

- 1 Einführung
- 2 Szenariorahmen
- 3 Marktsimulation
- 4 Offshore-Netz
- 5 Onshore-Netz
- 6 Innovationen
- 7 Übersicht Maßnahmen
- 8 Konsultation
- 9 Zusammenfassung



7 Übersicht der identifizierten Maßnahmen

7.1 Onshore-Netz

Kapitel 7 gibt einen Überblick über die im Rahmen der Netzanalysen identifizierten Leitungs- und Anlagenmaßnahmen in den einzelnen Szenarien. Die nachfolgende Einleitung bezieht sich auf die Onshore-Maßnahmen des NEP 2037/2045 (2023). Auf die Offshore-Netzanbindungssysteme wird im Kapitel 7.2 gesondert eingegangen.

Im Folgenden werden in Kapitel 7.1.1 die Projekte und Maßnahmen des Startnetzes und in Kapitel 7.1.2 die des Zubaunetzes tabellarisch dargestellt¹⁷. Zusätzliche Interkonnektoren werden im zweiten Entwurf des NEP 2037/2045 (2023) aufgenommen.

Zu den Startnetz-Projekten sowie zu den Zubaunetz-Projekten gibt es im Anhang zu diesem Bericht unter www.netzentwicklungsplan.de/NEP_2037_2045_V2023_1_Entwurf_Teil2.pdf jeweils einen ausführlichen Steckbrief. Bei den Projekten und Maßnahmen des Zubaunetzes ist sowohl in Tabelle 34 als auch in den Steckbriefen im Anhang zusätzlich vermerkt, wenn diese im jeweils aktuellsten Ten-Year Network Development Plan (TYNDP) von ENTSO-E enthalten sind oder einen Status als Project of Common Interest (PCI) der Europäischen Union haben.

In den Projektsteckbriefen im Anhang werden konkrete Angaben zur geplanten Technologie der jeweiligen Maßnahmen gemacht – einschließlich der Ausführung als Freileitung oder Erdkabel. In den nachfolgenden Tabellen gilt der Grundsatz, dass es sich bei Leitungsprojekten bzw. Maßnahmen mit dem Kürzel „DC“ um DC-Projekte bzw. -Maßnahmen handelt. Leitungsprojekte und Maßnahmen, die auf Projektebene das Kürzel „P“ und auf Maßnahmenebene das Kürzel „M“ tragen, werden dagegen in AC-Technologie ausgeführt. Ausnahmen stellen die Projekte 50HzT-P221, P313, P328, P329, P640, P678 sowie P679 dar. Hierbei handelt es sich um Interkonnektoren, die in DC-Technologie ausgeführt werden.

Gemäß § 12b Abs. 1 EnWG muss im NEP der Stand der Umsetzung des jeweils vorhergehenden NEP dargestellt werden. Zusätzlich ist nachfolgend in Tabelle 35 aufgeführt, welche Projekte und Maßnahmen seit dem NEP 2035 (2021) fertiggestellt wurden und somit Bestandteil des Ist-Netzes sind.

In den Tabellen werden die Namen der Übertragungsnetzbetreiber in der Spalte „ÜNB“ wie folgt abgekürzt: 50Hertz = 50HzT, Amprion = AMP, TenneT = TTG, TransnetBW = TNG. In der Spalte „NOVA-Kategorie“ werden für die jeweiligen NOVA-Kategorien Kürzel verwendet: NO = Netzoptimierung, NV = Netzverstärkung, NA = Netzausbau.

In der Spalte „Stand der Umsetzung“ ist vermerkt wie weit die Realisierung der Maßnahmen aktuell vorangeschritten ist. Grundlage hierfür war der Umsetzungsstand Anfang 2023.

In dieser Spalte wird unterschieden zwischen:

- 0: Noch keine Aktivität,
- 1: Vorbereitung Planungs- und Genehmigungsverfahren,
- 2: Im Raumordnungsverfahren/Bundesfachplanung,
- 3: Im Genehmigungsverfahren,
- 4: Genehmigt/in Bauvorbereitung/im Bau,
- 5: Realisiert.

¹⁷ Projekte des NEP bestehen mindestens aus einer Maßnahme.



7 Übersicht der identifizierten Maßnahmen

Die anvisierten Inbetriebnahmen orientieren sich an der Eröffnungsbilanz Klimaschutz des Wirtschafts- und Klimaschutzministers Robert Habeck (Veröffentlichung: Januar 2022). Abweichungen davon sind über * kenntlich gemacht und werden in den jeweiligen Steckbriefen erläutert.

Die angegebenen anvisierten Inbetriebnahmejahre sind vom jeweiligen Genehmigungsverfahren und Projektverlauf abhängig. Sie beruhen auf planerischen Überlegungen, welche Maßnahmen zur Behebung von Engpässen im Zielnetz erforderlich sind. Bei neuen Maßnahmen ist in der Regel das Zieljahr der Szenarien angegeben, in denen der Bedarf ermittelt wurde. Der NEP muss nach § 12b Abs. 1 S. 4 Nr. 1 EnWG alle Netzausbaumaßnahmen enthalten, die in den nächsten drei Jahren ab Feststellung des Netzentwicklungsplans durch die Regulierungsbehörde für einen sicheren und zuverlässigen Netzbetrieb erforderlich sind. Diese Angabe lässt sich im Folgenden der Spalte „anvisierte Inbetriebnahme“ entnehmen.

Der im sehr frühen planerischen Stadium der Netzplanung aufgestellte Zeitplan wird ggf. später noch den tatsächlichen Umständen der jeweiligen Planungs- und Genehmigungsverfahren anzupassen sein. Somit entsprechen die Angaben den aktuellen Zielsetzungen, können aber nicht als verbindlich angesehen werden.

Die Längenangaben der jeweiligen Maßnahmen beziehen sich auf die betroffenen Trassenkilometer und nicht auf die jeweiligen Stromkreislängen. Die Trassenlängen beschreiben bei Neubautrassen die notwendige Rauminanspruchnahme. So wird zum Beispiel bei einer Auflage von zwei Stromkreisen auf einem neuen Gestänge in einer neuen Trasse die Trassenlänge als Entfernung zwischen deren gemeinsamen Anfangs- und Endpunkt angegeben. Die anzugebende Stromkreislänge würde in diesem Fall das Zweifache der Trassenlänge betragen. Eine Beschreibung der Ermittlung der Längenangaben bei neuen AC- oder DC-Maßnahmen findet sich in Kapitel 5.1.

Da die BNetzA vertikale Punktmaßnahmen nicht nach § 12c EnWG bestätigt, werden diese im NEP 2037/2045 (2023) nicht als eigenständige Maßnahmen aufgeführt, sondern zur Information zusammen mit verschiedenen horizontalen Punktmaßnahmen in einem gesonderten Begleitdokument zum NEP unter www.netzentwicklungsplan.de/Punktmassnahmen_2037_2045_V2023_1E.pdf zusammengefasst.

7.1.1 Startnetz NEP 2037 / 2045 (2023)

Tabelle 29: Startnetz 50Hertz NEP 2037 / 2045 (2023)

Startnetznummer	M-Nr.	Maßnahme	Leitung / Anlage	Bundesländer	NOVA-Kategorie	NOVA-Typ	TYNDP / PCI	EnLAG / BBP	Trassenlänge in km		anvisierte Inbetriebnahme	Umsetzungsstand
									Ausbau	Bestand		
50HzT-003	M50HzT-003a	Neuenhagen – Vierraden – Bertikow	L	BB	NA, NV	Ersatzneubau, Neubau in neuer Trasse		EnLAG Nr. 3	56	64	2024	4: Genehmigt / in Bauvorbereitung / im Bau
	M50HzT-003c	2. Einschleifung Vierraden	L	BB	NV	Zu- / Umbeseilung		EnLAG Nr. 3		5	2024	3: Im Genehmigungsverfahren
50HzT-007	M50HzT-007	Neuenhagen – Wustermark	L	BB, BE	NA, NV	Neubau in neuer Trasse, Ersatzneubau		EnLAG Nr. 11	14	61	2023	4: Genehmigt / in Bauvorbereitung / im Bau
50HzT-035	M50HzT-035a	Netzanschluss PSW Leutenberg	L	TH	NA	Neubau in neuer Trasse			2		2028	0: Noch keine Aktivität



7 Übersicht der identifizierten Maßnahmen

Startnetznummer	M-Nr.	Maßnahme	Leitung / Anlage	Bundesländer	NOVA-Kategorie	NOVA-Typ	TYNDP / PCI	EnLAG / BBP	Trassenlänge in km		anvisierte Inbetriebnahme	Umsetzungsstand
									Ausbau	Bestand		
50HzT-P34	M22a	Perleberg – Stendal/West – Wolmirstedt	L	BB, ST	NV	Ersatzneubau		BBP Nr. 39		101	2027*	3: Im Genehmigungsverfahren
	M22b	Parchim/Süd – Perleberg	L	BB, MV	NV	Ersatzneubau		BBP Nr. 39		37	2024	3: Im Genehmigungsverfahren, 4: Genehmigt/ in Bauvorbereitung/im Bau
	M22c	Güstrow – Parchim/Süd	L	MV	NV	Ersatzneubau		BBP Nr. 39		53	2024	3: Im Genehmigungsverfahren
50HzT-P36	M21	Bertikow – Pasewalk	L	BB, MV	NV	Ersatzneubau		BBP Nr. 11		32	2024	4: Genehmigt/ in Bauvorbereitung/im Bau
	M21TR1	Netzkuppeltransformatoren Pasewalk	A	MV	NA			BBP Nr. 11			2024	4: Genehmigt/ in Bauvorbereitung/im Bau
50HzT-P37	M25a	Vieselbach – Landesgrenze Thüringen/Hessen	L	TH	NV	Zu-/Umbeseilung		BBP Nr. 12		87	2026	3: Im Genehmigungsverfahren
50HzT-P38	M27a	Pulgar – Geußnitz (Abschnitt Ost)	L	SN, ST	NV	Zu-/Umbeseilung		BBP Nr. 13		27	2024	4: Genehmigt/ in Bauvorbereitung/im Bau
	M27b	Geußnitz – Bad Sulza (Abschnitt Mitte)	L	ST, TH	NV	Ersatzneubau		BBP Nr. 13		41	2024	3: Im Genehmigungsverfahren
	M27c	Bad Sulza – Vieselbach (Abschnitt West)	L	TH	NV	Ersatzneubau		BBP Nr. 13		37	2024	3: Im Genehmigungsverfahren
50HzT-P39	M29a	Röhrsdorf – Weida (Abschnitt Ost)	L	SN, TH	NV	Ersatzneubau		BBP Nr. 14		66	2025	4: Genehmigt/ in Bauvorbereitung/im Bau
	M29b	Weida – Remptendorf (Abschnitt West)	L	TH	NV	Ersatzneubau		BBP Nr. 14		43	2025	4: Genehmigt/ in Bauvorbereitung/im Bau
50HzT-P128	M213	3. und 4. Querregeltransformator Vierraden	A	BB	NA		T				2025	4: Genehmigt/ in Bauvorbereitung/im Bau
50HzT-P150	M352a	Schraplau/ Obhausen – Wolkramshausen	L	ST, TH	NV	Ersatzneubau		BBP Nr. 44		71	2028	3: Im Genehmigungsverfahren
	M463	Wolkramshausen – Vieselbach	L	TH	NV	Ersatzneubau		BBP Nr. 44		66	2027	3: Im Genehmigungsverfahren
50HzT-P180	M406	Marzahn – Friedrichshain – Mitte – Charlottenburg – Reuter – Teufelsbruch (Kabel)	L	BE	NV	Ersatzneubau		BBP Nr. 87		28	2038	1: Vorbereitung Planungs- und Genehmigungsverfahren, 3: Im Genehmigungsverfahren, 4: Genehmigt/ in Bauvorbereitung/im Bau
50HzT-P215	M692	380/220-kV-Netzkuppeltransformator Bentwisch	A	MV	NA						2026	3: Im Genehmigungsverfahren



7 Übersicht der identifizierten Maßnahmen

Startnetznummer	M-Nr.	Maßnahme	Leitung / Anlage	Bundesländer	NOVA-Kategorie	NOVA-Typ	TYNDP / PCI	EnLAG / BBP	Trassenlänge in km		anvisierte Inbetriebnahme	Umsetzungsstand
									Ausbau	Bestand		
50HzT-P221	M460a	DC-Kabel Hansa PowerBridge (HPB)	L	AWZ/ Küstenmeer OST, MV	NA	Neubau in neuer Trasse	T	BBP Nr. 69	173,5		2029*	3: Im Genehmigungsverfahren
50HzT-P252	M585	Umspannwerk Berlin/Südost	A	BB	NA						2025	3: Im Genehmigungsverfahren
50HzT-P345	M556	Querregeltransformatoren inkl. Anlagenumstrukturierung UW Hamburg/Ost	A	HH	NA						2023	4: Genehmigt/ in Bauvorbereitung/im Bau
50HzT-P357	M566	Querregeltransformatoren inkl. Anlagenumstrukturierung UW Güstrow	A	MV	NA						2025	3: Im Genehmigungsverfahren
50HzT-P358	M567	Netzkuppeltransformatoren Lauchstädt und Weida	A	ST, TH	NA						2025	4: Genehmigt/ in Bauvorbereitung/im Bau
50HzT-P360	M464	STATCOM Lauchstädt	A	ST	NA						2025-2030	3: Im Genehmigungsverfahren, 4: Genehmigt/ in Bauvorbereitung/im Bau
	M464b	MSCDN Lauchstädt	A	ST	NA						2025-2030	3: Im Genehmigungsverfahren, 4: Genehmigt/ in Bauvorbereitung/im Bau
	M595a	STATCOM Weida	A	TH	NA						2025-2030	3: Im Genehmigungsverfahren, 4: Genehmigt/ in Bauvorbereitung/im Bau
	M595c1	STATCOM Ragow	A	BB	NA						2025-2030	3: Im Genehmigungsverfahren, 4: Genehmigt/ in Bauvorbereitung/im Bau
	M595c2	Kompensationsspulen Ragow	A	BB	NA						2025-2030	3: Im Genehmigungsverfahren, 4: Genehmigt/ in Bauvorbereitung/im Bau
	M685a	380-kV-Kompensationsspule Jessen/Nord	A	ST	NA						2025-2030	4: Genehmigt/ in Bauvorbereitung/im Bau
	M685b	380-kV-Kompensationsspule Pulgar	A	SN	NA						2025-2030	3: Im Genehmigungsverfahren, 4: Genehmigt/ in Bauvorbereitung/im Bau
	M685h	380-kV-Kompensationsspule Friedrichshain	A	BE	NA						2023	4: Genehmigt/ in Bauvorbereitung/im Bau

Quelle: Übertragungsnetzbetreiber



7 Übersicht der identifizierten Maßnahmen

Tabelle 30: Startnetz Amprion NEP 2037/2045 (2023)

Startnetznummer	M-Nr.	Maßnahme	Leitung / Anlage	Bundesländer	NOVA-Kategorie	NOVA-Typ	TYNDP / PCI	EnLAG /BBP	Trassenlänge in km		anvisierte Inbetriebnahme	Umsetzungsstand
									Ausbau	Bestand		
AMP-001	M001a	Wehrendorf – St. Hülfe	L	NI	NA, NV	Ersatzneubau		EnLAG Nr. 2		33	2023	4: Genehmigt / in Bauvorbereitung /im Bau
AMP-009	M009a	Niederrhein – Punkt Wettringen	L	NW	NA, NV	Ersatzneubau		EnLAG Nr. 5		73	2025	4: Genehmigt / in Bauvorbereitung /im Bau
	M009aKabel	Niederrhein – Punkt Wettringen (Kabel)	L	NW	NV	Neubau in neuer Trasse		EnLAG Nr. 5	12		2023	4: Genehmigt / in Bauvorbereitung /im Bau
	M009b	Punkt Wettringen – Punkt Meppen	L	NI, NW	NA	Neubau in neuer Trasse	T	EnLAG Nr. 5	65		2027	3: Im Genehmigungsverfahren
AMP-010	M010f	Lüstringen – Wehrendorf	L	NI	NV	Ersatzneubau		EnLAG Nr. 16, 18		21	2028	3: Im Genehmigungsverfahren
	M010g	Lüstringen – Hesseln	L	NI, NW	NV	Ersatzneubau		EnLAG Nr. 16, 18		29	2027	3: Im Genehmigungsverfahren
AMP-014	M014a	Punkt Fellerhöfe – Punkt St. Tönis	L	NW	NA, NV	Ersatzneubau		EnLAG Nr. 14, 15		7	2022	4: Genehmigt / in Bauvorbereitung /im Bau
	M014b	Punkt St. Tönis – Punkt Hüls-West	L	NW	NV	Zu-/Umbeseilung		EnLAG Nr. 14, 15		7	2024	4: Genehmigt / in Bauvorbereitung /im Bau
	M014c	Utfort – Punkt Hüls-West	L	NW	NA, NV	Ersatzneubau		EnLAG Nr. 14, 15		14	2024	4: Genehmigt / in Bauvorbereitung /im Bau
	M014d	Osterath – Gohrpunkt	L	NW	NA, NV	Ersatzneubau		EnLAG Nr. 14, 15		20	2024	4: Genehmigt / in Bauvorbereitung /im Bau
	M014f	Utfort – Osterath	L	NW	NA, NV	Zu-/Umbeseilung		EnLAG Nr. 14, 15		50	2024	4: Genehmigt / in Bauvorbereitung /im Bau
	M014g	Punkt Birkenhof – Gellep	L	NW	NA, NV	Ersatzneubau		EnLAG Nr. 14, 15		2	2025*	3: Im Genehmigungsverfahren
AMP-018	M018a	Rommerskirchen – Sechtem	L	NW	NA, NV	Ersatzneubau		EnLAG Nr. 15		38	2024	4: Genehmigt / in Bauvorbereitung /im Bau
AMP-P21	M51b2	Regelzonengrenze TTG/AMP – Merzen	L	NI	NA	Neubau in neuer Trasse		BBP Nr. 6	29,1		2027	3: Im Genehmigungsverfahren
AMP-022	M022a	Kruckel – Punkt Ochsenkopf	L	NW	NA, NV	Ersatzneubau		EnLAG Nr. 19		21	2025	3: Im Genehmigungsverfahren, 4: Genehmigt / in Bauvorbereitung /im Bau
	M022b	Punkt Ochsenkopf – Dauersberg	L	NW, RP	NA, NV	Ersatzneubau		EnLAG Nr. 19		105	2026	3: Im Genehmigungsverfahren, 4: Genehmigt / in Bauvorbereitung /im Bau
AMP-032	M032a	Niederrhein – Utfort	L	NW	NA, NV	Neubau in neuer Trasse, Ersatzneubau		EnLAG Nr. 14	10	11	2026	3: Im Genehmigungsverfahren
AMP-034	M034Q4	Büscherhof	A	NW	NA						2024	4: Genehmigt / in Bauvorbereitung /im Bau



7 Übersicht der identifizierten Maßnahmen

Startnetznummer	M-Nr.	Maßnahme	Leitung / Anlage	Bundesländer	NOVA-Kategorie	NOVA-Typ	TYNDP / PCI	EnLAG / BBP	Trassenlänge in km		anvisierte Inbetriebnahme	Umsetzungsstand
									Ausbau	Bestand		
AMP-P41	M57	Punkt Metternich – Niederstedem	L	RP	NV	Ersatzneubau		BBP Nr. 15		105	2025*	4: Genehmigt / in Bauvorbereitung / im Bau
AMP-P47	M60	Urberach – Pfungstadt – Weinheim	L	BW, HE	NA, NV	Zu-/Umbeseilung, Ersatzneubau, Neubau in neuer Trasse		BBP Nr. 19	6	60	2025	3: Im Genehmigungsverfahren
AMP-P47a	M64	Punkt Kriftel – Farbwerke Höchst-Süd	L	HE	NA, NV	Zu-/Umbeseilung, Ersatzneubau		BBP Nr. 76		11	2024	4: Genehmigt / in Bauvorbereitung / im Bau
AMP-P52	M95	Punkt Wullenstetten – Punkt Niederwangen	L	BW, BY	NA, NV	Zu-/Umbeseilung		BBP Nr. 25		88	2026*	3: Im Genehmigungsverfahren
AMP-P154	M356a	380/220-kV-Transformator Siegburg	L	NW	NA, NV	Ersatzneubau				1	2023	4: Genehmigt / in Bauvorbereitung / im Bau
AMP-P159	M62	Bürstadt – BASF	L	HE, RP	NA, NV	Zu-/Umbeseilung, Ersatzneubau		BBP Nr. 67		13	2029	3: Im Genehmigungsverfahren
AMP-P310	M485	Bürstadt – Kühmoos	L	BW, HE, RP	NA, NV	Zu-/Umbeseilung, Ersatzneubau				285	2028	3: Im Genehmigungsverfahren, 4: Genehmigt / in Bauvorbereitung / im Bau
AMP-P346	M557	Querregeltransformator (PST) Hanekenfähr	A	NI	NA						2024	4: Genehmigt / in Bauvorbereitung / im Bau
AMP-P347	M558	Querregeltransformator (PST) Oberzier	A	NW	NA						2024	4: Genehmigt / in Bauvorbereitung / im Bau
AMP-P412	M412a	Q-Kompensationsanlagen Phasenschieber Amprion	A	NW	NA						2028	3: Im Genehmigungsverfahren
	M412b	Q-Kompensationsanlagen STATCOM Amprion	A	NI, NW	NA						2023 – 2024	3: Im Genehmigungsverfahren
	M412c	Q-Kompensationsanlagen Drossel Amprion	A	HE	NA						2023	3: Im Genehmigungsverfahren
	M412d	Q-Kompensationsanlagen MSCDN Amprion	A	NW	NA						2023	3: Im Genehmigungsverfahren
	M412e	Stationäre spannungshebende Q-Kompensationsanlagen	A	NW	NA						2024	3: Im Genehmigungsverfahren
	M412f	Stationäre spannungssenkende Q-Kompensationsanlagen	A	BY, RP, SL	NA						2023 – 2027	3: Im Genehmigungsverfahren
	M412g	Regelbare Q-Kompensationsanlagen	A	BW, HE, NI, NW	NA						2023 – 2028	3: Im Genehmigungsverfahren
AMP-P460	M687	Büscherhof – Umbeseilung und Schaltfelderweiterung	L	NW	NA, NV	Zu-/Umbeseilung				3	2027*	4: Genehmigt / in Bauvorbereitung / im Bau

Quelle: Übertragungsnetzbetreiber



7 Übersicht der identifizierten Maßnahmen

Tabelle 31: Startnetz TenneT NEP 2037 / 2045 (2023)

Startnetznummer	M-Nr.	Maßnahme	Leitung / Anlage	Bundesländer	NOVA-Kategorie	NOVA-Typ	TYNDP / PCI	EnLAG /BBP	Trassenlänge in km		anvisierte Inbetriebnahme	Umsetzungsstand
									Ausbau	Bestand		
TTG-006	M-TTG-006	Wahle – Mecklar	L	HE, NI	NA	Neubau in neuer Trasse	T	EnLAG Nr. 6	221		2022, 2024	4: Genehmigt/ in Bauvorbereitung/im Bau, 5: Realisiert
TTG-007	M-TTG-007a	Dörpen/West – Niederrhein (Punkt Meppen)	L	NI	NA	Neubau in neuer Trasse	T	EnLAG Nr. 5	31		2027	4: Genehmigt/ in Bauvorbereitung/im Bau, 5: Realisiert
TTG-009	M-TTG-009a	Ganderkesee – St. Hülfe	L	NI	NA	Neubau in neuer Trasse	T	EnLAG Nr. 2	61		2023	4: Genehmigt/ in Bauvorbereitung/im Bau, 5: Realisiert
TTG-018	M590c	MSCDN Etzenricht	A	BY	NA						2023	4: Genehmigt/ in Bauvorbereitung/im Bau
	M590f	MSCDN Schwanewede/Hagen im Bremischen	A	NI	NA						2023	4: Genehmigt/ in Bauvorbereitung/im Bau
	M590i	MSCDN Mechlenreuth	A	BY	NA						2025	4: Genehmigt/ in Bauvorbereitung/im Bau
	M591e	Spule Hattorf	A	NI	NA						2025	3: Im Genehmigungsverfahren
	M591f	Spulen Landesbergen	A	NI	NA						2024	4: Genehmigt/ in Bauvorbereitung/im Bau
	M592a	STATCOM GFC Landesbergen	A	NI	NA						2024	4: Genehmigt/ in Bauvorbereitung/im Bau
	M592b	STATCOM GFC mit Supercap Mehrum/Nord	A	NW	NA						2024	3: Im Genehmigungsverfahren
	M592c	STATCOM GFC Eickum	A	NW	NA						2024	4: Genehmigt/ in Bauvorbereitung/im Bau
	M592e	STATCOM Würzgau	A	BY	NA						2025	4: Genehmigt/ in Bauvorbereitung/im Bau
	M592m	rot. Phasenschieber (Supercap) Würzgassen	A	NI	NA						2024	3: Im Genehmigungsverfahren
	M592n	rot. Phasenschieber (Supercap) Großkrotzenburg	A	HE	NA						2026	4: Genehmigt/ in Bauvorbereitung/im Bau
	M593d	Spule Dollern	A	NI	NA						2024	3: Im Genehmigungsverfahren
	M593g	Spulen Eickum	A	NW	NA						2023	4: Genehmigt/ in Bauvorbereitung/im Bau
	MTTG-018Q29	Spule Altheim	A	BY	NA						2023	4: Genehmigt/ in Bauvorbereitung/im Bau
TTG-019	MTTG-019SA1	Schaltanlage Unterweser	A	NI	NA						2026	4: Genehmigt/ in Bauvorbereitung/im Bau



7 Übersicht der identifizierten Maßnahmen

Startnetznummer	M-Nr.	Maßnahme	Leitung / Anlage	Bundesländer	NOVA-Kategorie	NOVA-Typ	TYNDP / PCI	EnLAG / BBP	Trassenlänge in km		anvisierte Inbetriebnahme	Umsetzungsstand
									Ausbau	Bestand		
TTG-P21	M51a	Conneforde – Garrel/Ost – Cappeln/West	L	NI	NA, NV	Ersatzneubau	T	BBP Nr. 6		75	2026	3: Im Genehmigungsverfahren, 4: Genehmigt/ in Bauvorbereitung/im Bau
	M51b1	Cappeln/West – Regelzonengrenze TTG/AMP	L	NI	NA	Neubau in neuer Trasse	T	BBP Nr. 6	19		2027	3: Im Genehmigungsverfahren
	M559	Querregeltransformatoren (PST) Wilster/West – Stade/West (Krempermarsch)	A	SH	NA							2023
TTG-P24	M71b	Dollern – Sottrum	L	NI	NV	Ersatzneubau	T	BBP Nr. 7		57	2026	4: Genehmigt/ in Bauvorbereitung/im Bau
	M72	Sottrum – Mehringen (Grafschaft Hoya)	L	NI	NA, NV	Ersatzneubau	T	BBP Nr. 7		42	2026	3: Im Genehmigungsverfahren, 4: Genehmigt/ in Bauvorbereitung/im Bau
	M73	Mehringen (Grafschaft Hoya) – Landesbergen	L	NI	NA, NV	Ersatzneubau	T	BBP Nr. 7		45	2026	3: Im Genehmigungsverfahren, 4: Genehmigt/ in Bauvorbereitung/im Bau
TTG-P25	M45	Klixbüll/Süd – Bundesgrenze DK	L	SH	NA	Neubau in neuer Trasse	P, T	BBP Nr. 8	16		2024*	4: Genehmigt/ in Bauvorbereitung/im Bau
TTG-P33	M24a1	Wahle – Hattorf – Helmstedt/Ost – Landesgrenze NI/ST (Mast 6)	L	NI	NA, NV	Zu-/Umbeseilung		BBP Nr. 10		65	2025	3: Im Genehmigungsverfahren
TTG-P37	M25b	Landesgrenze Thüringen/Hessen – Mecklar	L	HE	NA, NV	Zu-/Umbeseilung		BBP Nr. 12		43	2026	3: Im Genehmigungsverfahren
TTG-P46	M56	Redwitz – Mechlenreuth – Etzenricht – Schwandorf (Ostbayernring)	L	BY	NA, NV	Ersatzneubau		BBP Nr. 18		182	2022, 2025	4: Genehmigt/ in Bauvorbereitung/im Bau, 5: Realisiert
TTG-P48	M38a1	Grafenrheinfeld – Punkt Rittershausen	L	BY	NV	Zu-/Umbeseilung		BBP Nr. 20		50	2025	3: Im Genehmigungsverfahren
TTG-P67	M102	Simbach – Matzenhof – Bundesgrenze AT	L	BY	NA, NV	Ersatzneubau	P, T	BBP Nr. 32		13	2023, 2024	4: Genehmigt/ in Bauvorbereitung/im Bau
	M103a	Altheim – Adlkofen	L	BY	NA, NV	Ersatzneubau	P, T	BBP Nr. 32		7	2026	3: Im Genehmigungsverfahren
	M103b	Adlkofen – Matzenhof	L	BY	NV	Ersatzneubau	P, T	BBP Nr. 32		66	2026	3: Im Genehmigungsverfahren
TTG-P72	M351	Abzweig Göhl	L	SH	NA	Neubau in neuer Trasse	T	BBP Nr. 42	40		2027	3: Im Genehmigungsverfahren
	M49	Lübeck/West – Siems	L	SH	NA, NV	Ersatzneubau	T	BBP Nr. 42		14	2026	3: Im Genehmigungsverfahren
	M50	Ulzburg – Lübeck/West	L	SH	NA, NV	Ersatzneubau, Neubau in neuer Trasse	T	BBP Nr. 42	5	46	2025	3: Im Genehmigungsverfahren



7 Übersicht der identifizierten Maßnahmen

Startnetznummer	M-Nr.	Maßnahme	Leitung / Anlage	Bundesländer	NOVA-Kategorie	NOVA-Typ	TYNDP / PCI	EnLAG / BBP	Trassenlänge in km		anvisierte Inbetriebnahme	Umsetzungsstand
									Ausbau	Bestand		
TTG-P118	M207	Borken – Mecklar	L	HE	NV	Zu-/Umbeseilung		BBP Nr. 43		41	2023	4: Genehmigt / in Bauvorbereitung / im Bau
TTG-P151	M353	Borken – Twistetal	L	HE	NV	Zu-/Umbeseilung		BBP Nr. 45		43	2023	4: Genehmigt / in Bauvorbereitung / im Bau
TTG-P157	M359	Conneforde	A	NI	NV						2023	4: Genehmigt / in Bauvorbereitung / im Bau
TTG-P371	M773	Erhöhung der Kurzschlussfestigkeit in Bergrheinfeld / West	A	BY	NA						2026	0: Noch keine Aktivität
	M774	Erhöhung der Kurzschlussfestigkeit in Großkrotzenburg	A	HE	NA						2025	0: Noch keine Aktivität
	M789	Erhöhung der Kurzschlussfestigkeit in Borken	A	NW	NA						2025	0: Noch keine Aktivität
	M791	Erhöhung der Kurzschlussfestigkeit in Karben	A	HE	NA						2025	0: Noch keine Aktivität
	M792	Erhöhung der Kurzschlussfestigkeit in Mecklar	A	HE	NA						2025	0: Noch keine Aktivität
	M793	Erhöhung der Kurzschlussfestigkeit in Dollern	A	NI	NA						2028	0: Noch keine Aktivität
	M794	Erhöhung der Kurzschlussfestigkeit in Diele	A	NI	NA						2028	0: Noch keine Aktivität
	M795	Erhöhung der Kurzschlussfestigkeit in Conneforde	A	NI	NA						2028	0: Noch keine Aktivität
	M796	Erhöhung der Kurzschlussfestigkeit in Mehrum / Nord	A	HE	NA						2030	0: Noch keine Aktivität

Quelle: Übertragungsnetzbetreiber



7 Übersicht der identifizierten Maßnahmen

Tabelle 32: Startnetz TransnetBW NEP 2037 / 2045 (2023)

Startnetznummer	M-Nr.	Maßnahme	Leitung / Anlage	Bundesländer	NOVA-Kategorie	NOVA-Typ	TYNDP / PCI	EnLAG /BBP	Trassenlänge in km		anvisierte Inbetriebnahme	Umsetzungsstand
									Ausbau	Bestand		
TNG-P47	M31	Weinheim – Daxlanden	L	BW	NV	Zu-/Umbeseilung, Ersatzneubau		BBP Nr. 19		76	2031	3: Im Genehmigungsverfahren
	M32	Weinheim – Mannheim (G380)	L	BW	NV	Ersatzneubau		BBP Nr. 19		17	2031	3: Im Genehmigungsverfahren
	M33	Mannheim (G380) – Altlußheim	L	BW	NV	Ersatzneubau		BBP Nr. 19		23	2031	3: Im Genehmigungsverfahren
	M34	Altlußheim – Daxlanden	L	BW	NV	Ersatzneubau		BBP Nr. 19		42	2031	3: Im Genehmigungsverfahren
TNG-P48	M38a2	Punkt Rittershausen – Kupferzell	L	BW	NV	Zu-/Umbeseilung		BBP Nr. 20		51	2026	3: Im Genehmigungsverfahren
	M39	Kupferzell – Großgartach	L	BW	NA, NV	Ersatzneubau		BBP Nr. 20		48	2026	3: Im Genehmigungsverfahren
TNG-P49	M41a	Daxlanden – Bühl/Kuppenheim – Weier – Eichstetten	L	BW	NV	Ersatzneubau		BBP Nr. 21		121	2029	3: Im Genehmigungsverfahren, 4: Genehmigt/ in Bauvorbereitung/im Bau
TNG-P50	M366SA1	UW Pulverdingen	A	BW	NA						2033	4: Genehmigt/ in Bauvorbereitung/im Bau
TNG-P70	M106	Birkenfeld – Mast 115A	L	BW	NA, NV	Zu-/Umbeseilung, Neubau in neuer Trasse		BBP Nr. 35	11,5	3	2024*	4: Genehmigt/ in Bauvorbereitung/im Bau
TNG-P90	M17g2	MSCDN Kupferzell	A	BW	NA						2026	3: Im Genehmigungsverfahren
	M17g8	MSCDN Pulverdingen	A	BW	NA						2025	3: Im Genehmigungsverfahren
	M17i1	Spule Daxlanden	A	BW	NA						2029	4: Genehmigt/ in Bauvorbereitung/im Bau
	M17i2	Spule Eichstetten	A	BW	NA						2025	4: Genehmigt/ in Bauvorbereitung/im Bau
	M17i6	Spule Pulverdingen	A	BW	NA						2023	4: Genehmigt/ in Bauvorbereitung/im Bau
	M17i8	Spule Weinheim	A	BW	NA						2025	4: Genehmigt/ in Bauvorbereitung/im Bau
TNG-P176	M387	Eichstetten – Bundesgrenze [FR]	L	BW	NA, NV	Ersatzneubau	T	BBP Nr. 72		18	2027*	3: Im Genehmigungsverfahren
TNG-P350	M561	PST Pulverdingen	A	BW	NA						2025	4: Genehmigt/ in Bauvorbereitung/im Bau
TNG-P428	M700	UW Kühmoos	A	BW	NA						2032	4: Genehmigt/ in Bauvorbereitung/im Bau
TNG-P430	M646	Netzbooster Pilotanlage Kupferzell	A	BW	NA						2025	3: Im Genehmigungsverfahren

Quelle: Übertragungsnetzbetreiber

7 Übersicht der identifizierten Maßnahmen

Tabelle 33: Startnetz DC-Maßnahmen NEP 2037 / 2045 (2023)

Startnetznummer	M-Nr.	Maßnahme	Leitung / Anlage	Bundesländer	NOVA-Kategorie	NOVA-Typ	TYNDP / PCI	EnLAG /BBP	Trassenlänge in km		anvisierte Inbetriebnahme	Umsetzungsstand
									Ausbau	Bestand		
DC1	DC1	Emden/Ost – Osterath	L	NI, NW	NA	Neubau in neuer Trasse (mit metallischem Rückleiter)	P, T	BBP Nr. 1	298		2027	3: Im Genehmigungsverfahren
DC2	DC2a	Osterath – Philippsburg (Ultranet), Abschnitte Amprion	L	BW, HE, NW, RP	NV	Zu-/Umbeseilung	P, T	BBP Nr. 2		299	2026	3: Im Genehmigungsverfahren
	DC2b	Osterath – Philippsburg (Ultranet), Abschnitte TransnetBW	L	BW	NV	Zu-/Umbeseilung, Ersatzneubau, Parallelneubau	P, T	BBP Nr. 2		43	2026	3: Im Genehmigungsverfahren
DC3	DC3	Brunsbüttel – Großgartach (SuedLink)	L	BW, BY, HE, NI, SH, TH	NA	Neubau in neuer Trasse	P, T	BBP Nr. 3	694		2028	3: Im Genehmigungsverfahren
DC4	DC4	Wilster/West – Bergheinfeld/West (SuedLink)	L	BY, HE, NI, SH, TH	NA	Neubau in neuer Trasse	P, T	BBP Nr. 4	540		2028	3: Im Genehmigungsverfahren
DC5	DC5	Wolmirstedt – Isar	L	BY, SN, ST, TH	NA	Leerrohrrichtung 2 Adern, Neubau in neuer Trasse	P, T	BBP Nr. 5	539		2027	3: Im Genehmigungsverfahren
DC20	DC20	Gemeinden Klein Rogahn/ Stralendorf/ Warsaw/ Holthusen/ Schossin – Isar	L	BB, BY, MV, NI, SN, ST, TH	NA, NV	Leerrohrrichtung (2pol Adern), Neubau in neuer Trasse		BBP Nr. 5a	220	539	2030	1: Vorbereitung Planungs- und Genehmigungsverfahren, 3: Im Genehmigungsverfahren

Quelle: Übertragungsnetzbetreiber



7.1.2 Zubaunetz NEP 2037 / 2045 (2023)

Tabelle 34: Erforderliche Projekte und Maßnahmen in den Szenarien B 2037, A 2045, B 2045 und C 2045 gemäß Kapitel 5.2.5

Projekt	M-Nr.	Maßnahme	Leitung / Anlage		Bundesländer	Nr. BBP 2022	TYNDP / PCI	Szenario					NOVA-Kategorie	NOVA-Typ	Trassenlänge in km		anvisierte Inbetriebnahme	Umsetzungsstand	
			ÜNB	50HzT, TTG				A 2037	B 2037	C 2037	A 2045	B 2045			C 2045	Ausbau			Bestand
								x	x	x	x	x			x				
DC21	DC21b	Wilhelmshaven/ Landkreis Friesland – Lippetal/ Welver/ Hamm	L	AMP	NI, NW	49	P, T	x	x	x	x	NA	Neubau in neuer Trasse, Leerrohrerrichtung 3 Adern	270		2032*	2: Im Raumordnungsverfahren/ Bundesfachplanung		
DC25	DC25	Heide/ West – Polsum	L	AMP	NI, NW, SH	48	P, T	x	x	x	x	NA	Leerrohrerrichtung 3 Adern, Neubau in neuer Trasse	440		2032*	2: Im Raumordnungsverfahren/ Bundesfachplanung		
DC31	DC31	Gemeinden Hemmingstedt/ Lieth/ Lohe-Rickelsdorf/ Wöhrden – Gemeinden Klein Rogahn/ Stralendorf/ Warsow/ Holthusen/ Schossin	L	50HzT, TTG	MV, SH	81		x	x	x	x	NA	Neubau in neuer Trasse (mit metallischem Rückleiter), Leerrohrerrichtung 3 Adern	212		2032	1: Vorbereitung Planungs- und Genehmigungsverfahren		
DC32	DC32	Suchraum Pöschendorf – Gemeinden Klein Rogahn/ Stralendorf/ Warsow/ Holthusen/ Schossin	L	50HzT, TTG	MV, SH			x	x	x	x	NV	Leerrohrnutzung (inkl. Leerrohr für metallischen Rückleiter)	170		2037	0: Noch keine Aktivität		
DC34	DC34	Ovelgönne/ Rastede/ Wiefelstede/ Westerstede – Bürstadt	L	AMP	HE, NI, NW	82		x	x	x	x	NA	Neubau in neuer Trasse (mit metallischem Rückleiter), Leerrohrerrichtung 3 Adern	523		2033*	1: Vorbereitung Planungs- und Genehmigungsverfahren		
	DC34 Konv1	MT-Konverter und DC-Hub Suchraum Ovelgönne/ Rastede/ Wiefelstede/ Westerstede	A	AMP, TTG	NI			x	x	x	x	NA				2031	1: Vorbereitung Planungs- und Genehmigungsverfahren		
DC35	DC35	Ovelgönne/ Rastede/ Wiefelstede/ Westerstede – Marxheim	L	AMP	HE, NI, NW			x	x	x	x	NA, NV	Leerrohrnutzung (inkl. Leerrohr für metallischen Rückleiter)	461		2037	0: Noch keine Aktivität		
DC40	DC40	Suchraum Nüttermoor – Streumen	L	50HzT, TTG	NI, SN, ST			x	x	x	x	NA	Neubau in neuer Trasse (mit metallischem Rückleiter)	594		2037	0: Noch keine Aktivität		
DC41	DC41	Suchraum Alfstedt – Obrigheim	L	TTG, TNG	BW, BY, HE, NI, TH			x	x	x	x	NA	Neubau in neuer Trasse (mit metallischem Rückleiter)	607		2037	0: Noch keine Aktivität		
DC42	DC42	Ämter Büchen/ Breitenfelde/ Schwarzenbek-Land – südlicher Landkreis Böblingen	L	50HzT, TNG	BW, BY, HE, NI, SH			x	x	x	x	NA	Neubau in neuer Trasse (mit metallischem Rückleiter)	737		2037	0: Noch keine Aktivität		

7 Übersicht der identifizierten Maßnahmen

Projekt	M-Nr.	Maßnahme	Leitung / Anlage		Bundesländer	Nr. BBP 2022	TYNDP / PCI	Szenario					NOVA-Kategorie	NOVA-Typ	Trassenlänge in km		anvisierte Inbetriebnahme	Umsetzungsstand	
			ÜNB					A 2037	B 2037	C 2037	A 2045	B 2045			C 2045	Ausbau			Bestand
P22	M80	Elsfleth / West – Hunte-Ochtum – Ganderkesee	L	TTG	NI	55		x	x	x	x	NA, NV	Ersatzneubau		29	2031	2: Im Raumordnungsverfahren / Bundesfachplanung		
	M82	Conneforde – Unterweser	L	TTG	NI	54		x	x	x	x	NA, NV	Ersatzneubau		32	2028'	3: Im Genehmigungsverfahren		
P23	M20	Dollern – Alfstedt – Schwanewede / Hagen im Bremischen – Elsfleth / West	L	TTG	HB, NI	38	T	x	x	x	x	NA, NV	Ersatzneubau		100	2031	1: Vorbereitung Planungs- und Genehmigungsverfahren		
P26	M432	Brunsbüttel – Büttel	L	TTG	SH	50		x	x	x	x	NA, NV	Ersatzneubau		3	2030	1: Vorbereitung Planungs- und Genehmigungsverfahren		
	M76	Büttel – Wilster / West	L	TTG	SH	50		x	x	x	x	NA, NV	Ersatzneubau		8	2030	1: Vorbereitung Planungs- und Genehmigungsverfahren		
	M89	Wilster / West – Suchraum Grevenkop – Stade / West	L	TTG	SH	50		x	x	x	x	NA, NV	Ersatzneubau		44	2030	1: Vorbereitung Planungs- und Genehmigungsverfahren		
P27	M52	Punkt Lemförde – Ohlensehlen	L	AMP, TTG	NI			x	x	x	x	NV	Zu-/Umbeseilung		42	2037	0: Noch keine Aktivität		
P33	M24b	Wolmirstedt – Helmstedt / Ost – Bleckenstedt / Süd	L	50HzT, TTG	NI, ST	10		x	x	x	x	NV	Parallelneubau		113	2029 (50HzT) / 2029, 2032 (TTG)	1: Vorbereitung Planungs- und Genehmigungsverfahren, 3: Im Genehmigungsverfahren		
P43	M74a	Mecklar – Dipperz	L	TTG	HE	17	T	x	x	x	x	NV	Parallelneubau		50	2031	2: Im Raumordnungsverfahren / Bundesfachplanung		
P43	M74b	Dipperz – Berggrinfeld / West	L	TTG	BY, HE	17	T	x	x	x	x	NA, NV	Neubau in neuer Trasse	80		2031	2: Im Raumordnungsverfahren / Bundesfachplanung		
P50	M852	Ersatzneubau Pulverdingen – Hochberg – Oberjettingen	L	TNG	BW			x	x	x	x	NV	Ersatzneubau		46	2037	0: Noch keine Aktivität		
	M853	Ersatzneubau Oberjettingen – Engstlatt	L	TNG	BW			x	x	x	x	NV	Ersatzneubau		34	2037	0: Noch keine Aktivität		
P51	M37	Großgartach – Endersbach	L	TNG	BW	22		x	x	x	x	NA, NV	Ersatzneubau, Parallelneubau, Zu-/Umbeseilung		27	2030	1: Vorbereitung Planungs- und Genehmigungsverfahren		
P52	M94a	Herbertingen – Grünkraut – Punkt Neuravensburg mit Abzweig Obermooweiler	L	AMP, TNG	BW		T	x	x	x	x	NV	Ersatzneubau		60	2035	1: Vorbereitung Planungs- und Genehmigungsverfahren		
	M94b	Punkt Neuravensburg – Bundesgrenze (AT)	L	AMP, TNG	BW, BY	40	T	x	x	x	x	NV	Ersatzneubau		7	2030	1: Vorbereitung Planungs- und Genehmigungsverfahren		



7 Übersicht der identifizierten Maßnahmen

Projekt	M-Nr.	Maßnahme	Leitung / Anlage		Bundesländer	Nr. BBP 2022	TYNDP / PCI	Szenario					NOVA-Kategorie	NOVA-Typ	Trassenlänge in km		anvisierte Inbetriebnahme	Umsetzungsstand	
			ÜNB					A 2037	B 2037	C 2037	A 2045	B 2045			C 2045	Ausbau			Bestand
P53	M54	Raitersaich/West – Altdorf b. Nürnberg/Winkelhaid	L	TTG	BY	41		x	x	x	x	NV	Ersatzneubau		41	2030	3: Im Genehmigungsverfahren		
	M350	Altdorf b. Nürnberg/Winkelhaid – Sittling – Stadt Rottenburg/Gemeinde Neufahrn – Altheim	L	TTG	BY	41		x	x	x	x	NV	Ersatzneubau		103	2029	3: Im Genehmigungsverfahren		
P71	M46	Audorf/Süd – Kiel/neu	L	TTG	SH			x	x	x	x	NV	Ersatzneubau		19	2037	0: Noch keine Aktivität		
	M47	Kiel/neu – Suchraum Trent – Göhl/West	L	TTG	SH			x	x	x	x	NA	Neubau in neuer Trasse	85		2037	0: Noch keine Aktivität		
P84	M367	Hamburg/Nord – Hamburg/Ost	L	50HzT	HH	51		x	x	x	x	NV	Zu-/Umbeseilung		31	2022*	1: Vorbereitung Planungs- und Genehmigungsverfahren		
	M368 mod	Hamburg/Ost – Suchraum der Ämter Büchen/Breitefelde/Schwarzenbek-Land	L	50HzT	HH, SH	51		x	x	x	x	NA	Neubau in neuer Trasse	35		2031*	1: Vorbereitung Planungs- und Genehmigungsverfahren		
P112	M201	Pleinting – Bundesgrenze DE/AT	L	TTG	BY	32	T	x	x	x	x	NA, NV	Ersatzneubau		39	2030	2: Im Raumordnungsverfahren/Bundesfachplanung		
	M212	Abzweig Pirach	L	TTG	BY	32	T	x	x	x	x	NA, NV	Ersatzneubau		24	2030	2: Im Raumordnungsverfahren/Bundesfachplanung		
P113	M779	Ämter Büchen/Breitenfelde/Schwarzenbek-Land – Punkt Geesthacht/Amt Lütau/Lauenburg/Elbe	L	TTG	SH			x	x	x	x	NA	Neubau in neuer Trasse	24		2032	1: Vorbereitung Planungs- und Genehmigungsverfahren		
	M777	Punkt Geesthacht/Amt Lütau/Lauenburg/Elbe – Lüneburg/Samtgemeinde Gellersen/Samtgemeinde Ilmenau – Stadorf	L	TTG	NI, SH	58		x	x	x	x	NA, NV	Parallelneubau		54	2031	1: Vorbereitung Planungs- und Genehmigungsverfahren		
	M778	Stadorf – Wahle	L	TTG	NI	58		x	x	x	x	NA, NV	Parallelneubau		86	2031	1: Vorbereitung Planungs- und Genehmigungsverfahren		
P116	M206	Dollern – Samtgemeinde Sottrum – Wechold – Punkt Landesbergen (Steyerberg)	L	TTG	NI	57		x	x	x	x	NA, NV	Ersatzneubau		118	2033	1: Vorbereitung Planungs- und Genehmigungsverfahren		
	M494	Punkt Landesbergen (Steyerberg) – Ovenstädt	L	TTG	NI, NW	57		x	x	x	x	NV	Ersatzneubau		20	2033	1: Vorbereitung Planungs- und Genehmigungsverfahren		

7 Übersicht der identifizierten Maßnahmen

Projekt	M-Nr.	Maßnahme	Leitung / Anlage		Bundesländer	Nr. BBP 2022	TYNDP / PCI	Szenario					NOVA-Kategorie	NOVA-Typ	Trassenlänge in km		anvisierte Inbetriebnahme	Umsetzungsstand	
			ÜNB					A 2037	B 2037	C 2037	A 2045	B 2045			C 2045	Ausbau			Bestand
P119	M90	Conneforde – Suchraum Rastede – Elsfleth / West mit Anschluss Huntorf	L	TTG	NI	56		x		x	x	x	NA, NV	Ersatzneubau		33	2031	1: Vorbereitung Planungs- und Genehmigungsverfahren	
	M535	Elsfleth / West – Stadtbezirke Bremen-West / Mitte – Samtgemeinde Sottrum	L	TTG	HB, NI	56		x		x	x	x	NA, NV	Ersatzneubau		86	2031	1: Vorbereitung Planungs- und Genehmigungsverfahren	
P124	M209a	Wolmirstedt – Klostermansfeld	L	50HzT	ST	60		x		x	x	x	NV	Zu-/Umbeseilung		117	2026*	1: Vorbereitung Planungs- und Genehmigungsverfahren	
	M209b	Klostermansfeld – Schraplau / Obhausen – Lauchstädt	L	50HzT	ST	60		x		x	x	x	NV	Zu-/Umbeseilung		39	2027*	1: Vorbereitung Planungs- und Genehmigungsverfahren	
P133	M253	Borken – Gießen / Nord	L	TTG	HE	65		x		x	x	x	NA, NV	Zu-/Umbeseilung		73	2031	3: Im Genehmigungsverfahren	
P135	M255	Ovenstädt – Eickum – Bechterdissen	L	TTG	NW	57		x		x	x	x	NA, NV	Zu-/Umbeseilung		60	2031	1: Vorbereitung Planungs- und Genehmigungsverfahren	
P161	M91	Großkrotzenburg – Dettingen – Urberach	L	AMP, TTG	HE	66		x		x	x	x	NA, NV	Zu-/Umbeseilung		24	2028	1: Vorbereitung Planungs- und Genehmigungsverfahren	
P170	M380	Uchtelfangen – Ensdorf – Bundesgrenze	L	AMP	SL	97	T	x		x	x	x	NA, NV	Zu-/Umbeseilung		34	2030	1: Vorbereitung Planungs- und Genehmigungsverfahren	
P171	M381	Hanekenfähr – Merzen	L	AMP	NI			x		x	x	x	NV	Zu-/Umbeseilung		36	2035	0: Noch keine Aktivität	
P175	M385	Wilhelmshaven 2 – Fedderwarden	L	TTG	NI	73		x		x	x	x	NA	Neubau in neuer Trasse	15		2027	3: Im Genehmigungsverfahren	
	M466	Wilhelmshaven 2 – Conneforde	L	TTG	NI	73		x		x	x	x	NA, NV	Ersatzneubau		36	2029	3: Im Genehmigungsverfahren	
P200	M425	Punkt Blatzheim – Oberzier	L	AMP	NW	74		x		x	x	x	NA, NV	Ersatzneubau		16	2027	3: Im Genehmigungsverfahren	
P203	M429	Suchraum Drensteinfurt – Gersteinwerk	L	AMP	NW			x		x	x	x	NA, NV	Zu-/Umbeseilung		18	2033	0: Noch keine Aktivität	
P204	M430	Kühmoos – Waldshut-Tiengen – Bundesgrenze (CH)	L	AMP	BW	99	T	x		x	x	x	NA, NV	Ersatzneubau, Zu-/Umbeseilung		35	2035	1: Vorbereitung Planungs- und Genehmigungsverfahren	
P206	M417	Herbertingen – Waldshut-Tiengen – Waldshut-Tiengen / Weilheim mit Abzweig Pfullendorf / Wald und Abzweig Beuren	L	AMP, TNG	BW	23		x		x	x	x	NA, NV	Ersatzneubau, Neubau in neuer Trasse	3	140	2032	1: Vorbereitung Planungs- und Genehmigungsverfahren	
P211	M434	Gießen / Nord – Karben	L	TTG	HE	65		x		x	x	x	NA, NV	Zu-/Umbeseilung		51	2031	3: Im Genehmigungsverfahren	



7 Übersicht der identifizierten Maßnahmen

Projekt	M-Nr.	Maßnahme	Leitung / Anlage		Bundesländer	Nr. BBP 2022	TYNDP / PCI	Szenario					NOVA-Kategorie	NOVA-Typ	Trassenlänge in km		anvisierte Inbetriebnahme	Umsetzungsstand	
			ÜNB					A 2037	B 2037	C 2037	A 2045	B 2045			C 2045	Ausbau			Bestand
P212	M797	Landesbergen – Grohnde	L	TTG	NI	88		x	x	x	x	NA, NV	Zu-/Umbeseilung		73	2035	0: Noch keine Aktivität		
	M435	Grohnde – Vörden – Würgassen	L	TTG	NI, NW	88		x	x	x	x	NA, NV	Zu-/Umbeseilung		57	2035	0: Noch keine Aktivität		
	M472	Würgassen – Sandershausen/Ost – Bergshausen	L	TTG	HE, NW	88		x	x	x	x	NA, NV	Zu-/Umbeseilung		57	2035	0: Noch keine Aktivität		
	M473	Bergshausen – Borken	L	TTG	HE	88		x	x	x	x	NA, NV	Zu-/Umbeseilung		30	2035	0: Noch keine Aktivität		
P214	M214	Netzverstärkung Gemeinden Sanitz/ Gnewitz/ Dettmannsdorf/ Stadt Marlow – Lüdershagen – Gemeinden Brünzow/ Kemnitz – Lubmin	L	50HzT	MV			x	x	x	x	NV	Ersatzneubau		101	2037	0: Noch keine Aktivität		
P215	M454	Güstrow – Bentwisch – Suchraum Gemeinden Sanitz/ Gnewitz/ Dettmannsdorf/ Stadt Marlow	L	50HzT	MV	52		x	x	x	x	NV	Parallelneubau, Ersatzneubau		56	2029	3: Im Genehmigungsverfahren		
P216	M455	Güstrow – Siedenbrünzow – Iven/ Krusenfelde/ Krien/ Spantekow/ Werder/ Bartow	L	50HzT	MV	53		x	x	x	x	NV	Ersatzneubau		90	2031	1: Vorbereitung Planungs- und Genehmigungsverfahren		
	M523	Iven/ Krusenfelde/ Krien/ Spantekow/ Werder/ Bartow – Pasewalk/ Nord – Pasewalk	L	50HzT	BB, MV	53		x	x	x	x	NV	Ersatzneubau		62	2028	1: Vorbereitung Planungs- und Genehmigungsverfahren		
P221	M461a	DC-Kabel Hansa PowerBridge 2	L	50HzT	AWZ/ Küstenmeer OST, MV	83	T	x	x	x	x	NA	Neubau in neuer Trasse	138,5		2035	0: Noch keine Aktivität		
P222	M461	Oberbachern – Ottenhofen	L	TTG	BY	47		x	x	x	x	NA, NV	Ersatzneubau		47	2029	3: Im Genehmigungsverfahren		
P223	M462a	Güstrow – Wessin – Görries – Gemeinden Klein Rogahn/ Stralendorf/ Warsow/ Holthusen/ Schossin – Ämter Büchen/ Breitenfelde/ Schwarzenbek-Land – Krümmel	L	50HzT	MV, SH	85		x	x	x	x	NV	Zu-/Umbeseilung		160	2027	0: Noch keine Aktivität		



7 Übersicht der identifizierten Maßnahmen

Projekt	M-Nr.	Maßnahme	Leitung / Anlage	ÜNB	Bundesländer	Nr. BBP 2022	TYNDP / PCI	Szenario					NOVA-Kategorie	NOVA-Typ	Trassenlänge in km		anvisierte Inbetriebnahme	Umsetzungsstand	
								A 2037	B 2037	C 2037	A 2045	B 2045			C 2045	Ausbau			Bestand
P224	M224a	3. und 4. System Ämter Büchen/ Breitenfelde/ Schwarzenbek-Land – Gemeinden Klein Rogahn/ Stralendorf/ Warsaw/ Holthusen/Schossin – Güstrow	L	50HzT	MV, SH			x	x	x	x	NV	Parallelneubau		139	2037	0: Noch keine Aktivität		
P225	M464a	Altheim – Isar mit Kreuzung Adlkofen	L	TTG	BY	77		x	x	x	x	NA, NV	Neubau in neuer Trasse, Parallelneubau	8	2	2029	3: Im Genehmigungsverfahren		
P227	M468a	Lübeck/West – Ämter Büchen/ Breitenfelde/ Schwarzenbek-Land	L	TTG	SH	84		x	x	x	x	NA	Neubau in neuer Trasse	52		2032	1: Vorbereitung Planungs- und Genehmigungsverfahren		
P228	M469a	Landesbergen – Lehrte – Mehrum/Nord	L	TTG	NI	59		x	x	x	x	NA, NV	Ersatzneubau		98	2032	1: Vorbereitung Planungs- und Genehmigungsverfahren		
	M799	Mehrum/Nord – Liedingen	L	TTG	NI			x	x	x	x	NA, NV	Ersatzneubau		28	2032	1: Vorbereitung Planungs- und Genehmigungsverfahren		
	M800	Liedingen – Bleckenstedt/Süd	L	TTG	NI			x	x	x	x	NA, NV	Ersatzneubau		12	2025	3: Im Genehmigungsverfahren		
P230	M802	Dipperz – Elm – Somborn – Großkrotzenburg	L	TTG	HE			x	x	x	x	NA, NV	Zu-/Umbeseilung		89	2037	0: Noch keine Aktivität		
P252	M534a	(Marzahn -) Punkt Biesdorf/Süd – Wuhltheide	L	50HzT	BE	87		x	x	x	x	NV	Ersatzneubau		4	2032	0: Noch keine Aktivität		
P302	M511	Höpfingen – Hüffenhardt	L	TNG	BW	68		x	x	x	x	NA, NV	Zu-/Umbeseilung		46	2030	1: Vorbereitung Planungs- und Genehmigungsverfahren		
P303	M513	Großgartach – Hüffenhardt (ad-hoc)	L	TNG	BW			x	x	x	x	NA, NV	Zu-/Umbeseilung		19	2030	0: Noch keine Aktivität		
	M857	Ersatzneubau Großgartach – Hüffenhardt	L	TNG	BW			x	x	x	x	NV	Ersatzneubau		19	2037	0: Noch keine Aktivität		
P304	M514	Kupferzell – Goldshöfe 1 (ad-hoc)	L	TNG	BW			x	x	x	x	NA, NV	Zu-/Umbeseilung		55	2030	0: Noch keine Aktivität		
	M850	Kupferzell – Goldshöfe 2	L	TNG	BW			x	x	x	x	NA, NV	Zu-/Umbeseilung		55	2037	0: Noch keine Aktivität		
P305	M515	Niederstotzingen – Dellmensingen	L	TNG	BW			x	x	x	x	NV	Ersatzneubau		41	2037	0: Noch keine Aktivität		
	M517	Rotensohl – Niederstotzingen	L	TNG	BW			x	x	x	x	NV	Ersatzneubau		26	2037	0: Noch keine Aktivität		
	M851	Goldshöfe – Rotensohl	L	TNG	BW			x	x	x	x	NA, NV	Ersatzneubau		20	2037	0: Noch keine Aktivität		
P309	M484	Bürstadt – Rheinau – Hoheneck	L	AMP	BW, HE			x	x	x	x	NV	Zu-/Umbeseilung		112	2030	0: Noch keine Aktivität		

7 Übersicht der identifizierten Maßnahmen

Projekt	M-Nr.	Maßnahme	Leitung / Anlage		Bundesländer	Nr. BBP 2022	TYNDP / PCI	Szenario					NOVA-Kategorie	NOVA-Typ	Trassenlänge in km		anvisierte Inbetriebnahme	Umsetzungsstand	
			ÜNB					A 2037	B 2037	C 2037	A 2045	B 2045			C 2045	Ausbau			Bestand
P311	M486	Weißenthurm – Bürstadt	L	AMP	HE, RP			x	x	x	x	NA, NV	Zu-/Umbeseilung		124	2037	0: Noch keine Aktivität		
P313	M488	Raum Dahlem – Bundesgrenze (BE)	L	AMP	NW	95	T	x	x	x	x	NA	Neubau in neuer Trasse (1GW ohne MR)	20		2035	1: Vorbereitung Planungs- und Genehmigungsverfahren		
P314	M489	Querregeltransformatoren (PST) im Saarland	A	AMP	SL			x	x	x	x	NA				2031	1: Vorbereitung Planungs- und Genehmigungsverfahren		
P315	M491	Hanekenfähr – Gronau	L	AMP	NI, NW	63		x	x	x	x	NA, NV	Parallelneubau, Ersatzneubau		94	2033*	1: Vorbereitung Planungs- und Genehmigungsverfahren		
P328	M534	Fedderwarden – Großbritannien	L	TTG	NI	70	T	x	x	x	x	NA	Neubau in neuer Trasse (mit metallischem Rückleiter)	200		2028	4: Genehmigt/in Bauvorbereitung/im Bau		
P353	M532	Querregeltransformatoren (PST) Abzweig Waldeck (ehemals Twistetal)	A	TTG	HE			x	x	x	x	NA				2028	1: Vorbereitung Planungs- und Genehmigungsverfahren		
P359	M571	Stendal/West – Wolmirstedt	L	50HzT	ST	60		x	x	x	x	NV	Zu-/Umbeseilung		37	2029*	1: Vorbereitung Planungs- und Genehmigungsverfahren		
P360	M595b1	STATCOM Röhrsdorf	A	50HzT	SN			x	x	x	x	NA				2025–2030	1: Vorbereitung Planungs- und Genehmigungsverfahren		
	M595b2	MSCDN Röhrsdorf	A	50HzT	SN			x	x	x	x	NA				2025–2030	1: Vorbereitung Planungs- und Genehmigungsverfahren		
	M595d	STATCOM Siedenbrünzow	A	50HzT	MV			x	x	x	x	NA				2025–2030	1: Vorbereitung Planungs- und Genehmigungsverfahren		
	M595e	STATCOM Suchraum Gemeinden Brünzow/Kemnitz/Siedenbrünzow	A	50HzT	MV			x	x	x	x	NA				2025–2030	1: Vorbereitung Planungs- und Genehmigungsverfahren		
	M595f	Rotierender Phasenschieber Neuenhagen	A	50HzT	BB			x	x	x	x	NA				2025–2030	1: Vorbereitung Planungs- und Genehmigungsverfahren		
	M595g	STATCOM Malchow	A	50HzT	BE			x	x	x	x	NA				2030	2: Im Raumordnungsverfahren/Bundesfachplanung		
	M595h	STATCOM Remptendorf	A	50HzT	TH			x	x	x	x	NA				2035	0: Noch keine Aktivität		
	M595i	STATCOM Streumen	A	50HzT	SN			x	x	x	x	NA				2035	0: Noch keine Aktivität		
	M595j	STATCOM Iven	A	50HzT	MV			x	x	x	x	NA				2035	0: Noch keine Aktivität		



7 Übersicht der identifizierten Maßnahmen

Projekt	M-Nr.	Maßnahme	Leitung / Anlage	ÜNB	Bundesländer	Nr. BBP 2022	TYNDP / PCI	Szenario					NOVA-Kategorie	NOVA-Typ	Trassenlänge in km		anvisierte Inbetriebnahme	Umsetzungsstand	
								A 2037	B 2037	C 2037	A 2045	B 2045			C 2045	Ausbau			Bestand
P360	M595k	STATCOM Suchraum Gemeinde Osterburg	A	50HzT	ST			x	x	x	x	NA				2035	0: Noch keine Aktivität		
	M595l1	STATCOM Eula	A	50HzT	SN			x	x	x	x	NA				2035	0: Noch keine Aktivität		
	M595l2	Kompensations-spule Eula	A	50HzT	SN			x	x	x	x	NA				2035	0: Noch keine Aktivität		
	M595m	STATCOM Suchraum Gemeinde Ebenheim	A	50HzT	TH			x	x	x	x	NA				2035	0: Noch keine Aktivität		
	M595n	STATCOM Suchraum Gemeinde Schwanebeck	A	50HzT	ST			x	x	x	x	NA				2035	0: Noch keine Aktivität		
	M595o1	Rotierender Phasenschieber Reuter	A	50HzT	BE			x	x	x	x	NA				2035	0: Noch keine Aktivität		
	M595o2	Kompensations-spule Reuter	A	50HzT	BE			x	x	x	x	NA				2035	0: Noch keine Aktivität		
	M595p	STATCOM Wolkramshausen	A	50HzT	TH			x	x	x	x	NA				2035	0: Noch keine Aktivität		
	M595q1	STATCOM Preilack	A	50HzT	BB			x	x	x	x	NA				2035	0: Noch keine Aktivität		
	M595q2	Kompensations-spule Preilack	A	50HzT	BB			x	x	x	x	NA				2035	0: Noch keine Aktivität		
	M605a	STATCOM – D81 (Mecklenburg-Vorpommern)	A	50HzT	MV			x	x	x	x	NA				2035–2040	0: Noch keine Aktivität		
	M605b	STATCOM – D83 (Brandenburg)	A	50HzT	BB			x	x	x	x	NA				2035–2040	0: Noch keine Aktivität		
	M605c	STATCOM – D87 (Thüringen)	A	50HzT	TH			x	x	x	x	NA				2035–2040	0: Noch keine Aktivität		
	M685c	380-kV-Kompensationsspule Altdöbern	A	50HzT	BB			x	x	x	x	NA				2025–2030	1: Vorbereitung Planungs- und Genehmigungsverfahren		
	M685d	380-kV-Kompensationsspule Putlitz/Süd	A	50HzT	BB			x	x	x	x	NA				2025–2030	1: Vorbereitung Planungs- und Genehmigungsverfahren		
	M685e	380-kV-Kompensationsspulen Altentreptow/Süd	A	50HzT	MV			x	x	x	x	NA				2025–2030	1: Vorbereitung Planungs- und Genehmigungsverfahren		
	M685f	380-kV-Kompensationsspule Suchraum Gemeinden Schraplau/Obhausen	A	50HzT	ST			x	x	x	x	NA				2025–2030	3: Im Genehmigungsverfahren		
	M685g	380-kV-Kompensationsspule Beetzsee/Nord	A	50HzT	BB			x	x	x	x	NA				2024	3: Im Genehmigungsverfahren		

7 Übersicht der identifizierten Maßnahmen

Projekt	M-Nr.	Maßnahme	Leitung / Anlage	ÜNB	Bundesländer	Nr. BBP 2022	TYNDP / PCI	Szenario					NOVA-Kategorie	NOVA-Typ	Trassenlänge in km		anvisierte Inbetriebnahme	Umsetzungsstand	
								A 2037	B 2037	C 2037	A 2045	B 2045			C 2045	Ausbau			Bestand
P360	M686	30-kV-Kompensationsspulen Regelzone 50HzT	A	50HzT	BB, BE, HH, MV, SN, ST, TH			x	x	x	x	NA			2025-2035	1: Vorbereitung Planungs- und Genehmigungsverfahren, 3: Im Genehmigungsverfahren, 4: Genehmigt/in Bauvorbereitung/im Bau			
	M695a	Kompensationsspulen – D81 (Mecklenburg-Vorpommern)	A	50HzT	MV			x	x	x	x	NA			2030-2035	0: Noch keine Aktivität			
	M695b	Kompensationsspulen – D82 (Hamburg)	A	50HzT	HH			x	x	x	x	NA			2030-2035	0: Noch keine Aktivität			
	M695c	Kompensationsspulen – D87 (Thüringen)	A	50HzT	TH			x	x	x	x	NA			2030-2035	0: Noch keine Aktivität			
	M752	Erweiterung 1. MSCDN und Errichtung 2. MSCDN Altenfeld	A	50HzT	TH			x	x	x	x	NA			2028	1: Vorbereitung Planungs- und Genehmigungsverfahren			
	M801	Automatisch regelbare Blindleistungskompensation in der 50HzT Regelzone	A	50HzT	BB, BE, MV, SN, ST, TH			x	x	x	x	NA			2035	0: Noch keine Aktivität			
	M876	Kompensationsspule Grüntal/Finow	A	50HzT	BB			x	x	x	x	NA			2030-2035	0: Noch keine Aktivität			
P365	M583	Netzbooster Pilotanlage Audorf/Süd – Ottenhofen	A	TTG	BY, SH			x	x	x	x	NA			2025	3: Im Genehmigungsverfahren			
P367	M714	Emden/Ost – Eemshaven (Grenze DE/NL)	L	TTG	NI	86	T	x	x	x	x	NA	Neubau in neuer Trasse	26	2034	0: Noch keine Aktivität			
	M716	PST in Emden/Ost	A	TTG	NI	86		x	x	x	x	NA			2034	0: Noch keine Aktivität			
P400	M590a	MSCDN Klixbüll/Süd	A	TTG	SH			x	x	x	x	NA			2022-2035	1: Vorbereitung Planungs- und Genehmigungsverfahren			
	M590b	MSCDN Grohnde	A	TTG	NI			x	x	x	x	NA			2022-2035	1: Vorbereitung Planungs- und Genehmigungsverfahren			
	M590d	MSCDN Heide/West	A	TTG	SH			x	x	x	x	NA			2022-2035	1: Vorbereitung Planungs- und Genehmigungsverfahren			
	M590e	MSCDN Audorf/Süd	A	TTG	SH			x	x	x	x	NA			2022-2035	1: Vorbereitung Planungs- und Genehmigungsverfahren			
	M590g	MSCDN Dipperz	A	TTG	HE			x	x	x	x	NA			2022-2035	1: Vorbereitung Planungs- und Genehmigungsverfahren			

7 Übersicht der identifizierten Maßnahmen

Projekt	M-Nr.	Maßnahme	Leitung / Anlage		Bundesländer	Nr. BBP 2022	TYNDP / PCI	Szenario					NOVA-Kategorie	NOVA-Typ	Trassenlänge in km		anvisierte Inbetriebnahme	Umsetzungsstand	
			ÜNB					A 2037	B 2037	C 2037	A 2045	B 2045			C 2045	Ausbau			Bestand
P400	M590h	MSCDN Würgau	A	TTG	BY			x	x	x	x	NA				2022-2035	1: Vorbereitung Planungs- und Genehmigungsverfahren		
	M590j	MSCDN Simbach	A	TTG	BY			x	x	x	x	NA				2022-2035	1: Vorbereitung Planungs- und Genehmigungsverfahren		
	M590k	MSCDN Pirach	A	TTG	BY			x	x	x	x	NA				2022-2035	1: Vorbereitung Planungs- und Genehmigungsverfahren		
	M590l	MSCDN Handewitt	A	TTG	SH			x	x	x	x	NA				2022-2035	1: Vorbereitung Planungs- und Genehmigungsverfahren		
	M590m	MSCDN Elsflath/West	A	TTG	NI			x	x	x	x	NA				2022-2035	1: Vorbereitung Planungs- und Genehmigungsverfahren		
	M590n	MSCDN Wilster/West	A	TTG	SH			x	x	x	x	NA				2022-2035	1: Vorbereitung Planungs- und Genehmigungsverfahren		
	M591m	Spule Irsching	A	TTG	BY			x	x	x	x	NA				2022-2035	1: Vorbereitung Planungs- und Genehmigungsverfahren		
	M591o	Spule Ohlensehlen	A	TTG	NI			x	x	x	x	NA				2022-2035	0: Noch keine Aktivität		
	M591p	Spule Kriegenbrunn	A	TTG	BY			x	x	x	x	NA				2022-2035	0: Noch keine Aktivität		
	M592d	STATCOM Raitersaich	A	TTG	BY			x	x	x	x	NA				2022-2035	1: Vorbereitung Planungs- und Genehmigungsverfahren		
	M592f	STATCOM Ottenhofen	A	TTG	BY			x	x	x	x	NA				2022-2035	1: Vorbereitung Planungs- und Genehmigungsverfahren		
	M592g	STATCOM Sittling	A	TTG	BY			x	x	x	x	NA				2022-2035	1: Vorbereitung Planungs- und Genehmigungsverfahren		
	M592h	STATCOM Dipperz	A	TTG	HE			x	x	x	x	NA				2022-2035	1: Vorbereitung Planungs- und Genehmigungsverfahren		
	M592i	STATCOM Stadorf	A	TTG	NI			x	x	x	x	NA				2022-2035	1: Vorbereitung Planungs- und Genehmigungsverfahren		
	M592j	STATCOM Gießen/Nord	A	TTG	HE			x	x	x	x	NA				2022-2035	1: Vorbereitung Planungs- und Genehmigungsverfahren		
	M592k	STATCOM Wahle	A	TTG	NI			x	x	x	x	NA				2022-2035	1: Vorbereitung Planungs- und Genehmigungsverfahren		

7 Übersicht der identifizierten Maßnahmen

Projekt	M-Nr.	Maßnahme	Leitung / Anlage		Bundesländer	Nr. BBP 2022	TYNDP / PCI	Szenario					NOVA-Kategorie	NOVA-Typ	Trassenlänge in km		anvisierte Inbetriebnahme	Umsetzungsstand	
			ÜNB					A 2037	B 2037	C 2037	A 2045	B 2045			C 2045	Ausbau			Bestand
P400	M592o	rot. Phasenschieber Etzenricht	A	TTG	BY			x		x	x	x	NA			2022–2035	1: Vorbereitung Planungs- und Genehmigungsverfahren		
	M592p	rot. Phasenschieber Oberbachern	A	TTG	BY			x		x	x	x	NA			2022–2035	1: Vorbereitung Planungs- und Genehmigungsverfahren		
	M592q	rot. Phasenschieber Pleinting	A	TTG	BY			x		x	x	x	NA			2022–2035	1: Vorbereitung Planungs- und Genehmigungsverfahren		
	M592r	rot. Phasenschieber Mehringen	A	TTG	NI			x		x	x	x	NA			2022–2035	1: Vorbereitung Planungs- und Genehmigungsverfahren		
	M592s	rot. Phasenschieber Lübeck/West	A	TTG	SH			x		x	x	x	NA			2022–2035	1: Vorbereitung Planungs- und Genehmigungsverfahren		
	M592t	rot. Phasenschieber Audorf/Süd	A	TTG	SH			x		x	x	x	NA			2022–2035	1: Vorbereitung Planungs- und Genehmigungsverfahren		
	M592u	STATCOM Hallendorf	A	TTG	NI			x		x	x	x	NA			2022–2035	0: Noch keine Aktivität		
	M592v	STATCOM Eschborn	A	TTG	HE			x		x	x	x	NA			2022–2035	0: Noch keine Aktivität		
	M593b	Spule Jardelund	A	TTG	SH			x		x	x	x	NA			2022–2035	0: Noch keine Aktivität		
	M593c	Spule Schuby/West	A	TTG	SH			x		x	x	x	NA			2022–2035	0: Noch keine Aktivität		
	M593e	Spule Unterweser	A	TTG	NI			x		x	x	x	NA			2022–2035	0: Noch keine Aktivität		
	M593f	Spule Bechterdissen	A	TTG	NW			x		x	x	x	NA			2022–2035	0: Noch keine Aktivität		
	M593h	Spule Helmstedt	A	TTG	NI			x		x	x	x	NA			2022–2035	0: Noch keine Aktivität		
	M593i	Spule Wahle	A	TTG	NI			x		x	x	x	NA			2022–2035	0: Noch keine Aktivität		
	M593j	Spulen Ludersheim	A	TTG	BY			x		x	x	x	NA			2022–2035	0: Noch keine Aktivität		
	M593k	Spule Oberhaid	A	TTG	BY			x		x	x	x	NA			2022–2035	0: Noch keine Aktivität		
	M593l	Spule Raitersaich	A	TTG	BY			x		x	x	x	NA			2022–2035	0: Noch keine Aktivität		
	M593n	Spulen Isar	A	TTG	BY			x		x	x	x	NA			2022–2035	0: Noch keine Aktivität		
	M593o	Spulen Oberbachern	A	TTG	BY			x		x	x	x	NA			2022–2035	0: Noch keine Aktivität		



7 Übersicht der identifizierten Maßnahmen

Projekt	M-Nr.	Maßnahme	Leitung / Anlage		Bundesländer	Nr. BBP 2022	TYNDP / PCI	Szenario					NOVA-Kategorie	NOVA-Typ	Trassenlänge in km		anvisierte Inbetriebnahme	Umsetzungsstand	
			ÜNB					A 2037	B 2037	C 2037	A 2045	B 2045			C 2045	Ausbau			Bestand
P400	M593p	Spulen Ottenhofen	A	TTG	BY			x	x	x	x	NA				2022-2035	0: Noch keine Aktivität		
	M593q	Spule Pirach	A	TTG	BY			x	x	x	x	NA				2022-2035	0: Noch keine Aktivität		
	M593r	Spulen Pleinting	A	TTG	BY			x	x	x	x	NA				2022-2035	0: Noch keine Aktivität		
	M593s	Spule Sittling	A	TTG	BY			x	x	x	x	NA				2022-2035	0: Noch keine Aktivität		
	M627	Blindleistungskompensation TTG MSCDN bis 2035	A	TTG	BY, HE, NI, SH			x	x	x	x	NA				2022-2035	0: Noch keine Aktivität		
	M628	Blindleistungskompensation TTG STATCOM/rotPST bis 2035	A	TTG	BY, HE, NI, SH			x	x	x	x	NA				2022-2035	0: Noch keine Aktivität		
P402	M602	Westerkappeln – Gersteinwerk	L	AMP	NW	89		x	x	x	x	NA	Neubau in neuer Trasse	89		2033	1: Vorbereitung Planungs- und Genehmigungsverfahren		
P403	M603	Hattingen – Bezirk Ronsdorf (Wuppertal)	L	AMP	NW	64		x	x	x	x	NA, NV	Ersatzneubau		25	2033	3: Im Genehmigungsverfahren		
P406	M606	Aach – Bofferdange	L	AMP	RP	71	T	x	x	x	x	NA, NV	Ersatzneubau		10	2027	3: Im Genehmigungsverfahren		
P408	M621	Punkt Günnigfeld – Bochum	L	AMP	NW	91		x	x	x	x	NA, NV	Ersatzneubau		13	2037	1: Vorbereitung Planungs- und Genehmigungsverfahren		
	M622	Bochum – Hattingen	L	AMP	NW	91		x	x	x	x	NA, NV	Ersatzneubau		11	2037	1: Vorbereitung Planungs- und Genehmigungsverfahren		
	M744	Emscherbruch – Hüllen – Eiberg	L	AMP	NW	91		x	x	x	x	NA, NV	Zu-/Umbeseilung		33	2037	1: Vorbereitung Planungs- und Genehmigungsverfahren		
P410	M624	Querregeltransformatoren (PST) in Ostwestfalen	A	AMP	NW			x	x	x	x	NA				2028	1: Vorbereitung Planungs- und Genehmigungsverfahren		
P420	M630	Punkt Reicheneck – Punkt Rommelsbach	L	TNG	BW			x	x	x	x	NV	Zu-/Umbeseilung		2	2025	1: Vorbereitung Planungs- und Genehmigungsverfahren		
P421	M702	Einführungen UW Trossingen	L	TNG	BW			x	x	x	x	NA, NV	Ersatzneubau		3	2035	0: Noch keine Aktivität		
P450	M678	Putlitz – Perleberg – Stendal/West	L	50HzT	BB, ST	60		x	x	x	x	NV	Zu-/Umbeseilung		98	2029*	1: Vorbereitung Planungs- und Genehmigungsverfahren		
	M786	Güstrow – Siedenbrünzow – Putlitz/Süd	L	50HzT	BB, MV	60		x	x	x	x	NV	Zu-/Umbeseilung		152	2034*	0: Noch keine Aktivität		
P451	M681	Graustein – Bärwalde	L	50HzT	BB, SN	62		x	x	x	x	NV	Zu-/Umbeseilung		22	2022*	3: Im Genehmigungsverfahren		

7 Übersicht der identifizierten Maßnahmen

Projekt	M-Nr.	Maßnahme	Leitung / Anlage		Bundesländer	Nr. BBP 2022	TYNDP / PCI	Szenario					NOVA-Kategorie	NOVA-Typ	Trassenlänge in km		anvisierte Inbetriebnahme	Umsetzungsstand
			ÜNB	A 2037				B 2037	C 2037	A 2045	B 2045	C 2045			Ausbau	Bestand		
P462	M689	Netzerweiterung Siersdorf – Zukunft/Verlautenheide – Zukunft – Verlautenheide	L	AMP	NW	75		x		x	x	x	NA, NV	Ersatzneubau, Zu-/Umbeseilung		24	2035*	1: Vorbereitung Planungs- und Genehmigungsverfahren
P464	M691	Fraulautern – Saarlautern/Saarlouis/Dillingen (Saar) – Nalbach	L	AMP	SL	98		x		x	x	x	NA, NV	Ersatzneubau, Zu-/Umbeseilung		8	2032	1: Vorbereitung Planungs- und Genehmigungsverfahren
P470	M813	Emden/Ost – Suchraum Nüttermoor	L	TTG	NI			x		x	x	x	NA	Neubau in neuer Trasse	22		2037	0: Noch keine Aktivität
	M814	Suchraum Nüttermoor – Dörpen/West	L	TTG	NI			x		x	x	x	NA	Neubau in neuer Trasse	33		2037	0: Noch keine Aktivität
P471	M815	Großkrotzenburg2 – Fechenheim	L	TTG	HE			x		x	x	x	NA	Neubau in neuer Trasse	17		2037	0: Noch keine Aktivität
	M816	Fechenheim – Frankfurt/Südwest	L	TTG	HE			x		x	x	x	NA	Neubau in neuer Trasse	9		2037	0: Noch keine Aktivität
P472	M817	Schwandorf – Regensburg	L	TTG	BY			x		x	x	x	NA, NV	Ersatzneubau		36	2037	0: Noch keine Aktivität
P473	M818	Schwandorf – Rettenbach	L	TTG	BY			x		x	x	x	NV	Ersatzneubau		39	2037	0: Noch keine Aktivität
	M819	Rettenbach – Plattling	L	TTG	BY			x		x	x	x	NA, NV	Ersatzneubau		50	2037	0: Noch keine Aktivität
	M820	Plattling – Pleinting	L	TTG	BY			x		x	x	x	NA, NV	Ersatzneubau		24	2037	0: Noch keine Aktivität
P474	M821	Pirach – Suchraum Burghausen	L	TTG	BY			x		x	x	x	NA	Neubau in neuer Trasse	11		2037	0: Noch keine Aktivität
	M822	Suchraum Burghausen – Simbach/Kichdorf am Inn	L	TTG	BY			x		x	x	x	NA	Neubau in neuer Trasse	19		2037	0: Noch keine Aktivität
P475	M823	Frankfurt/Südwest – Schwanheim	L	TTG	HE			x		x	x	x	NA	Neubau in neuer Trasse	5		2037	0: Noch keine Aktivität
P476	M824	Suchraum Heide – Suchraum Pöschendorf	L	TTG	SH			x		x	x	x	NA	Neubau in neuer Trasse	39		2037	0: Noch keine Aktivität
P477	M812	Landesbergen – Ohlensehlen	L	TTG	NI			x		x	x	x	NV	Ersatzneubau		17	2037	0: Noch keine Aktivität
P478	M828a	Suchraum Pöschendorf – Wewelsfleth	L	TTG	SH			x		x	x	x	NA, NV	Parallelneubau		40	2037	0: Noch keine Aktivität
	M828b	Wewelsfleth – Freiburg (Elbe)/ Wischhafen (Elbekreuzung)	L	TTG	NI, SH			x		x	x	x	NA	Neubau in neuer Trasse	5		2037	0: Noch keine Aktivität
	M828c	Freiburg (Elbe)/ Wischhafen – Alfstedt	L	TTG	NI			x		x	x	x	NA	Neubau in neuer Trasse	32		2037	0: Noch keine Aktivität
P479	M825	UW Eiterfeld/ Schenk lengsfeld	A	TTG	HE			x		x	x	x	NA				2037	0: Noch keine Aktivität



7 Übersicht der identifizierten Maßnahmen

Projekt	M-Nr.	Maßnahme	Leitung / Anlage		Bundesländer	Nr. BBP 2022	TYNDP / PCI	Szenario					NOVA-Kategorie	NOVA-Typ	Trassenlänge in km		anvisierte Inbetriebnahme	Umsetzungsstand	
			ÜNB					A 2037	B 2037	C 2037	A 2045	B 2045			C 2045	Ausbau			Bestand
P481	M830	Großkrotzenburg 2 – Trennfeld	L	TTG	BY, HE			x		x	x	x	NA, NV	Ersatzneubau		76	2037	0: Noch keine Aktivität	
	M831	Trennfeld – Raitersaich/West	L	TTG	BY			x		x	x	x	NA, NV	Ersatzneubau		115	2037	0: Noch keine Aktivität	
P482	M832	Altdorf b. Nürnberg/Winkelhaid – Schwandorf	L	TTG	BY			x		x	x	x	NA, NV	Ersatzneubau		63	2037	0: Noch keine Aktivität	
P483	M833	QRT Suchraum Nüttermoor	A	TTG	NI			x		x	x	x	NA				2037	0: Noch keine Aktivität	
P484	M834	QRT Suchraum Gambach	A	TTG	BY			x		x	x	x	NA				2037	0: Noch keine Aktivität	
P485	M485a	Eula – Weida – Herlasgrün	L	50HzT	SN, TH			x		x	x	x	NV	Ersatzneubau		101	2037	0: Noch keine Aktivität	
	M835	Mechlenreuth – Herlasgrün	L	50HzT, TTG	BY, SN			x		x	x	x	NA	Neubau in neuer Trasse	69		2037	0: Noch keine Aktivität	
P486	M836	Großkrotzenburg 2 – Frankfurt/Nord	L	TTG	HE			x		x	x	x	NA, NV	Ersatzneubau		22	2037	0: Noch keine Aktivität	
	M837	Frankfurt/Nord – Suchraum Bommersheim	L	TTG	HE			x		x	x	x	NA	Neubau in neuer Trasse	13		2037	0: Noch keine Aktivität	
	M837a	Volleinschleifung UWs Suchraum Bommersheim und Eschborn in Karben – Frankfurt/Südwest	L	TTG	HE			x		x	x	x	NV	Ersatzneubau		12	2037	0: Noch keine Aktivität	
P487	M838	Raitersaich/West – Ingolstadt	L	TTG	BY			x		x	x	x	NV	Ersatzneubau		93	2037	0: Noch keine Aktivität	
	M839	Ingolstadt – Sittling	L	TTG	BY			x		x	x	x	NV	Ersatzneubau		25	2037	0: Noch keine Aktivität	
P488	M841	Oberbachern – Neufinsing	L	TTG	BY			x		x	x	x	NO	Spannungsumstellung		39	2037	0: Noch keine Aktivität	
	M842	Ottenhofen – Neufinsing	L	TTG	BY			x		x	x	x	NO	Spannungsumstellung		6	2037	0: Noch keine Aktivität	
	M843	Neufinsing – Marienberg	L	TTG	BY			x		x	x	x	NV	Ersatzneubau		52	2037	0: Noch keine Aktivität	
P489	M810	Inhausen/neu – Wilhelmshaven2	L	TTG	NI			x		x	x	x	NA, NV	Neubau in neuer Trasse	2		2030	0: Noch keine Aktivität	
	M811	Maade/neu – Wilhelmshaven 2	L	TTG	NI			x		x	x	x	NV	Ersatzneubau		6	2030	0: Noch keine Aktivität	
P490	M840	Suchraum Petersgmünd – Nördlingen – Goldshöfe	L	TTG, TNG	BW, BY			x		x	x	x	NA	Neubau in neuer Trasse	104		2037	0: Noch keine Aktivität	
P500	M737	Aschaffenburg/neu – Urberach	L	AMP, TTG	BY, HE	96		x		x	x	x	NA	Neubau in neuer Trasse	29,5		2035	1: Vorbereitung Planungs- und Genehmigungsverfahren	



7 Übersicht der identifizierten Maßnahmen

Projekt	M-Nr.	Maßnahme	Leitung / Anlage		Bundesländer	Nr. BBP 2022	TYNDP / PCI	Szenario					NOVA-Kategorie	NOVA-Typ	Trassenlänge in km		anvisierte Inbetriebnahme	Umsetzungsstand	
			ÜNB					A 2037	B 2037	C 2037	A 2045	B 2045			C 2045	Ausbau			Bestand
P501	M740	Gersteinwerk – Lippe – Mengede	L	AMP	NW	90		x		x	x	x	NA, NV	Ersatzneubau		34	2037	1: Vorbereitung Planungs- und Genehmigungsverfahren	
P502	M741	Walsum – Beeck	L	AMP	NW	92		x		x	x	x	NA, NV	Ersatzneubau		9	2029	1: Vorbereitung Planungs- und Genehmigungsverfahren	
P503	M742	Niederrhein – Walsum	L	AMP	NW			x		x	x	x	NA, NV	Zu-/Umbeseilung		27	2037	0: Noch keine Aktivität	
P504	M743	Sechtem – Ließem – Weissenthurm	L	AMP	NW, RP	94		x		x	x	x	NV	Zu-/Umbeseilung		77	2030	1: Vorbereitung Planungs- und Genehmigungsverfahren	
P505	M754	Bauler – Bundesgrenze	L	AMP	RP			x		x	x	x	NV	Zu-/Umbeseilung		2	2030	1: Vorbereitung Planungs- und Genehmigungsverfahren	
P509	M784	Limburg – Bommersheim – Eschborn – Kriftel	L	AMP	HE			x		x	x	x	NA, NV	Neubau in neuer Trasse, Zu-/Umbeseilung	56,5	10	2037	0: Noch keine Aktivität	
P510	M787	Dezentraler Netzbooster Bayerisch-Schwaben	A	AMP	BY			x		x	x	x	NA				2025	0: Noch keine Aktivität	
P528	M750	Netzverstärkung Lauchstädt – Leuna/Merseburg/Weißenfels – Pulgar	L	50HzT	SN, ST	93		x		x	x	x	NV	Parallelneubau, Ersatzneubau		59	2033	1: Vorbereitung Planungs- und Genehmigungsverfahren	
P531	M531a	Thyrow – Suchraum Großbeeren/Blankenfelde-Mahlow – Berlin/Südost/Suchraum Stadtbezirk Steglitz-Zehlendorf – Suchraum Stadtbezirke Mitte/Friedrichshain-Kreuzberg	L	50HzT	BB, BE	87		x		x	x	x	NA, NV	Neubau in neuer Trasse, Ersatzneubau	20	25	2038	1: Vorbereitung Planungs- und Genehmigungsverfahren	
	M531b	Malchow – Suchraum Stadtbezirke Mitte/Reinickendorf – Reuter	L	50HzT	BE	87		x		x	x	x	NA	Neubau in neuer Trasse	18		2038	1: Vorbereitung Planungs- und Genehmigungsverfahren	
P532	M536a	Neubau 380-kV-Anlage UW Streumen	A	50HzT	SN			x		x	x	x	NV				2030	0: Noch keine Aktivität	
P601	M903	Niederstedem – Bundesgrenze (LU)	L	AMP	RP			x		x	x	x	NA, NV	Ersatzneubau		22	2037	0: Noch keine Aktivität	
P602	M904	Bollenacker – Punkt Brühl	L	AMP	NW			x		x	x	x	NA, NV	Ersatzneubau		4	2031	0: Noch keine Aktivität	
P603	M905	Pkt. Lampertheim – Friesenheimer Insel	L	AMP	BW			x		x	x	x	NA	Neubau in neuer Trasse	10		2037	0: Noch keine Aktivität	
P604	M906	Uchtelfangen – Lamsheim	L	AMP	RP, SL			x		x	x	x	NV	Zu-/Umbeseilung		110	2037	0: Noch keine Aktivität	



7 Übersicht der identifizierten Maßnahmen

Projekt	M-Nr.	Maßnahme	Leitung / Anlage		Bundesländer	Nr. BBP 2022	TYNDP / PCI	Szenario					NOVA-Kategorie	NOVA-Typ	Trassenlänge in km		anvisierte Inbetriebnahme	Umsetzungsstand	
			ÜNB					A 2037	B 2037	C 2037	A 2045	B 2045			C 2045	Ausbau			Bestand
P605	M907	Niederstedem – Aach	L	AMP	RP			x	x	x	x	NV	Zu-/Umbeseilung		16	2037	0: Noch keine Aktivität		
	M908	Aach – Enseldorf	L	AMP	RP, SL			x	x	x	x	NA	Neubau in neuer Trasse	80		2037	0: Noch keine Aktivität		
P606	M909	Oberottmarshausen – Suchraum Honsolgen	L	AMP	BY			x	x	x	x	NA, NV	Zu-/Umbeseilung		26	2031	0: Noch keine Aktivität		
P607	M910	Dellmensingen – Vöhringen	L	AMP, TNG	BW, BY			x	x	x	x	NV	Zu-/Umbeseilung		17	2037	0: Noch keine Aktivität		
P608	M911	Leistungsflusssteuerung in der Region Bergisches Land	A	AMP	NW			x	x	x	x	NA				2037	0: Noch keine Aktivität		
P625	M625	Streumen – Gemeinde Großenhain – Gemeinden Moritzburg / Radeburg / Stadtbezirk Klotzsche – Schmölln	L	50HzT	SN			x	x	x	x	NA	Neubau in neuer Trasse	92		2035	0: Noch keine Aktivität		
P626	M626	Netzausbau Bärwalde – Gemeinden Horka / Hähnichen / Niesky / Rothenburg (Oberlausitz) – Hagenwerder	L	50HzT	SN			x	x	x	x	NA	Neubau in neuer Trasse	74		2037	0: Noch keine Aktivität		
P627	M627a	Netzausbau Gemeinden Klein Rogahn / Stralendorf / Warsow / Holthusen / Schossin – Suchraum Ludwigslust – Perleberg	L	50HzT	BB, MV			x	x	x	x	NA	Neubau in neuer Trasse	89		2037	0: Noch keine Aktivität		
P628	M628a	Netzverstärkung Lubmin – Iven / Krusenfelde / Krien / Spantekow / Werder / Bartow – Altentreptow / Nord – Altentreptow / Süd – Gransee – Malchow	L	50HzT	BB, BE, MV			x	x	x	x	NV	Ersatzneubau		192	2037	0: Noch keine Aktivität		
P630	M630a	Netzverstärkung Wolmirstedt – Eulenberg – Förderstedt [Ad-hoc-Maßnahme]	L	50HzT	ST			x	x	x	x	NV	Zu-/Umbeseilung		50	2030	0: Noch keine Aktivität		
	M630b	Netzverstärkung Förderstedt – Suchraum Stadt Barby / Stadt Zerbst / Anhalt	L	50HzT	ST			x	x	x	x	NV	Ersatzneubau		42	2037	0: Noch keine Aktivität		
P631	M631a	Netzverstärkung Marke – Suchraum Hohenthurm – Lauchstädt	L	50HzT	ST			x	x	x	x	NV	Ersatzneubau		51	2037	0: Noch keine Aktivität		



7 Übersicht der identifizierten Maßnahmen

Projekt	M-Nr.	Maßnahme	Leitung / Anlage	ÜNB	Bundesländer	Nr. BBP 2022	TYNDP / PCI	Szenario					NOVA-Kategorie	NOVA-Typ	Trassenlänge in km		anvisierte Inbetriebnahme	Umsetzungsstand	
								A 2037	B 2037	C 2037	A 2045	B 2045			C 2045	Ausbau			Bestand
P632	M632a	Netzverstärkung Hamburg / Ost – Hamburg / Süd – Dollern	L	50HzT, TTG	HH, SH			x		x	x	x	NV	Ersatzneubau		58	2037	0: Noch keine Aktivität	
P633	M633	Netzverstärkung Thyrow – Ragow	L	50HzT	BB			x		x	x	x	NV	Ersatzneubau		62	2037	0: Noch keine Aktivität	
P634	M634a	Netzverstärkung Klostermansfeld – Stadt Schraplau / Gemeinde Obhausen	L	50HzT	ST			x		x	x	x	NV	Parallelneubau		22	2037	0: Noch keine Aktivität	
P635	M635a	Netzausbau Suchraum Grabowhöfe – Suchraum Einheitsgemeinde Stadt Jerichow – Suchraum Stadt Barby / Stadt Zerbst / Anhalt – Marke	L	50HzT	BB, MV, ST			x		x	x	x	NA	Neubau in neuer Trasse	280		2037	0: Noch keine Aktivität	
P636	M636a	Netzausbau Delitzsch – Taucha – Eula	L	50HzT	SN			x		x	x	x	NA	Neubau in neuer Trasse	58		2037	0: Noch keine Aktivität	
P637	M637a	Leistungsflusssteuerung Suchraum Iven / Krusenfelde / Krien / Spantekow / Werder / Bartow	A	50HzT	MV			x		x	x	x	NA				2030	0: Noch keine Aktivität	
P638	M638a	Leistungsflusssteuerung Neuenhagen	A	50HzT	BB					x	x	x	NA				2045	0: Noch keine Aktivität	
P639	M639a	Leistungsflusssteuerung Eisenach	A	50HzT	TH			x		x	x	x	NA				2030	0: Noch keine Aktivität	
P675	M854	Trennfeld – Höpfingen	L	TTG, TNG	BW, BY			x		x	x	x	NA	Neubau in neuer Trasse	33		2037	0: Noch keine Aktivität	
	M855	Höpfingen – Hüffenhardt – Großgartach	L	TNG	BW			x		x	x	x	NA	Parallelneubau		64	2037	0: Noch keine Aktivität	
P676	M858	Großgartach – Hoheneck – Hochberg – Pkt. Rommelsbach	L	AMP, TNG	BW			x		x	x	x	NA, NV	Ersatzneubau		72	2037	0: Noch keine Aktivität	
	M859	Pkt. Rommelsbach – Metzgingen	L	TNG	BW			x		x	x	x	NV	Ersatzneubau, Parallelneubau		5	2037	0: Noch keine Aktivität	
P677	M860	Rheinau – Neurott	L	TNG	BW			x		x	x	x	NA, NV	Zu-/Umbeseilung		13	2037	0: Noch keine Aktivität	
	M861	Neurott – Hüffenhardt [ad-hoc]	L	TNG	BW			x		x	x	x	NA, NV	Zu-/Umbeseilung		39	2030	0: Noch keine Aktivität	

Quelle: Übertragungsnetzbetreiber



7.1.3 Realisierte Maßnahmen des NEP 2035 (2021)

Tabelle 35: Realisierte Maßnahmen des NEP 2035 (2021)

Startnetznummer	M-Nr.	Maßnahme	Leitung /Anlage	Bundesländer	NOVA-Kategorie	NOVA-Typ	TYNDP /PCI	EnLAG/BBP	Trassenlänge in km		anvisierte Inbetriebnahme	Umsetzungsstand
									Ausbau	Bestand		
50HzT-P33	M24a2	Wolmirstedt – Landesgrenze ST/NI (Mast 6)	L	ST	NV	Zu-/Umbeseilung		EnLAG Nr. 10		46	2022	5: Realisiert
50HzT-P450	M683	Netzoptimierung Ragow – Streumen	L	BB, SN	NO			EnLAG Nr. 61		89	2022	5: Realisiert
AMP-010	M010j	Hesseln – Gütersloh	L	NW	NA, NV	Ersatzneubau		EnLAG Nr. 16, 18		29	2021	5: Realisiert
AMP-014	M014e	Gohrpunkt – Rommerskirchen	L	NW	NA, NV	Ersatzneubau		EnLAG Nr. 14, 15		10	2021	5: Realisiert
AMP-018	M018b	Brauweiler – Sechtem	L	NW	NA, NV	Zu-/Umbeseilung		EnLAG Nr. 15		23	2022	5: Realisiert
AMP-022	M022TR6	Kruckel	A	NW	NA		T	EnLAG Nr. 19			2022	5: Realisiert
AMP-028	M028SA1	Emscherbruch	A	NW	NA						2021	5: Realisiert
AMP-P47	M60TR1	Urberach	A	HE	NA			BBP Nr. 19			2022	5: Realisiert
	M60TR2	Pfungstadt	A	HE	NA			BBP Nr. 19			2019	5: Realisiert
	M60TR3	Rheinau	A	BW	NA			BBP Nr. 19			2019	5: Realisiert
AMP-P52	M93	Punkt Rommelsbach – Herberdingen	L	BW	NV	Ersatzneubau		BBP Nr. 24		61	2021	5: Realisiert
AMP-P74	M97	Woringen/Lachen	A	BW, BY	NA, NV	Zu-/Umbeseilung				1	2019	5: Realisiert
AMP-P310	M485TR2	Maximiliansau	A	RP	NA						2023	5: Realisiert
AMP-P407	M614	Transformatoren Ohligs	A	NW	NA						2022	5: Realisiert
	M632	Transformatoren Kusenhorst	A	NW	NA						2022	5: Realisiert
	M637	Transformatoren Bandstahl	A	NW	NA						2022	5: Realisiert
	M639	Transformator Bischofsheim	A	HE	NA						2022	5: Realisiert
AMP-P463	M662	Anlage Sankt Peter	A	NW	NA, NV						2022	5: Realisiert
	M663	Anlage Norf	A	NW	NV						2022	5: Realisiert
	M690	Westliches Rheinland – Netzverstärkungen	A	NW	NA						2022	5: Realisiert

7 Übersicht der identifizierten Maßnahmen

Startnetz- nummer	M-Nr.	Maßnahme	Leitung / Anlage	Bundesländer	NOVA-Kategorie	NOVA-Typ	TYNDP / PCI	EnLAG / BBP	Trassen- länge in km		anvisierte Inbetriebnahme	Umsetzungsstand
									Ausbau	Bestand		
TTG-006	MTTG-006SP	Spulen Erdkabelabschnitte	A	NI	NA						2018/ 2020/ 2021	5: Realisiert
TTG-018	M591a	Spule Klixbüll/Süd	A	SH	NA						2022	5: Realisiert
	M591b	Spule Connefor- de/Ost	A	NI	NA						2022	5: Realisiert
	M591c	Spulen Fedderwarden	A	NI	NA						2020	5: Realisiert
	M591d	Spule Ganderkesee	A	NI	NA						2022	5: Realisiert
	M591g	Spule Gießen/Nord	A	HE	NA						2021	5: Realisiert
	M591h	Spule Großkrotzenburg	A	HE	NA						2020	5: Realisiert
	M591i	Spule Twistetal	A	HE	NA						2022	5: Realisiert
	M591j	Spule Würgassen	A	NW	NA						2022	5: Realisiert
	M591k	Spule Etzenricht	A	BY	NA						2022	5: Realisiert
	M591l	Spule Schwandorf	A	BY	NA						2021	5: Realisiert
	M591n	Spule Ottenhofen	A	BY	NA						2022	5: Realisiert
	M593a	Spule Husum/Nord	A	SH	NA						2023	5: Realisiert
	M593m	Spule Altheim	A	BY	NA						2022	5: Realisiert
	MTTG-018Q24	Borken STATCOM	A	HE	NA						2020	5: Realisiert
	MTTG-018Q28	Spule Mechlenreuth	A	BY	NA						2022	5: Realisiert
TTG-020	MTTG-020SA2	2. QK Diele	A	NI	NA						2022	5: Realisiert
	MTTG-020SA3	SA Redwitz	A	BY	NA						2020	5: Realisiert
	MTTG-020TR01	DKs Wilster /West	A	SH	NA, NV						2020	5: Realisiert
	MTTG-020TR02	DK Eickum	A	NW	NA						2021	5: Realisiert
	MTTG-020TR08	DKs Twistetal	A	HE	NA, NV						2021	5: Realisiert
	MTTG-020TR09	DK Raitersaich	A	BY	NA, NV						2021	5: Realisiert



7 Übersicht der identifizierten Maßnahmen

Startnetznummer	M-Nr.	Maßnahme	Leitung / Anlage		NOVA-Kategorie	NOVA-Typ	TYNDP / PCI	EnLAG / BBP	Trassenlänge in km		anvisierte Inbetriebnahme	Umsetzungsstand
			Bundesländer						Ausbau	Bestand		
TTG-020	MTTG-020TR10	DKs Oberbachern	A	BY	NA, NV						2021	5: Realisiert
	MTTG-020TR11	DK Kriegenbrunn	A	BY	NA						2022	5: Realisiert
TTG-021	M519	Ad hoc-Maßnahme Serienkompensation Stadorf – Wahle	A	NI	NA						2022	5: Realisiert
	M560	Querregeltransformatoren (PST) Würgau	A	BY	NA						2022	5: Realisiert
TTG-P24	M71a	Stade/West – Dollern	L	NI	NA, NV	Ersatzneubau	T	BBP Nr. 7		10	2022	5: Realisiert
	M71TR1	VK Sottrum	A	NI	NA, NV			BBP Nr. 7			2022	5: Realisiert
TTG-P25	M43	Heide/West – Husum/Nord	L	SH	NA	Neubau in neuer Trasse	T	BBP Nr. 8	46		2021	5: Realisiert
	M43TR1	UW Husum/Nord	A	SH	NA		P, T	BBP Nr. 8			2021	5: Realisiert
	M44	Husum/Nord – Klixbüll/Süd	L	SH	NA	Neubau in neuer Trasse	T	BBP Nr. 8	38		2022	5: Realisiert
	M44SP1	Spule Klixbüll/Süd	A	SH	NA						2022	5: Realisiert
	M44TR1	UW Klixbüll/Süd	A	SH	NA		P, T	BBP Nr. 8			2022	5: Realisiert
TTG-P46	M56TR2	UW Mechlenreuth	A	BY	NA, NV						2019	5: Realisiert
TTG-P69	M105	Emden/Ost – Conneforde	L	NI	NA, NV	Ersatzneubau	T	BBP Nr. 34		61	2021, 2022	5: Realisiert
	M105TR1	DKs Emden/Ost	A	NI	NV		T	BBP Nr. 34			2019	5: Realisiert
	M105TR2	VK Emden/Ost	A	NI	NV		T	BBP Nr. 34			2019	5: Realisiert
TTG-P115	M205	SA Mehrum/Nord	A	NI	NA						2021	5: Realisiert
	M205TR1	VK Mehrum/Nord	A	NI	NA						2021	5: Realisiert
	M205TR2	DK Mehrum/Nord	A	NI	NA, NV						2021	5: Realisiert
TTG-P185	M420	Redwitz – Landesgrenze Bayern/Thüringen [Punkt Tschirn]	L	BY	NA, NV	Zu-/Umbeseilung		BBP Nr. 46		38	2021	5: Realisiert
TNG-P90	M17i3	Spule Goldshöfe	A	BW	NA						2020	5: Realisiert
	M17i4	Spule Mühlhausen	A	BW	NA						2020	5: Realisiert



7 Übersicht der identifizierten Maßnahmen

Startnetz- nummer	M-Nr.	Maßnahme	Leitung / Anlage	Bundesländer	NOVA-Kategorie	NOVA-Typ	TYNDP / PCI	EnLAG / BBP	Trassen- länge in km		anvisierte Inbetriebnahme	Umsetzungsstand
									Ausbau	Bestand		
TNG-P90	M17i5	Spule Obermooweiler	A	BW	NA						2021	5: Realisiert
	M17i7	Spule Weier	A	BW	NA						2021	5: Realisiert
TNG-P177	M389TR1	Kupferzell	A	BW	NA						2019	5: Realisiert
DC2	DC201SA1	Anlage Rheinau	A	BW	NA		P, T	BBP Nr. 2			2019	5: Realisiert

Quelle: Übertragungsnetzbetreiber



7.2 Offshore-Netz

Die ÜNB informieren im NEP über den Stand der Umsetzung der Offshore-Netzanbindungsmaßnahmen. Gemäß den Vorgaben in § 12b Abs. 1 S. 4 Nr. 4 EnWG sind die Angaben zum Stand der Umsetzung des vorhergehenden NEP verpflichtender Bestandteil des NEP (s. Tabelle 36). Die ÜNB legen den aktuellen FEP, soweit wie möglich, zugrunde (s. Kapitel 4.1.3).

Darüber hinaus werden alle Offshore-Netzanbindungssysteme des Offshore-Zubaunetzes und deren Bedarf in den jeweiligen Szenarien dargestellt (s. Tabelle 37). Die Offshore-Netzanbindungssysteme, die auf der Rechtslage vor dem 28.12.2012 basieren oder einen Zuschlag in den Offshore-Kapazitätsausschreibungen in den Jahren 2017 und 2018 erhalten haben, sind bereits in Betrieb (Offshore-Ist-Netz) oder im Offshore-Startnetz enthalten. Für Offshore-Netzanbindungssysteme im Offshore-Startnetz siehe Tabelle 36.

Die für die einzelnen Maßnahmen angegebenen Termine für den „Beginn der Umsetzung“ und den Zeitpunkt der „geplanten Fertigstellung“ beziehen sich ausschließlich auf die Phase der Errichtungszeit eines AC- bzw. DC-Netzanbindungssystems. Die Phasen der Planungs- und Zulassungszeiten sind hierin nicht inkludiert (s. auch Kapitel 4).

Die Umsetzungsstände onshore und offshore wurden erstmals vereinheitlicht (s. Kapitel 7.1). Dies soll der besseren Verständlichkeit dienen. Die bislang verwendete Nummerierung ist bestehen geblieben und subsumiert die bisherigen Stände.

Tabelle 36: Übersicht Offshore-Startnetz*

Projekt-ID	M-Nr.	Maßnahmen-Name	Übertragungsleistung in MW	ÜNB	Bundesland	Netzverknüpfungspunkt	Trassenlänge in km	Umsetzungsstand
OST-1-4	M73	AC-Verbindung OST-1-4 (Ostwind 3)	300	50HzT	MV	Suchraum Brünzow	ca. 102	3: Im Genehmigungsverfahren
	M713	Anlage Suchraum Brünzow		50HzT	MV			3: Im Genehmigungsverfahren
OST-2-1	M67	AC-Verbindung OST-2-1 (Ostwind 2)	250	50HzT	MV	Lubmin	ca. 80	4: Genehmigt/in Bauvorbereitung/im Bau
	M68	AC-Anschluss OWP Arcadis Ost 1 (Ostwind 2)		50HzT	MV		ca. 18	4: Genehmigt/in Bauvorbereitung/im Bau
OST-2-2	M69	AC-Verbindung OST-2-2 (Ostwind 2)	250	50HzT	MV	Lubmin	ca. 80	4: Genehmigt/in Bauvorbereitung/im Bau
	M70	AC-Anschluss OWP Baltic Eagle (Ostwind 2)		50HzT	MV		ca. 9	4: Genehmigt/in Bauvorbereitung/im Bau
OST-2-3	M71	AC-Verbindung OST-2-3 (Ostwind 2)	250	50HzT	MV	Lubmin	ca. 80	4: Genehmigt/in Bauvorbereitung/im Bau
	M72	AC-Anschluss OWP Baltic Eagle (Ostwind 2)		50HzT	MV		ca. 9	4: Genehmigt/in Bauvorbereitung/im Bau
NOR-1-1	M3	HGÜ-Verbindung NOR-1-1 (DoWin5)	900	TTG	NI	Emden/Ost	ca. 132	4: Genehmigt/in Bauvorbereitung/im Bau
NOR-3-2	M14	HGÜ-Verbindung NOR-3-2 (DoWin4)	900	AMP	NI	Hanekefähr	ca. 196	4: Genehmigt/in Bauvorbereitung/im Bau
NOR-3-3	M15	HGÜ-Verbindung NOR-3-3 (DoWin6)	900	TTG	NI	Emden/Ost	ca. 90	4: Genehmigt/in Bauvorbereitung/im Bau
	M121	AC-Anschluss Fläche N-3.8		TTG			ca. 10	4: Genehmigt/in Bauvorbereitung/im Bau

7 Übersicht der identifizierten Maßnahmen

Projekt-ID	M-Nr.	Maßnahmen-Name	Übertragungsleistung in MW	ÜNB	Bundesland	Netzverknüpfungspunkt	Trassenlänge in km	Umsetzungsstand
NOR-3-3	M122	AC-Anschluss Fläche N-3.8		TTG			ca. 10	4: Genehmigt/in Bauvorbereitung/im Bau
	M124	AC-Anschluss OWP Gode Wind 3		TTG			ca. 16,5	4: Genehmigt/in Bauvorbereitung/im Bau
	M125	AC-Anschluss Fläche N-3.7		TTG			ca. 10	4: Genehmigt/in Bauvorbereitung/im Bau
NOR-6-3	M29	HGÜ-Verbindung NOR-6-3 (BorWin4)	900	AMP	NI	Hanekenfähr	ca. 264	4: Genehmigt/in Bauvorbereitung/im Bau
NOR-7-1	M31	HGÜ-Verbindung NOR-7-1 (BorWin5)	900	TTG	NI	Garrel/Ost	ca. 225	4: Genehmigt/in Bauvorbereitung/im Bau
NOR-7-2	M32	HGÜ-Verbindung NOR-7-2 (BorWin6)	980	TTG	SH	Büttel	ca. 235	4: Genehmigt/in Bauvorbereitung/im Bau

* Detaillierte Angaben zu den Offshore-Netzanbindungssystemen sind Kapitel 4.2.2 und dem Anhang zu entnehmen.

Quelle: Übertragungsnetzbetreiber



7 Übersicht der identifizierten Maßnahmen

Tabelle 37: Übersicht Offshore-Zubaunetz*

Projekt-ID	M-Nr.	Maßnahmen-Name	Übertragungsleistung in MW	ÜNB	Bundesland	Netzverknüpfungspunkt	Szenario (Beginn der Umsetzung / geplante Fertigstellung)						Trassenlänge in km	Umsetzungsstand
							A 2037	B 2037	C 2037	A 2045	B 2045	C 2045		
OST-2-4	M74	HGÜ-Verbindung OST-2-4 (OstWind 4)	2000	50HzT	MV	Suchraum Brünzow	vrs. 2024 / Q3 2030	vrs. 2024 / Q3 2030	vrs. 2024 / Q3 2030	vrs. 2024 / Q3 2030	vrs. 2024 / Q3 2030	vrs. 2024 / Q3 2030	ca. 109	1: Vorbereitung Planungs- und Genehmigungsverfahren
OST-x-1	M274	AC-Verbindung OST-x-1	300	50HzT	MV	Suchraum Gnewitz				vrs. 2035 / Q3 2039	vrs. 2035 / Q3 2039	vrs. 2035 / Q3 2039	ca. 45	0: Noch keine Aktivität
OST-x-2	M275	AC-Verbindung OST-x-2	300	50HzT	MV	Suchraum Gnewitz				vrs. 2035 / Q3 2039	vrs. 2035 / Q3 2039	vrs. 2035 / Q3 2039	ca. 45	0: Noch keine Aktivität
OST-x-3	M276	AC-Verbindung OST-x-3	300	50HzT	MV	Suchraum Brünzow				vrs. 2036 / 2040	vrs. 2036 / 2040	vrs. 2036 / 2040	ca. 80	0: Noch keine Aktivität
OST-x-4	M277	AC-Verbindung OST-x-4	300	50HzT	MV	Suchraum Brünzow				vrs. 2036 / 2040	vrs. 2036 / 2040	vrs. 2036 / 2040	ca. 80	0: Noch keine Aktivität
OST-T-1	M85	AC-Verbindung OST-T-1 (Testfeld)	300	50HzT	MV	Suchraum Broderstorf							ca. 50	1: Vorbereitung Planungs- und Genehmigungsverfahren
	M586	Leitungsanbindung Schaltanlage im Suchraum Broderstorf		50HzT	MV									
NOR-9-1	M243	HGÜ-Verbindung NOR-9-1 (BalWin1)	2000	AMP	NI	Wehrendorf	2025 / Q3 2029	2025 / Q3 2029	2025 / Q3 2029	2025 / Q3 2029	2025 / Q3 2029	2025 / Q3 2029	ca. 363	1: Vorbereitung Planungs- und Genehmigungsverfahren
NOR-9-2	M236	HGÜ-Verbindung NOR-9-2 (BalWin3)	2000	TTG	NI	Wilhelmshaven 2	2023 / Q3 2029	2023 / Q3 2029	2023 / Q3 2029	2023 / Q3 2029	2023 / Q3 2029	2023 / Q3 2029	ca. 250	1: Vorbereitung Planungs- und Genehmigungsverfahren
NOR-9-3	M234	HGÜ-Verbindung NOR-9-3 (BalWin4)	2000	TTG	NI	Unterweser	2023 / Q4 2029	2023 / Q4 2029	2023 / Q4 2029	2023 / Q4 2029	2023 / Q4 2029	2023 / Q4 2029	ca. 265	1: Vorbereitung Planungs- und Genehmigungsverfahren
NOR-10-1	M39	HGÜ-Verbindung NOR-10-1 (BalWin2)	2000	AMP	NI, NW	Westerkappeln	2025 / Q3 2030	2025 / Q3 2030	2025 / Q3 2030	2025 / Q3 2030	2025 / Q3 2030	2025 / Q3 2030	ca. 373	1: Vorbereitung Planungs- und Genehmigungsverfahren



7 Übersicht der identifizierten Maßnahmen

Projekt-ID	M-Nr.	Maßnahmen-Name	Übertragungsleistung in MW	ÜNB	Bundesland	Netzverknüpfungspunkt	Szenario (Beginn der Umsetzung/ geplante Fertigstellung)						Trassenlänge in km	Umsetzungsstand
							A 2037	B 2037	C 2037	A 2045	B 2045	C 2045		
NOR-11-1	M233	HGÜ-Verbindung NOR-11-1 (LanWin3)	2000	50HzT	SH	Suchraum Heide	vrs. 2023 / Q3 2030	vrs. 2023 / Q3 2030	vrs. 2023 / Q3 2030	vrs. 2023 / Q3 2030	vrs. 2023 / Q3 2030	vrs. 2023 / Q3 2030	ca. 215	1: Vorbereitung Planungs- und Genehmigungsverfahren
NOR-11-2	M248	HGÜ-Verbindung NOR-11-2 (LanWin4)	2000	TTG	NI	Wilhelms-haven 2	2023 / Q3 2031	2023 / Q3 2031	2023 / Q3 2031	2023 / Q3 2031	2023 / Q3 2031	2023 / Q3 2031	ca. 225	1: Vorbereitung Planungs- und Genehmigungsverfahren
NOR-12-1	M231	HGÜ-Verbindung NOR-12-1 (LanWin1)	2000	TTG	NI	Unterweser	2023 / Q3 2030	2023 / Q3 2030	2023 / Q3 2030	2023 / Q3 2030	2023 / Q3 2030	2023 / Q3 2030	ca. 265	1: Vorbereitung Planungs- und Genehmigungsverfahren
NOR-12-2	M249	HGÜ-Verbindung NOR-12-2 (LanWin2)	2000	TTG	SH	Suchraum Heide	2024 / Q4 2030	2024 / Q4 2030	2024 / Q4 2030	2024 / Q4 2030	2024 / Q4 2030	2024 / Q4 2030	ca. 270	1: Vorbereitung Planungs- und Genehmigungsverfahren
NOR-13-1	M242	HGÜ-Verbindung NOR-13-1 (LanWin5)	2000	TTG	NI	Suchraum Rastede	2024 / Q3 2032	2024 / Q3 2031	2024 / Q3 2031	2024 / Q3 2032	2024 / Q3 2031	2024 / Q3 2031	ca. 290	1: Vorbereitung Planungs- und Genehmigungsverfahren
NOR-13-2	M262	HGÜ-Verbindung NOR-13-2 (LanWin6)	2000	50HzT	SH	Suchraum Pöschendorf	vrs. 2028 / Q3 2033	vrs. 2028 / Q3 2033	vrs. 2028 / Q3 2033	vrs. 2028 / Q3 2033	vrs. 2028 / Q3 2033	vrs. 2028 / Q3 2033	ca. 310	0: Noch keine Aktivität
NOR-14-1	M263	HGÜ-Verbindung NOR-14-1	2000	TTG	HB, NI	Blockland/neu	vrs. 2028 / Q3 2034	vrs. 2026 / Q3 2032	vrs. 2026 / Q3 2032	vrs. 2028 / Q3 2034	vrs. 2026 / Q3 2032	vrs. 2026 / Q3 2032	ca. 390	0: Noch keine Aktivität
NOR-15-1	M256	HGÜ-Verbindung NOR-15-1	2000	AMP	NI, NW	Kusenhorst	vrs. 2029 / Q4 2034	vrs. 2028 / Q3 2033	vrs. 2028 / Q3 2033	vrs. 2029 / Q4 2034	vrs. 2028 / Q3 2033	vrs. 2028 / Q3 2033	ca. 550	0: Noch keine Aktivität
NOR-16-1	M265	HGÜ-Verbindung NOR-16-1	2000	50HzT	SH	Suchraum Büchen	vrs. 2031 / Q3 2036	vrs. 2030 / Q3 2035	vrs. 2030 / Q3 2035	vrs. 2031 / Q3 2036	vrs. 2030 / Q3 2035	vrs. 2030 / Q3 2035	ca. 460	0: Noch keine Aktivität
NOR-16-2	M264	HGÜ-Verbindung NOR-16-2	2000	TTG	SH	Suchraum Pöschendorf	vrs. 2030 / Q3 2036	vrs. 2028 / Q3 2034	vrs. 2028 / Q3 2034	vrs. 2030 / Q3 2036	vrs. 2028 / Q3 2034	vrs. 2028 / Q3 2034	ca. 365	0: Noch keine Aktivität
NOR-17-1	M246	HGÜ-Verbindung NOR-17-1	2000	AMP	NI, NW	Rommers-kirchen	vrs. 2030 / Q3 2035	vrs. 2029 / Q3 2034	vrs. 2029 / Q3 2034	vrs. 2030 / Q3 2035	vrs. 2029 / Q3 2034	vrs. 2029 / Q3 2034	ca. 653	0: Noch keine Aktivität
NOR-17-2	M267	HGÜ-Verbindung NOR-17-2	2000	TTG	NI	Suchraum Nüttermoor		vrs. 2031 / Q3 2037	vrs. 2031 / Q3 2037	vrs. 2034 / Q3 2040	vrs. 2031 / Q3 2037	vrs. 2031 / Q3 2037	ca. 375	0: Noch keine Aktivität
NOR-18-1	M266	HGÜ-Verbindung NOR-18-1	2000	TTG	SH	Wiemersdorf/Hardebek		vrs. 2029 / Q3 2035	vrs. 2029 / Q3 2035	vrs. 2032 / Q3 2038	vrs. 2029 / Q3 2035	vrs. 2029 / Q3 2035	ca. 400	0: Noch keine Aktivität



7 Übersicht der identifizierten Maßnahmen

Projekt-ID	M-Nr.	Maßnahmen-Name	Übertragungsleistung in MW	ÜNB	Bundesland	Netzverknüpfungspunkt	Szenario (Beginn der Umsetzung/ geplante Fertigstellung)						Trassenlänge in km	Umsetzungsstand
							A 2037	B 2037	C 2037	A 2045	B 2045	C 2045		
NOR-19-1	M247	HGÜ-Verbindung NOR-19-1	2000	AMP	NI, NW	Oberzier	vrs. 2032 / Q3 2037	vrs. 2031 / Q3 2036	vrs. 2031 / Q3 2036	vrs. 2032 / Q3 2037	vrs. 2031 / Q3 2036	vrs. 2031 / Q3 2036	ca. 807	0: Noch keine Aktivität
NOR-19-2	M258	HGÜ-Verbindung NOR-19-2	2000	AMP	HE, NI, NW	Suchraum Ried		vrs. 2032 / Q3 2037	vrs. 2032 / Q3 2037	vrs. 2035 / Q3 2040	vrs. 2032 / Q3 2037	vrs. 2032 / Q3 2037	ca. 953	0: Noch keine Aktivität
NOR-19-3	M257	HGÜ-Verbindung NOR-19-3	2000	AMP	HE, NI, NW	Kriffel		vrs. 2031 / Q4 2036	vrs. 2031 / Q4 2036	vrs. 2033 / Q3 2038	vrs. 2031 / Q4 2036	vrs. 2031 / Q4 2036	ca. 918	0: Noch keine Aktivität
NOR-20-1	M250	HGÜ-Verbindung NOR-20-1	2000	TTG	NI	Suchraum Rastede				vrs. 2035 / Q3 2041	vrs. 2033 / Q3 2039	vrs. 2033 / Q3 2039	ca. 375	0: Noch keine Aktivität
NOR-21-1	M254	HGÜ-Verbindung NOR-21-1 (BorWin7)	2000	AMP	NI, NW	Niederrhein	2029 / Q3 2034	2027 / Q3 2032	2027 / Q3 2032	2029 / Q3 2034	2027 / Q3 2032	2027 / Q3 2032	ca. 454	0: Noch keine Aktivität
NOR-x-6	M268	HGÜ-Verbindung NOR-x-6	2000	50HzT	SH	Suchraum Büchen				vrs. 2034 / Q3 2039	vrs. 2033 / Q3 2038	vrs. 2033 / Q3 2038	ca. 450	0: Noch keine Aktivität
NOR-x-7	M259	HGÜ-Verbindung NOR-x-7	2000	AMP	NI, NW	Lippe				vrs. 2037 / Q3 2042	vrs. 2035 / Q3 2040	vrs. 2035 / Q3 2040	ca. 558	0: Noch keine Aktivität
NOR-x-8	M269	HGÜ-Verbindung NOR-x-8	2000	50HzT	SH	Brunsbüttel				vrs. 2037 / Q3 2042	vrs. 2036 / Q3 2041	vrs. 2036 / Q3 2041	ca. 315	0: Noch keine Aktivität
NOR-x-9	M270	HGÜ-Verbindung NOR-x-9	2000	TTG	NI	Samtgemeinde Sottrum				vrs. 2037 / Q3 2043	vrs. 2036 / Q3 2042	vrs. 2036 / Q3 2042	ca. 420	0: Noch keine Aktivität
NOR-x-10	M260	HGÜ-Verbindung NOR-x-10	2000	AMP	NI, NW	Rommerskirchen				vrs. 2039 / Q3 2044	vrs. 2038 / Q3 2043	vrs. 2038 / Q3 2043	ca. 658	0: Noch keine Aktivität
NOR-x-11	M271	HGÜ-Verbindung NOR-x-11	2000	TTG	NI	Suchraum Nüttermoor				vrs. 2038 / Q3 2044	vrs. 2038 / Q3 2044	vrs. 2038 / Q3 2044	ca. 325	0: Noch keine Aktivität
NOR-x-12	M261	HGÜ-Verbindung NOR-x-12	2000	AMP	NI, NW	Sechtem				vrs. 2040 / Q3 2045	vrs. 2040 / Q3 2045	vrs. 2040 / Q3 2045	ca. 684	0: Noch keine Aktivität
NOR-OV-1	M272	Offshore-Vernetzung NOR-15-1 mit NOR-16-1	2000	50HzT, AMP				ab 2033 / bis 2037		ab 2034 / bis 2037	ab 2033 / bis 2037	ab 2033 / bis 2037	ca. 48	0: Noch keine Aktivität
	M273	Offshore-Vernetzung NOR-17-1 mit NOR-18-1	2000	AMP, TTG				ab 2034 / bis 2037		ab 2035 / bis 2038	ab 2034 / bis 2037	ab 2034 / bis 2037	ca. 26	0: Noch keine Aktivität

* Detaillierte Angaben zu den Offshore-Netzanbindungssystemen sind Kapitel 4.2.3 und dem Anhang zu entnehmen.