361	237	3473	289	
05370	Heinsberg, Kreis	62799	13621	8027	4489	959	436	795	419	93	4271	3660	41298	2	3	6573	736	215	355	67	
05374	Oberbergischer Kreis	91857	16950	9718	5288	969	149	576	275	95	6412	6060	36880	0	3	35820	1756	217	234	178	
05378	Rheinisch-Bergischer Kreis	43755	10281	6957	4655	479	121	488	231	80	2634	2499	16582	0	120	15930	784	14	164	107	
05382	Rhein-Sieg-Kreis	115336	25290	14681	8199	1024	350	1218	530	104	8936	8206	52987	0	387	33515	2228	578	738	276	
055	Münster, Regierungsbezirk	690751	126877	72837	32507	9398	3332	7917	4651	986	41805	37511	442087	702	1287	104933	12889	1466	2498	584	
05512	Bottrop, Kreisfreie Stadt	10061	4285	2370	1197	386	357	443	293	66	1049	915	3267	0	1	2049	222	158	82	68	
05513	Gelsenkirchen, Kreisfreie Stadt	10486	7677	4495	1928	1219	428	958	709	166	1630	1357	1664	0	0	771	315	0	59	18	
05515	Münster, Kreisfreie Stadt	30291	9287	5726	2739	537	95	908	634	30	2528	2246	14923	0	8	4646	884	5	546	32	
05554	Borken, Kreis	141878	21991	13024	5203	1458	173	1097	671	85	7611	7267	97526	354	252	20080	1948	131	202	49	
05558	Coesfeld, Kreis	111018	14090	7512	3052	721	109	803	413	70	5596	4675	77578	0	370	17011	1778	125	437	89	
05562	Recklinghausen, Kreis	76036	23823	13814	7145	2459	1479	1632	770	304	6594	5818	29922	219	226	19241	2467	170	314	56	
05566	Steinfurt, Kreis	179243	27945	16040	7259	1538	449	1029	499	91	10336	9439	122374	125	421	24753	3114	510	549	87	
05570	Warendorf, Kreis	131737	17780	9856	3289	1079	242	1047	661	175	6461	5794	94834	4	8	16383	2162	268	311	186	
057	Detmold, Regierungsbezirk	651908	115064	68010	34081	7362	1302	6801	4368	1056	37895	34271	376292	489	213	138292	9409	1243	11609	805	
05711	Bielefeld, Kreisfreie Stadt	25783	10585	7034	3832	807	104	881	680	184	2381	2190	9916	0	68	4984	187	38	74	43	
05754	Gütersloh, Kreis	96720	19078	12293	5421	1598	198	827	483	111	5650	5170	62525	5	26	12370	1235	188	1324	49	
05758	Herford, Kreis	45004	12823	8569	4669	1016	138	396	174	148	3573	3340	27741	0	4	3754	490	81	116	48	
05762	Höxter, Kreis	119997	12072	5595	2443	566	202	521	268	77	5677	5079	71079	0	0	35204	1223	116	303	133	
05766	Lippe, Kreis	124836	19957	11938	6502	1144	241	1716	1118	210	5851	5356	62890	7	62	34719	1094	228	5748	152	
05770	Minden-Lübbecke, Kreis	115234	22126	13403	6790	1218	155	778	466	204	7587	7201	76188	474	3	12606	3435	399	478	288	
05774	Paderborn, Kreis	124535	18422	9179	4423	1014	264	1682	1178	121	7176	5935	65963	2	50	34656	1746	192	3566	92	
069	Amsberg, Regierungsbezirk	800248	155511	88584	455																

Anlage 3: Bodenfläche nach Art der tatsächlichen Nutzung

05966	Olpe, Kreis	71081	9688	4508	2256	665	173	349	162	45	4613	4390	17740	0	4	41971	1302	96	283	155
05970	Siegen-Wittgenstein, Kreis	113159	16801	8742	5000	1466	320	507	243	148	7084	6493	21678	0	3	73547	787	41	305	159
05974	Soest, Kreis	132753	19196	10541	4676	1273	309	1042	534	130	7175	6886	83642	1	0	26279	2563	418	655	291
05978	Uena, Kreis	54269	16159	9865	5150	1403	771	873	521	195	4455	3908	30142	0	1	6560	987	13	408	17
06	Hessen	2111494	319671	154853	78120	15983	4064	18710	10870	2413	139631	129707	899318	79	113	845479	27835	3942	15249	8902
064	Darmstadt, Regierungsbezirk	744488	140834	75029	39287	8143	1695	9794	5877	1100	53215	48225	288189	16	14	297859	11806	1387	4414	2374
06411	Darmstadt, Kreisfreie Stadt	12223	4198	2476	1135	296	27	424	318	14	1258	963	2328	0	3	5475	78	16	129	18
06412	Frankfurt am Main, Kreisfreie Stadt	24831	14020	7898	3206	1154	60	1515	1152	151	4395	3078	6367	0	0	3819	535	11	80	55
06413	Offenbach am Main, Kreisfreie Stadt	4490	2155	1249	649	204	29	239	166	31	608	561	694	0	0	1492	131	0	17	9
06414	Wiesbaden, Landeshauptstadt, Kreisfreie Stadt	20390	7812	4064	2033	461	196	1218	975	88	2246	1862	6208	0	0	5620	529	116	106	58
06431	Bergstraße, Landkreis	71954	11094	6501	3546	661	102	474	205	85	3931	3673	29866	0	0	28764	1535	126	570	380
06432	Darmstadt-Dieburg, Landkreis	65851	11876	6478	3729	645	182	556	242	62	4598	4289	29452	4	0	23110	676	247	491	255
06433	Groß-Gerau, Landkreis	45305	9827	5558	2680	989	187	695	352	65	3322	2991	21272	2	1	11237	2274	179	517	199
06434	Hochtaunuskreis	48203	8874	4958	2992	279	74	629	375	73	3140	2969	14614	0	0	24362	265	44	43	23
06435	Main-Kinzig-Kreis	139757	21160	10544	5357	1071	193	1157	448	154	9112	8481	55132	6	11	60469	1787	212	996	511
06436	Main-Taunus-Kreis	22240	6978	4016	2366	377	178	636	383	52	2096	1908	9414	0	0	5409	292	37	109	64
06437	Odenwaldkreis	62397	6277	3166	1704	288	24	208	81	29	2851	2725	20533	0	0	35062	276	27	223	178
06438	Offenbach, Landkreis	35630	10051	6033	3249	728	181	635	294	101	3101	2897	8834	0	0	15776	672	117	179	138
06439	Rheingau-Taunus-Kreis	81148	10352	4384	2550	302	94	662	484	72	5139	4885	23849	4	0	45172	1491	29	256	82
06440	Wetteraukreis	110070	16160	7704	4091	693	168	748	401	122	7418	6943	59627	0	0	32093	1265	228	697	404
065	Gießen, Regierungsbezirk	538114	76354	35056	17286	3558	928	3432	1731	541	36396	34758	238392	42	6	213416	5736	1265	2951	2006
06531	Gießen, Landkreis	85464	14919	7443	3746	681	254	763	459	105	6355	6037	39178	0	0	29736	949	123	559	299
06532	Lahn-Dill-Kreis	106649	17246	8265	4437	1039	161	745	269	122	7953	7433	37209	0	0	50145	1217	359	473	219
06533	Limburg-Weilburg, Landkreis	73849	12398	5912	3108	649	146	638	409	77	5624	5344	34400	0	0	25277	842	338	595	577
06534	Marburg-Biedenkopf, Landkreis	126256	17063	8051	3684	682	213	714	374	141	7945	7622	55489	42	6	51582	1189	280	652	401
06535	Vogelsbergkreis	145896	14727	5386	2310	507	155	572	220	96	8519	8323	72116	0	0	56677	1540	165	672	510
066	Kassel, Regierungsbezirk	828892	102483	44768	21547	4283	1440	5484	3262	772	50019	46723	372737	21	92	334204	10293	1290	7885	4523
06611	Kassel, Kreisfreie Stadt	10679	6327	3709	1970	474	30	1109	961	85	1395	1150	1737	0	0	2308	217	17	72	45
06631	Fulda, Landkreis	138040	18624	7989	3623	764	260	965	456	142	9269	8696	68025	12	10	48303	1101	175	1812	228
06632	Hersfeld-Rotenburg, Landkreis	109712	12832	5215	2449	653	270	436	235	99	6812	6323	45024	2	0	50184	1096	162	413	309
06633	Kassel, Landkreis	129278	17314	8557	4733	700	184	1007	636	104	7463	6939	58632	1	0	50742	1368	124	1097	424
06634	Schwalm-Eder-Kreis	153855	18059	7582	3556	598	349	633	304	138	9356	8792	76523	0	1	54116	2058	512	2588	2259
06635	Waldeck-Frankenberg, Landkreis	184858	17904	7039	3063	638	260	856	374	142	9608	9150	78752	4	82	84254	3051	159	738	594
06636	Werra-Meißner-Kreis	102470	11422	4678	2154	457	88	478	296	62	6117	5673	44044	0	0	44297	1402	140	1165	664
07	Rheinland-Pfalz	1985337	274061	113444	56201	13149	5960	30950	24076	1952	121755	100308	846489	61	4	823612	27112	4702	9360	4802
071	Koblenz, Stat. Region	807246	114018	24456	5532	2470	11493	8507	789	50990	42924	313570	2	3	361778	11231	2478	4169	2748	
07111	Koblenz, Kreisfreie Stadt	10502	3724	2050	920	230	48	456	384	65	1060	771	2414	0	0	3086	561	28	690	27
07131	Ahnweiler, Landkreis	78700	10474	3054	1962	338	168	1259	793	51	5492	4802	26192	0	0	40369	1220	154	292	252
07132	Altenkirchen (Westerwald), Landkreis	64203	9944	5147	3031	581	140	773	631	74	3810	3468	20616	0	0	32845	617	52	129	109
07133	Bad Kreuznach, Landkreis	86372	11768	4729	2269	393	201	1276	970	87	5476	4575	39590	0	2	33607	829	241	338	264
07134	Birkenfeld, Landkreis	77661	8495	3539	1569	258	126	965	749	72	3793	3193	26474	0	0	41920	404	118	249	229
07135	Cochem-Zell, Landkreis	72001	7756	2825	1014	221	110	594	461	30	4198	3366	27667	0	1	35103	1233	153	207	196
07137	Mayen-Koblenz, Landkreis	81727	13628	5993	2883	986	561	1329	1020	79	5667	4528	40046	0	0	25231	1462	496	863	701
07138	Neuwied, Landkreis	62681	11374	5616	3064	754	349	1224	915	86	4099	3472	21296	0	0	28268	1288	206	248	195
07140	Rhein-Hunsrück-Kreis	96295	11268	3951	1963	404	200	922	643	65	6130	5038	40397	0	0	43372	841	40	377	91
07141	Rhein-Lahn-Kreis	78236	9499	3528	1922	283	155	1053	806	67	4695	4123	30212	0	0	36576	1365	146	437	414
07143	Westerwaldkreis	98868	16088	7352	3859	1084	412	1642	1155	113	6570	5588	38666	0	0	41401	1411	962	339	270
072	Trier, Stat. Region	492286	54301	17029	7326	1845	1062	6892	5746	241	29077	22792	218039	58	2	212803	4896	719	1526	1051
07211	Trier, Kreisfreie Stadt	11714	3556	1857	811	267	39	551	476	35	1075	733	2674	0	0	4958	386	2	137	58
07231	Bernkastel-Wittlich, Landkreis	117770	12723	3964	1637	553	312	1509	1255	49	6888	5534	44301	0	0	58535	1716	369	340	
07232	Eifelkreis Bitburg-Prüm	162606	15077	4500	1808	451	194	1615	1287	62	8706	6811	88221	0	0	57931	956	98	323	282
07233	Vulkaneifel, Landkreis	91099	10063	2703	1155	277	280	1259	1072	38	5784	4801	39217	58	2	40630	615	372	201	110
07235	Trier-Saarburg, Landkreis	109097	12882	4005	1915	297	237	1958	1656	57	6624	4913	43626	0	0	50749	1223	121	496	261
073	Rheinhesen-Pfalz, Stat. Region	685184	105739	48137	24420	5773	2424	12563	9804	922	41689	34592	314877	2	0	249033	10368	1506	3664	997
07311	Frankenthal (Pfalz), Kreisfreie Stadt	4376	1523	831	394	117	21	183	131	22	466	368	2682	0	0	63	92	0	16	3
07312	Kaiserslautern, Kreisfreie Stadt	13972	3842	2350	1032	327	27	326	249	65	1074	796	1346	0	0	796	81	0	33	18
07313	Landau in der Pfalz, Kreisfreie Stadt	8295	1956	981	427	136	49	196	161	14	716	583	3668	0	0	2604	41	0	26	16
07314	Ludwigshafen am Rhein, Kreisfreie Stadt	7767	4624	2676	967	973	111	629	494	54	1154	841	2399	0	0	276	416	6	46	24
07315	Mainz, Kreisfreie Stadt	9775	4687	2759	1272	351	15	449	340	76	1387	1006	4249	0	0	297	339	84	120	21
07316	Neustadt an der Weinstraße, Kreisfreie Stadt	11710	2288	1103	577	98	43	352	248	19	771	602	4183	0	0	5106	84	2	48	41
07317	Pirmasens, Kreisfreie Stadt	6136	1935	914	449	139	43	420	387	38	520	480	1842	0	0	2318	25	1	17	11
07318	Speyer, Kreisfreie Stadt	4258	1864	1083	402	268	62	245	188	17	457	344	922	0	0	951	340	131	50	23
07319	Worms, Kreisfreie Stadt	10873	3172	1478	696	298	79	471	404	40	1105	882	6805	0	0	354	478	12	51	6
07320	Zweibrücken, Kreisfreie Stadt	7064	1929	1065	513	144	51	201	165	19	592	483	3369	0	0	1463	63	0	240	30
07331	Alzey-Worms, Landkreis	58813	8590	3254	1712	258	102	870	693	64	4301	3525	46219	0	0	2884	773	85	261	154
07332	Bad Dürkheim, Landkreis	59480	7392	3311	1882	265	170	1018	818	55	2838	2447	20784	0	0	30796	291	70	147	84
07333	Donnersbergkreis	64550	6624	2454	1283															

Anlage 3: Bodenfläche nach Art der tatsächlichen Nutzung

081	Stuttgart, Regierungsbezirk	1055775	165854	85901	44664	13461	1273	9020	4882	1304	68355	64093	539617	41	531	333380	8581	1122	7221	5750
08111	Stuttgart, Landeshauptstadt, Kreisfreie Stadt	20736	10441	6098	3649	804	32	1124	828	209	2978	2543	4968	0	0	4949	268	1	109	54
08115	Böblingen, Landkreis	61783	13184	7034	3898	1263	135	1187	909	135	4693	4410	26396	1	0	21354	243	119	487	364
08116	Esslingen, Landkreis	64149	15283	8892	5325	1515	103	793	367	149	5346	4699	29110	22	18	18649	617	37	453	383
08117	Göppingen, Landkreis	64236	10220	5777	3081	817	92	500	244	71	5781	3599	32684	1	5	20566	287	49	430	423
08118	Ludwigsburg, Landkreis	68682	15907	5927	4621	1527	90	966	391	134	3787	5353	38589	3	16	12437	888	65	797	606
08119	Rems-Murr-Kreis	85814	14360	7857	4399	1186	110	707	343	112	5575	5286	36950	0	9	33593	499	67	345	306
08121	Heilbronn, Kreisfreie Stadt	9988	3526	2081	998	492	66	230	153	41	1107	984	4782	0	0	1413	218	5	46	40
08125	Heilbronn, Landkreis	109995	17837	8866	4583	1428	101	910	444	114	7846	7424	62093	0	4	27993	1195	133	743	506
08126	Hohenlohekreis	77675	9684	4061	1700	587	67	398	164	36	5121	44856	0	1	21738	782	113	502	492	114
08127	Schwäbisch Hall, Landkreis	148406	16189	7516	3308	1174	110	525	231	92	7946	7465	83529	2	15	46469	1227	246	746	637
08128	Main-Tauber-Kreis	130442	13770	5306	2129	801	166	508	245	59	7731	7413	75418	0	0	38367	1037	81	1769	1214
08135	Heidenheim, Landkreis	62712	7557	3865	2157	602	78	365	235	54	3195	3069	27493	0	450	27018	246	114	286	244
08136	Ostalbkreis	151157	17897	9618	4816	1265	124	808	328	97	7250	6867	72750	12	14	58834	1074	94	510	480
082	Karlsruhe, Regierungsbezirk	691918	108310	60927	32719	10971	934	6517	3347	862	39070	34791	257601	65	125	309428	9500	1952	5126	3285
08211	Baden-Baden, Kreisfreie Stadt	14018	2016	1069	640	138	30	216	167	22	680	572	3154	0	0	8615	82	86	65	38
08212	Karlsruhe, Kreisfreie Stadt	17346	7665	4644	2215	1293	60	753	505	80	2128	1786	4237	0	0	4535	672	66	170	124
08215	Karlsruhe, Landkreis	108498	17883	10672	5907	1992	140	893	400	128	6151	5436	50121	2	1	36645	2278	515	1055	454
08216	Rastatt, Landkreis	73883	10063	5783	3091	1322	71	510	234	70	3628	2850	23467	0	0	37281	1917	624	530	209
08221	Heidelberg, Kreisfreie Stadt	10883	3189	1958	1062	227	22	228	120	56	925	753	2977	0	0	4416	252	7	42	35
08222	Mannheim, Universitätsstadt, Kreisfreie Stadt	14496	8067	4848	1929	1499	74	760	592	67	2318	1769	3570	0	0	1848	727	5	280	40
08225	Neckar-Odenwald-Kreis	112631	11580	5736	3091	659	84	660	185	65	5035	4691	52341	0	3	47336	715	102	557	556
08226	Rhein-Neckar-Kreis	106172	19781	11454	6490	1825	180	1084	502	152	6910	6401	45777	0	0	37885	1644	378	707	460
08231	Pforzheim, Kreisfreie Stadt	9803	2800	1646	957	214	37	195	117	56	866	777	1817	0	0	5080	74	5	27	18
08235	Calw, Landkreis	79752	8398	4358	2403	552	76	484	243	59	3420	3188	21043	62	0	49272	319	22	698	471
08236	Enzkreis	57369	8683	4586	2986	684	48	368	150	61	3350	3150	25816	1	2	22035	316	88	432	388
08237	Freudenstadt, Landkreis	87068	8186	3904	1948	568	113	365	133	45	3759	3418	23281	0	119	54481	504	54	563	493
083	Freiburg, Regierungsbezirk	934702	108469	58438	30161	9534	1034	6112	2757	696	42189	38509	376602	283	26	430689	11089	1764	6090	4381
08311	Freiburg im Breisgau, Kreisfreie Stadt	15306	4796	2776	1512	412	32	465	281	56	1467	1264	3756	0	0	6480	206	3	65	65
08315	Breisgau-Hochschwarzwald, Landkreis	137833	13867	6828	3533	1053	129	704	299	69	6138	5420	55512	28	0	65178	2009	176	1091	928
08316	Emmendingen, Landkreis	67990	6987	3791	1858	565	46	389	191	46	2715	2588	28060	0	0	31075	924	72	872	632
08317	Ortenaukreis	185074	20730	11992	6116	2362	239	891	377	126	7482	6472	71744	12	0	87307	3246	608	1439	735
08325	Rottweil, Landkreis	76942	9529	4969	2525	739	128	312	149	52	4068	3882	33219	0	20	33006	449	221	518	458
08326	Schwarzwald-Baar-Kreis	102524	11360	5950	2988	955	107	844	453	86	4374	4044	43126	207	0	46851	643	102	443	373
08327	Tuttlingen, Landkreis	73435	8173	4506	2276	876	66	335	137	43	3224	2988	27594	4	6	36487	353	53	775	425
08335	Konstanz, Landkreis	81797	12111	6393	3455	954	89	946	418	91	4592	4254	40939	26	0	27189	925	255	378	343
08336	Lörrach, Landkreis	80681	9785	5379	2862	840	102	571	276	58	3676	3383	28084	0	0	41529	912	135	236	177
08337	Waldshut, Landkreis	113119	11132	5856	3037	778	97	656	176	69	4454	4213	44568	5	0	55587	1423	138	272	245
084	Tübingen, Regierungsbezirk	891781	104353	54667	27324	7609	933	5334	2444	561	42857	40145	481904	1695	465	289006	7640	2111	6767	4185
08415	Reutlingen, Landkreis	109414	13495	6991	3695	1016	114	951	511	75	5364	5192	54127	0	447	40663	260	89	780	690
08416	Tübingen, Landkreis	51917	8970	4897	2757	660	118	525	256	71	3359	3161	24138	0	0	17947	475	53	333	278
08417	Zollernalbkreis	91772	11910	6461	3770	872	164	467	165	74	4744	4658	41496	1	17	37219	351	127	670	641
08421	Ulm, Universitätsstadt, Kreisfreie Stadt	11869	3597	2056	1013	488	42	305	202	36	1158	1018	5472	2	0	2246	155	43	356	111
08425	Alb-Donau-Kreis	135731	14496	6648	2995	968	91	610	303	52	7094	6805	78875	0	0	40049	1054	396	862	720
08426	Biberach, Landkreis	140982	15213	7669	3677	992	107	509	201	75	6853	6442	83580	0	1	39716	1478	536	459	451
08435	Bodenseekreis	66478	9250	5446	2738	670	58	577	263	52	3117	2779	37535	1	0	18594	688	77	335	306
08436	Ravensburg, Landkreis	163181	16112	8891	4134	1145	160	889	389	80	6091	5669	97494	1689	0	46612	2147	303	513	393
08437	Sigmaringen, Landkreis	120436	11311	5608	2546	799	79	501	154	45	5077	4559	59188	2	0	45960	1030	488	2460	596
09	Bayern	7055149	760700	382352	178011	37424	12581	32726	13509	3095	329946	304829	3531542	20794	5256	2463328	143387	14378	141815	75099
091	Oberbayern, Regierungsbezirk	1753051	185050	102352	50688	9422	3072	10613	4933	964	68050	58921	873271	16022	1630	580603	56032	4407	53688	49501
09161	Ingolstadt	13335	4615	2892	1371	573	54	410	264	32	1226	1100	6186	5	5	1768	631	17	119	48
09162	München, Landeshauptstadt	31040	22481	14130	7458	1175	171	2754	2318	331	5095	4189	6207	4	1	1378	449	54	471	261
09163	Rosenheim	3723	1391	976	545	97	16	66	29	7	327	255	1610	11	10	571	128	2	21	4
09171	Altötting, Landkreis	56936	6428	3719	1638	658	114	278	49	18	2299	2067	32573	1	1	16149	1461	126	200	100
09172	Berchtesgadener Land, Landkreis	83997	5045	2828	1617	209	42	233	50	24	1918	1709	20669	47	125	40775	1679	172	15658	15509
09173	Bad Tölz-Wolfratshausen, Landkreis	111065	6057	3352	1497	274	87	394	64	25	2199	2071	37498	3118	5	57447	5611	307	4145	4054
09174	Dachau, Landkreis	57916	6533	3641	1739	296	116	300	78	46	2431	2273	40746	50	23	9525	754	78	280	88
09175	Ebersberg, Landkreis	54937	5418	3111	1566	206	63	404	149	23	1817	1623	28611	151	10	20191	493	154	70	61
09176	Eichstätt, Landkreis	121443	11289	4951	2279	481	203	331	125	24	5781	5574	59224	18	708	48258	1202	408	1062	330
09177	Erding, Landkreis	87072	8834	4040	1657	252	87	422	132	21	4263	2913	64664	122	18	11737	1332	117	387	99
09178	Freising, Landkreis	79982	8865	4316	1903	406	149	358	126	23	4018	3112	54174	55	23	14463	1527	277	676	189
09179	Fürstenfeldbruck, Landkreis	43477	7093	4015	2522	279	48	323	144	26	2682	1972	26316	125	12	9307	459	119	183	147
09180	Garmisch-Partenkirchen, Landkreis	101224	4479	2519	1367	82	90	171	72	15	1684	1471	25515	3230	124	49747	2599	88	18795	18481
09181	Landsberg am Lech, Landkreis	80452	7353	3732	1839	322	123	277	107	25	3196	2730	43621	118	16	22522	6503	218	234	148
09182	Miesbach, Landkreis	86350	5063	2996	1628	136	59	198	36	22	1788	1593	30799	369	31	44120	1981	83	4305	4271
09183	Mühldorf a.Inn, Landkreis	80530	6972	3846	1634	538	76	298	126	28	2725	2406	54350	26	19	17376	1425	1		

Anlage 3: Bodenfläche nach Art der tatsächlichen Nutzung

09262	Passau	6955	2150	1431	679	147	10	62	41	7	641	539	2163	0	0	2081	531	7	23	12
09263	Straubing	6758	1922	1216	509	166	77	108	40	7	514	481	4289	0	0	64	410	10	64	9
09271	Deggendorf, Landkreis	86113	8799	4630	2124	317	160	202	67	16	3792	3492	51167	105	26	23299	2109	136	603	166
09272	Freyung-Grafenau, Landkreis	98421	8619	4370	2109	239	126	312	63	19	3791	3708	32528	231	63	55927	713	86	547	192
09273	Kelheim, Landkreis	106675	10396	4828	2037	561	164	272	116	40	5093	4932	52145	75	269	41821	1634	314	365	174
09274	Landshut, Landkreis	134799	12740	6490	2733	388	183	254	72	26	5787	5546	90203	20	13	29830	1488	279	260	138
09275	Passau, Landkreis	153018	16883	8878	3943	539	244	748	167	30	6984	6629	89375	81	21	42551	2978	543	688	178
09276	Regen, Landkreis	97506	6599	3361	1632	244	133	270	36	19	2816	2624	26865	151	84	62944	813	90	196	167
09277	Rottal-Inn, Landkreis	128156	10537	5605	2086	348	179	360	104	23	4370	4176	83796	28	8	31775	1649	113	288	100
09278	Straubing-Bogen, Landkreis	120230	10557	5026	1891	278	165	342	87	12	5011	4854	75570	26	3	31111	2164	205	623	139
09279	Dingolfing-Landau, Landkreis	87783	8848	4526	1883	399	100	275	102	16	3931	3811	58112	28	16	18234	1600	297	692	61
093	Oberpfalz, Regierungsbezirk	969061	92746	43347	18957	3998	1791	2952	852	252	44405	42181	425793	1264	324	388428	17739	1440	42915	2714
09361	Amberg	5013	1677	1055	523	171	46	80	46	28	469	416	2133	0	0	905	46	1	251	11
09362	Regensburg	8068	4240	2817	1141	593	155	212	167	9	1047	885	2959	0	0	449	342	11	67	55
09363	Weiden i.d.OPf.	7052	1926	1183	494	164	16	86	29	14	627	567	2715	18	1	2184	100	16	111	8
09371	Amberg-Weizbach, Landkreis	125574	10455	4299	1969	328	339	242	45	24	5551	5304	52452	3	7	59835	1380	297	1155	1073
09372	Cham, Landkreis	151217	13708	6968	2899	447	157	301	87	30	6252	6004	70453	297	31	64515	2123	80	338	227
09373	Neumarkt i.d.OPf., Landkreis	134406	13075	5322	2223	478	179	625	111	27	6922	6726	62397	216	113	40957	1311	202	16464	195
09374	Neustadt a.d.Waldnaab, Landkreis	142771	10656	4443	1908	357	166	342	69	21	5685	5433	52478	305	14	54913	2361	182	22181	122
09375	Regensburg, Landkreis	139246	13858	6804	3416	387	123	417	93	33	6481	6194	74148	14	125	47243	2722	212	1064	498
09376	Schwandorf, Landkreis	147282	14498	6856	2905	793	397	362	104	45	6839	6421	60479	65	12	66057	4842	321	1096	356
09377	Tirschenreuth, Landkreis	108430	8653	3601	1480	279	213	286	100	21	4533	4230	45579	345	20	51370	2512	119	197	169
094	Oberfranken, Regierungsbezirk	723141	78754	39271	18988	4325	1036	3124	1375	315	35008	32735	342365	165	129	289003	8403	1351	3264	1729
09461	Bayreuth	5462	2367	1473	633	268	36	178	118	18	663	524	1330	0	0	1519	190	3	52	3
09462	Bayreuth	6697	2509	1673	783	189	14	189	143	10	623	574	2900	0	0	1217	54	2	14	6
09463	Coburg	4830	1932	1284	674	107	22	159	124	11	455	387	1782	0	0	1038	58	0	20	5
09464	Hof	5808	2033	1237	594	200	46	204	154	10	536	418	2832	0	0	744	136	2	61	21
09471	Bayreuth, Landkreis	116774	11905	5126	2451	429	162	466	124	45	6106	5907	57076	32	34	45149	2010	119	515	232
09472	Bayreuth, Landkreis	127370	10635	4612	2136	351	113	282	83	23	5604	5227	57818	3	13	57272	782	200	663	336
09473	Coburg, Landkreis	59044	7333	3644	1833	499	77	312	118	32	3267	3172	42401	4	5	18238	600	50	423	135
09474	Forchheim, Landkreis	64284	7274	3805	1861	245	89	280	81	34	3066	2957	31672	16	23	23976	778	320	263	215
09475	Hof, Landkreis	89250	9051	4503	2192	540	124	319	133	33	4073	3804	47481	38	26	31273	931	179	336	207
09476	Kronach, Landkreis	65154	5254	2724	1447	339	74	151	38	22	2283	2081	20855	7	4	38159	592	93	201	162
09477	Kulmbach, Landkreis	65832	6450	3128	1530	381	93	177	71	29	3203	2827	35060	2	0	23366	499	152	305	185
09478	Lichtenfels, Landkreis	51995	5418	2792	1290	316	46	195	92	25	2360	2207	25859	7	17	19468	870	171	210	100
09479	Wunsiedel i.Fichtelgebirge, Landkreis	60641	6593	3270	1567	460	140	212	96	23	2948	2650	25300	56	7	27583	903	61	201	121
095	Mittelfranken, Regierungsbezirk	724455	96442	45416	21066	5357	1579	3684	1702	465	45299	41849	363149	216	156	246086	13953	936	3889	1111
09561	Ansbach	9991	2158	1169	517	170	47	98	69	10	835	666	4762	0	0	2807	89	9	166	23
09562	Erlangen	7683	3060	1943	995	258	31	146	77	21	918	866	2664	4	0	1581	323	9	47	8
09563	Fürth	6335	2804	1723	909	296	29	238	98	30	784	697	2619	0	0	693	192	1	26	8
09564	Nürnberg	18640	10741	6532	3200	1040	132	753	565	131	3194	2330	4327	2	1	3083	422	1	66	14
09565	Schwabach	4080	1296	858	497	111	20	34	17	13	370	335	1591	0	1	1138	32	3	21	6
09571	Ansbach, Landkreis	197178	21409	8481	3180	923	336	558	214	52	11982	11543	116406	47	53	54974	3073	117	1198	228
09572	Erlangen-Höchstadt, Landkreis	56450	7489	3764	2134	342	132	321	125	38	3234	3139	22783	23	13	23408	2579	31	160	87
09573	Fürth, Landkreis	30756	4941	2832	1646	242	103	214	91	29	1763	1631	17567	0	1	7711	348	23	167	24
09574	Nürnberg Land, Landkreis	79944	9296	4757	2607	543	149	329	100	40	4021	3597	28610	62	2	40995	665	176	202	144
09575	Neustadt a.d.Aisch-Bad Windsheim, Landkreis	126754	13162	4841	1662	518	255	402	151	34	7630	7287	74120	1	5	36658	1854	78	882	253
09576	Roth, Landkreis	89555	9780	4487	2096	494	156	211	76	28	4898	4466	37270	0	7	40491	1668	136	210	107
09577	Weißenburg-Gunzenhausen, Landkreis	97090	10307	4029	1623	419	189	378	119	40	5671	5292	50431	78	72	32548	2708	353	744	209
096	Unterfranken, Regierungsbezirk	853161	97036	42432	19866	4343	1775	4269	1809	427	48133	45332	390913	106	130	336861	11624	1808	14919	3268
09661	Aschaffenburg	6249	2178	1356	622	258	63	168	90	27	564	454	1885	0	0	1725	199	8	254	13
09662	Schweinfurt	3571	1969	1258	472	255	19	191	127	10	490	437	896	0	0	494	152	38	22	5
09663	Würzburg	8763	4082	2560	1249	294	31	353	266	30	1108	934	3123	0	0	1243	169	20	125	86
09671	Aschaffenburg, Landkreis	69921	9488	4989	2666	608	175	423	210	49	3851	3640	19591	0	0	39700	820	142	181	121
09672	Bad Kissingen, Landkreis	113705	10823	4200	1871	327	196	576	221	46	5905	5549	43370	1	0	48580	770	162	10001	265
09673	Rhön-Grabfeld, Landkreis	102173	9675	3399	1506	290	178	343	129	32	5723	5561	53007	66	84	37440	893	185	975	640
09674	Haßberge, Landkreis	95639	9355	3696	1626	436	268	321	106	39	5030	4896	46008	34	21	38146	1527	224	378	246
09675	Kitzingen, Landkreis	68420	8973	3736	1386	322	141	332	115	30	4733	4482	42338	0	0	14840	1587	150	532	193
09676	Miltenberg, Landkreis	71580	7051	3899	1988	435	98	369	131	33	2652	2493	21487	0	0	41477	1128	244	193	161
09677	Main-Spessart, Landkreis	132150	11922	4639	2236	470	234	466	146	41	6542	6005	46150	0	0	71236	1976	130	736	638
09678	Schweinfurt, Landkreis	84151	9888	3899	1885	297	227	352	119	44	5377	5097	50713	3	22	21329	1372	145	694	237
09679	Würzburg, Landkreis	96840	11624	4800	2360	350	144	375	150	45	6259	5784	62345	0	1	20652	1031	363	826	665
097	Schwaben, Regierungsbezirk	999287	110637	57841	28115	6261	1744	4819	1900	443	45789	42652	566861	2276	2384	281645	19336	2322	18486	15428
09761	Augsburg	14686	6104	3931	1834	655	61	572	359	77	1463	1284	4300	0	11	3476	443	6	356	56
09762	Kaufbeuren	4002	1367	899	429	105	20	31	17	6	531	293	1508	5	1	1004	88	25	11	4
09763	Kempten (Allgäu)	6328	1911	1169	529	184	11	154	103	16	561	498	3542	9	0	660	144	0	71	15
09764	Memmingen	7020	1661	1029	462	207	11	76	53	15	529	487	3556	9	0	1711	55	24	13	6
09771	Aichach-Friedberg, Landkreis	78070	8765	4577	2186	437	123	304	11											

Anlage 3: Bodenfläche nach Art der tatsächlichen Nutzung

09779	Donau-Ries, Landkreis	127461	14315	6209	2335	757	263	517	176	28	7298	6825	77048	198	616	32817	2425	207	649	211	
09780	Oberallgäu, Landkreis	152755	8577	4548	2063	271	92	428	87	29	3480	3199	74690	433	1406	54912	2762	154	11660	11213	
10	Saarland	256974	51675	30903	9661	4053	1931	2410	959	631	15800	13961	113501	3	140	85884	2621	563	2729	1905	
10041	Saarbrücken, Regionalverband	41061	13017	8162	2109	1167	650	612	302	249	3344	2721	10270	0	29	17161	353	47	212	158	
10041100	Saarbrücken, Landeshauptstadt	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10042	Merzig-Wadern, Landkreis	55513	6991	3865	1450	354	135	394	143	51	2546	2374	26522	0	25	20884	552	170	394	214	
10043	Neunkirchen, Landkreis	24921	6295	3898	1299	421	281	268	144	87	1761	1519	10684	2	5	7340	188	105	310	216	
10044	Saarlouis, Landkreis	45908	10096	6457	2135	1078	536	421	169	99	2583	2299	22957	1	34	11285	722	96	753	403	
10045	Saarpalz-Kreis	41852	8058	5066	1405	758	218	294	97	88	2393	2139	19354	0	23	13675	252	48	466	354	
10046	St. Wendel, Landkreis	47614	7218	3455	1263	274	111	421	105	57	3174	2908	23715	1	24	15540	449	98	595	558	
11	Berlin	89182	61928	36230	19242	3524	804	10281	9279	1067	13546	10283	4396	56	13	16066	5957	43	792	457	
12	Brandenburg	2947808	253564	130697	49187	28416	5545	11764	7901	2290	103267	88808	1461714	123	3663	1035851	100670	34051	61958	42550	
12051	Brandenburg an der Havel, Kreisfreie Stadt	22877	4512	2901	886	869	209	358	295	29	1015	850	7041	0	0	6623	4115	41	546	415	
12052	Cottbus, Kreisfreie Stadt	16428	4804	2664	1120	531	88	751	688	53	1248	970	5036	0	0	3357	270	2106	855	581	
12053	Frankfurt (Oder), Kreisfreie Stadt	14762	3423	1693	648	206	152	506	432	31	1041	769	6521	0	0	3921	598	37	262	74	
12054	Potsdam, Kreisfreie Stadt	18727	5395	3227	1254	930	49	737	683	61	1321	1092	6014	0	0	4621	2072	43	581	93	
12060	Barnim, Landkreis	149431	14472	8145	3663	1763	263	497	420	200	5367	4629	53907	2	23	69483	7697	252	3621	3490	
12061	Dahme-Spreewald, Landkreis	226104	18639	9297	4516	1869	297	780	655	127	8138	7293	90086	21	15	101752	9241	1809	4576	4330	
12062	Elbe-Elster, Landkreis	188933	13861	6579	2155	2129	322	638	289	108	6214	5324	97354	0	3	67324	3109	4230	3056	2323	
12063	Havelland, Landkreis	171695	16394	8594	3238	1169	368	787	318	115	6531	5571	102197	0	2425	43791	5436	140	3737	1723	
12064	Märkisch-Oderland, Landkreis	212812	20016	11188	4631	2006	368	709	570	168	7583	6338	134804	11	1	47991	5585	763	3653	2184	
12065	Oberhavel, Landkreis	179564	17569	10127	5092	1961	290	667	589	120	6366	5555	77557	3	2	71077	7076	569	5715	5401	
12066	Oberspreewald-Lausitz, Landkreis	121662	13362	6590	2048	3132	416	912	453	120	5324	3945	42832	3	10	44013	3690	11450	6316	6132	
12067	Oder-Spree, Landkreis	224265	18882	9509	3838	2720	257	300	197	144	7539	6823	85913	6	45	106572	8630	399	3869	3700	
12068	Ostprignitz-Ruppin, Landkreis	250919	15990	6868	2926	424	346	602	407	150	8023	7116	139159	69	279	85075	8487	229	1980	1379	
12069	Potsdam-Mittelmark, Landkreis	257503	21220	9923	4095	1945	301	785	608	310	9900	8690	120764	2	3	103769	6872	419	4459	954	
12070	Prignitz, Landkreis	212328	13692	6160	1655	1092	294	427	242	151	6660	5956	144210	3	2	48202	3906	171	2147	431	
12071	Spree-Neiße, Landkreis	164789	14965	7266	2902	1649	734	643	256	127	6195	5128	58679	0	2	73849	4622	10639	2035	1222	
12072	Teltow-Fläming, Landkreis	209205	18059	9614	1222	1311	601	723	280	127	6994	5957	96983	0	552	86303	3763	250	3848	1748	
12073	Uckermark, Landkreis	305804	18308	9219	2298	2711	191	942	520	149	7807	6802	192658	2	302	68126	15504	600	10702	6371	
13	Mecklenburg-Vorpommern	2317845	167864	83468	26598	20039	2509	15230	11606	1357	65299	55777	1481277	1405	397	494867	130012	4187	39638	21846	
13001	Greifswald, Kreisfreie Stadt	5047	1980	1161	403	349	66	321	300	29	403	360	2328	0	1	477	131	0	131	101	
13002	Neubrandenburg, Kreisfreie Stadt	8564	2583	1541	426	461	46	450	375	29	517	412	2124	0	0	849	2352	79	577	399	
13003	Rostock, Kreisfreie Stadt	18107	7012	3987	1069	1273	178	1201	1108	82	1565	1217	3924	34	0	4937	1563	3	667	399	
13004	Schwerin, Kreisfreie Stadt	13046	3672	2157	658	541	70	555	525	60	830	664	2668	0	0	2395	3788	12	531	512	
13005	Stralsund, Kreisfreie Stadt	3897	2160	1279	454	292	37	368	347	40	436	313	1289	0	88	145	175	0	128	117	
13006	Wismar, Kreisfreie Stadt	4163	1695	1089	414	430	11	208	175	23	364	271	1717	3	0	66	251	0	434	297	
13051	Bad Doberan, Kreis	136203	11743	6831	1655	2539	135	830	590	63	3884	3438	98865	272	2	20431	1923	117	3124	2049	
13052	Demmin, Kreis	192146	11466	5596	1792	933	123	853	661	93	4801	4022	144329	7	9	26298	7616	382	2055	1590	
13053	Güstrow, Kreis	205782	13339	6056	1655	1406	127	777	407	99	6279	4833	144770	3	0	34966	10357	471	1879	719	
13054	Ludwigslust, Kreis	251691	17447	7403	2758	1454	340	1082	830	137	8485	7515	151316	24	11	74447	6385	349	1747	445	
13055	Mecklenburg-Strelitz, Kreis	208951	12085	5127	1646	1077	230	1590	1191	95	5042	4241	114517	11	28	63335	15538	286	3190	1811	
13056	Müritz, Kreis	171334	9080	4109	743	1380	85	815	387	74	3997	3449	89254	12	0	44260	25334	188	3218	1403	
13057	Nordvorpommern, Kreis	217098	15576	8030	3004	1014	254	2002	1809	78	5212	4552	148178	820	7	41288	8010	229	3817	2149	
13058	Nordwestmecklenburg, Kreis	207570	14491	7191	3169	1214	272	1303	1055	81	5643	5116	152836	25	0	26811	8867	649	3917	2442	
13059	Ostvorpommern, Kreis	191074	13692	7106	2171	1857	232	952	722	112	5289	4404	132633	156	43	32771	7185	377	4417	2796	
13060	Parchim, Kreis	223282	13460	6026	2332	650	119	1064	739	111	6141	5437	140649	16	114	54678	11709	593	2193	434	
13061	Rügen, Kreis	97466	7607	4323	781	1983	102	482	250	58	2643	2209	67179	21	90	15173	2081	316	5110	2321	
13062	Uecker-Randow, Kreis	162424	8776	4456	1467	1184	83	376	136	94	3767	3323	82702	0	4	51540	16768	136	2503	1863	
13071	Landkreis Mecklenburgische Seenplatte	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13072	Landkreis Rostock	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13073	Landkreis Vorpommern-Rügen	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13074	Landkreis Nordwestmecklenburg	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13075	Landkreis Vorpommern-Greifswald	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13076	Landkreis Ludwigslust-Parchim	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14	Freistaat Sachsen	1841482	214816	121687	24852	15479	3571	14292	6403	1670	73596	60784	1025389	42	501	494313	34022	33096	39845	21212	
141	Chemnitz, Regierungsbezirk	609703	73603	42114	9866	5568	1294	4756	2239	579	24859	20894	329918	36	42	186466	6479	1645	11592	7716	
14161	Chemnitz, Kreisfreie Stadt	22085	7977	5004	1379	690	59	846	507	75	1994	1567	10207	0	0	3259	195	27	421	221	
14166	Plauen, Kreisfreie Stadt	10212	2369	1285	377	213	21	268	194	43	751	635	5528	0	2	1906	91	4	314	229	
14167	Zwickau, Kreisfreie Stadt	10254	3604	2121	449	414	325	209	80	31	918	679	4823	0	0	1077	107	163	480	390	
14171	Annaberg, Landkreis	43818	4152	2155	630	290	62	263	91	33	1638	1408	18156	0	1	19558	307	88	1556	1089	
14173	Chemnitz Land, Landkreis	33550	5737	3618	627	388	71	382	155	47	1619	1407	22570	0	4	4218	384	94	546	399	
14177	Freiberg, Landkreis	91359	8165	4652	1007	670	101	399	164	51	2961	2409	59924	0	13	21192	946	143	988	824	
14178	Vogtlandkreis	130983	12256	6553	1712	970	159	741	310	89	4715	4001	60827	4	9	53395	1586	241	2678	1919	
14181	Mittlerer Erzgebirgskreis	59536	5452	2982	772	353	41	243	108	28	2157	1868	27412	22	4	24552	608	115	1397	774	
14182	Mittweida, Landkreis	77320	8004	4560	815	615	67	407	176	61	2909	2405	57857	0	3	9550	780	598	531	252	
14188	Stollberg, Landkreis	26649	3994	2509	442	213	77	229	112	28	1152	962	16004	0	0	6034	184	35	397	304	
14191	Aue-Schwarzenberg, Landkreis	52833	6112	3381	808																

Anlage 3: Bodenfläche nach Art der tatsächlichen Nutzung

14284	Niederschlesischer Oberlausitzkreis	134026	11411	5578	1537	586	546	743	367	59	4485	3684	49324	1	38	59749	5221	5922	2399	1523
14285	Riesa-Großenhain, Landkreis	82053	7533	3947	689	665	97	373	132	41	3075	2372	57541	0	277	10308	1959	211	4501	482
14286	Löbau-Zittau, Landkreis	69852	8428	4995	725	454	58	469	211	86	2820	2377	44835	0	4	14557	516	847	669	547
14287	Sächsische Schweiz, Landkreis	88790	7575	4042	3775	377	87	465	183	42	2939	2443	44563	0	1	34269	976	378	1030	769
14290	Weißeritzkreis	76571	6849	3867	817	390	132	450	149	39	2361	2146	43581	0	2	24547	735	122	737	620
14292	Kamenz, Landkreis	134038	11294	6186	949	1010	96	508	178	55	4449	3590	51225	4	642	54874	4984	5745	5916	3803
143	Leipzig, Regierungsbezirk	438705	54163	30485	5678	4290	1030	4149	1854	441	18058	14816	284684	0	69	66786	7919	15915	9237	3978
14365	Leipzig, Kreisfreie Stadt	29760	13729	8244	1307	844	129	1680	839	199	3476	2658	12183	0	2	1703	551	574	1020	514
14374	Delitzsch, Landkreis	85216	10015	5241	1327	758	485	598	169	51	3640	2743	57517	0	19	11433	1272	3237	1743	668
14375	Döbeln, Landkreis	42390	4434	2471	459	300	34	149	50	33	1747	1458	34740	0	6	2415	361	105	335	146
14379	Leipziger Land, Landkreis	75212	9236	5515	909	1361	214	739	392	60	2709	2207	43967	0	4	6378	2290	10769	2572	1144
14383	Muldentalkreis	89374	8667	4836	708	490	64	540	245	41	3186	2739	61123	0	11	15171	1447	892	2074	771
14389	Torgau-Oschatz, Landkreis	116754	8083	4178	968	538	105	443	159	58	3299	3009	75153	0	27	29686	1998	340	1493	734
145	Chemnitz, Direktionsbezirk	652093	78036	44585	10325	5868	1328	4905	2289	612	26607	22352	364659	36	47	188881	6840	1749	11927	7862
14511	Chemnitz, Stadt	22085	7977	5004	1379	690	59	846	507	75	1994	1567	10207	0	0	3259	195	27	421	221
14521	Erzgebirgskreis	182836	19709	11027	2652	1168	432	1175	543	132	6944	5988	74668	32	4	81292	1934	271	4961	2931
14522	Mittelsachsen, Landkreis	211069	20603	11684	2282	1585	202	956	389	145	7617	6272	152521	0	22	33157	2088	845	1855	1222
14523	Vogtlandkreis	141195	14625	7838	2088	1183	180	1009	504	132	5466	4636	66355	4	11	55301	1676	245	2992	2149
14524	Zwickau, Landkreis	94909	15122	9033	1923	1243	455	920	346	128	4586	3889	60907	0	11	15872	947	360	1699	1339
146	Dresden, Direktionsbezirk	793074	87050	49088	9308	5620	1247	5387	2310	649	30679	25074	410787	6	391	241061	19624	15536	19016	9519
14612	Dresden, Stadt	32830	12755	8239	1698	757	120	1097	639	172	3128	2559	11610	0	6	7022	645	119	678	339
14625	Bautzen, Landkreis	239062	22838	12669	2063	1589	142	1197	438	128	8702	6935	111129	5	63	81822	8264	6717	8292	4754
14626	Görlitz, Landkreis	210600	22002	11960	2585	1314	616	1370	625	178	7879	6440	97194	1	42	74668	5822	7775	3138	2139
14627	Meißen, Landkreis	145222	15031	8313	1457	1194	150	809	276	91	5669	4552	102709	0	278	18733	3182	425	5141	898
14628	Sächsische Schweiz-Osterzgebirge, Landkreis	165361	14424	7909	1504	767	219	915	331	81	5300	4589	88144	0	3	58816	1710	500	1767	1389
147	Leipzig, Direktionsbezirk	396315	49729	28014	5219	3991	997	4000	1804	409	16310	13357	249943	0	63	64371	7558	15811	8902	3832
14713	Leipzig, Stadt	29760	13729	8244	1307	844	129	1680	839	199	3476	2658	12183	0	2	1703	551	574	1020	514
14729	Leipzig, Landkreis	164586	17902	10351	1617	1851	278	1278	637	101	5894	4947	105090	0	15	21550	3737	11660	4646	1916
14730	Nordsachsen, Landkreis	201970	18098	9418	2295	1296	590	1041	328	109	6940	5753	132670	0	46	41119	3270	3577	3236	1402
15	Sachsen-Anhalt	2044591	210108	103229	60311	18176	2207	26589	22186	1738	76343	67991	1281208	22	8727	487690	38168	16464	10953	10953
15001	Dessau-Roßlau, Kreisfreie Stadt	24460	4986	2581	1701	455	5	1042	934	51	1306	1028	9491	0	0	9105	774	6	99	99
15002	Halle (Saale), Kreisfreie Stadt	13501	6062	3447	2960	478	36	661	579	69	1450	1212	4424	0	0	2016	616	17	367	367
15003	Magdeburg, Kreisfreie Stadt	20094	9369	4450	2006	727	26	2577	2014	139	2178	1644	7685	0	54	1404	1305	669	262	262
15081	Altmarkkreis Salzwedel	229230	15472	7331	4337	727	27	730	590	125	7259	6780	141223	0	1530	69150	2707	361	318	318
15082	Anhalt-Bitterfeld, Landkreis	145265	16715	7903	4153	1771	90	2971	2388	149	5602	4766	91493	0	0	30109	3892	2506	549	549
15083	Börde, Landkreis	236614	22113	10706	5366	2238	241	2300	1938	196	8670	7859	164427	0	5492	14228	3218	1229	522	522
15084	Burgenlandkreis	141350	15906	8303	6019	1011	27	1310	1117	129	6137	5441	103278	0	0	16339	1585	2814	1427	1427
15085	Harz, Landkreis	210398	18753	9034	5809	1338	194	2435	1953	171	6919	6254	111268	11	2	76515	2179	790	893	893
15086	Jerichower Land, Landkreis	157664	14566	7507	3288	910	135	1484	1159	86	5354	4974	88728	0	124	49945	3297	393	734	734
15087	Mansfeld-Südharz, Landkreis	144854	14859	6879	4625	1029	134	1853	1615	121	5873	5402	87659	0	0	38236	1954	776	1369	1369
15088	Saalekreis	143313	20291	11705	6948	3078	465	1890	1639	117	6115	5290	104268	3	0	10462	1910	4649	1733	1733
15089	Salzlandkreis	142578	17765	8433	4792	2077	440	2796	2323	179	5917	4919	110675	0	1	8563	3378	1339	859	859
15090	Stendal, Landkreis	242296	17779	7330	4089	1051	90	2682	2406	115	7562	6928	160914	7	1523	55237	6908	462	996	996
15091	Wittenberg, Landkreis	192975	15471	7220	4221	1286	298	1857	1534	94	6001	5496	95675	0	0	75505	4444	1053	826	826
151	Dessau, Stat. Region	428044	43506	20518	11808	4023	746	6569	5463	359	15314	13455	244310	0	1	124471	10033	4039	1685	1684
15101	Dessau, Kreisfreie Stadt	14805	3656	1980	1413	274	2	764	677	35	875	735	5302	0	0	5287	516	0	44	44
15151	Anhalt-Zerbst, Kreis	122554	9514	3805	1900	784	40	1365	1210	71	4232	3632	67149	0	0	43305	2192	159	235	235
15153	Bernburg, Kreis	41358	5030	2310	1421	483	353	585	508	57	1725	1520	32759	0	1	2227	717	450	175	175
15154	Bitterfeld, Kreis	50461	7746	4302	2475	1191	58	1110	769	67	2209	1912	25197	0	0	12743	2168	2137	469	469
15159	Köthen, Kreis	48041	5525	2301	944	475	10	1482	1287	58	1674	1471	36759	0	0	4452	1000	296	9	9
15171	Wittenberg, Kreis	150825	12035	5820	3654	816	283	1263	1014	71	4598	4185	77145	0	0	56457	3440	996	752	752
152	Halle, Stat. Region	443018	57118	30734	20551	5596	661	5714	4949	435	19574	17345	299629	3	0	67053	6065	8256	4896	4896
15202	Halle (Saale), Kreisfreie Stadt	13501	6062	3847	2960	478	36	661	579	69	1450	1212	4424	0	0	2016	616	17	367	367
15256	Burgenlandkreis	104102	10829	5511	3924	705	9	808	668	83	4418	3918	75373	0	0	14738	1144	872	1147	1146
15260	Mansfelder Land, Kreis	75878	8484	4326	3038	679	84	840	746	80	3153	2865	50189	0	0	14663	831	626	1086	1086
15261	Merseburg-Querfurt, Kreis	82722	12624	7679	4435	2091	399	1005	871	75	3466	2999	55806	0	0	7785	1247	4482	1078	778
15265	Saalkreis	60590	7667	4026	2512	987	65	885	768	41	2649	2291	48461	3	0	2678	663	167	954	954
15266	Sangerhausen, Kreis	68976	6375	2553	1587	351	49	1013	869	40	2720	2536	37470	0	0	23574	1123	150	283	283
15268	Weißenfels, Kreis	37248	5077	2792	2094	306	18	502	448	46	1719	1523	27905	0	0	1601	441	1943	281	281
153	Magdeburg, Stat. Region	1173530	109484	51978	27952	8557	800	14306	11774	945	41455	37191	737269	18	8726	296166	22069	4170	4373	4372
15303	Magdeburg, Kreisfreie Stadt	20094	9369	4450	2006	727	26	2577	2014	139	2178	1644	7685	0	54	1404	1305	669	262	262
15352	Aschersleben-Staßfurt, Kreis	65475	7761	3652	2035	904	55	1261	1105	79	2714	2188	49371	0	0	6064	1066	704	508	508
15355	Bördekreis	87244	8187	3731	1880	946	48	1018	918	96	3295	2931	72735	0	0	4808	694	562	258	258
15357	Halberstadt, Kreis	66490	6104	2919	1718	572	31	769	628	69	2317	2087	52852	11	1	6710	474	182	167	167
15358	Jerichower Land, Kreis	133679	13262	7004	2975	883	135	1372	1059	78	4674	4327	73837	0	124	42420	3092	370	698	698
15362																				

Anlage 3: Bodenfläche nach Art der tatsächlichen Nutzung

16054	Suhl, krsfr. Stadt	10270	1630	995	106	41	24	40	10	13	557	489	1569	0	0	6564	45	1	462	282	
16055	Weimar, krsfr. Stadt	8417	2162	1293	128	44	20	157	27	27	665	580	4082	0	0	1615	74	4	480	28	
16056	Eisenach, krsfr. Stadt	10384	1759	893	301	105	21	82	56	16	748	671	4588	0	0	3696	129	16	196	126	
16061	Eichsfeld, Kreis	93982	7725	3256	27	39	25	262	14	74	4108	3687	55368	0	3	27188	680	127	2893	1390	
16062	Nordhausen, Kreis	71091	6655	3239	378	270	155	317	56	77	2867	2590	40058	0	11	20771	1057	533	2017	1342	
16063	Wartburgkreis	130484	10100	4585	1228	599	158	404	80	70	4883	4444	64978	3	9	45563	1326	371	8146	2665	
16064	Unstrut-Hainich-Kreis	97548	7766	3466	409	203	58	317	67	63	3862	3584	67001	0	7	15313	1443	197	5828	667	
16065	Kyffhäuserkreis	103513	7985	3511	282	279	170	394	104	61	3849	3530	67408	0	8	23816	1218	289	2797	1580	
16066	Schmalkalden-Meiningen, Kreis	121014	10323	4508	432	260	67	277	23	65	5405	5044	44507	3	30	57822	777	229	7355	5085	
16067	Gotha, Kreis	93559	9077	4694	562	575	64	534	93	70	3715	3298	52247	0	3	25300	1247	210	5478	356	
16068	Sömmerda, Kreis	80417	6325	2985	250	112	70	343	61	44	2883	2644	65490	0	19	6347	1185	153	917	362	
16069	Hildburghausen, Kreis	93738	7294	2694	227	186	54	277	23	45	4224	4011	38919	0	7	42036	797	110	4582	2570	
16070	Ilm-Kreis	84330	7498	3484	491	320	102	291	69	56	3564	3172	36917	0	4	36164	799	63	2889	1958	
16071	Weimarer Land, Kreis	80303	7144	3121	476	146	56	282	36	57	3628	3427	58260	0	18	12953	784	98	1063	441	
16072	Sonneberg, Kreis	43335	2999	1775	269	219	16	108	11	37	1064	898	11794	0	0	26069	149	36	2289	684	
16073	Saalfeld-Rudolstadt, Kreis	103458	7724	3729	350	278	110	285	24	65	3535	3079	36879	0	2	53810	1192	224	3629	1968	
16074	Saale-Holzland-Kreis	81699	6545	3274	340	192	102	255	47	51	2866	2655	43210	0	11	29155	598	47	2143	1262	
16075	Saale-Orla-Kreis	114841	7565	3394	324	280	90	326	69	46	3708	3253	56538	4	3	46167	3060	204	1307	675	
16076	Greiz, Kreis	84352	7809	3747	240	421	715	296	61	52	2998	2524	51900	0	5	21313	1334	297	1701	764	
16077	Altenburger Land, Kreis	56909	6418	3485	251	268	269	351	67	58	2255	1716	41711	0	5	5859	877	896	1147	547	
31.12.2000																					
DG	Deutschland	35703099	4393895	2308079	.	.	73239	265853	.	34960	1711764	1526406	19102791	.	.	10531415	808462	179578	686956	266593	
01	Schleswig-Holstein	1576297	176049	97204	0	.	3821	10302	0	1271	63452	58300	1137897	9580	3661	149881	76464	4307	31699	14162	
01001	Flensburg, Kreisfreie Stadt	5646	2699	1527	0	0	85	288	0	38	762	734	1386	3	1	339	805	12	404	21	
01002	Kiel, Landeshauptstadt, Kreisfreie Stadt	11839	6167	3474	0	0	214	150	0	76	2253	1623	3998	21	2	407	1103	17	147	147	
01003	Lübeck, Hansestadt, Kreisfreie Stadt	21414	7080	4443	0	0	159	825	0	22	1630	1218	7835	0	18	2991	3014	62	431	307	
01004	Neumünster, Kreisfreie Stadt	7157	3444	2273	0	0	74	352	0	38	706	621	3212	189	2	265	182	1	53	38	
01051	Dithmarschen, Landkreis	142937	14335	7677	0	0	285	601	0	91	5679	5332	111766	580	95	4668	6597	379	5192	3139	
01053	Herzogtum Lauenburg, Landkreis	126301	12609	6695	0	0	305	693	0	85	4831	4521	76350	189	210	31020	5333	310	679	359	
01054	Nordfriesland, Landkreis	204744	19340	9786	0	0	356	729	0	93	8375	7308	159124	355	725	7909	7367	149	10856	5058	
01055	Ostholstein, Landkreis	139149	14295	7639	0	0	414	1323	0	81	4838	4523	102566	146	22	13048	6149	332	2758	934	
01056	Pinneberg, Landkreis	66426	12682	8148	0	0	179	743	0	106	3506	3291	43247	527	127	4638	4345	221	1291	722	
01057	Plön, Landkreis	108270	9380	5159	0	0	145	991	0	56	3029	2825	74488	106	9	11864	11438	144	955	309	
01058	Rendsburg-Eckernförde, Landkreis	218549	20020	10481	0	0	638	974	0	176	7750	7264	164221	3429	1146	21990	8966	776	2575	1577	
01059	Schleswig-Flensburg, Landkreis	207159	17749	8942	0	0	426	947	0	149	7284	7006	162183	1655	264	12384	11512	441	2892	675	
01060	Segeberg, Landkreis	134436	14690	8402	0	0	210	621	0	81	5375	5076	95305	1402	810	20319	2335	546	1241	309	
01061	Steinburg, Landkreis	105645	9858	5865	0	0	162	335	0	79	3817	3511	79376	757	199	8206	6147	386	1672	276	
01062	Stormarn, Landkreis	76627	11703	7092	0	0	167	729	0	99	3616	3447	52841	221	29	9832	1170	532	551	290	
02	Hamburg	75532	43075	26878	15081	3400	806	5702	4896	829	8860	7131	21000	47	790	3432	6115	47	1864	903	
03	Niedersachsen	4761571	602330	319055	169103	37742	8642	37412	21481	4183	233038	214856	2924898	54330	21392	1003712	102726	31196	92159	15802	
031	Braunschweig, Stat. Region	809806	105980	51977	28056	7876	2194	8454	5534	936	42419	38326	408338	2402	1058	271821	126617	3633	7367	1909	
03101	Braunschweig, Kreisfreie Stadt	19209	8509	4530	2330	672	291	1339	1096	85	2264	1757	7619	0	0	2406	581	17	76	49	
03102	Salzgitter, Kreisfreie Stadt	22394	6351	3728	1456	1578	146	720	574	64	1693	1428	11513	1	8	3696	619	86	129	124	
03103	Wolfsburg, Kreisfreie Stadt	20400	5574	3143	1674	731	139	753	604	77	1462	1360	9377	136	34	4765	610	19	55	38	
03151	Gifhorn, Landkreis	156272	15218	7557	4087	444	167	812	330	95	6586	6210	83368	1729	763	50532	2848	697	3610	191	
03152	Göttingen, Landkreis	111659	15067	6905	3840	763	162	926	338	159	6915	6422	57746	0	49	36772	1213	237	625	205	
03153	Goslar, Landkreis	96502	10385	5295	2764	653	271	913	566	101	3804	3415	28062	405	112	54996	1907	192	960	469	
03154	Helmedstedt, Landkreis	67379	7926	3920	2069	804	143	558	356	72	3232	2885	48006	8	12	16338	758	1302	250	157	
03155	Northeim, Landkreis	126694	13294	5309	2911	691	173	655	333	104	7054	6350	63149	0	18	48351	1281	227	392	285	
03156	Osterode am Harz, Landkreis	63609	6637	3192	1801	523	100	394	192	52	2899	2664	19408	1	1	35688	1003	411	461	197	
03157	Peine, Landkreis	53454	8922	4654	2760	699	303	689	475	60	3215	2924	38149	120	23	4899	1106	313	65	47	
03158	Wolfenbüttel, Landkreis	72234	8098	3744	2364	319	298	694	469	68	3294	2910	49142	0	38	13377	741	132	744	148	
032	Hannover, Stat. Region	904632	130267	66518	36122	7889	2209	10167	6614	1152	50221	46087	553033	13323	889	189192	19314	8178	4648	1250	
03241	Region Hannover, Landkreis	229022	47514	24761	13437	3278	998	5300	3803	553	15903	14098	127807	4400	192	43405	6917	1827	1551	333	
03241001	Hannover, Landeshauptstadt
03251	Diepholz, Landkreis	198755	23236	11778	6038	1185	314	936	417	99	10110	9548	149177	5697	242	18256	4197	3380	510	84	
03252	Hamel-Pyrmont, Landkreis	79614	10418	5150	3115	559	142	844	550	106	4176	3856	42177	2	1	25463	1101	175	279	81	
03254	Hildesheim, Landkreis	120555	16850	8266	4831	1186	225	1478	1022	173	6707	6039	71782	0	0	29243	1591	458	631	272	
03255	Holzminde, Landkreis	69249	6586	2934	1699	377	86	457	245	51	3057	2846	29542	119	1	31733	846	136	406	145	
03256	Nienburg (Weser), Landkreis	139882	14633	7409	3230	756	157	534	210	80	6452	6139	95091	3105	452	23759	3461	1967	971	252	
03257	Schaumburg, Landkreis	67554	11028	6220	548	285	618	367	89	3816	3561	37456	1	1	17333	1201	236	300	83		
033	Lüneburg, Stat. Region	1550574	162134	84820	46012	8109	1613	8436	3861	1167	66099	60570	923556	21482	15015	367281	34794	4707	58101	3573	
03351	Celle, Landkreis	154498	16828	8614	4818	889	287	958	432	161	6808	5664	59791	1201	999	69315	2340	137	6087	181	
03352	Cuxhaven, Landkreis	207247	21078	10991	5670	759	157	1080	535	138	8713	8331	158029	5804	732	16246	6227	1280	4387	677	
03353	Harburg, Landkreis	124451	18270	6999	633	177	993	405	99	6455	5695	67367	832	1759	34949	2452	302	1112	440		
03354	Lüchow-Dannenberg, Landkreis	121979	9345	3890	2217	342	76	301	120	65	5013	4763	63994	48	735	44713	3020	186	722	289	
03355	Lüneburg, Landkreis	132251	13511	7155	4167	846	138	940	468	155	5123	4622	69563	76	411						

Anlage 3: Bodenfläche nach Art der tatsächlichen Nutzung

03401	Delmenhorst, Kreisfreie Stadt	6236	2873	2076	1284	209	31	172	123	30	563	512	2939	0	0	153	139	0	133	1	
03402	Emden, Kreisfreie Stadt	11243	2854	1778	716	547	53	169	108	27	827	687	6574	0	0	85	789	0	941	669	
03403	Oldenburg (Oldenburg), Kreisfreie Stadt	10296	5830	3954	2612	390	29	476	365	48	1323	1182	3474	108	7	258	417	0	316	6	
03404	Osnabrück, Kreisfreie Stadt	11980	5718	3654	2055	709	80	471	325	80	1433	1215	4014	2	0	1964	192	52	39	17	
03405	Wilhelmshaven, Kreisfreie Stadt	10337	4328	2238	1066	324	637	516	377	34	903	832	3890	0	0	1171	626	0	322	14	
03451	Ammerland, Landkreis	72822	11249	6792	3590	628	71	587	280	30	3769	3505	52475	868	21	6981	1560	401	157	47	
03452	Aurich, Landkreis	128731	17302	10020	6204	786	166	1330	660	77	5708	5499	96526	1118	5	4798	4209	638	5257	2557	
03453	Cloppenburg, Landkreis	141813	16996	9482	3715	1082	231	625	289	52	6707	6381	102106	2002	267	16845	2481	3140	245	77	
03454	Emsland, Landkreis	288115	32858	17156	6815	2868	379	1274	614	131	13919	13362	191184	7318	1888	47886	7823	5271	3092	191	
03455	Friesland, Landkreis	60775	8593	5118	3164	475	106	561	235	27	2781	2487	45252	217	74	4212	1312	72	1335	209	
03456	Grafschaft Bentheim, Landkreis	98076	11702	6279	2512	742	117	655	302	58	4594	4358	67427	806	1069	14894	1922	1983	148	45	
03457	Leer, Landkreis	108577	14777	9162	5629	729	102	474	240	65	4974	4676	81152	1178	742	2207	6541	504	3396	1914	
03458	Oldenburg, Landkreis	106294	14190	7478	3863	581	121	681	304	40	5869	5411	70668	732	210	18219	1699	387	1130	105	
03459	Osnabrück, Landkreis	212153	27862	15174	8077	1933	160	1210	560	135	11184	10549	137239	862	50	41417	3925	637	1073	240	
03460	Vechna, Landkreis	81252	11964	6967	2786	947	122	543	338	44	4289	4163	56522	1151	31	9809	1275	1451	231	105	
03461	Wesermarsch, Landkreis	82196	8359	4759	2746	689	181	418	277	30	2976	2631	67476	348	29	881	4120	4	1355	296	
03462	Wittmund, Landkreis	65663	6490	3658	2080	230	38	194	66	20	2580	2421	51054	413	38	3638	1472	138	2872	2574	
04	Bremen	40428	22578	13612	6167	2370	657	3186	2656	338	4785	3631	11812	42	167	786	4631	10	611	273	
04011	Bremen, Kreisfreie Stadt	32665	18657	11356	4994	2055	598	2605	2145	283	3815	2834	10663	6	147	486	2441	10	407	113	
04012	Bremerhaven, Kreisfreie Stadt	7763	3921	2256	1173	316	59	581	511	55	970	796	1149	36	20	300	2190	0	204	161	
05	Nordrhein-Westfalen	3408136	714727	417137	205213	55826	16251	46805	29514	7734	226801	202082	1737461	1260	3806	843626	62805	18956	30561	6648	
051	Düsseldorf, Regierungsbezirk	529043	162826	97494	48129	15227	4061	15363	10317	2187	43721	36768	265707	27	5617	76198	17112	3579	3621	1378	
05111	Düsseldorf, Kreisfreie Stadt	21700	12539	7108	3141	1003	249	1446	1055	263	3474	2486	4945	0	1	2389	1409	208	210	71	
05112	Duisburg, Kreisfreie Stadt	23282	13907	8388	3456	2628	343	1494	1168	250	3433	2496	4702	0	0	1943	2383	199	329	111	
05113	Essen, Kreisfreie Stadt	21036	14144	8176	4564	1620	567	2145	1782	329	2927	2420	3608	0	0	2577	639	0	68	32	
05114	Krefeld, Kreisfreie Stadt	13767	7406	4443	2165	881	130	1068	597	135	1630	1404	4860	0	32	1100	345	9	47	0	
05116	Mönchengladbach, Kreisfreie Stadt	17044	7620	4602	2255	631	42	786	649	92	2097	1803	7209	0	9	1508	109	73	525	11	
05117	Mülheim an der Ruhr, Kreisfreie Stadt	9129	5008	3010	1688	506	145	560	435	97	1196	963	2235	0	0	1577	227	8	74	55	
05119	Oberhausen, Kreisfreie Stadt	7703	5523	3334	1784	596	209	598	473	81	1300	1009	933	0	1	955	204	0	89	78	
05120	Remscheid, Kreisfreie Stadt	7461	3067	2063	1049	357	31	211	182	50	712	622	2155	0	1	2109	112	4	13	8	
05122	Solingen, Kreisfreie Stadt	8945	3953	2775	1603	412	30	253	179	72	823	740	2761	0	0	2069	121	2	39	36	
05124	Wuppertal, Kreisfreie Stadt	16838	8020	4858	2532	675	109	979	813	143	1930	1644	4307	0	0	4106	174	115	116	49	
05154	Kleve, Kreis	123219	16508	10152	4304	685	209	667	297	101	5380	5049	84524	9	17	17333	4003	319	532	132	
05158	Mettmann, Kreis	40709	14670	9240	4876	1398	321	1202	592	112	3794	3104	17519	0	33	6980	770	544	227	97	
05162	Rhein-Kreis Neuss	57643	16088	9339	4828	1346	479	1470	751	145	4654	4207	34686	0	9	3864	1489	1194	322	179	
05166	Viersen, Kreis	56329	13352	7824	3981	925	232	961	559	125	4211	3195	14332	16	414	10178	951	188	228	208	
05170	Wesel, Kreis	104238	21020	12181	5902	1564	965	1523	786	191	6159	5629	59832	3	45	17510	4177	896	803	311	
053	Köln, Regierungsbezirk	736441	165416	94896	49532	10938	4263	10826	6939	1771	53660	47757	344908	29	717	193949	13304	11056	7808	2077	
05314	Bonn, Kreisfreie Stadt	14122	6971	4568	2550	259	28	545	402	161	1669	1536	2453	0	0	3952	575	20	152	115	
05315	Köln, Kreisfreie Stadt	40515	23952	13101	5522	2489	313	3741	3102	469	6329	4716	8240	0	155	5561	2007	408	347	99	
05316	Leverkusen, Kreisfreie Stadt	7886	4461	2807	1588	476	134	465	385	62	993	803	2136	0	1	836	364	16	72	40	
05334	Städteregion Aachen (einschl. Stadt Aachen)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
05334002	Aachen, Krfr. Stadt	16083	6077	3743	1854	384	83	479	308	158	1614	1428	6752	0	1	2924	106	29	195	62	
05354	Aachen, Kreis	54701	12277	7386	3950	802	758	656	308	177	3300	3051	21199	25	32	18390	861	1319	656	297	
05358	Düren, Kreis	94059	14868	7920	3771	1030	800	756	382	135	5256	4886	56307	0	4	17915	1599	2791	579	79	
05362	Rhein-Erft-Kreis	70445	17213	10032	5117	1671	593	944	561	172	5472	4752	38830	0	0	7526	1137	5262	477	356	
05366	Euskirchen, Kreis	124901	15547	6832	3498	630	502	664	309	85	7464	7108	58830	2	7	45168	1377	231	3748	283	
05370	Heinsberg, Kreis	62797	13264	7908	4232	920	414	668	329	90	4184	3573	41810	2	8	6349	743	200	432	171	
05374	Oberbergischer Kreis	91820	16311	9558	5202	923	176	495	222	90	5992	5383	37547	0	0	35812	1686	194	268	186	
05378	Rheinisch-Bergischer Kreis	43760	10051	6830	4535	451	124	425	172	80	2592	1471	16901	0	120	15971	664	14	160	109	
05382	Rhein-Sieg-Kreis	115351	24423	14210	7172	902	338	988	459	92	8795	8050	53903	0	387	33546	2186	571	722	280	
055	Münster, Regierungsbezirk	690604	123120	71824	31257	9176	2974	6867	3976	866	40589	37050	448492	687	2028	103080	12359	1417	2136	582	
05512	Bottrop, Kreisfreie Stadt	10061	4133	2317	1155	398	285	426	282	61	1045	903	3443	0	10	2062	204	108	112	100	
05513	Gelsenkirchen, Kreisfreie Stadt	10484	7662	4546	1912	1282	433	904	653	165	1614	1335	1697	0	0	761	315	0	48	8	
05515	Münster, Kreisfreie Stadt	30284	9029	5629	2677	537	91	787	533	28	2494	2210	15220	0	10	4626	865	16	528	20	
05554	Borken, Kreis	141848	20597	11971	4682	1314	163	982	581	79	7401	7132	99906	339	410	19195	1824	132	194	51	
05558	Coesfeld, Kreis	110994	13414	7235	2850	688	68	663	302	71	5377	4820	79084	0	857	16555	1682	123	136	73	
05562	Recklinghausen, Kreis	76031	23298	13708	6996	2573	1350	1402	692	295	6542	5769	30557	219	228	19214	2451	226	285	50	
05566	Steinfurt, Kreis	179198	28136	16866	7250	1371	352	914	438	82	9923	9121	122884	126	494	24208	2892	548	530	92	
05570	Warendorf, Kreis	131705	16850	9551	3735	1013	231	789	495	85	6193	5761	95703	3	20	16460	2126	265	302	188	
057	Detmold, Regierungsbezirk	651847	110508	65571	31898	8662	1141	5991	3627	1041	36763	33891	381161	500	230	136650	8797	1356	13375	924	
05711	Bielefeld, Kreisfreie Stadt	25775	10437	6965	3708	802	100	874	689	180	2317	2149	10168	0	69	4885	166	42	78	45	
05754	Gütersloh, Kreis	96717	17800	11495	4971	1431	162	701	382	106	5337	4939	64117	5	26	12190	1116	181	1314	50	
05758	Herford, Kreis	44997	12510	8321	4438	971	126	387	158	147	3529	3296	28064	0	4	3737	483	81	121	46	
05762	Höxter, Kreis	119983	11670	5353	2258	536	170	484	232	78	5584	4998	17106	0	0	34963	1198	99	347	195	
05766	Lippe, Kreis	124638	19504	11832	6230	1088	219	1548	940	218	5687	5316	63140	8	93	34339	1033	276	6346	164	
05770	Minden-Lübbecke, Kreis	1																			

Anlage 3: Bodenfläche nach Art der tatsächlichen Nutzung

05958	Hochsauerlandkreis	195868	21345	9686	4430	1190	425	862	424	122	10250	9723	62403	15	235	109311	1798	486	526	334
05962	Märkischer Kreis	105896	17160	10883	5834	1722	245	654	378	199	5180	4731	34295	0	18	52330	1274	302	535	309
05966	Olpe, Kreis	71070	9592	4480	2217	634	159	327	137	44	4581	4371	18207	0	6	41603	1293	97	278	153
05970	Siegere-Witgenstein, Kreis	113150	16421	8594	4908	1450	312	492	232	145	6879	6283	22152	0	3	73290	774	42	472	164
05974	Soest, Kreis	132750	18712	10251	4425	1108	295	895	507	132	7139	6850	84159	1	0	26258	2561	420	640	294
05978	Urina, Kreis	54262	15817	9719	5010	1414	709	783	440	194	4412	3854	30619	0	1	6409	973	27	415	23
06	Hessen	2111484	313913	151828	76441	15765	3821	17578	10287	2411	138276	128701	907068	68	107	843450	27553	4031	15470	8978
064	Darmstadt, Regierungsbezirk	744480	138599	74107	38765	8283	1561	9363	5609	1117	52462	47648	290857	16	14	297567	11732	1430	4294	2383
06411	Darmstadt, Kreisfreie Stadt	12223	4144	2457	1129	291	22	396	291	14	1255	945	2443	0	3	5480	78	16	63	19
06412	Frankfurt am Main, Kreisfreie Stadt	24836	13686	7735	3181	1218	52	1435	1070	165	4300	2995	6705	0	0	3802	547	11	85	45
06413	Offenbach am Main, Kreisfreie Stadt	4490	2145	1243	645	200	29	238	166	30	606	558	704	0	0	1492	131	0	17	9
06414	Wiesbaden, Landeshauptstadt, Kreisfreie Stadt	20390	7743	4052	2018	472	183	1207	963	88	2213	1857	6321	0	0	5586	528	162	50	18
06431	Bergstraße, Landkreis	71955	10888	6358	3463	654	98	445	195	77	3912	3661	30116	0	0	28726	1540	130	554	375
06432	Darmstadt-Dieburg, Landkreis	65851	11706	6379	3674	639	180	551	238	61	4536	4225	29655	4	0	23121	660	246	463	249
06433	Groß-Gerau, Landkreis	45305	9832	5675	2687	1063	115	694	351	68	3279	2956	21373	2	1	11143	2271	172	514	201
06434	Hochtaunuskreis	48205	8871	4938	2978	282	78	645	385	73	3138	2975	14644	0	0	24309	263	48	69	47
06435	Main-Kinzig-Kreis	139755	20821	10407	5258	1073	196	1079	443	154	8985	8351	55538	6	11	60436	1773	189	999	517
06436	Main-Taunus-Kreis	22240	6703	3981	2243	383	141	495	317	51	2034	197	9722	0	0	5396	285	42	92	54
06437	Odenwaldkreis	62386	6168	3100	1685	287	23	212	78	32	2801	2674	20547	0	0	35148	266	27	228	185
06438	Odenwaldkreis	35629	9943	5994	3207	735	187	596	327	101	3066	2862	9006	0	0	15716	664	122	178	140
06439	Rheingau-Taunus-Kreis	81144	10034	4260	2491	294	80	614	448	73	5007	4800	24206	4	0	45116	1475	29	284	115
06440	Wetteraukreis	110071	15913	7530	4006	693	176	755	387	121	7331	6893	59878	0	0	32097	1251	235	697	409
065	Gießen, Regierungsbezirk	538119	75116	34260	16833	3433	907	3241	1622	539	36168	34593	240302	42	6	212779	5643	1271	3008	1981
06531	Gießen, Landkreis	85466	14668	7306	3676	681	233	673	434	106	6351	6030	39554	0	0	29652	921	144	528	263
06532	Lahn-Dill-Kreis	106653	17032	8099	4338	1028	171	708	244	120	7933	7412	37613	0	0	49857	1235	348	568	226
06533	Limburg-Weilburg, Landkreis	73844	12072	7344	3039	592	144	615	397	77	5517	5304	34750	0	0	25238	836	361	586	572
06534	Marburg-Biedenkopf, Landkreis	126263	16770	7846	3572	635	210	702	362	142	7869	7545	55880	42	6	51617	1177	238	641	400
06535	Vogelsbergkreis	145893	14574	5289	2208	497	149	543	186	95	8498	8302	72505	0	0	56415	1533	181	684	520
066	Kassel, Regierungsbezirk	828886	100198	43461	20844	4049	1353	4974	3056	764	49646	46461	375908	10	87	333103	10178	1330	8168	4614
06611	Kassel, Kreisfreie Stadt	10675	6238	3681	1956	465	30	1053	907	84	1390	1146	1798	0	0	2303	218	17	101	76
06631	Fulda, Landkreis	138039	18043	7658	3440	733	245	850	435	142	9147	8624	68705	1	10	48121	1077	182	1912	260
06632	Hersfeld-Rotenburg, Landkreis	109705	12625	5101	2390	631	259	430	229	98	6737	6267	45308	2	0	50147	1059	174	392	317
06633	Kassel, Landkreis	129287	16946	8378	4596	607	168	892	593	105	7404	6907	59182	1	0	50590	1359	140	1070	420
06634	Schwalm-Eder-Kreis	153854	17551	7179	3434	559	306	621	291	133	9312	8511	77267	0	1	53737	2045	533	2720	2251
06635	Waldeck-Frankenberg, Landkreis	184857	17443	6826	2923	607	251	679	318	140	9547	9099	79321	4	76	84103	3034	156	799	616
06636	Werra-Meißner-Kreis	102470	11352	4469	2106	446	93	448	283	62	6109	5667	44328	0	0	44103	1385	129	1173	675
07	Rheinland-Pfalz	1985308	265630	108349	52634	12461	5565	30040	15234	1938	119737	99222	850123	62	5	809806	27014	4721	28013	4789
071	Koblenz, Stat. Region	807224	109953	45496	22747	5139	2374	11241	8364	783	50057	42609	313480	1	3	352886	11197	2483	17227	2805
07111	Koblenz, Kreisfreie Stadt	10501	3614	2044	900	210	44	427	355	65	1034	757	2527	0	0	2996	564	25	776	34
07131	Ahnweiler, Landkreis	78695	10351	3394	1600	307	160	1266	804	50	5481	4789	26313	0	0	40339	1222	157	313	253
07132	Altenkirchen (Westerwald), Landkreis	64196	9710	4928	2851	556	133	751	606	73	3824	3447	20360	0	0	32222	622	51	1230	105
07133	Bad Kreuznach, Landkreis	86367	11080	4534	2100	343	199	1178	888	87	5083	4527	39962	1	2	33327	818	244	937	278
07134	Birkenfeld, Landkreis	77661	7727	2986	1483	237	123	935	734	71	3612	3089	24315	0	0	35359	404	112	9744	233
07135	Cochem-Zell, Landkreis	72000	7619	2730	903	208	103	586	459	30	4170	3335	27864	0	1	35010	1230	36	242	193
07137	Mayen-Koblenz, Landkreis	81723	12964	5558	2623	920	563	1339	1024	79	5424	4450	40518	0	0	25174	1447	500	1120	723
07138	Neuwied, Landkreis	62680	10952	5329	2876	698	352	1193	891	85	3992	3445	21707	0	0	28290	1284	204	243	198
07140	Rhein-Hunsrück-Kreis	96295	11072	3671	1780	374	152	884	639	65	6300	5063	40645	0	0	43326	836	40	375	92
07141	Rhein-Lahn-Kreis	78231	9332	3391	1795	263	149	1060	814	67	4665	4147	30470	0	0	36385	1367	147	531	425
07143	Westerwaldkreis	98875	15532	6931	3568	1023	396	1622	1150	111	6472	5560	38799	0	0	40458	1403	967	1716	271
072	Trier, Stat. Region	492277	52540	16219	6682	1620	908	6488	5380	242	28684	22365	219843	58	3	211503	4909	705	2778	999
07211	Trier, Kreisfreie Stadt	11714	3538	1846	782	256	34	550	476	35	1073	734	2701	0	0	4908	385	3	179	58
07231	Berncastel-Wittlich, Landkreis	117769	12235	3745	1489	473	200	1403	1148	49	6838	5470	44795	0	0	58156	1718	139	727	309
07232	Eifelkreis Bitburg-Prüm	162604	14548	4308	1670	365	143	1492	1205	63	8543	6605	88542	0	0	57660	949	94	810	269
07233	Vulkaneifel, Landkreis	91101	9846	2511	1011	252	294	1266	1080	39	5736	4753	39371	58	3	40574	619	354	338	109
07235	Trier-Saarburg, Landkreis	109089	12373	3809	1730	274	237	1777	1471	56	6494	4803	44434	0	0	50205	1238	115	724	254
073	Rheinhausen-Pfalz, Stat. Region	685186	103136	46634	23207	5701	2282	12310	9595	914	40995	34248	316802	2	0	245415	10292	1534	8008	982
07311	Frankenthal (Pfalz), Kreisfreie Stadt	4378	1465	795	384	116	21	167	116	22	460	364	2738	0	0	60	91	0	23	4
07312	Kaiserslautern, Kreisfreie Stadt	13972	3830	2361	1002	310	29	314	235	65	1061	781	1363	0	0	8663	78	0	37	18
07313	Landau in der Pfalz, Kreisfreie Stadt	8294	1899	946	413	133	44	191	156	14	704	574	3558	0	0	2567	42	0	229	16
07314	Ludwigshafen am Rhein, Kreisfreie Stadt	7767	4588	2719	954	996	62	612	479	53	1142	840	2440	0	0	263	418	6	52	27
07315	Mainz, Kreisfreie Stadt	9777	4645	2741	1248	353	18	434	333	76	1377	1011	4298	0	0	291	336	84	123	22
07316	Neustadt an der Weinstraße, Kreisfreie Stadt	11711	2269	1092	557	95	44	352	247	19	763	595	4215	0	0	5095	81	2	49	7
07317	Pirmasens, Kreisfreie Stadt	6137	1907	891	438	161	46	416	389	38	516	472	1864	0	0	2324	25	1	17	10
07318	Speyer, Kreisfreie Stadt	4258	1778	1073	383	262	62	182	126	17	444	334	940	0	0	936	358	131	114	26
07319	Worms, Kreisfreie Stadt	10873	3139	1444	676	292	81	476	409	39	1099	874	6848	0	0	343	476	15	51	6
07320	Zweibrücken, Kreisfreie Stadt	7064	1923	1092	497	132	51	199	166	19	561	471	3377	0	0	1461	62	0	242	30
07331	Alzey-Worms, Landkreis	58814	8323																	

Anlage 3: Bodenfläche nach Art der tatsächlichen Nutzung

092	Niederbayern, Regierungsbezirk	1032991	95709	48994	21019	3421	1465	2918	807	220	42112	39982	576130	824	508	338979	15562	2161	4451	1550
09261	Landshut	6570	1934	1304	681	91	41	52	34	15	522	449	3017	0	0	1068	207	36	308	15
09262	Passau	6976	2101	1397	655	142	10	59	38	7	627	524	2272	0	0	2010	549	11	33	13
09263	Straubing	6758	1855	1168	497	151	78	102	32	7	501	469	4201	0	0	52	405	8	237	14
09271	Deggendorf, Landkreis	86114	8594	4462	2018	294	163	189	59	16	3764	3466	51402	106	26	23294	2083	131	611	193
09272	Freyung-Grafenau, Landkreis	98420	8222	4165	1951	216	126	229	66	19	3683	3584	33407	258	59	55516	681	86	507	201
09273	Kelheim, Landkreis	106685	10003	4612	1916	554	152	245	97	39	4955	4787	52752	64	257	41767	1484	321	358	202
09274	Landshut, Landkreis	134797	12215	6054	2576	362	185	223	60	23	5730	5489	90775	20	13	29829	1444	252	282	167
09275	Passau, Landkreis	153004	16182	8384	3669	492	223	660	143	30	6886	6527	90517	89	30	42154	2929	511	710	201
09276	Regen, Landkreis	97506	6406	3229	1581	236	133	255	31	19	2771	2496	27185	160	94	62789	815	103	207	191
09277	Rottal-Inn, Landkreis	128152	10017	5313	1946	318	138	327	84	20	4218	4019	84724	36	10	31387	1603	149	272	113
09278	Straubing-Bogen, Landkreis	120228	10005	4684	1774	247	150	323	76	11	4837	4676	76540	26	3	30878	1993	255	556	162
09279	Dingolfing-Landau, Landkreis	87780	8175	4223	1756	319	64	254	88	15	3618	3495	59337	65	16	18233	1369	297	368	80
093	Oberpfalz, Regierungsbezirk	969097	89685	41408	18006	3786	1798	2644	814	250	43586	41249	429948	1209	328	387679	17323	1278	43183	2977
09361	Amberg	5004	1642	1023	508	168	47	74	42	28	470	408	2155	0	0	902	44	1	260	14
09362	Regensburg	8076	4156	2735	1106	599	167	214	166	9	1031	861	3057	0	0	446	338	11	67	56
09363	Weiden i.d.OPf.	6848	1897	1158	482	174	17	86	29	15	621	561	2740	18	1	1986	96	16	114	12
09371	Amberg-Weizbach, Landkreis	125520	9976	4063	1848	309	334	219	62	23	5337	5086	53208	2	15	59629	1326	273	1108	1052
09372	Cham, Landkreis	151187	13089	6572	2696	410	127	289	79	30	6072	5782	71224	260	31	64360	2098	69	347	246
09373	Neumarkt i.d.OPf., Landkreis	134408	12606	5110	2132	461	166	425	104	26	6879	6687	63236	219	110	40742	1185	133	16505	261
09374	Neustadt a.d.Waldnaab, Landkreis	142987	10335	4220	1799	322	160	335	66	21	5598	5315	52802	290	11	55139	2332	180	22199	145
09375	Regensburg, Landkreis	139301	13506	6541	3213	363	124	384	78	33	6425	6134	74605	14	127	47121	2656	187	1226	606
09376	Schwandorf, Landkreis	147278	14019	6514	2806	732	443	348	98	45	6670	6246	61125	66	11	65915	4763	314	1143	396
09377	Tirschenreuth, Landkreis	108487	8458	3472	1414	248	214	269	90	21	4482	4169	45797	341	22	51440	2485	93	214	188
094	Oberfranken, Regierungsbezirk	723035	75824	37796	17974	4212	900	2858	1273	315	33954	31683	347166	166	137	287582	7918	1222	3323	2061
09461	Bamberg	5472	2352	1482	617	266	21	167	114	18	664	524	1353	0	0	1522	189	3	53	4
09462	Bayreuth	6696	2463	1649	761	199	9	187	141	10	608	559	2942	0	0	1217	53	2	18	11
09463	Coburg	4830	1871	1255	655	101	20	143	114	11	443	378	1863	0	0	1030	53	0	14	10
09464	Hof	5802	2006	1223	573	199	41	205	154	10	527	408	2880	0	0	738	135	1	41	13
09471	Bamberg, Landkreis	116728	11238	4789	2250	404	144	396	106	44	5865	5669	58110	32	35	44908	1798	122	551	309
09472	Bayreuth, Landkreis	127308	10180	4429	1997	347	102	251	64	23	5375	5005	58567	2	14	56973	736	177	673	394
09473	Coburg, Landkreis	59041	7157	3533	1737	490	63	281	102	32	3247	3154	32688	4	5	18171	544	46	436	173
09474	Forchheim, Landkreis	64293	6989	3611	1736	230	92	253	72	33	3000	2889	32168	17	29	23858	752	264	261	229
09475	Hof, Landkreis	89254	8632	4316	2090	506	95	304	131	33	3883	3615	47947	37	23	31304	924	159	289	232
09476	Kronach, Landkreis	65144	5111	2628	1364	334	66	138	38	22	2257	2050	21362	7	5	37785	588	90	208	176
09477	Kulmbach, Landkreis	65829	6298	3038	1461	378	82	169	66	29	2980	2783	35315	2	0	23277	478	146	317	218
09478	Lichtenfels, Landkreis	51992	5169	2656	1229	294	47	159	76	26	2282	2127	26414	7	20	19214	799	131	265	156
09479	Wunsiedel i.Fichtelgebirge, Landkreis	60646	6358	3186	1506	461	119	205	95	23	2824	2520	25557	56	6	27586	868	80	196	136
095	Mittelfranken, Regierungsbezirk	724613	93615	43910	20142	5156	1493	3393	1484	451	44368	40943	368028	207	151	245070	12691	852	4356	2015
09561	Ansbach	9992	2103	1123	492	166	46	97	69	9	828	660	4818	0	0	2809	87	9	166	25
09562	Erlangen	7684	3028	1947	956	274	33	137	70	21	890	848	2708	0	0	1581	330	9	28	13
09563	Fürth	6335	2758	1706	881	287	30	215	81	30	778	691	2667	0	0	694	190	1	25	10
09564	Nürnberg	18638	10582	6457	3173	1071	131	681	492	131	3182	2310	4466	2	1	3113	415	0	62	19
09565	Schwabach	4080	1264	838	483	123	18	32	17	13	363	328	1620	0	1	1141	31	3	21	6
09571	Ansbach, Landkreis	197225	20768	8079	2918	875	314	584	190	48	11742	11307	118244	47	45	54379	2591	94	1149	558
09572	Erlangen-Höchststadt, Landkreis	56457	7305	3670	2054	289	128	256	93	38	3213	3118	23098	15	13	23338	2483	31	203	132
09573	Fürth, Landkreis	30759	4532	2678	1564	225	94	173	58	26	1561	1421	18009	0	1	7668	291	23	236	34
09574	Nürnberg Land, Landkreis	80009	9027	4586	2522	529	133	313	92	39	3957	3533	28947	63	2	41008	656	174	196	155
09575	Neustadt a.d.Aisch-Bad Windsheim, Landkreis	126827	12712	4599	1541	458	245	354	145	33	7482	7149	74779	1	8	36625	1476	50	1185	587
09576	Roth, Landkreis	89524	9437	4343	2026	463	141	191	66	24	4738	4321	37966	0	7	40171	1551	130	269	163
09577	Weißenburg-Gunzenhausen, Landkreis	97082	10099	3884	1530	395	182	360	113	39	5634	5257	50705	79	72	32545	2591	327	815	312
096	Unterfranken, Regierungsbezirk	853108	94412	40814	18896	4090	1636	3887	1666	421	47654	44778	394840	108	130	335721	9681	1820	16634	5174
09661	Aschaffenburg	6257	2158	1362	594	254	48	159	84	27	562	449	1912	0	0	1726	198	9	254	14
09662	Schweinfurt	3563	1860	1176	464	265	18	177	118	10	480	429	996	0	0	498	150	38	21	8
09663	Würzburg	8755	3940	2457	1212	299	34	342	256	30	1077	902	3275	0	0	1230	153	19	138	100
09671	Aschaffenburg, Landkreis	69908	9151	4830	2568	564	158	397	199	47	3719	3511	19975	0	0	39644	763	151	224	197
09672	Bad Kissingen, Landkreis	113681	10480	4029	1773	284	186	445	216	46	5775	5522	43792	1	0	48490	504	144	10270	529
09673	Rhön-Grabfeld, Landkreis	102161	9452	3279	1384	268	154	302	103	32	5685	5527	53435	66	84	37309	551	184	1231	921
09674	Haßberge, Landkreis	95643	8976	3496	1494	433	240	292	86	38	4910	4770	46560	37	22	38080	1357	228	442	400
09675	Kitzingen, Landkreis	68423	8806	3636	1320	306	141	310	110	33	4685	4410	42694	0	0	14750	1256	153	765	446
09676	Miltenberg, Landkreis	71569	6903	3782	1919	415	87	361	128	33	2640	2473	21786	0	0	41300	1090	251	239	208
09677	Main-Spessart, Landkreis	132156	11690	4448	2117	432	207	418	121	41	6576	6014	46715	0	0	70768	1758	143	1082	946
09678	Schweinfurt, Landkreis	84148	9652	3702	1759	267	224	338	112	43	5347	5067	50990	3	22	21326	1151	144	884	457
09679	Würzburg, Landkreis	96844	11344	4618	2295	304	141	346	135	41	6198	5704	62710	0	1	20600	751	355	1084	948
097	Schwaben, Regierungsbezirk	999206	106307	55031	24593	5892	1669	4444	1672	407	44758	41584	573249	2184	2485	279966	18720	2613	18350	15822
09761	Augsburg	14679	5955	3911	1835	647	54	515	312	63	1413	1236	4458	0	9	3489	435	6	335	52
09762	Kaufbeuren	400																		

Anlage 3: Bodenfläche nach Art der tatsächlichen Nutzung

09777	Ostallgäu, Landkreis	139492	9192	4706	2045	397	120	313	66	30	4023	3743	82556	1118	226	40006	3860	660	3218	2998
09778	Unterallgäu, Landkreis	122926	11452	5856	2132	532	128	311	75	28	5130	4870	78668	121	21	30390	1555	446	414	219
09779	Donau-Ries, Landkreis	127495	13921	5931	2182	682	233	501	167	28	7229	6753	77629	190	675	32741	2304	197	703	293
09780	Oberallgäu, Landkreis	152797	7779	4015	1883	245	93	336	80	29	3305	3014	76399	390	1454	54110	2757	278	11475	11282
10	Saarland	256929	50617	30138	18268	3779	2063	2157	886	586	15672	13782	114618	3	147	85775	2555	587	2777	1899
10041	Saarbrücken, Regionalverband	41062	12788	7914	4576	1066	743	587	265	205	3339	2695	10649	0	36	17048	310	50	217	165
10041100	Saarbrücken, Landeshauptstadt	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10042	Merzig-Wadern, Landkreis	55500	6791	3744	2426	331	141	373	145	51	2483	2313	26741	0	25	20893	539	171	364	221
10043	Neunkirchen, Landkreis	24917	6150	3788	2302	386	271	253	134	87	1750	1509	10781	2	5	7346	186	131	324	191
10044	Saarlouis, Landkreis	45908	9959	6317	3648	1006	582	416	163	99	2546	2263	23114	1	34	11274	717	97	747	404
10045	Saarpfalz-Kreis	41829	7967	4984	3005	735	220	286	91	88	2389	2107	19411	0	23	13686	251	49	465	356
10046	St. Wendel, Landkreis	47609	6961	3389	2311	255	107	243	88	57	3166	2896	23923	1	24	15529	447	89	660	562
11	Berlin	89169	61498	35856	18023	3601	804	10285	9087	1038	13516	9631	4694	56	7	15943	5921	51	1061	577
12	Brandenburg	2947711	241634	125336	44627	31278	3545	9379	3607	2350	101023	87420	1470458	89	3655	1029914	100405	35102	70198	28274
12051	Brandenburg an der Havel, Kreisfreie Stadt	20798	3872	2669	777	989	81	161	84	31	929	793	5981	0	0	6510	3912	41	483	322
12052	Cottbus, Kreisfreie Stadt	15036	3934	2434	958	826	8	378	57	47	1067	881	5309	0	0	3162	267	1780	584	169
12053	Frankfurt (Oder), Kreisfreie Stadt	14760	2974	1723	310	170	64	168	117	33	986	714	6955	0	0	3654	601	69	507	79
12054	Potsdam, Kreisfreie Stadt	10938	4033	2489	957	912	33	551	501	57	903	737	2165	0	0	3390	1257	38	55	29
12060	Barnim, Landkreis	149432	13907	7811	3441	1906	196	399	152	201	5299	4565	54064	2	23	69665	7739	272	3785	1564
12061	Dahme-Spreewald, Landkreis	226100	18023	8716	4105	2027	173	820	76	135	8178	7018	90573	8	6	101970	9200	2700	3634	1344
12062	Elbe-Elster, Landkreis	188939	13381	6425	1972	2316	161	522	145	111	6161	5281	97654	0	1	67163	3107	4296	3338	1085
12063	Havelland, Landkreis	170723	15653	8201	2959	1151	301	710	241	122	6319	5408	102036	0	2570	43541	5435	134	3924	1639
12064	Märkisch-Oderland, Landkreis	212772	18748	10433	3978	2191	184	570	114	175	7386	6272	135363	2	1	47634	5501	789	4737	2282
12065	Oberhavel, Landkreis	179675	17084	9941	5102	2037	220	572	241	123	6229	5411	78189	0	2	71159	7171	551	5511	2595
12066	Oberspreewald-Lausitz, Landkreis	121663	12255	6440	1754	3554	169	467	76	115	5064	3902	43099	0	10	43822	3678	14208	4601	1751
12067	Oder-Spree, Landkreis	224237	17923	10142	3458	2845	171	211	151	146	7253	6566	86326	3	3	107054	8594	404	3935	3792
12068	Ostprignitz-Ruppin, Landkreis	250872	15653	6637	3002	292	200	586	392	167	8062	7250	139458	70	277	84966	8485	234	2076	1389
12069	Potsdam-Mittelmark, Landkreis	268293	21695	10163	3907	2276	278	811	202	317	10126	8926	127636	1	0	105333	7885	427	5316	1115
12070	Prignitz, Landkreis	212299	13057	5892	1488	1191	163	394	169	154	6455	5871	144324	1	1	47761	3760	137	3260	353
12071	Spree-Neiße, Landkreis	166163	14631	7190	2827	1944	518	581	171	130	6213	60793	0	1	75422	4646	8229	5251	903	
12072	Teltow-Fläming, Landkreis	209198	17075	9012	1647	1669	492	645	211	131	6797	5843	97385	0	405	80452	3694	261	10330	1553
12073	Uckermark, Landkreis	305813	17737	9019	1985	2983	133	834	405	154	7596	6730	193147	1	355	67255	15473	521	11680	6309
13	Mecklenburg-Vorpommern	2317250	155097	81691	21876	24881	1907	8585	.	1397	61517	53785	1490579	349	217	494181	127625	4198	45570	20340
13001	Greifswald, Kreisfreie Stadt	5018	1674	1208	377	505	3	103	.	29	332	300	2515	0	1	472	144	0	213	106
13002	Neubrandenburg, Kreisfreie Stadt	8566	2337	1520	404	527	46	243	.	30	499	393	2345	0	0	839	2351	78	616	371
13003	Rostock, Kreisfreie Stadt	18097	6557	3955	805	1572	179	976	.	84	1364	1065	4319	33	0	4942	1547	4	727	297
13004	Schwerin, Kreisfreie Stadt	13034	3454	2129	593	756	57	407	.	59	802	644	2962	0	0	2645	3753	16	204	192
13005	Stralsund, Kreisfreie Stadt	3890	1773	1284	226	672	16	87	.	51	335	1608	0	89	88	145	4	272	135	4
13006	Wismar, Kreisfreie Stadt	4153	1584	1085	313	601	19	130	.	24	326	233	1766	0	0	54	228	0	520	275
13051	Bad Doberan, Kreis	136192	11107	6758	1428	2775	103	583	.	65	3597	3203	99516	258	0	20361	1869	98	3242	1817
13052	Demmin, Kreis	192154	10297	5341	1296	1371	45	495	.	98	4319	3968	144931	3	9	26344	7617	361	2603	1420
13053	Vogtländischer Kreis	205777	12661	5978	1539	1487	107	623	.	102	5815	4756	145243	3	0	34921	10332	462	2159	663
13054	Ludwigslust, Kreis	251682	16565	7232	2613	1464	324	578	.	142	8289	7342	152260	15	11	74242	6385	322	1907	429
13055	Mecklenburg-Strelitz, Kreis	208937	10798	4952	1420	1252	159	921	.	103	4663	4122	115179	5	28	63034	15513	333	4079	1793
13056	Müritz, Kreis	171331	8952	4168	617	1526	47	628	.	77	4033	3446	89477	0	0	44101	25295	206	3300	1221
13057	Nordvorpommern, Kreis	216786	13071	7535	1829	2085	119	526	.	85	4807	4405	149506	1	8	41835	6493	338	5542	2224
13058	Nordwestmecklenburg, Kreis	207515	12971	7052	2369	1677	226	543	.	82	5068	4609	154432	6	0	26299	8356	611	4845	1961
13059	Ostvorpommern, Kreis	190996	12565	6786	1634	2243	259	431	.	100	4990	4262	132940	2	1	32639	7192	387	5273	3041
13060	Parchim, Kreis	223284	12929	5996	2298	702	99	713	.	115	6007	5322	141264	0	28	54594	11655	537	2305	292
13061	Rügen, Kreis	97417	7277	4321	716	2257	41	286	.	59	2571	2159	67426	21	40	15165	1985	325	5240	2261
13062	Uecker-Randow, Kreis	162422	8523	4396	1400	1409	59	311	.	94	3663	3302	82890	0	4	51607	16765	116	2522	1841
13071	Landkreis Mecklenburgische Seenplatte	-	-	-	-	-	-	-	.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13072	Landkreis Rostock	-	-	-	-	-	-	-	.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13073	Landkreis Vorpommern-Rügen	-	-	-	-	-	-	-	.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13074	Landkreis Nordwestmecklenburg	-	-	-	-	-	-	-	.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13075	Landkreis Vorpommern-Greifswald	-	-	-	-	-	-	-	.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13076	Landkreis Ludwigslust-Parchim	-	-	-	-	-	-	-	.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14	Freistaat Sachsen	1841294	207288	119123	18300	13067	2662	12531	4181	1678	71294	59003	1031675	52	268	487886	33100	34641	46705	20750
141	Chemnitz, Regierungsbezirk	609684	71089	41159	7385	4898	764	4146	1501	577	24444	20401	332012	46	42	186367	6421	1696	12099	7993
14161	Chemnitz, Kreisfreie Stadt	22085	7625	4902	1029	591	40	695	384	75	1913	1520	10592	0	0	3240	192	28	407	205
14166	Plauen, Kreisfreie Stadt	10211	2232	1229	271	196	20	186	94	43	754	634	5624	0	2	1881	90	4	379	230
14167	Zwickau, Kreisfreie Stadt	10251	3299	2067	412	366	76	204	79	31	922	676	4894	0	0	1070	106	168	714	631
14171	Annaberg, Landkreis	43816	4035	2125	555	261	33	220	53	33	1624	1379	18258	0	1	19552	296	89	1585	1097
14173	Chemnitz, Land, Landkreis	33550	5600	3559	500	373	50	368	105	47	1575	1357	22697	10	4	4211	383	124	537	396
14177	Freiberg, Landkreis	91353	7982	4583	697	632	85	350	111	51	2912	2354	60149	0	13	21144	933	134	1012	830
14178	Vogtlandkreis	130984	11817	6327	1183	829	97	656	209	89	4649	3909	61236	4	9	53409	1578	285	2679	1928
14181	Mittlerer Erzgebirgskreis	59534	5303	2909	520	323	29	210	71	28	2127	1832	27547	22	4	24540	605	102	1437	788
14182	Mittweida, Landkreis	77318	7851	4498	607	550	64	383	135	61	2844	2336	58056	0	3	9505	769	609	529	254
14188	Stollberg, Landkreis	26649	3848																	

Anlage 3: Bodenfläche nach Art der tatsächlichen Nutzung

14272	Bautzen, Landkreis	95546	9394	5443	627	409	28	481	115	59	3383	2833	58103	1	1	21398	3008	658	2986	709
14280	Meißen, Landkreis	63167	7236	4254	511	408	40	372	72	49	2522	2091	45448	0	1	8406	1218	199	660	413
14284	Niederschlesischer Oberlausitzkreis	134023	11230	5702	927	542	422	622	182	59	4424	3599	49466	1	44	59401	5228	6230	2467	1593
14285	Niesa-Großenhain, Landkreis	82051	7212	3816	490	515	63	341	94	41	2950	2293	57500	0	56	10268	1949	185	4937	449
14286	Löbau-Zittau, Landkreis	69852	8246	4871	427	374	104	409	95	85	2778	2319	45600	0	4	14317	469	1035	724	568
14287	Sächsische Schweiz, Landkreis	88788	7392	3986	480	356	67	425	134	42	2872	2407	44773	0	1	34275	970	345	1033	769
14290	Weißeritzkreis	76559	6687	3781	588	345	121	428	122	39	2318	2096	43767	0	2	24520	732	117	737	618
14292	Kamenz, Landkreis	134030	10786	6008	668	791	66	450	114	55	4207	3482	51457	4	41	50368	4369	5913	11138	3901
143	Leipzig, Regierungsbezirk	438565	51862	29643	4342	3516	910	3566	1159	449	17293	14287	286896	0	70	66353	7763	16856	8835	3138
14365	Leipzig, Kreisfreie Stadt	29754	12772	7718	987	634	93	1455	526	209	3297	2498	13176	0	2	1631	559	821	795	218
14374	Delitzsch, Landkreis	85209	9601	5216	967	623	463	558	121	51	3314	2635	58114	0	18	11392	1250	3176	1675	630
14375	Döbeln, Landkreis	42393	4306	2420	340	272	30	138	34	33	1686	1392	34895	0	6	2372	364	113	342	144
14379	Leipziger Land, Landkreis	75197	8693	5357	727	1115	187	483	119	59	2607	2094	44285	0	4	6108	2263	11514	2334	625
14383	Muldentalkreis	89261	8554	4796	553	389	49	514	232	39	3155	2703	61195	0	11	15175	1338	900	2100	768
14389	Torgau-Oschatz, Landkreis	116752	7935	4137	769	483	88	418	128	58	3234	2965	75232	0	28	29675	1988	332	1589	753
145	Chemnitz, Direktionsbezirk	652076	75396	43579	7725	5170	793	4285	1535	610	26130	21793	366907	46	49	188738	6785	1809	12441	8137
14511	Chemnitz, Stadt	22085	7625	4902	1029	591	40	695	384	75	1913	1520	10592	0	0	3240	192	28	407	205
14521	Erzgebirgskreis	182822	19030	10784	1949	945	280	986	307	131	6850	5842	75135	32	5	81325	1914	260	5160	2968
14522	Mittelsachsen, Landkreis	211064	20139	11501	1643	1454	179	870	280	146	7442	6083	153100	0	22	33021	2066	855	1883	1228
14523	Vogtlandkreis	141195	14049	7556	1455	1024	117	842	303	131	5403	4543	66861	4	11	55290	1668	269	3059	2158
14524	Zwickau, Landkreis	94910	14553	8837	1649	1156	177	891	261	127	4521	3805	61220	10	11	15863	945	397	1932	1577
146	Dresden, Direktionsbezirk	793045	84337	48321	6572	4653	990	4818	1521	652	29557	24314	412766	6	156	235166	18917	16088	25770	9619
14612	Dresden, Stadt	32831	12341	8128	1397	627	67	993	513	169	2985	2414	12053	0	6	6981	644	110	701	328
14625	Bautzen, Landkreis	239052	21849	12392	1481	1224	97	1077	267	128	8156	6729	111631	5	42	76636	7625	6855	14457	4826
14626	Görlitz, Landkreis	210596	21620	11964	1624	1178	535	1183	320	184	7754	6284	97594	1	48	74080	5779	8278	3246	2215
14627	Meißen, Landkreis	145218	14448	8070	1001	923	103	713	166	90	5472	4385	102948	0	57	18674	3167	383	5597	863
14628	Sächsische Schweiz-Osterzgebirge, Landkreis	165348	14079	7767	1068	701	188	853	255	81	5190	4504	88540	0	3	58795	1702	462	1770	1387
147	Leipzig, Direktionsbezirk	396173	47555	27223	4003	3244	880	3428	1125	416	15607	12895	252001	0	64	63981	7399	16743	8493	2994
14713	Leipzig, Stadt	29754	12772	7718	987	634	93	1455	526	209	3297	2498	13176	0	2	1631	559	821	795	218
14729	Leipzig, Landkreis	164458	17246	10153	1280	1504	236	997	351	98	5762	4797	105480	0	15	21283	3601	12414	4433	1393
14730	Nordsachsen, Landkreis	201961	17537	9352	1736	1106	551	976	249	109	6548	5600	133346	0	47	41067	3238	3508	3265	1383
15	Sachsen-Anhalt	2044657	191421	97761	0	0	5294	10609	0	1729	76028	58373	1281915	0	0	435631	34750	15926	85014	17178
15001	Dessau-Roßlau, Kreisfreie Stadt	24453	4494	2716	0	0	47	332	0	52	1346	915	9560	0	0	8223	771	40	1365	191
15002	Halle (Saale), Kreisfreie Stadt	13499	5774	3742	0	0	72	492	0	68	1399	959	4669	0	0	1138	601	18	1299	458
15003	Magdeburg, Kreisfreie Stadt	20091	8135	4942	0	0	108	1117	0	146	1822	1136	9173	0	0	851	1165	93	675	236
15081	Altmarkkreis Salzwedel	229214	14261	6086	0	0	120	401	0	130	7525	6597	139586	0	0	60768	2588	391	11620	585
15082	Anhalt-Bitterfeld, Landkreis	145249	14908	8116	0	0	280	724	0	139	5650	4206	92598	0	0	26822	3113	3275	4534	1212
15083	Börde, Landkreis	236606	19104	9377	0	0	324	927	0	200	8277	6382	160595	0	0	37733	2972	1154	15048	967
15084	Burgenlandkreis	141336	15470	8004	0	0	460	781	0	125	6101	4692	103674	0	0	13699	1476	2718	4298	1688
15085	Harz, Landkreis	210598	17292	8734	0	0	279	1186	0	165	6929	5144	112745	0	0	73771	2055	808	3926	1254
15086	Jerichower Land, Landkreis	157635	12094	5716	0	0	193	579	0	83	5523	4674	88660	0	0	44760	2915	449	8756	1207
15087	Mansfeld-Südharz, Landkreis	144843	13605	6461	0	0	433	811	0	116	5784	4520	88564	0	0	36282	1936	708	3747	1524
15088	Saalekreis	143293	19428	10571	0	0	2185	918	0	109	5645	3915	106199	0	0	8456	1947	2922	4341	1873
15089	Salzlandkreis	142593	15500	8489	0	0	382	854	0	175	5600	3831	111829	0	0	6382	2995	1078	4809	2590
15090	Stendal, Landkreis	242298	17175	7725	0	0	255	837	0	133	8225	6045	158384	0	0	43952	6006	548	16234	1891
15091	Wittenberg, Landkreis	192948	14182	7082	0	0	157	650	0	91	6202	5358	95678	0	0	72793	4209	1726	4360	1758
151	Dessau, Stat. Region	427995	39127	20669	0	0	557	1916	0	344	15640	12419	245833	0	0	114579	9029	5556	13871	3901
15101	Leipzig, Stat. Region	14798	3257	1975	0	0	27	289	0	36	930	627	5379	0	0	4536	511	32	1083	102
15151	Anhalt-Zerbst, Kreis	122536	8937	4048	0	0	64	354	0	65	4406	3645	66916	0	0	40120	2115	209	4239	919
15153	Bernburg, Kreis	41372	4310	2267	0	0	72	189	0	55	1727	1275	33139	0	0	1419	731	488	1286	609
15154	Bitterfeld, Kreis	50447	6917	4190	0	0	158	338	0	59	2172	1569	25619	0	0	10763	1532	2979	2637	499
15159	Köthen, Kreis	48040	4707	2608	0	0	105	252	0	55	1687	1264	37430	0	0	3637	898	200	1169	478
15171	Wittenberg, Kreis	150801	10999	5582	0	0	130	494	0	74	4719	4039	77350	0	0	54104	3241	1649	3457	1294
152	Halle, Stat. Region	442971	54277	28777	0	0	3149	3002	0	418	18930	14086	303106	0	0	59576	5961	6365	13686	5543
15202	Halle (Saale), Kreisfreie Stadt	13499	5774	3742	0	0	72	492	0	68	1399	959	4669	0	0	1138	601	18	1299	458
15256	Burgenlandkreis	104094	10348	5297	0	0	148	425	0	80	4396	3478	75737	0	0	12427	1137	879	3566	1363
15260	Mansfelder Land, Kreis	75872	7973	4001	0	0	374	473	0	79	3046	2397	50762	0	0	13822	830	611	1874	1224
15261	Merseburg-Querfurt, Kreis	80465	11847	6432	0	0	1707	531	0	68	3109	2217	55809	0	0	6590	1073	2772	2373	624
15265	Saalkreis	62828	7580	4138	0	0	478	387	0	41	2536	1698	50389	0	0	1866	874	151	1967	1249
15266	Sangerhausen, Kreis	68972	5633	2459	0	0	60	338	0	38	2738	2123	37802	0	0	22460	1106	97	1873	300
15268	Weißenfels, Kreis	37242	5123	2707	0	0	311	356	0	45	1705	1214	27937	0	0	1272	339	1838	732	325
153	Magdeburg, Stat. Region	1173691	98017	48315	0	0	1587	5690	0	967	41458	31868	732976	0	0	261476	19760	4004	57457	7734
15303	Magdeburg, Kreisfreie Stadt	19282	8047	4885	0	0	108	1114	0	145	1796	1122	8458	0	0	851	1161	90	674	236
15352	Aschersleben-Staßfurt, Kreis	65468	6944	3735	0	0	200	404	0	77	2527	1854	49815	0	0	5322	869	262	2256	1415
15355	Bördekreis	88054	7546	3627	0	0	129	377	0	93	3320	2637	74014	0	0	3961	677	542	1314	430
15357	Halberstadt, Kreis	66506	5710	2869	0	0	50	298	0	72	2420	1813	53255	0	0	5272	447	218	1604	246
15358	Jerichower Land, Kreis	133663	10860	5228	0	0	192													

Anlage 3: Bodenfläche nach Art der tatsächlichen Nutzung

16052	Gera, krsfr. Stadt	15192	3049	1780	.	.	42	217	.	25	984	787	9058	0	2	2629	122	38	297	92	
16053	Jena, krsfr. Stadt	11423	2566	1492	.	.	11	195	.	32	836	752	4573	0	1	3557	117	2	608	410	
16054	Suhl, krsfr. Stadt	10270	1579	980	.	.	7	30	.	13	549	481	1601	0	0	6568	45	1	475	283	
16055	Weimar, krsfr. Stadt	8427	2156	1325	.	.	12	151	.	27	641	554	4094	0	0	1609	73	4	491	49	
16056	Eisenach, krsfr. Stadt	10384	1718	852	.	.	18	101	.	16	731	658	4574	0	0	3699	110	16	268	155	
16061	Eichsfeld, Krsfr.	93983	7614	3188	.	.	15	257	.	74	480	3650	55473	0	3	27170	686	128	2913	1395	
16062	Nordhausen, Kreis	71090	6497	3181	.	.	123	294	.	77	2821	2548	40204	0	11	20760	1036	576	2017	1344	
16063	Wartburgkreis	130483	9727	4459	.	.	134	390	.	70	4674	4253	62491	2	9	45598	1147	374	11146	5039	
16064	Unstrut-Hainich-Kreis	97543	7641	3380	.	.	55	299	.	62	3845	3563	67095	0	7	15092	1452	197	6066	668	
16065	Kyffhäuserkreis	103510	7930	3496	.	.	158	377	.	61	3837	3515	67452	0	8	23809	1207	278	2835	1585	
16066	Schmalkalden-Meiningen, Kreis	121015	10118	4366	.	.	28	275	.	66	5382	5017	44666	3	30	57820	775	235	7401	5094	
16067	Gotha, Kreis	93562	8962	4652	.	.	53	497	.	71	3689	3275	51915	0	3	25270	1228	186	6001	872	
16068	Sömmerda, Kreis	80429	6227	2918	.	.	54	341	.	44	2871	2631	65536	0	19	6357	1194	153	962	415	
16069	Hildburghausen, Kreis	93741	7207	2631	.	.	37	275	.	45	4219	4002	38970	0	61	42041	792	108	4623	2589	
16070	Ilm-Kreis	84330	7375	3433	.	.	93	263	.	57	3530	3151	37005	0	4	36256	809	63	2821	1977	
16071	Weimarer Land, Kreis	80327	7102	3110	.	.	51	280	.	57	3604	3402	58243	0	18	12968	778	99	1137	516	
16072	Sonneberg, Kreis	43335	2950	1724	.	.	14	106	.	37	1070	914	11846	0	0	26049	148	38	2304	695	
16073	Saalfeld-Rudolstadt, Kreis	103455	7598	3726	.	.	54	279	.	66	3473	3019	36960	0	2	53720	1191	224	3763	1966	
16074	Saale-Holzland-Kreis	81701	6402	3196	.	.	74	247	.	53	2830	2621	43332	0	13	29151	597	52	2167	1257	
16075	Saale-Orla-Kreis	114827	7412	3313	.	.	73	319	.	46	3661	3204	56685	4	3	46141	3057	202	1330	672	
16076	Greiz, Kreis	84348	7110	3510	.	.	138	291	.	52	3118	2495	52037	0	5	21280	1325	434	2164	784	
16077	Altenburger Land, Kreis	56908	6250	3394	.	.	224	345	.	58	2229	1701	41781	0	5	5866	825	904	1282	548	
31.12.1996																					
DG	Deutschland	35702791	4205169	2193739	.	.	62011	237387	.	33536	1678495	.	19313616	.	.	10491481	794003	189443	709079	.	
01	Schleswig-Holstein	1577055	169992	90067	0	0	5156	10452	0	1285	63033	58639	1150599	10098	4195	146657	75214	4658	29935	12996	
01001	Flensburg, Kreisfreie Stadt	5644	2670	1527	0	0	85	288	0	38	733	587	1414	3	1	339	805	12	404	21	
01002	Kiel, Landeshauptstadt, Kreisfreie Stadt	11682	6087	3428	0	0	213	150	0	76	2221	1591	4058	21	2	387	995	18	138	138	
01003	Lübeck, Hansestadt, Kreisfreie Stadt	21414	6466	3843	0	0	139	631	0	86	1767	1709	8508	1	27	2759	3073	69	540	248	
01004	Neumünster, Kreisfreie Stadt	7156	3322	2202	0	0	74	352	0	38	656	570	3359	189	4	243	178	1	54	39	
01051	Dithmarschen, Landkreis	143635	14316	6607	0	0	1024	655	0	84	5946	5645	112875	665	218	4434	6304	622	5085	3180	
01053	Herzogtum Lauenburg, Landkreis	126301	11825	6065	0	0	285	663	0	81	4731	4446	77005	190	343	30982	5298	365	827	326	
01054	Nordfriesland, Landkreis	204942	20201	9039	0	0	488	2299	0	102	8276	7452	160838	256	915	7500	7092	111	9200	3886	
01055	Ostholstein, Landkreis	139155	13856	7235	0	0	461	1330	0	88	4736	4406	103925	152	19	12512	6109	365	2389	913	
01056	Pinneberg, Landkreis	66427	12096	7693	0	0	273	445	0	100	3585	3432	44597	594	206	3959	4288	166	1322	807	
01057	Plön, Landkreis	108253	8763	4796	0	0	229	733	0	60	2946	2775	75893	97	9	11322	11296	155	824	323	
01058	Rendsburg-Eckernförde, Landkreis	218576	19133	9845	0	0	652	827	0	175	7633	7149	165095	3759	1094	22192	8795	824	2537	1585	
01059	Schleswig-Flensburg, Landkreis	207150	17023	8453	0	0	389	935	0	104	7142	6900	162336	1754	302	12279	11492	187	3543	669	
01060	Segeberg, Landkreis	134432	13758	7801	0	0	245	338	0	76	5297	5048	96732	1475	823	19995	2186	532	1229	278	
01061	Stromburg, Landkreis	105657	9495	5127	0	0	158	341	0	75	3794	3502	80428	707	203	8103	6133	358	1139	274	
01062	Stormarn, Landkreis	76629	10983	6407	0	0	439	465	0	100	3571	3428	53537	235	28	9653	1170	585	702	309	
02	Hamburg	75533	42725	26682	14828	3373	804	6125	5308	289	8824	7082	21333	47	792	3422	6156	53	1844	917	
03	Niedersachsen	4761227	578349	302743	159260	35670	8105	33836	4116	229549	212169	2952894	54971	21777	998955	104090	32088	94850	16769		
031	Braunschweig, Stat. Region	809721	102671	50799	26518	8291	2052	7512	19388	934	41894	38142	413511	2346	1218	270637	12224	1335	2090		
03101	Braunschweig, Kreisfreie Stadt	19207	8309	4446	2264	669	297	1249	1008	84	2233	1725	7837	0	0	2392	575	17	77	51	
03102	Salzgitter, Kreisfreie Stadt	22394	6314	3812	1403	1814	107	635	498	67	1693	1427	11743	0	8	3547	620	77	93	88	
03103	Wolfsburg, Kreisfreie Stadt	20399	5361	2997	1609	700	144	730	588	77	1413	1317	9604	136	45	4754	600	27	53	36	
03151	Gifhorn, Landkreis	156190	14749	7202	3807	554	167	777	298	94	6510	6147	84385	1665	904	50396	2603	722	3334	261	
03152	Göttingen, Landkreis	111709	14567	6661	3619	743	141	790	459	160	6816	6380	58435	0	49	36701	1178	209	620	210	
03153	Goslar, Landkreis	96502	10151	5141	2706	675	256	854	506	99	3800	3427	28469	405	120	54829	1890	188	975	504	
03154	Helmstedt, Landkreis	67377	7705	3860	1971	840	103	492	270	73	3177	2859	41375	9	13	16244	744	983	326	236	
03155	Northeim, Landkreis	126673	12886	5099	2776	720	150	584	289	105	6949	6305	63641	0	2	48085	1262	231	566	310	
03156	Osterode am Harz, Landkreis	63609	6510	3121	1740	549	95	350	188	52	2892	2670	19620	1	1	35578	1014	418	469	189	
03157	Peine, Landkreis	53442	8499	4393	2487	673	289	599	392	59	3159	2900	38614	129	25	4835	1130	294	70	54	
03158	Wolfenbüttel, Landkreis	72221	7620	3549	2136	355	303	452	292	65	3252	2985	49788	0	50	13277	607	178	749	151	
032	Hannover, Stat. Region	904556	125456	63486	33951	7594	2018	9480	6075	1148	49324	45417	559088	13621	981	187859	18830	8430	4893	1290	
03241	Region Hannover, Landkreis	229000	45910	23703	12864	3198	987	5034	3609	557	15628	13929	129947	4665	206	42954	6817	1765	1607	342	
03241001	Hannover, Landeshauptstadt	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
03251	Diepholz, Landkreis	198736	22449	11236	5636	1091	267	803	345	98	10046	9490	149750	5315	274	18131	4174	3756	477	85	
03252	Hameln-Pyrmont, Landkreis	79614	4957	4897	2883	539	127	804	507	106	4023	3725	42524	2	1	25553	1086	162	332	94	
03254	Hildesheim, Landkreis	120536	16218	7946	4450	1178	201	1352	929	172	6548	5955	72438	0	1	29142	1525	419	793	343	
03255	Holzminden, Landkreis	69248	6362	2806	1619	369	75	437	223	51	2992	2808	29745	119	1	31757	839	128	416	155	
03256	Nienburg (Weser), Landkreis	139868	14156	7055	2966	697	123	510	178	78	6390	6072	96405	3518	496	23067	3228	2032	980	180	
03257	Schaumburg, Landkreis	67555	10406	5843	3534	522	241	541	284	85	3695	3437	38278	1	1	17255	1160	167	289	93	
033	Lüneburg, Stat. Region	1550471	156236	80338	431116	7674	1499	7910	3518	1129	65360	59894	929051	21650	14361	366378	34239	4637	59930	3692	
03351	Celle, Landkreis	154488	16281	8151	4587	877	300	917	397	161	6752	5601	60252	1197	1014	69435	2325	99	6097	195	
03352	Cuxhaven, Landkreis	207250	20389	10409	5382	714	129	1049	507	137	8665	8281	158996	5966	811	16168	6032	1282	4382	675	
03353	Harburg, Landkreis	124451	17473	9954	6581	577	166	911	321	98	6344	5594	68372	803	1811	34737	2385	291	1193	513	
03354	Lüchow-Dannenberg, Landkreis	121959	9084	3672	2079	848	70	292	114	64	4986	4739	64471	47	739	44760	2912	173	559	128	
03355	Lüneburg, Landkreis	132216	12980	6835	3706	819	117	869	423	125	5										

Anlage 3: Bodenfläche nach Art der tatsächlichen Nutzung

03361	Verden, Landkreis	78766	10306	5693	3218	600	49	410	148	74	4080	3754	56361	1141	395	9368	2018	88	626	186
034	Weser-Ems, Stat. Region	1496478	193986	108640	55675	12111	2535	8934	5007	905	72971	68716	1051243	17355	5218	174081	38797	15677	22694	9696
03401	Delmenhorst, Kreisfreie Stadt	6236	2816	2027	1249	218	39	165	116	30	555	503	2995	0	0	154	139	0	133	1
03402	Emden, Kreisfreie Stadt	11252	2698	1677	677	534	55	157	94	26	784	645	6872	0	0	80	785	0	818	625
03403	Oldenburg (Oldenburg), Kreisfreie Stadt	10297	5685	3870	2531	369	27	445	333	41	1302	1168	3662	112	10	220	416	0	315	9
03404	Osnabrück, Kreisfreie Stadt	11979	5644	3614	2011	714	80	445	295	80	1424	1208	4097	2	0	1955	188	47	49	17
03405	Wilhelmshaven, Kreisfreie Stadt	10337	4212	2171	1012	313	621	496	365	34	889	819	4016	0	0	1176	608	0	325	22
03451	Ammerland, Landkreis	72818	10608	6316	3344	500	74	487	268	28	3702	3432	53216	885	35	6931	1535	385	145	42
03452	Aurich, Landkreis	128726	15959	9254	5718	689	145	941	589	76	5544	5351	97873	1137	6	4672	3668	615	5939	3259
03453	Cloppenburg, Landkreis	141764	15977	8586	3293	949	238	556	244	47	6549	6343	103363	2227	306	16716	2319	3159	232	40
03454	Emsland, Landkreis	288080	30676	15331	6240	2177	378	1144	514	127	13696	13153	192853	7297	2223	47737	7599	6123	3091	201
03455	Friesland, Landkreis	60768	8198	4870	2970	482	94	464	271	28	2742	2450	45481	217	76	4159	1258	60	1612	293
03456	Grafschaft Bentheim, Landkreis	98084	11870	6698	3301	670	120	568	273	58	4427	4206	67999	925	1405	14462	1734	1904	115	48
03457	Leer, Landkreis	108580	13856	8443	5198	559	96	456	239	65	4796	4508	82049	950	747	2113	6412	804	3347	1850
03458	Oldenburg, Landkreis	106292	13507	7038	3520	513	118	486	264	37	5829	5377	71685	764	221	17947	1655	361	1137	117
03459	Osnabrück, Landkreis	212149	26652	14261	7579	1742	154	1053	490	134	11049	10449	138593	863	65	41574	3709	593	1029	226
03460	Vechna, Landkreis	81249	11397	6527	2568	830	97	483	321	44	4246	4121	57137	1162	34	9779	1245	1448	244	98
03461	Wesermarsch, Landkreis	82201	8005	4517	2520	662	160	406	274	29	2893	2599	67976	396	29	827	4107	32	1254	238
03462	Wittmund, Landkreis	65664	6227	3440	1943	189	40	182	58	20	2544	2384	51377	418	60	3580	1423	146	2911	2612
04	Bremen	40428	21801	13380	5986	2407	230	2956	2443	369	4866	3617	12472	37	173	750	4640	10	756	423
04011	Bremen, Kreisfreie Stadt	32663	18177	11174	4896	2055	210	2584	2147	313	3897	2813	11046	6	147	460	2448	10	522	228
04012	Bremervorhaben, Kreisfreie Stadt	7765	3624	2207	1090	352	21	372	297	55	969	804	1426	31	26	289	2192	0	234	195
05	Nordrhein-Westfalen	3407872	690689	403313	198609	54431	16372	41094	25408	7181	222729	198330	1765107	1217	3872	842482	60707	19404	29483	7053
051	Düsseldorf, Regierungsbezirk	528931	156826	94700	47123	15466	3999	13074	801	1888	43165	36847	272484	24	496	75350	16729	4002	3539	1519
05111	Düsseldorf, Kreisfreie Stadt	21699	12303	6920	3078	1104	254	1589	1174	104	3436	2425	5128	0	1	2386	1414	242	226	77
05112	Duisburg, Kreisfreie Stadt	23282	13741	8289	3413	2610	345	1438	1114	219	3450	2480	4843	0	0	1936	2383	38	340	140
05113	Essen, Kreisfreie Stadt	21035	13699	8132	4534	1669	577	1729	1360	325	2935	2413	4082	0	0	2546	638	1	69	27
05114	Krefeld, Kreisfreie Stadt	13754	7081	4316	2171	927	108	935	542	126	1596	1365	5261	0	30	984	346	14	68	17
05116	Mönchengladbach, Kreisfreie Stadt	17044	7184	4406	2242	626	39	609	472	87	2042	1760	7520	0	9	1490	112	71	667	16
05117	Mülheim an der Ruhr, Kreisfreie Stadt	9127	4817	2974	1673	508	144	399	294	98	1201	960	2457	0	0	1535	226	8	85	66
05119	Oberhausen, Kreisfreie Stadt	7704	5321	3327	1931	717	248	343	261	43	1360	1033	1134	0	1	894	208	2	145	95
05120	Remscheid, Kreisfreie Stadt	7461	2975	2041	1046	319	33	162	131	50	690	598	2247	0	1	2110	112	4	12	9
05122	Solingen, Kreisfreie Stadt	8945	3884	2712	1578	419	30	268	192	53	820	735	2832	0	0	2064	125	2	38	36
05124	Wuppertal, Kreisfreie Stadt	16837	7951	4832	2512	684	89	966	801	143	1921	1638	4454	0	0	4013	177	140	102	40
05154	Kleve, Kreis	123149	15946	9697	4190	679	225	628	275	82	5313	4983	85438	9	17	17298	3906	315	246	135
05158	Mettmann, Kreis	40709	14076	9016	4745	1350	259	927	534	126	3748	3313	18132	0	34	6882	847	573	199	103
05162	Rhein-Kreis Neuss	57622	15243	8875	4691	1338	524	1158	656	130	4556	4104	35571	0	9	3801	1463	1280	264	162
05166	Viersen, Kreis	56327	12508	7435	3642	922	229	655	354	113	4076	3529	32373	13	334	10019	906	212	309	263
05170	Wesel, Kreis	104235	20098	11727	5678	1594	893	1268	639	188	6022	5511	61011	3	61	17393	3865	1099	769	334
053	Köln, Regierungsbezirk	736479	159644	91429	47804	10183	4426	9715	6202	1715	52359	46256	351644	18	761	193242	12942	10995	8013	2241
05314	Bonn, Kreisfreie Stadt	14122	6850	4476	2518	272	25	553	400	149	1647	1527	2569	0	0	3947	575	20	162	131
05315	Köln, Kreisfreie Stadt	40514	23652	13066	5409	2412	277	3555	2951	470	6285	4686	8616	0	155	5473	1978	398	397	120
05316	Leverkusen, Kreisfreie Stadt	7886	4291	2755	1572	491	136	364	283	57	979	860	2273	0	0	834	329	87	71	37
05334	Städteregion Aachen (einschl. Stadt Aachen)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
05334002	Aachen, Krfr. Stadt	16082	6002	3651	1815	386	93	477	304	161	1620	1416	6826	0	1	2923	105	29	198	65
05354	Aachen, Kreis	54656	12124	7130	3815	794	1020	577	250	170	3226	2964	21421	15	54	18407	813	1198	693	341
05358	Düren, Kreis	94117	14107	7232	3610	843	727	639	293	120	5388	4781	57448	0	4	17863	1678	2383	637	98
05362	Rhein-Erft-Kreis	70482	16199	9566	4951	1656	525	880	503	166	5063	4423	39436	0	1	7696	1097	5637	417	334
05366	Euskirchen, Kreis	124905	14473	6399	3308	597	539	481	235	82	6972	6576	60602	1	34	44547	1136	338	3809	327
05370	Heinsberg, Kreis	62798	12641	7566	3973	587	447	541	241	83	4004	3362	42541	2	5	6250	732	147	488	196
05374	Oberbergischer Kreis	91814	15940	9232	5028	845	180	477	204	89	5962	5324	37914	0	0	35814	1679	196	272	192
05378	Rheinisch-Bergischer Kreis	43763	9629	6636	4424	442	112	302	133	75	2503	2382	17327	0	120	15974	651	22	160	114
05382	Rhein-Sieg-Kreis	115340	23736	13719	7382	858	345	869	405	93	8710	7954	54672	0	387	33515	2170	539	709	287
055	Münster, Regierungsbezirk	690430	119453	69460	30092	8975	3074	6189	3437	795	39936	36234	452334	661	2106	103215	11903	1505	2019	561
05512	Bottrop, Kreisfreie Stadt	10061	3953	2236	1160	423	323	297	223	57	1040	883	3655	0	10	2055	164	116	119	107
05513	Gelsenkirchen, Kreisfreie Stadt	10484	7727	4524	1934	1374	537	904	617	165	1596	1319	1770	0	0	626	316	0	46	9
05515	Münster, Kreisfreie Stadt	30281	8648	5458	2580	519	92	620	398	26	2452	2163	15659	0	10	4583	847	16	527	22
05554	Borken, Kreis	141830	19650	11258	4462	1272	170	948	570	52	7222	6948	100530	313	448	19599	1751	133	166	49
05558	Coesfeld, Kreis	110979	12843	6777	2619	591	64	617	241	66	5320	4919	79708	0	860	16454	1693	133	148	63
05562	Racklinghausen, Kreis	76025	22881	13458	6974	2567	1321	1308	640	282	6512	5705	31063	219	232	19117	2455	263	246	50
05566	Steinfurt, Kreis	179195	27900	16843	6884	1335	322	850	337	60	9825	8823	123145	126	518	24263	2836	557	494	91
05570	Warendorf, Kreis	131576	15852	8907	3479	894	245	645	410	86	5969	5475	96804	3	28	16518	1841	287	274	170
057	Detmold, Regierungsbezirk	651807	105890	63150	30247	6372	1102	4682	2603	990	35966	32994	386952	503	268	137293	8013	1426	12233	1018
05711	Bielefeld, Kreisfreie Stadt	25769	10259	6804	3637	780	99	994	685	163	2299	2119	10395	0	70	4830	161	42	82	53
05754	Gütersloh, Kreis	96716	17531	11340	4698	1310	154	572	298	94	5372	4738	64339	5	27	12248	1082	179	1337	58
05758	Herford, Kreis	44995	12178	8009	4277	911	158	362	134	150	3499	3266	28429	0	4	3702	476	87	122	46
05762	Höxter, Kreis	119864	11178	5010	2120	452	178	453	220</											

Anlage 3: Bodenfläche nach Art der tatsächlichen Nutzung

05916	Herne, Kreisfreie Stadt	5141	3789	2339	1231	536	98	315	253	60	977	701	868	0	1	220	243	0	21	17	
05954	Ennepe-Ruhr-Kreis	40828	11009	7233	3949	1101	298	532	341	158	2788	2360	16589	0	0	12305	690	32	202	176	
05958	Hochsauerlandkreis	195855	20569	9254	4323	1197	416	866	402	123	9911	9380	63466	10	205	109115	1786	394	526	351	
05962	Märkischer Kreis	105895	16763	10558	5681	1634	242	617	353	195	5151	4699	34614	0	18	52359	1279	300	580	313	
05966	Olpe, Kreis	71114	9229	4289	2144	607	144	312	125	46	4437	4233	18553	0	6	41684	1272	107	269	163	
05970	Siegen-Witgenstein, Kreis	113147	16107	8345	4799	1471	292	466	204	143	6862	6268	22613	0	3	73127	760	42	498	175	
05974	Soest, Kreis	132748	17933	9580	4220	1028	296	851	473	125	7081	6782	84880	1	1	26245	2536	425	729	293	
05978	Unna, Kreis	54264	15373	9405	4831	1365	717	713	364	193	4345	3786	31249	0	1	6307	938	28	370	19	
06	Hessen	2111477	306792	147074	73787	15279	3631	16515	9698	2345	137227	127670	915972	54	107	841858	27186	4229	15439	8932	
064	Darmstadt, Regierungsbezirk	744490	135724	72486	37992	8262	1444	8828	5301	1106	51860	47087	294318	7	13	297282	11464	1574	4127	2301	
06411	Darmstadt, Kreisfreie Stadt	12223	4108	2407	1125	313	25	393	297	46	1237	932	2484	0	3	5477	89	16	49	19	
06412	Frankfurt am Main, Kreisfreie Stadt	24836	13653	7726	3194	1208	52	1421	1062	165	4289	2982	6737	0	0	3802	547	11	86	46	
06413	Offenbach am Main, Kreisfreie Stadt	4484	2101	1217	635	217	22	233	158	30	599	552	740	0	0	1485	130	13	16	7	
06414	Wiesbaden, Landeshauptstadt, Kreisfreie Sta	20392	7656	4007	1992	461	168	1201	956	87	2193	1853	6423	0	0	5589	530	149	45	20	
06431	Bergstraße, Landkreis	71953	10527	6108	3374	649	74	409	177	73	3862	3603	30501	0	0	28709	1564	128	524	373	
06432	Darmstadt-Dieburg, Landkreis	65850	11457	6210	3597	620	182	545	228	56	4464	4153	29871	4	0	23153	686	248	435	243	
06433	Groß-Gerau, Landkreis	45309	9534	5539	2632	1024	119	569	327	74	3233	2922	21809	2	1	11089	2232	170	476	200	
06434	Hocharbeitskreis	48206	8807	4881	2931	281	81	643	381	70	3132	2967	14760	0	0	24259	268	48	63	41	
06435	Main-Kinzig-Kreis	139759	20339	10153	5142	1056	177	1004	381	146	8859	8236	56178	0	9	60223	1715	203	1102	543	
06436	Main-Taunus-Kreis	22241	6456	3890	2294	411	110	408	228	51	1998	1861	10026	0	0	5356	282	54	68	45	
06437	Odenwaldkreis	62394	6033	3022	1623	282	23	206	77	30	2753	2626	20629	0	0	35217	277	27	213	197	
06438	Offenbach, Landkreis	35629	9572	5879	3159	743	149	482	218	91	2971	2783	9352	0	0	15926	481	164	134	101	
06439	Rheingau-Taunus-Kreis	81148	9895	4165	2431	296	79	607	447	71	4974	4767	24347	0	0	45118	1472	29	287	119	
06440	Wetteraukreis	110068	15588	7282	3862	683	185	707	363	116	7297	6850	60462	0	0	31880	1193	317	628	347	
065	Gießen, Regierungsbezirk	538110	73345	32933	16086	3172	903	3014	1532	504	35990	34369	242568	42	6	212155	5632	1251	3159	2016	
06531	Gießen, Landkreis	85464	14358	7053	3546	620	230	653	424	98	6324	6004	39821	0	0	29491	913	148	733	263	
06532	Lahn-Dill-Kreis	106654	16609	7800	4193	953	173	603	227	119	7915	7380	38207	0	0	49723	1237	332	545	224	
06533	Limburg-Weilburg, Landkreis	73837	11796	5525	2908	551	139	576	363	67	5489	5282	35091	0	0	25208	813	363	566	555	
06534	Marburg-Biedenkopf, Landkreis	126256	16375	7544	3404	595	211	675	339	131	7813	7493	56361	42	6	51543	1151	230	597	417	
06535	Vogelsbergkreis	145898	14207	5011	2034	452	150	507	179	91	8449	8210	73088	0	0	56190	1517	179	718	557	
066	Kassel, Regierungsbezirk	828877	97724	41655	19709	3845	1284	4674	2865	735	49376	46214	379085	6	88	332420	10090	1403	8154	4615	
06611	Kassel, Kreisfreie Stadt	10677	6166	3665	1921	445	31	1018	878	84	1369	1136	1846	0	0	2307	217	17	125	77	
06631	Fulda, Landkreis	138039	17558	7306	3187	660	248	784	396	124	9096	8563	69439	2	10	47864	1065	185	1929	276	
06632	Hersfeld-Rotenburg, Landkreis	109709	12354	4938	2269	598	187	410	216	98	6721	6255	45736	2	0	49992	1053	197	377	304	
06633	Kassel, Landkreis	129276	16445	7977	4323	617	149	855	553	105	7360	6867	59823	1	0	50468	1356	146	1038	397	
06634	Schwalm-Eder-Kreis	153847	17085	6842	3249	522	284	554	268	129	9276	8704	77405	0	3	54068	2041	524	2724	2257	
06635	Waldeck-Frankenberg, Landkreis	184858	16922	6447	2725	561	240	631	283	136	9469	9054	79956	0	75	83991	3027	169	793	632	
06636	Werra-Meißner-Kreis	102470	11193	4480	2035	441	144	423	271	59	6087	5636	44881	0	0	43730	1332	166	1168	672	
07	Rheinland-Pfalz	1985303	257716	103073	50118	11663	5396	29050	122638	1906	118292	99176	861714	62	5	806179	26950	4748	27996	5009	
071	Koblenz, Stat. Region	807239	106757	42966	21434	4810	2320	11004	8205	780	49692	42753	317969	1	3	351551	11185	2559	17221	2883	
07111	Koblenz, Kreisfreie Stadt	10502	3557	1990	878	203	46	425	352	64	1033	758	2680	0	0	2895	566	26	779	38	
07131	Ahweiler, Landkreis	78696	10156	3242	1552	288	155	1067	807	49	5444	4775	26518	0	0	40342	1218	158	304	254	
07132	Altenkirchen (Westerwald), Landkreis	64210	9490	4710	4710	2717	534	132	761	615	72	3816	3469	20648	0	0	32166	625	77	1203	79
07133	Bad Kreuznach, Landkreis	86369	10802	4403	1999	324	176	1110	825	87	5026	4569	40489	1	2	33035	818	327	898	274	
07134	Birkenfeld, Landkreis	77660	7598	2877	1434	209	124	933	732	72	3593	3096	24600	0	0	35214	406	113	9728	230	
07135	Cochem-Zell, Landkreis	71998	7432	2575	840	183	94	585	464	31	4148	3322	28136	0	1	34931	1220	9	270	206	
07137	Mayen-Koblenz, Landkreis	81722	12507	5202	2453	888	570	1279	989	78	5378	4462	41033	0	0	25060	1471	498	1153	756	
07138	Neuwied, Landkreis	62680	10338	4837	2647	625	316	1149	881	83	3952	3426	22430	0	0	28160	1289	200	264	214	
07140	Rhein-Hunsrück-Kreis	96290	10878	3494	1650	348	156	853	615	65	6310	5156	41052	0	0	43160	828	41	332	96	
07141	Rhein-Lahn-Kreis	78234	9139	3226	1719	251	150	1060	816	67	4637	4155	30716	0	0	36329	1363	148	540	437	
07143	Westerwaldkreis	98878	14860	6410	3346	957	401	1582	1109	112	6355	5565	39667	0	0	40259	1381	962	1750	299	
072	Trier, Stat. Region	492285	50916	15522	6283	1494	833	6056	5018	237	28266	22396	222626	58	3	210337	4905	675	2825	1091	
07211	Trier, Kreisfreie Stadt	11714	3460	1849	806	281	38	498	427	31	1044	761	2879	0	0	4758	389	2	225	64	
07231	Bernkastel-Wittlich, Landkreis	117773	11935	3509	1352	448	200	1365	1111	50	6810	5468	45255	0	0	58017	1698	122	746	341	
07232	Eifelkreis Bitburg-Prüm	162617	13904	4135	1587	304	131	1337	1094	62	8239	6527	89471	0	0	57434	925	103	780	299	
07233	Vulkaneifel, Landkreis	91102	9654	2422	952	225	213	1228	1035	38	5752	4861	39645	58	3	40492	623	349	340	113	
07235	Trier-Saarburg, Landkreis	109079	11963	3607	1586	236	251	1628	1351	56	6421	4779	45376	0	0	49636	1270	99	734	274	
073	Rheinhesen-Pfalz, Stat. Region	685157	100041	44582	22397	5361	2245	11990	9416	889	40337	34027	321122	2	0	244293	10244	1512	7945	1033	
07311	Frankenthal (Pfalz), Kreisfreie Stadt	4378	1451	785	380	125	21	164	113	22	459	365	2756	0	0	58	91	0	23	4	
07312	Kaiserslautern, Kreisfreie Stadt	13971	3777	2325	984	314	24	317	239	49	1062	778	1400	0	0	8680	78	0	36	19	
07313	Landau in der Pfalz, Kreisfreie Stadt	8293	1833	916	401	132	47	186	152	14	671	566	3601	0	0	2564	42	0	253	16	
07314	Ludwigshafen am Rhein, Kreisfreie Stadt	7767	4466	2633	937	994	59	593	457	53	1129	831	2563	0	0	264	417	6	50	27	
07315	Mainz, Kreisfreie Stadt	9776	4538	2661	1233	352	16	436	330	75	1351	993	4412	0	0	292	344	75	115	21	
07316	Neustadt an der Weinstraße, Kreisfreie Stadt	11712	2215	1074	537	91	45	325	220	18	752	607	4287	0	0	5081	78	2	49	7	
07317	Pirmasens, Kreisfreie Stadt	6141	1825	768	428	111	51	428	398	38	541	491	1913	0	0	2348	24	1	29	11	
07318	Speyer, Kreisfreie Stadt	4258	1739	1039	377	261	63	180	123	17	440	331	975	0	0	941	358	131	114	27	
07319	Worms, Kreisfreie Stadt	10873	3116	1428	670	285	81	482	414	37	1088	8									

Anlage 3: Bodenfläche nach Art der tatsächlichen Nutzung

07338	Rhein-Pfalz-Kreis	30488	5972	3019	1851	203	189	736	449	52	1976	1633	17549	0	0	5067	1416	295	190	54
07339	Mainz-Bingen, Landkreis	60585	9875	4137	2112	397	308	988	755	78	4364	3601	39119	2	0	9156	1906	181	348	128
07340	Südwestpfalz, Landkreis	95374	8494	2891	1677	204	154	1432	1249	57	3959	3420	26539	0	0	59498	495	20	328	54
08	Baden-Württemberg	3575188	454287	237420	117434	36763	3775	22763	11281	3186	187143	171368	1698267	1985	519	1352933	34974	6855	27866	18416
081	Stuttgart, Regierungsbezirk	1055806	154730	78323	38694	11666	1140	7447	3845	1210	66610	62248	553733	39	257	330122	8204	1140	7876	5971
08111	Stuttgart, Landeshauptstadt, Kreisfreie Stadt	20734	10197	5926	3528	839	41	1048	761	204	2978	2526	5175	0	0	4955	270	1	136	61
08115	Böblingen, Landkreis	61783	12359	6473	3304	1061	131	960	698	119	4676	4378	27182	1	0	21329	235	120	558	375
08116	Esslingen, Landkreis	64146	14411	8431	5098	1431	80	620	237	133	5147	4512	30136	22	0	18495	648	36	421	341
08117	Göppingen, Landkreis	64231	9817	5411	2832	785	101	495	228	72	3737	3554	33281	1	3	20369	272	50	442	408
08118	Ludwigsburg, Landkreis	68735	14817	8201	3805	1358	60	821	306	122	5613	5184	39798	1	15	12391	877	70	781	599
08119	Rems-Murr-Kreis	85818	13642	7295	3794	1049	85	590	279	105	5569	5265	37932	0	6	33336	496	66	346	320
08121	Heilbronn, Kreisfreie Stadt	9987	3329	1984	949	473	55	166	87	41	1083	953	4929	0	0	1391	218	5	116	31
08125	Heilbronn, Landkreis	109956	16343	7701	3448	1146	105	714	337	102	7722	7281	63829	0	4	27834	1138	149	665	521
08126	Hohenlohekreis	77671	9033	3619	1443	430	63	360	135	34	4957	45904	0	2	21262	732	105	636	572	
08127	Schwäbisch Hall, Landkreis	148412	15029	6529	2628	940	102	419	176	79	7901	7474	85301	2	1	45940	1161	242	739	666
08128	Main-Tauber-Kreis	130457	12374	4652	1756	501	143	373	179	58	7148	6755	77316	0	0	37731	931	95	2010	1338
08135	Heidenheim, Landkreis	62723	6953	3490	1946	553	46	309	185	49	3059	2938	28143	0	213	26984	237	126	280	242
08136	Ostalbkreis	151150	16427	8612	4164	1101	129	573	238	92	7021	6628	74808	12	13	58106	989	75	746	498
082	Karlsruhe, Regierungsbezirk	691924	102262	56902	28318	10053	813	5707	2976	773	38067	33556	264658	65	125	308890	8690	2017	5407	3471
08211	Karlsruhe, Kreisfreie Stadt	14018	1963	1036	620	131	29	221	171	22	655	542	3234	0	0	8620	74	77	51	25
08212	Karlsruhe, Kreisfreie Stadt	17347	7699	4635	2074	1324	65	708	458	72	2219	1770	4218	0	0	4518	660	67	185	63
08215	Karlsruhe, Landkreis	100890	17213	10080	5012	1718	133	827	358	122	6052	5384	51583	2	1	36465	1741	560	928	476
08216	Rastatt, Landkreis	73880	9535	5362	2691	1166	60	483	211	66	3564	2742	24067	0	0	37312	1840	607	520	232
08221	Heidelberg, Kreisfreie Stadt	10883	3119	1904	1009	230	11	228	123	48	927	751	3046	0	0	4414	253	8	42	36
08222	Mannheim, Universitätsstadt, Kreisfreie Stadt	14497	7877	4784	1709	1588	45	742	596	21	2285	1711	3749	0	0	1803	727	5	337	94
08225	Neckar-Odenwald-Kreis	112630	10701	5181	2582	579	85	435	143	63	4938	4581	53084	0	3	47142	699	124	880	625
08226	Rhein-Neckar-Kreis	106180	18199	10644	5709	1742	145	867	411	147	6395	5927	47506	0	0	37836	1527	417	694	528
08231	Pforzheim, Kreisfreie Stadt	9784	1579	922	195	16	16	164	91	51	815	726	1951	0	0	5052	73	5	77	19
08235	Calw, Landkreis	79753	7785	3847	1874	412	72	422	208	56	3388	3141	21645	62	0	49287	314	331	691	464
08236	Enzkreis	57388	7899	4320	2380	503	42	289	84	57	3191	2991	26704	1	2	21988	283	72	442	411
08237	Freudenstadt, Landkreis	87075	7648	3532	1737	463	109	320	121	46	3640	3290	23873	0	119	54451	499	44	560	498
083	Freiburg, Regierungsbezirk	934696	100657	53282	26733	8474	952	5152	2297	681	40590	36504	387942	149	0	427362	10508	1585	6642	4575
08311	Freiburg im Breisgau, Kreisfreie Stadt	15306	4619	2607	1392	381	10	452	254	53	1497	1228	3914	0	0	6473	203	4	93	60
08315	Breisgau-Hochschwarzwald, Landkreis	137833	13100	6286	3130	1013	103	590	224	67	6055	5147	56385	28	0	64932	1805	237	1372	1004
08316	Emmendingen, Landkreis	67992	6560	3514	1651	493	31	351	156	42	2622	2492	28711	0	0	30856	906	79	880	625
08317	Ortenaukreis	185074	19404	10971	5535	2071	253	813	329	121	7246	6153	74098	12	0	86438	3140	590	1405	684
08325	Rottweil, Landkreis	76943	8575	4368	2040	607	112	276	123	53	3766	3566	34900	0	0	32447	390	130	501	479
08326	Schwarzwald-Baar-Kreis	102514	10548	5392	2700	855	101	762	410	85	4207	3867	44112	100	0	46753	582	69	449	396
08327	Tuttlingen, Landkreis	73435	7482	3940	1922	625	80	259	91	42	3162	2915	28495	4	0	36301	323	24	809	432
08335	Konstanz, Landkreis	81799	11034	5848	3106	859	62	862	359	88	4174	3833	42342	0	0	26858	848	197	521	368
08336	Lörrach, Landkreis	80682	9134	5055	2608	852	104	397	238	55	3523	3211	29069	0	0	41159	900	134	286	222
08337	Waldshut, Landkreis	113118	10200	5301	2650	719	97	390	113	74	4338	4093	45916	4	0	55144	1410	121	327	305
084	Tübingen, Regierungsbezirk	891765	96638	48913	23688	6570	870	4457	2163	522	41876	39061	491720	1733	137	286041	7324	2113	7928	4399
08415	Tübingen, Landkreis	109412	12544	6382	3247	897	92	790	463	69	5020	4833	56138	0	123	39629	255	71	965	819
08416	Tübingen, Landkreis	51916	8421	4511	2447	551	94	458	223	63	3295	3094	24802	0	0	17845	452	67	330	279
08417	Zollernalbkreis	91772	11108	5912	3323	769	135	400	148	71	4590	4361	42147	1	13	36773	341	129	1275	655
08421	Ulm, Universitätsstadt, Kreisfreie Stadt	11869	3434	1936	951	473	38	264	175	34	1161	1001	5627	2	0	2241	157	44	367	126
08425	Alb-Donau-Kreis	135733	13562	5812	2445	841	82	521	232	51	7097	6805	80056	0	0	39812	1005	337	962	715
08426	Biberach, Landkreis	140984	14081	6665	3050	786	118	461	185	72	6765	6344	85161	0	0	39363	1425	526	428	353
08435	Bodenseekreis	66471	8644	4938	2472	601	62	540	258	45	3059	2685	38120	1	0	18583	685	79	360	325
08436	Ravensburg, Landkreis	163179	14691	7839	3545	949	170	711	367	73	5897	5477	99298	1728	0	46248	2106	328	509	437
08437	Sigmaringen, Landkreis	120428	10344	4920	2209	704	77	311	112	45	4991	4459	60373	0	0	45547	899	532	2733	690
09	Bayern	7054757	692922	339831	152864	32583	10840	25679	10473	2808	313764	287299	3637648	21212	5166	2441585	132204	14899	135510	79866
091	Oberbayern, Regierungsbezirk	1752895	169282	91625	44300	8362	2524	8430	4153	857	65845	56349	893722	17118	1559	576323	55039	4485	54045	50680
09161	Ingolstadt	13335	4186	2639	1221	518	50	319	183	31	1146	1004	6712	3	2	1698	504	24	122	54
09162	München, Landeshauptstadt	31059	21933	14037	7190	1246	120	2494	2143	292	4991	4108	6943	8	1	1336	423	70	353	322
09163	Rosenheim	3725	1295	902	505	94	17	50	24	6	320	244	1711	11	13	577	124	2	15	2
09171	Altötting, Landkreis	56943	5845	3437	1444	670	65	151	33	16	2176	1942	33225	1	1	16077	1481	120	195	90
09172	Berchtesgadener Land, Landkreis	83997	4596	2538	1283	176	37	157	53	23	1842	1626	21230	53	132	40866	1663	154	15488	15349
09173	Bad Tölz-Wolfratshausen, Landkreis	111031	5478	3014	1494	248	62	221	61	24	2158	2019	38338	3509	6	57061	5616	209	4245	4154
09174	Dachau, Landkreis	57895	5738	3112	1441	248	98	214	64	34	2279	2122	41776	47	25	9458	707	65	152	118
09175	Ebersberg, Landkreis	54932	4873	2729	1330	168	54	332	110	22	1736	1542	29202	141	7	20126	478	165	88	80
09176	Eichstätt, Landkreis	121440	10396	4336	1878	354	169	260	86	19	5612	5355	60612	5	604	48008	1110	402	912	368
09177	Erding, Landkreis	87045	7930	3433	1312	175	80	370	96	18	4029	2613	65912	72	15	11667	1203	132	201	152
09178	Freising, Landkreis	79960	8064	3731	1559	344	109	294	90	20	3910	2993	55104	55	59	14378	1452	225	737	249
09179	Fürstenfeldbruck, Landkreis	43484	6648	3702	2289	249	53	263	127	25	2605	1900	26778	107	3	9330	453	130	146	112
09180	Garmisch-																			

Anlage 3: Bodenfläche nach Art der tatsächlichen Nutzung

09189	Traunstein, Landkreis	153392	9742	5446	2513	431	121	423	109	36	3717	3411	73409	1884	301	56390	10327	276	3249	3209
09190	Weilheim-Schongau, Landkreis	96622	7046	3829	1726	381	125	310	119	29	2753	2526	58490	4069	7	27824	2377	315	572	350
092	Niederbayern, Regierungsbezirk	1032964	89383	44927	18482	3084	1270	2486	676	209	40490	38287	584503	844	505	337740	15109	2119	4109	1573
09261	Landshut	6568	1818	1203	648	91	41	51	21	15	508	435	3135	0	0	1069	203	36	307	13
09262	Passau	6975	2013	1318	619	145	8	56	35	7	624	521	2353	0	0	2005	548	23	32	12
09263	Straubing	6760	1690	1098	476	121	33	92	22	6	461	430	4609	1	0	38	358	11	54	17
09271	Deggendorf, Landkreis	86113	8201	4174	1826	326	150	163	50	15	3698	3397	51838	106	25	23245	2037	165	627	170
09272	Freyung-Grafenau, Landkreis	98421	7573	3764	1697	182	110	213	68	18	3468	3348	34257	259	54	55336	665	86	503	207
09273	Kelheim, Landkreis	106689	9202	4178	1491	474	132	205	82	37	4650	4491	53691	58	262	41699	1440	313	344	222
09274	Landshut, Landkreis	134810	11553	5539	2247	317	182	186	39	19	5627	5321	91476	21	13	29859	1451	204	267	165
09275	Passau, Landkreis	153005	15156	7608	3214	423	220	544	119	27	6758	6393	91893	84	28	41877	2932	504	642	192
09276	Regen, Landkreis	97506	6074	2980	1459	216	136	239	33	19	2700	2454	27733	186	105	62508	810	111	271	221
09277	Rottal-Inn, Landkreis	128113	9114	4775	1706	290	126	303	73	20	3891	3697	85818	36	8	31255	1566	129	232	122
09278	Straubing-Bogen, Landkreis	120223	9282	4358	1564	209	79	187	59	12	4647	4491	77652	29	5	30686	1871	273	459	146
09279	Dingolfing-Landau, Landkreis	87780	7707	3933	1534	290	54	248	77	15	3458	3312	60047	65	6	18163	1227	263	372	85
093	Oberpfalz, Regierungsbezirk	969223	85126	38411	16431	3512	1732	2227	691	239	42517	40168	443198	835	362	387111	16635	1317	35837	3057
09361	Amberg	5004	1550	973	495	121	41	79	39	28	429	391	2196	0	0	927	41	1	289	14
09362	Regensburg	8060	4018	2627	1059	623	167	211	162	9	1004	838	3174	0	0	448	335	11	74	65
09363	Weiden i.d.OPf.	6850	1796	1084	461	169	17	77	24	16	602	542	2855	18	1	1975	96	16	111	12
09371	Amberg-Weizbach, Landkreis	125517	9564	3736	1749	279	340	204	56	23	5261	5002	53693	2	16	59567	1312	264	1117	1065
09372	Cham, Landkreis	150997	12500	6137	2414	372	124	255	64	30	5953	5682	72190	215	30	63834	2080	68	324	249
09373	Neumarkt i.d.OPf., Landkreis	134423	11922	4709	1884	398	126	316	81	24	6746	6544	70581	193	132	40658	1093	135	10034	284
09374	Neustadt a.d.Waldnaab, Landkreis	142989	9817	3834	1910	280	195	253	56	21	5515	5218	53438	81	10	55604	2311	164	21655	162
09375	Regensburg, Landkreis	139592	12691	6119	2607	368	102	292	65	30	6148	5851	76292	20	145	47061	2249	193	1107	629
09376	Schwandorf, Landkreis	147285	13195	5974	2592	680	402	345	85	39	6436	5992	62258	57	10	65848	4713	374	897	388
09377	Tirschenreuth, Landkreis	108508	8074	3218	1260	221	218	195	58	20	4423	4108	46521	250	16	51189	2405	92	228	190
094	Oberfranken, Regierungsbezirk	723011	70931	34922	15956	3937	928	2486	1006	305	32290	29602	354942	111	87	285397	7421	1174	3145	1970
09461	Bamberg	5463	2321	1455	602	266	26	159	90	18	663	519	1368	0	0	1529	189	3	52	4
09462	Bayreuth	6690	2385	1614	739	198	9	157	90	10	595	541	3023	0	0	1216	52	2	12	7
09463	Coburg	4808	1675	1113	561	102	14	106	80	10	431	366	2120	0	0	945	52	0	16	12
09464	Hof	5798	1930	1175	529	184	33	198	115	10	514	390	2955	0	0	738	142	1	31	14
09471	Bamberg, Landkreis	116738	10306	4347	1957	371	129	317	89	43	5470	5181	59460	23	10	44567	1720	118	567	364
09472	Bayreuth, Landkreis	127308	9412	3996	1706	326	81	194	47	20	5120	4767	59681	3	14	56715	700	185	615	381
09473	Coburg, Landkreis	59046	6747	3263	1508	461	56	195	68	32	3202	3106	33251	5	5	18086	521	56	386	125
09474	Forchheim, Landkreis	64300	6587	3375	1525	216	182	237	71	33	2760	2646	33241	11	19	23316	699	215	243	214
09475	Hof, Landkreis	89251	8049	3929	1848	446	83	281	115	33	3723	3347	48835	36	14	31254	747	144	222	191
09476	Kronach, Landkreis	65139	4756	2415	1230	306	80	115	31	22	2123	1903	21916	7	5	37594	575	84	215	181
09477	Kulmbach, Landkreis	65646	5866	2806	1277	360	66	136	50	29	2830	2490	36102	2	0	22789	456	144	289	232
09478	Lichtenfels, Landkreis	52183	4844	2441	1073	270	51	135	67	24	2193	2035	26919	1	17	19331	742	137	210	140
09479	Wunsiedel i.Fichtelgebirge, Landkreis	60640	6055	2992	1401	432	118	256	93	21	2669	2312	26069	23	3	27317	827	84	288	105
095	Mittelfranken, Regierungsbezirk	724511	87198	40353	18371	4677	1315	2907	1261	420	42202	38629	378310	125	147	243261	10766	894	4082	1781
09561	Ansbach	9982	2021	1057	461	163	51	93	63	9	811	642	4894	0	0	2813	83	9	162	22
09562	Erlangen	7682	2962	1913	926	274	32	118	58	21	879	836	2803	1	0	1571	319	10	17	10
09563	Fürth	6335	2586	1632	844	270	20	132	60	30	772	2779	0	0	694	189	2	86	61	
09564	Nürnberg	18638	10410	6363	3135	1065	139	604	417	130	3174	2296	4665	2	1	3123	378	0	62	18
09565	Schwabach	4082	1225	812	469	118	18	28	17	13	354	321	1665	0	1	1146	32	1	13	5
09571	Ansbach, Landkreis	197221	18996	7135	2435	741	270	563	144	43	10985	10287	120902	47	47	53983	2465	67	808	553
09572	Erlangen-Höchstadt, Landkreis	56452	6926	3335	1900	232	115	208	67	31	3237	3028	23854	2	2	22740	2299	54	579	104
09573	Fürth, Landkreis	30759	4298	2538	1429	213	66	139	50	17	1538	1391	18249	0	2	7679	285	33	215	32
09574	Nürnberg Land, Landkreis	80019	8568	4274	2352	474	135	241	75	38	3880	3453	30161	15	6	40287	629	174	200	172
09575	Neustadt a.d.Aisch-Bad Windsheim, Landkreis	126739	11625	4012	1307	377	199	272	115	31	7111	6760	76262	1	7	36678	1404	55	716	424
09576	Roth, Landkreis	89518	8071	3718	1782	373	101	202	110	19	4031	3891	39981	0	7	39785	1041	148	492	113
09577	Weißenburg-Gunzenhausen, Landkreis	97084	9510	3565	1331	377	168	309	85	38	5430	5042	52096	57	72	32763	1642	341	733	266
096	Unterfranken, Regierungsbezirk	852929	90442	38418	17306	3646	1496	3426	1465	397	46705	43749	402319	103	30	332587	9208	2023	16351	5040
09661	Aschaffenburg	6275	2135	1344	567	257	43	159	70	28	562	435	2011	0	0	1672	194	9	254	14
09662	Schweinfurt	3560	1114	784	452	259	19	174	116	10	467	214	1088	0	0	498	148	21	22	9
09663	Würzburg	8756	3824	2401	1164	290	34	321	228	18	1052	875	3396	0	0	1237	150	22	128	94
09671	Aschaffenburg, Landkreis	69934	8841	4629	2450	513	138	358	175	44	3672	3455	20727	0	0	39251	743	159	212	195
09672	Bad Kissingen, Landkreis	113680	10033	3767	1583	234	163	393	188	44	5666	5407	44877	1	0	47870	477	148	10276	548
09673	Rhön-Grabfeld, Landkreis	102189	8811	2980	1164	270	123	263	88	32	5414	5215	54850	67	0	36655	521	159	1192	942
09674	Haßberge, Landkreis	95652	8671	3218	1334	349	246	270	81	38	4899	4751	47014	32	20	38033	1261	239	434	391
09675	Kitzingen, Landkreis	68415	8292	3362	1196	279	116	296	100	29	4490	4216	43502	0	0	14642	1214	161	604	276
09676	Miltenberg, Landkreis	71567	6563	3588	1801	347	78	250	112	31	2615	2445	22510	0	0	40895	967	372	260	233
09677	Main-Spessart, Landkreis	132141	11197	4207	1911	368	184	329	92	40	6437	5896	47844	0	0	70145	1718	242	996	945
09678	Schweinfurt, Landkreis	84006	9349	3480	1590	223	225	297	94	42	5304	5024	51363	3	8	21215	1060	140	879	453
09679	Würzburg, Landkreis	96755	10943	4330	2092	258	126	315	119	40	6131	5617	63138	0	1	20474	756	351	1094	941
097	Schwaben, Regierungsbezirk	999224	100560	51175	22018	5365	1574	3717	1221	380	43715	40514	580655	2075	2476	279166	18026	2877	17940	15765
09761	Augsburg	14671	5717	3773	1721	657														

Anlage 3: Bodenfläche nach Art der tatsächlichen Nutzung

09775	Neu-Ulm, Landkreis	51534	8172	4333	2100	611	134	325	140	39	3340	3167	26890	12	13	14633	1237	213	390	145
09776	Lindau (Bodensee), Landkreis	32335	3448	1775	918	142	40	297	118	21	1315	1089	20557	96	2	7968	305	32	26	20
09777	Ostallgäu, Landkreis	139509	8778	4404	1887	374	114	287	50	28	3944	3666	82964	1070	218	39814	3871	876	3206	2995
09778	Unterallgäu, Landkreis	122920	10779	5421	1745	419	108	212	62	27	5011	4748	79561	115	23	30232	1528	406	414	220
09779	Donau-Ries, Landkreis	127490	13286	5455	1941	633	213	436	138	25	7156	6678	78602	162	670	32561	2215	219	607	302
09780	Oberallgäu, Landkreis	152813	7450	3832	1774	232	85	268	71	28	3237	2939	77029	380	1458	54239	2450	289	11355	11219
10	Saarland	257045	49610	29473	17488	3706	1941	2092	836	578	15526	13651	115827	3	158	85820	2415	563	2811	1893
10041	Saarbrücken, Regionalverband	41061	12680	7920	4511	1131	677	575	261	204	3305	2671	10749	0	46	17057	310	50	1715	164
10041100	Saarbrücken, Landeshauptstadt	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10042	Merzig-Wadern, Landkreis	55486	6608	3638	2320	315	120	367	142	50	2432	2282	26919	0	25	20903	536	153	367	223
10043	Neunkirchen, Landkreis	24916	6031	3702	2214	382	272	247	126	87	1724	1482	10879	2	5	7356	185	132	332	201
10044	Saarlouis, Landkreis	45912	9746	6170	3463	949	555	398	145	94	2529	2242	23447	1	34	11174	712	85	747	406
10045	Saarpfalz-Kreis	42057	7738	4784	2805	706	225	270	84	88	2371	2074	19661	0	24	13855	241	52	510	357
10046	St. Wendel, Landkreis	47613	6807	3259	2174	223	93	235	80	55	3166	2899	24171	1	24	15476	429	90	640	543
11	Berlin	89167	59436	34680	-	-	645	9825	-	-	13426	-	6202	47	5	15682	5883	69	1895	550
12	Brandenburg	2947584	227992	116882	41054	33914	2112	7725	1554	2398	98875	85744	1472707	2	485	1028875	100140	35683	82187	27217
12051	Brandenburg an der Havel, Kreisfreie Stadt	20788	3638	2562	567	1474	73	124	36	32	847	753	6151	0	0	6545	3908	41	505	337
12052	Cottbus, Kreisfreie Stadt	15033	3523	2175	954	940	5	313	63	47	984	813	5540	0	0	3196	270	1785	718	123
12053	Frankfurt (Oder), Kreisfreie Stadt	14763	2568	1468	207	119	25	148	70	34	893	622	7201	0	0	3737	599	65	593	83
12054	Potsdam, Kreisfreie Stadt	10933	3813	2432	798	1256	3	507	55	58	813	658	2289	0	0	3438	1265	40	109	33
12060	Barnim, Landkreis	149428	13018	7190	3242	2141	58	313	67	202	5255	4504	54496	1	3	69905	7735	285	3989	1610
12061	Dahme-Spreewald, Landkreis	226093	17454	8305	4001	2207	64	816	23	136	8133	6966	90921	0	1	102082	9198	2785	3653	1308
12062	Elbe-Elster, Landkreis	188946	13181	6082	1813	2375	58	432	32	113	6496	5684	98071	0	0	66487	3104	4658	3446	627
12063	Havelland, Landkreis	170698	14448	7470	2469	1238	261	456	148	124	6137	5316	100064	0	0	43611	5447	131	6996	1570
12064	Märkisch-Oderland, Landkreis	212759	17632	9616	3771	2314	71	499	23	177	7270	6161	136050	0	1	47757	5492	805	5022	2328
12065	Oberhavel, Landkreis	179499	16609	9646	5243	2130	108	511	149	131	6212	5448	78650	0	0	70831	7115	566	5728	2577
12066	Oberspreewald-Lausitz, Landkreis	121656	11879	6289	1531	3953	58	469	35	116	4946	3833	43351	0	0	43964	3659	14609	4196	1270
12067	Oder-Spre, Landkreis	224223	16947	9587	3209	3049	50	30	26	147	7133	6459	86797	0	0	107168	8557	442	4312	4180
12068	Ostprignitz-Ruppin, Landkreis	251031	14074	6167	3109	142	61	508	364	171	7167	6413	138052	0	6	85124	8369	232	5179	1265
12069	Potsdam-Mittelmark, Landkreis	268282	20421	9371	3663	2481	38	719	103	317	9976	8786	128458	0	0	105425	8789	459	5639	1125
12070	Prignitz, Landkreis	212287	12749	5610	1331	1270	192	353	94	154	6440	5862	144515	0	0	47728	3764	128	3403	349
12071	Spre-Neiße, Landkreis	166155	13280	6335	2593	1815	108	523	90	131	6084	5146	60749	0	1	75764	4641	7842	3879	828
12072	Teltow-Fläming, Landkreis	209189	15949	8013	1004	1785	832	349	88	152	6603	5694	98123	0	472	78715	3693	277	12432	1544
12073	Uckermark, Landkreis	305820	16809	8463	1550	3228	47	655	87	157	7487	6627	193248	0	0	67398	15442	534	12389	6058
13	Mecklenburg-Vorpommern	2317011	144057	78062	16701	30492	746	5141	-	1405	58702	52162	1497509	13	17	491880	127053	4369	52150	19171
13001	Greifswald, Kreisfreie Stadt	5017	1532	1198	320	582	2	40	29	20	262	230	2630	0	0	465	152	0	239	119
13002	Neubrandenburg, Kreisfreie Stadt	8566	2098	1454	378	726	21	136	-	30	457	352	2481	0	0	837	2350	79	722	366
13003	Rostock, Kreisfreie Stadt	18062	5839	4183	485	2635	104	291	-	71	1190	909	4962	4	0	4605	1457	3	1195	312
13004	Schwerin, Kreisfreie Stadt	13015	2884	1834	552	967	17	198	-	63	773	630	3238	0	0	2833	3744	16	300	46
13005	Stralsund, Kreisfreie Stadt	3867	1589	1179	130	839	1	58	-	51	300	222	1641	0	0	85	139	4	409	123
13006	Wismar, Kreisfreie Stadt	4154	1462	1103	218	742	0	99	-	24	235	195	1877	0	0	53	183	0	579	207
13051	Bad Doberan, Kreis	136164	10067	6246	779	3610	82	219	-	68	3453	3068	100115	0	0	20390	1841	350	3401	1766
13052	Demmin, Kreis	192141	9791	5134	1055	1484	14	312	-	97	4234	3915	145538	0	0	26277	7600	355	2580	1278
13053	Güstrow, Kreis	205769	11608	6305	1239	1693	22	456	-	103	5259	4651	145720	0	0	34932	10327	485	2697	494
13054	Ludwigslust, Kreis	251659	15676	6857	2392	1459	206	405	-	144	8063	7178	153007	5	9	73799	6304	345	2528	455
13055	Mecklenburg-Strelitz, Kreis	208919	10167	4785	1241	1426	82	605	-	105	4590	4063	115542	0	4	62958	15487	286	4478	1676
13056	Müritzkreis	171367	8225	3809	485	1718	20	539	-	78	3779	3383	89704	0	0	44120	25332	206	3781	1210
13057	Nordvorpommern, Kreis	216765	12057	6964	978	2719	52	307	-	85	4648	4283	150112	1	0	40262	6489	338	7508	2105
13058	Nordwestmecklenburg, Kreis	207505	12012	6793	1755	2034	35	329	-	83	4772	4323	155084	2	0	26158	8249	609	5394	1914
13059	Ostvorpommern, Kreis	194008	12034	6633	962	3010	34	269	-	108	4990	4264	134766	1	0	34146	7174	388	5501	3000
13060	Parchim, Kreis	223274	11951	5723	2101	678	25	405	-	116	5682	5237	141747	0	0	54528	11604	484	2961	54
13061	Rügen, Kreis	97386	6930	4203	390	2538	2	176	-	59	2491	2085	67659	0	0	15222	1920	326	5330	2229
13062	Uecker-Randow, Kreis	159373	8135	4196	1241	1632	27	297	-	91	3524	3174	81686	0	4	50210	16701	95	2547	1817
13071	Landkreis Mecklenburgische Seenplatte	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13072	Landkreis Rostock	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13073	Landkreis Vorpommern-Rügen	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13074	Landkreis Nordwestmecklenburg	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13075	Landkreis Vorpommern-Greifswald	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13076	Landkreis Ludwigslust-Parchim	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14	Freistaat Sachsen	1841265	195255	113136	-	-	1065	10378	-	1721	68954	56939	1038968	-	-	485302	32589	36543	52609	23521
141	Chemnitz, Regierungsbezirk	609688	67230	39246	-	-	270	3406	-	589	23718	19685	334681	-	-	185921	6264	1675	13917	9220
14161	Chemnitz, Kreisfreie Stadt	14302	5905	3887	-	-	10	425	-	70	1513	1154	6407	-	-	1476	130	30	354	147
14166	Plauen, Kreisfreie Stadt	6805	1734	978	-	-	6	107	-	45	599	510	3515	-	-	1318	51	3	182	158
14167	Zwickau, Kreisfreie Stadt	7348	2677	1715	-	-	29	179	-	30	724	519	3560	-	-	552	89	73	407	358
14171	Annaberg, Landkreis	43817	3816	2042	-	-	8	170	-	33	1564	1328	18237	-	-	19480	233	89	1962	1420
14173	Chemnitz, Land, Landkreis	36846	5967	3816	-	-	41	387	-	51	1672	1440	24672	-	-	5075	404	130	599	434
14177	Freiberg, Landkreis	91337	7589	4360	-	-	21	285	-	51	2872	2314	60407	-	-	21094	919	155	1173	968
14178	Vogtlandkreis	134386	11634	6191	-	-	62	577	-	94	4710	3936	63556	-	-	53922	1545	274	3454	2346
14181	Mittlerer Erzgebirgskreis	60858	5162	2880	-	-	10	195	-	28	2048	1786	28555	-	-	24874	608	101	1560	872
14182	Mittweida, Landkreis	78544	761																	

Anlage 3: Bodenfläche nach Art der tatsächlichen Nutzung

14263	Görlitz, Kreisfreie Stadt	4411	1661	1117	.	.	0	121	.	39	385	257	1481	.	.	257	60	919	33	29	
14264	Hoyerswerda, Kreisfreie Stadt	8236	1443	828	.	.	0	102	.	13	500	357	1766	.	.	4270	209	149	400	278	
14272	Bautzen, Landkreis	95546	9053	5242	.	.	6	449	.	64	3292	2749	58281	.	.	21178	2938	583	3514	1080	
14280	Meißen, Landkreis	69891	7733	4568	.	.	15	361	.	54	2736	2297	50978	.	.	8838	1355	201	786	479	
14284	Niederschlesischer Oberlausitzkreis	135721	10745	5775	.	.	21	533	.	64	4351	3526	51241	.	.	58045	5167	7537	2987	1989	
14285	Riesa-Großenhain, Landkreis	82049	6643	3505	.	.	22	318	.	44	2754	318	57696	.	.	10273	1944	316	5178	474	
14286	Löbau-Zittau, Landkreis	69850	7873	4694	.	.	4	351	.	87	2737	2272	45284	.	.	14261	436	1235	761	535	
14287	Sächsische Schweiz, Landkreis	92902	7565	4172	.	.	7	383	.	48	2955	2485	48051	.	.	34814	998	350	1124	836	
14290	Weißeritzkreis	73202	5797	3235	.	.	37	340	.	39	2147	1926	41479	.	.	24363	680	100	783	651	
14292	Kamenz, Landkreis	138635	10844	5990	.	.	23	461	.	59	4310	3560	54144	.	.	50940	4385	6066	12256	4357	
143	Leipzig, Regierungsbezirk	438554	48501	27856	.	.	658	2848	.	457	16682	13725	288817	.	.	66177	7684	17305	10070	3283	
14365	Leipzig, Kreisfreie Stadt	15827	8693	5219	.	.	28	1088	.	194	2164	1636	4502	.	.	1133	411	419	670	171	
14374	Delitzsch, Landkreis	77886	7441	4094	.	.	415	260	.	42	2631	2233	53516	.	.	10745	1040	3270	1873	576	
14375	Döbeln, Landkreis	42395	4123	2303	.	.	7	128	.	33	1652	1357	35045	.	.	2338	362	85	442	233	
14379	Leipziger Land, Landkreis	97997	13061	8010	.	.	139	721	.	87	4103	3054	59998	.	.	7188	2563	12350	2837	649	
14383	Muldentalkreis	87698	7631	4257	.	.	18	353	.	42	2960	2539	60440	.	.	15114	1321	851	2342	824	
14389	Torgau-Oschatz, Landkreis	116752	7552	3973	.	.	50	298	.	60	3172	2906	75317	.	.	29659	1986	331	1906	831	
145	Chemnitz, Direktionsbezirk	652083	71353	41549	3433	3074	278	3534	496	622	25370	21042	369726	0	70	188259	6627	1760	14359	9453	
14511	Chemnitz, Stadt	22085	7035	4618	.	.	12	461	126	76	1867	1441	11147	0	0	3233	185	32	453	202	
14521	Erzgebirgskreis	182841	18057	10444	.	.	79	806	53	131	6596	5620	75683	0	25	81148	1849	263	5842	3514	
14522	Mittelsachsen, Landkreis	211051	19115	10943	.	.	39	735	116	144	7254	5894	153965	0	22	32887	2040	775	2269	1556	
14523	Vogtlandkreis	141191	13368	7168	.	.	67	684	82	140	5309	4446	67072	0	11	55241	1597	277	3636	2504	
14524	Zwickau, Landkreis	94915	13778	8374	.	.	81	848	118	131	4344	3641	61859	0	11	15751	956	412	2160	1677	
146	Dresden, Direktionsbezirk	793023	79524	46034	2331	2370	136	4124	555	675	28554	23529	415470	0	126	233204	18641	17563	28621	11018	
14612	Dresden, Stadt	32630	11479	7755	.	.	2	767	199	171	2785	2207	12488	0	6	7004	638	110	912	373	
14625	Bautzen, Landkreis	239652	20944	11816	.	.	29	991	113	134	7975	6562	112135	0	47	76116	7518	6796	16144	5693	
14626	Görlitz, Landkreis	209982	20280	11586	.	.	26	1005	91	190	7473	6055	98007	0	8	72562	5663	9691	3780	2554	
14627	Meißen, Landkreis	145273	13628	7610	.	.	36	653	78	95	5234	4308	103390	0	62	18692	3160	517	5885	914	
14628	Sächsische Schweiz-Osterzgebirge, Landkreis	165485	13193	7267	.	.	44	708	74	86	5088	4397	89451	0	3	58831	1661	449	1900	1485	
147	Leipzig, Direktionsbezirk	396160	44378	25553	1810	1845	651	2720	357	424	15030	12368	253772	0	64	63839	7322	17221	9628	3050	
14713	Leipzig, Stadt	29173	11652	7165	.	.	31	1238	162	214	3004	2293	13651	0	2	1795	611	509	956	293	
14729	Leipzig, Landkreis	165592	16117	9518	.	.	149	785	92	99	5566	4622	106982	0	15	21147	3562	13057	4726	1292	
14730	Nordsachsen, Landkreis	201395	16609	8871	.	.	859	610	471	697	103	111	6460	0	47	40898	3149	3655	3945	1465	
15	Sachsen-Anhalt	2044727	177028	92386	0	0	666	7722	0	1908	74345	64136	1291338	0	0	433804	34582	20635	87340	18619	
15001	Dessau-Roßlau, Kreisfreie Stadt
15002	Halle (Saale), Kreisfreie Stadt	13497	5538	3656	0	0	18	463	0	89	1312	960	4627	0	0	1094	836	20	1382	457	
15003	Magdeburg, Kreisfreie Stadt	19296	7427	4927	0	0	6	824	0	148	1522	1204	9034	0	0	843	1147	88	757	255	
15081	Altmarkkreis Salzwedel	229202	13796	5836	0	0	43	368	0	134	7415	6790	140013	0	0	60557	2584	417	11834	298	
15082	Anhalt-Bitterfeld, Landkreis
15083	Börde, Landkreis
15084	Burgenlandkreis
15085	Harz, Landkreis
15086	Jerichower Land, Landkreis
15087	Mansfeld-Südharz, Landkreis
15088	Saalekreis
15089	Salzlandkreis
15090	Stendal, Landkreis	242298	15938	7252	0	0	109	475	0	150	7952	7172	159233	0	0	43174	5939	673	17340	2102	
15091	Wittenberg, Landkreis
151	Dessau, Stat. Region	428001	36668	19328	0	0	100	1576	0	395	15359	13065	247572	0	0	114678	8989	5791	14303	4101	
15101	Dessau, Kreisfreie Stadt	14796	2987	1829	0	0	5	229	0	58	865	640	5532	0	0	4540	512	32	1193	104	
15151	Anhalt-Zerbst, Kreis	122532	8621	3820	0	0	26	329	0	71	4375	3738	67168	0	0	40142	2127	194	4279	899	
15153	Bernburg, Kreis	41388	3924	1968	0	0	16	130	0	60	1750	1465	33436	0	0	1388	725	537	1380	664	
15154	Bitterfeld, Kreis	50454	6266	3911	0	0	4	257	0	66	2027	1644	26035	0	0	10788	1517	3119	2728	594	
15159	Köthen, Kreis	48037	4373	2407	0	0	41	200	0	60	1666	1438	37664	0	0	3675	884	211	1230	524	
15171	Wittenberg, Kreis	150793	10496	5302	0	0	8	430	0	80	4676	4139	77737	0	0	54145	3225	1698	3492	1317	
152	Halle, Stat. Region	442961	48545	27517	0	0	193	1871	0	463	18502	15566	305809	0	0	58968	6143	9663	13833	6963	
15202	Halle (Saale), Kreisfreie Stadt	13497	5538	3656	0	0	18	463	0	89	1312	960	4627	0	0	1094	836	20	1382	457	
15256	Burgenlandkreis	104098	9888	5202	0	0	20	304	0	83	4280	3664	76108	0	0	12367	1140	947	3649	1540	
15260	Mansfelder Land, Kreis	75866	7190	3833	0	0	64	204	0	84	3005	2634	51052	0	0	13731	819	1103	1970	1480	
15261	Merseburg-Querfurt, Kreis	80461	9810	6304	0	0	45	305	0	73	3082	2585	56426	0	0	6438	1075	5081	1631	1094	
15265	Saalkreis	62823	6338	3596	0	0	42	181	0	47	2472	1995	51239	0	0	1675	817	283	2470	1709	
15266	Sangerhausen, Kreis	68965	5304	2354	0	0	1	204	0	41	2704	2388	38009	0	0	22431	1111	106	2003	338	
15268	Weißenfels, Kreis	37251	4477	2572	0	0	2	209	0	47	1648	1341	28347	0	0	1232	344	2122	728	344	
153	Magdeburg, Stat. Region	1173766	91815	45631	0	0	374	4276	0	1050	40484	35504	737957	0	0	260158	19450	5182	59204	7555	
15303	Magdeburg, Kreisfreie Stadt	19296	7427	4927	0	0	6	824	0	148	1522	1204	9034	0	0	843	1147	88	757	255	
15352	Aschersleben-Staßfurt, Kreis	65489	6475	3548	0	0	21	271	0	92	2542	2117	50305	0	0	5088	681	1211	1710	784	
15355	Bördekreis	88047	7321	3407	0	0	19	347	0	99	3448	3011	74303	0	0	3785	680	565	1393	443	
15357	Halberstadt, Kreis	66531	5409	2696	0	0	18	212	0	80	2403	2011	53402	0	0	5340	444	225	1711	264	
15358	Jerichower Land, Kreis	133653	10218	4919	0	0	18	474	0	77	4730	4303	74220	0	0	39463	2723	367	6661	1128	
15362	Ohrekreis	149391	10675	5239	0	0	70	437	0	115	4814	4212	88208	0	0	33806	2297	635	13770	555	
15363	Stendal, Kreis	242298	15938	7252	0	0	109	475	0	150	7952	7172	159233	0	0	43174	5939	673	17340	2102	
15364	Quedlinburg, Kreis	54009	4581	2497	0	0	16	298	0	53	1717	1561	27005	0	0	21046	377	135	863	389	
15367	Schönebeck, Kreis	46045	4374	2524	0	0	26	183	0	53	1589	1137	35405	0	0	2858	1411	430	1567	682	
15369	Wernigerode, Kreis	79824	5599	2785	0	0	26	386	0	49	2352	1986	26828								

Anlage 3: Bodenfläche nach Art der tatsächlichen Nutzung

16	Thüringen	1617150	136512	65534	.	.	529	6034	.	1183	63232	56543	875063	6	216	515298	19219	4647	66412	29377
16051	Erfurt, krsfr. Stadt	26908	6186	3631	.	.	31	485	.	69	1970	1623	17072	.	0	1959	377	226	1087	269
16052	Gera, krsfr. Stadt	15197	2967	1767	.	.	31	185	.	30	954	761	9132	.	2	2628	123	39	309	99
16053	Jena, krsfr. Stadt	11420	2480	1527	.	.	4	164	.	32	754	676	4512	.	1	3548	116	2	762	420
16054	Suhl, krsfr. Stadt	10273	1472	901	.	.	6	22	.	7	536	471	1640	.	0	6617	46	1	497	288
16055	Weimar, krsfr. Stadt	8426	2104	1296	.	.	1	154	.	28	625	535	4159	.	0	1603	73	4	482	47
16056	Eisenach, krsfr. Stadt	10384	1612	810	.	.	19	97	.	17	668	601	4418	.	0	3742	127	16	469	233
16061	Eichsfeld, Kreis	93980	7438	3073	.	.	0	257	.	74	4034	3607	55595	.	3	27172	693	125	2957	1406
16062	Nordhausen, Kreis	71088	6340	3142	.	.	64	280	.	79	2775	2507	40384	.	11	20726	1038	526	2075	1404
16063	Wartburgkreis	130483	8872	3994	.	.	71	388	.	71	4349	3898	62206	1	16	45513	1216	373	12302	5278
16064	Unstrut-Hainich-Kreis	97541	7415	3229	.	.	50	285	.	62	3790	3519	67286	.	7	15090	1456	194	6099	672
16065	Kyffhäuserkreis	103509	7643	3418	.	.	3	352	.	61	3809	3484	67601	.	8	23821	1211	271	2963	1668
16066	Schmalkalden-Meiningen, Kreis	121016	9814	4140	.	.	8	268	.	66	5332	4984	44937	3	30	57784	780	245	7456	5114
16067	Gotha, Kreis	93565	8691	4534	.	.	10	499	.	71	3577	3196	52217	.	3	25255	1232	170	6000	1018
16068	Sömmerda, Kreis	80412	6078	2853	.	.	27	315	.	43	2839	2593	65688	.	19	6336	1202	164	943	402
16069	Hildburghausen, Kreis	93726	7040	2533	.	.	1	271	.	45	4191	3972	39096	.	62	42012	791	103	4684	2572
16070	Ilm-Kreis	84332	7107	3311	.	.	9	255	.	57	3475	3097	37218	.	3	36273	822	64	2849	1971
16071	Weimarer Land, Kreis	80325	6798	2913	.	.	7	275	.	57	3546	3351	58540	0	22	12979	782	87	1139	520
16072	Sonneberg, Kreis	43334	2842	1655	.	.	11	107	.	37	1033	879	11898	.	0	26058	146	30	2359	698
16073	Saalfeld-Rudolstadt, Kreis	103456	7460	3693	.	.	15	276	.	66	3409	2974	36904	0	3	53763	1184	271	3873	2023
16074	Saale-Holzland-Kreis	81701	6058	3003	.	.	25	224	.	54	2753	2549	43616	.	13	29161	597	69	2200	1259
16075	Saale-Orla-Kreis	114825	7177	3221	.	.	20	299	.	46	3590	3127	56859	2	3	46159	3056	202	1373	687
16076	Greiz, Kreis	84341	6920	3425	.	.	83	278	.	52	3081	2461	52242	.	5	21266	1322	396	2195	790
16077	Altenburger Land, Kreis	56908	5999	3470	.	.	32	298	.	58	2141	1676	41842	0	5	5833	829	1066	1339	541

zu 'gesamte Tabelle':

Baden-Württemberg (ab 1996): Landessumme einschl.

gemeindefreies Gebiet Rheinau (Ortenaukreis);

Berlin (1996, 2000): bezogen auf den

Gebietsstand 01.01.2001;

Rheinland-Pfalz: Landessumme einschl. des gemeinschaftlichen

deutsch-luxemburgischen Hoheitsgebiets;

Saarland (ab 2000): Landessumme einschl. des

gemeinschaftlichen deutsch-luxemburgischen Hoheitsgebiets;

Sachsen: durch unabhängiges Runden können Differenzen

entstehen;

Thüringen (ab 1996): Gemeinde Neckeroda im Landkreis

Weimarer Land enthalten; Rundungsdifferenzen auf Hektar sind

nicht ausgeglichen.

zu 'Grünanlage':

Berlin (2000): Abweichungen gegenüber anderen

Veröffentlichungen ergeben sich durch nachträgliche

Korrekturen.

zu 'Flächen anderer Nutzung, zusammen'

Sachsen-Anhalt: 2009 und 2010 einschließlich Friedhoffläche

(C)opyright Statistische Ämter des Bundes und der Länder, 2012

Vervielfältigung und Verbreitung, auch auszugsweise,

mit Quellenangabe gestattet.

Stand: 29.10.2012 - 11:05:30