

- 1 Einführung
- 2 Szenariorahmen und Marktmodellierung
- 3 Marktsimulationsergebnisse
- 4 Technologie und Innovationen
- 5 Offshore-Netz
- 6 Onshore-Netz
- 7 Interkonnektoren
- 8 Maßnahmenübersicht
- 9 Konsultation
- 10 Zusammenfassung

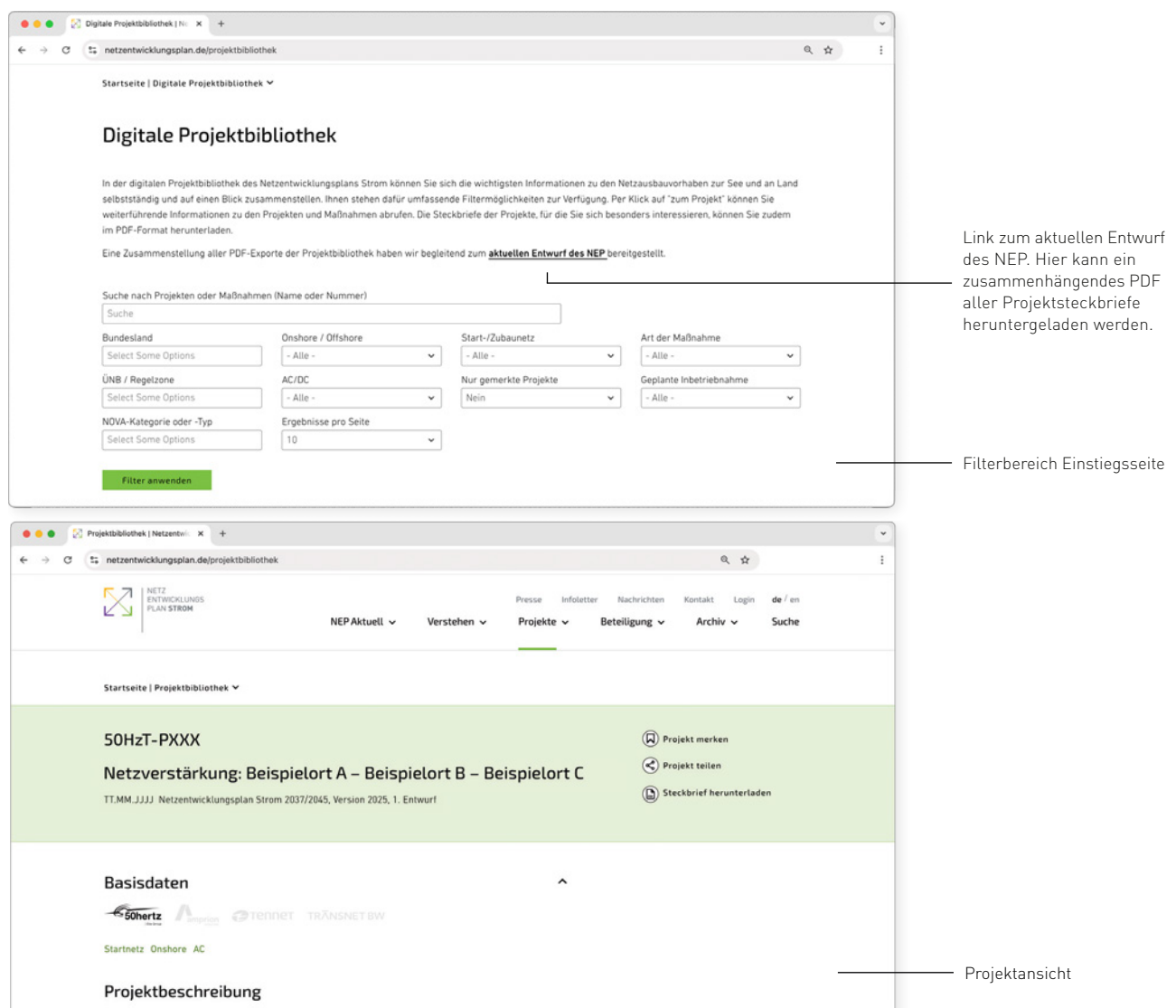


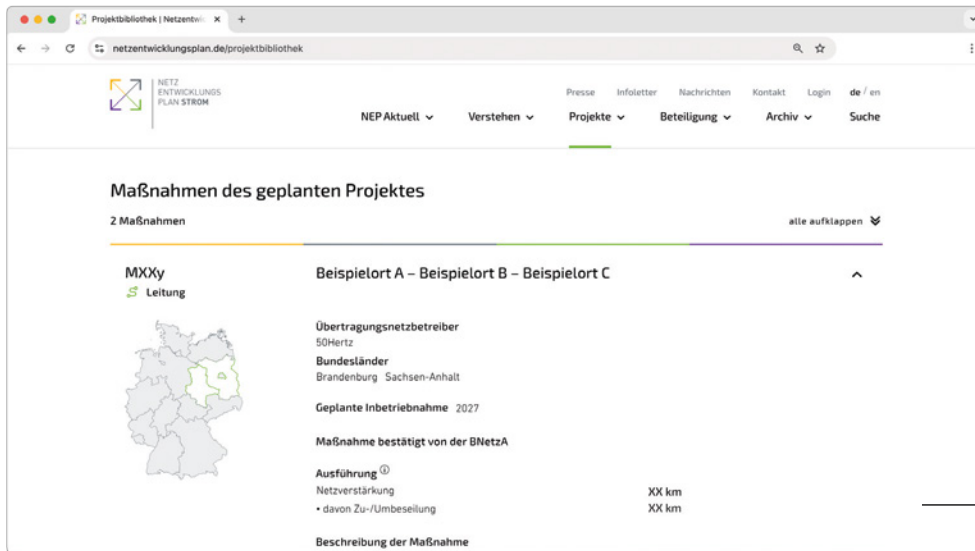
8 Übersicht der identifizierten Maßnahmen

8.1 Digitale Projektbibliothek

Ab dem vorliegenden Netzentwicklungsplan haben sich die ÜNB darauf verständigt, die Projekte und Maßnahmen künftig in einer digitalen Projekt- und Maßnahmenbibliothek darzustellen. Diese digitale Projektbibliothek wird im Rahmen des Netzentwicklungsplans Strom bereitgestellt: www.netzentwicklungsplan.de/projektbibliothek. Die neue digitale Projektbibliothek ermöglicht Nutzenden einen intuitiveren und zeitgemäßen Zugriff auf die Projektsteckbriefe. Projekte und Maßnahmen können mithilfe einer Suchfunktion gefunden und nach unterschiedlichen Kriterien (wie z. B. ÜNB, Onshore/Offshore, Art der Maßnahme, Maßnahmen je Bundesland) gefiltert werden. Zusätzlich besteht die Möglichkeit, die Projektsteckbriefe im PDF-Format einzeln oder als Sammeldokument herunterzuladen. Hierfür wählen die Nutzenden auf der jeweiligen Projektseite das Feld „Steckbrief herunterladen“ oder wählen den Link auf der Startseite der digitalen Projektbibliothek für einen Download eines Sammeldokuments aller Projektsteckbriefe. Trotz der ausgelagerten digitalen Darstellung der Projektsteckbriefe in der neuen digitalen Projektbibliothek sind die Projektsteckbriefe nach wie vor als Ergebnis des Prozesses zentraler Teil des NEP nach § 12b Abs. 1 EnWG. Die neue digitale Projektbibliothek stieß bei mehreren Konsultationsteilnehmern auf besonders positive Resonanz. Vor allem die Möglichkeit, gezielt und komfortabel nach einzelnen Projekten zu suchen, wurde deutlich hervorgehoben.

Abbildung 86: Ansichten der digitalen Projektbibliothek auf www.netzentwicklungsplan.de





8.2 Maßnahmen Onshore-Netz

Kapitel 8 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 (2025). Auf die Offshore-Netzanbindungssysteme wird im Kapitel 8.3 gesondert eingegangen.

Im Folgenden werden in Kapitel 8.2.1 die Projekte und Maßnahmen des Startnetzes und in Kapitel 8.2.2 die des Zubau-netzes tabellarisch dargestellt¹².

Zu den Startnetz- sowie zu den Zubaunetzprojekten wird in der digitalen Projektbibliothek jeweils ein ausführlicher Steckbrief zur Verfügung gestellt. Bei den Projekten und Maßnahmen des Zubaunetzes ist in Tabelle 44 zusätzlich vermerkt, wenn diese im jeweils aktuellen Ten-Year Network Development Plan (TYNDP) von ENTSO-E enthalten sind oder einen Status als Project of Common Interest (PCI) der Europäischen Union haben.

Die Projektsteckbriefe in der digitalen Projektbibliothek enthalten konkrete Angaben zur geplanten Technologie der jeweiligen Maßnahmen – 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. Darüber hinaus bietet Tabelle 45 eine Übersicht der Interkonnektoren, die innerhalb der jeweiligen Projektkategorien dargestellt werden.

Im Zuge des Bürokratieentlastungsgesetzes¹³ entfällt im NEP die Darstellung des Umsetzungsstandes aller Onshore- und Offshore-Projekte. Bei Interesse kann der aktuelle Umsetzungsstand der im Energieleitungsausbaugesetz oder im Bundesbedarfsplan aufgeführten Vorhaben auf www.netzausbau.de eingesehen werden.

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

¹² Projekte des NEP bestehen mindestens aus einer Maßnahme.

¹³ § 12b Abs. 1 S. 4 Nr. 4 EnWG wurde gestrichen.

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 darüber hinaus 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 gegebenenfalls 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 6.3.

Da die BNetzA vertikale Punktmaßnahmen nicht nach § 12c EnWG prüft und bestätigt, werden diese im NEP 2037/2045 (2025) 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_V2025_2E.pdf zusammengefasst.

8.2.1 Startnetz NEP 2037/2045 (2025)

Tabelle 39: Startnetz 50Hertz NEP 2037/2045 (2025)

Startnetz- nummer	M-Nr.	Maßnahme	Leitung/Anlage	Bundesländer	NOVA-Kategorie	NOVA-Typ	TYNDP/PCI	EnLAG/BBP	Trassen- länge in km		anvisierte Inbetriebnahme
									Ausbau	Bestand	
50HzT-035	M50HzT-035a	Netzanschluss Wasserspeicher-Kraftwerk Leutenberg/Probstzella	L	TH	NA	Neubau in neuer Trasse	x		2		2034
50HzT-P34	M22a	Perleberg – Stendal/West – Wolmirstedt	L	BB, ST	NV	Ersatzneubau		BBP Nr. 39		101	2028
	M22c	Güstrow – Parchim/Süd	L	MV	NV	Ersatzneubau		BBP Nr. 39		53	2026
50HzT-P37	M25a	Vieselbach – Landesgrenze Thüringen/Hessen	L	TH	NV	Zu-/Umbeseilung		BBP Nr. 12		87	2028
50HzT-P124	M209a	Wolmirstedt – Suchraum Stadt Schwanebeck/Gemeinde Huy – Klostermansfeld	L	ST	NV	Zu-/Umbeseilung		BBP Nr. 60		117	2027
	M209b	Klostermansfeld – Querfurt – Lauchstädt	L	ST	NV	Zu-/Umbeseilung		BBP Nr. 60		39	2026
50HzT-P128	M213	Vierraden: Querregeltransformator [3.+4.]	A	BB	NA		x				2026

8 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
									Ausbau	Bestand	
50HzT-P150	M352a	Querfurt – Wolkramshausen	L	ST, TH	NV	Ersatzneubau		BBP Nr. 44		71	2028
	M463	Wolkramshausen – Vieselbach	L	TH	NV	Ersatzneubau		BBP Nr. 44		75	2028
50HzT-P180	M406	Marzahn – Friedrichshain – Mitte – Charlottenburg – Reuter – Teufelsbruch (Mast 305)	L	BE	NA, NV	Ersatzneubau		BBP Nr. 87		28	2038
50HzT-P215	M454	Güstrow – Bentwisch – Gnewitz	L	MV	NA, NV	Ersatzneubau, Parallelneubau		BBP Nr. 52		56	2029
50HzT-P216	M455	Güstrow – Siedenbrünzow – Iven/West	L	MV	NV	Ersatzneubau		BBP Nr. 53		90	2031
	M523	Iven/West – Pasewalk/Nord – Pasewalk	L	BB, MV	NA, NV	Ersatzneubau		BBP Nr. 53		62	2028
50HzT-P357	M566	Güstrow: Querregeltransformator (1.-4.) inkl. Anlagenumstrukturierung	A	MV	NA						2026
50HzT-P358	M567TR_a	Lauchstädt: 380/220-kV-Netzkuppltransformator (2x)	A	ST	NA						2026
	M567TR_c	Weida: 380/220-kV-Netzkuppltransformator (1x)	A	TH	NA						2026
50HzT-P360	M11	Reuter: Ersatzneubau/Erweiterung 380-kV-Kompensationsspule (2x)	A	BE	NA						2030
	M464	Lauchstädt: STATCOM (2x)	A	ST	NA						2026 – 2030
	M464b	Lauchstädt: MSCDN (2x)	A	ST	NA						2026 – 2030
	M595a	Weida: STATCOM (1x)	A	TH	NA						2026
	M595b1	Röhrsdorf: STATCOM (1x)	A	SN	NA						2026 – 2030
	M595c1	Ragow: STATCOM (2x)	A	BB	NA						2026 – 2030
	M595c2	Ragow: 380-kV-Kompensationsspule (2x)	A	BB	NA						2026 – 2030
	M595d	Siedenbrünzow: STATCOM (1x)	A	MV	NA						2030



8 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
									Ausbau	Bestand	
50HzT-P360	M595e	Siedenbrünzow: STATCOM (1x)	A	MV	NA						2030
	M595f	Neuenhagen: Rotierender Phasenschieber (1x)	A	BB	NA						2028 – 2030
	M595g	Malchow: STATCOM (1x)	A	BE	NA						2030
	M595o2	Reuter: 380-kV-Kompensationsspule (1x 176 Mvar)	A	BE	NA						2035
	M685bb	Iven/West: 380-kV-Kompensationsspule (1x 176 Mvar)	A	MV	NA						2029
	M685d	Putlitz/Süd: 380-kV-Kompensationsspule (1x 176 Mvar)	A	BB	NA						2028 – 2030
	M685e	Altentreptow/Süd: 380-kV-Kompensationsspule (1x 176 Mvar)	A	MV	NA						2027 – 2030
	M685f	Querfurt: 380-kV-Kompensationsspule (1x 176 Mvar)	A	ST	NA						2028 – 2030
	M685k	Eula: 380-kV-Kompensationsspule (1x 176 Mvar)	A	SN	NA						2026
	M685k2	Freiberg/Nord: 380-kV-Kompensationsspule (1x 176 Mvar)	A	SN	NA						2030
	M685u	Friedrichshain: 380-kV-Kompensationsspule (4.) (1x 176 Mvar)	A	BE	NA						2026
	M685v	Lubmin: 380-kV-Kompensationsspule (1x 176 Mvar)	A	MV	NA						2027 – 2030
	M685w	Sahms/Nord: 380-kV-Kompensationsspule (1x 176 Mvar)	A	SH	NA						2030
	M685x	Suchraum Gemeinden Moritzburg/Radeburg/Ottendorf-Okrilla/ Stadtbezirk Klotzsche: 380-kV-Kompensationsspule (1x 176 Mvar)	A	SN	NA						2030 – 2035
	M686a	Netzverstärkung und -ausbau: Blindleistungskompensationsanlagen Regelzone 50Hertz – Startnetz	A	BE, BB, HH, MV, SN, ST, TH	NA						2026 – 2035

8 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
									Ausbau	Bestand	
50HzT-P531	M531a	Thyrow – Suchraum Großbeeren – Berlin/Südost – mit Abzweig Stadtgrenze Berlin – Lichterfelde – Mitte	L	BB, BE	NA, NV	Ersatzneubau, Neubau in neuer Trasse		BBP Nr. 87	20	25	2038
	M531b	Malchow – Suchraum Mitte/Reinickendorf – Reuter	L	BE	NA	Neubau in neuer Trasse		BBP Nr. 87	18		2038
50HzT-P532	M536SA	Streumen: 380-kV-AC-Schaltanlage (Ersatzneubau)	A	SN	NV						2032

Quelle: Übertragungsnetzbetreiber

Tabelle 40: Startnetz Amprion NEP 2037/2045 (2025)

Startnetz- nummer	M-Nr.	Maßnahme	Leitung/Anlage	Bundesländer	NOVA-Kategorie	NOVA-Typ	TYNDP/PCI	EnLAG/BBP	Trassen- länge in km		anvisierte Inbetriebnahme
									Ausbau	Bestand	
AMP-009	M009b	Punkt Wetringen – Punkt Meppen	L	NI, NW	NA	Neubau in neuer Trasse	x	EnLAG Nr. 5	65		2027
AMP-010	M010f	Lüstringen – Wehrendorf	L	NI	NV	Ersatzneubau		EnLAG Nr. 16, 18		21	2030
	M010g	Lüstringen – Hesseln	L	NI, NW	NV	Ersatzneubau		EnLAG Nr. 16, 18		36	2030
AMP-014	M014c	Uftort – Punkt Hüls-West	L	NW	NV	Ersatzneubau		EnLAG Nr. 14, 15		14	2031
	M014f	Uftort – Osterath	L	NW	NV	Zu-/Umbeseilung		EnLAG Nr. 14, 15		50	2031
	M014g	Punkt Birkenhof – Gellep	L	NW	NV	Ersatzneubau		EnLAG Nr. 14, 15		2	2031
AMP-P21	M51b2	Regelzonengrenze TTG/AMP – Merzen	L	NI	NA	Neubau in neuer Trasse		BBP Nr. 6	29,10		2027
AMP-022	M022a	Kruckel – Punkt Ochsenkopf	L	NW	NV	Ersatzneubau		EnLAG Nr. 19		21	2030
	M022b	Punkt Ochsenkopf – Dauersberg	L	NW, RP	NV	Ersatzneubau		EnLAG Nr. 19		105	2030
	M022Q1	Garenfeld: MSCDN (1x)	A	NW	NA			EnLAG Nr. 19			2030

8 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
									Ausbau	Bestand	
AMP-032	M032a	Niederrhein – Uftort	L	NW	NA, NV	Ersatzneubau, Neubau in neuer Trasse		EnLAG Nr. 14	10	10,5	2031
AMP-034	M034Q4	Büscherhof	A	NW	NA						2029
AMP-P41	M57	Punkt Metternich – Niederstedem	L	RP	NV	Ersatzneubau		BBP Nr. 15		105	2028
AMP-P47	M60	Urberach – Pfungstadt – Weinheim	L	BW, HE	NA, NV	Ersatzneubau, Neu- bau in neuer Trasse, Zu-/Umbeseilung		BBP Nr. 19	6	60	2031
AMP-P52	M94b-AMP	Punkt Neuravensburg – Wangen i. Allgäu/Hergensweiler/ Sigmarzell – Bundesgrenze (AT)	L	BW, BY	NV	Ersatzneubau	x	BBP Nr. 40		3,5	2035
	M95	Punkt Wullenstetten – Punkt Niederwangen	L	BW, BY	NV	Zu-/Umbeseilung	x	BBP Nr. 25		99	2031
AMP-P159	M62	Bürstadt – BASF	L	HE, RP	NV	Ersatzneubau, Zu-/Umbeseilung		BBP Nr. 67		18	2029
AMP-P161	M91	Großkrotzenburg – Dettingen – Urberach	L	HE	NV	Zu-/Umbeseilung		BBP Nr. 66		23,76	2030
AMP-P170	M380	Uchtelfangen – Ens Dorf – Bundesgrenze	L	SL	NV	Zu-/Umbeseilung	x	BBP Nr. 97		34	2028
AMP-P171	M381	Hanekenfähr – Merzen (Ad-hoc-Maßnahme)	L	NI	NV	Zu-/Umbeseilung				38	2028
AMP-P200	M425	Punkt Blatzheim – Oberzier	L	NW	NV	Ersatzneubau		BBP Nr. 74		16	2028
AMP-P204	M430	Kühmoos – Waldshut-Tiengen – Bundesgrenze (CH)	L	BW	NV	Ersatzneubau, Zu-/Umbeseilung	x	BBP Nr. 99		35	2035
AMP-P206	M417-AMP	Herbertingen – Waldshut-Tiengen – Waldshut-Tiengen/ Weilheim mit Abzweig Pfullendorf und Abzweig Beuren	L	BW	NV	Ersatzneubau		BBP Nr. 23		58	2032
AMP-P309	M484	Biblis/Groß-Rohrheim/Gernsheim/ Biebesheim am Rhein – Bürstadt – Rheinau – Hoheneck (Ad-hoc-Maßnahme)	L	BW, HE	NV	Zu-/Umbeseilung				120	2031
AMP-P310	M485	Bürstadt – Kühmoos (Ad-hoc-Maßnahme)	L	BW, HE, RP	NV	Ersatzneubau, Zu-/Umbeseilung				285	2033
AMP-P314	M489	Leistungsflusssteuerung im Saarland	A	SL	NA						2030
AMP-P315	M491	Hanekenfähr – Gronau	L	NI, NW	NA, NV	Ersatzneubau, Parallelneubau		BBP Nr. 63		94	2034

8 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
									Ausbau	Bestand	
AMP-P315	M491PST	Leistungsflusssteuerung in Flör	A	NW	NA						2028
AMP-P347	M558	Leistungsflusssteuerung in Oberzier	A	NW	NA						2027
AMP-P406	M606	Aach – Bofferdange	L	RP	NV	Ersatzneubau	x	BBP Nr. 71		10	2028
AMP-P408	M744	Emscherbruch – Hüllen – Eiberg (Ad-hoc-Maßnahme)	L	NW	NV	Zu-/Umbeseilung		BBP Nr. 91		17	2029
AMP-P410	M624	Leistungsflusssteuerung in Ostwestfalen (Ad-hoc-Maßnahme)	A	NW	NA						2031
AMP-P412	M412a2	Polsum: MSCDN (1x)	A	NW	NA						2026
	M412a3	Leupolz: MSCDN (1x)	A	BY	NA						2030
	M412b1	Oberottmarshausen: 380-kV-Kompensationsspule (1x)	A	BY	NA						2026
	M412b13	Uchtelfangen: 30-kV-Kompensationsspule (1x)	A	RP	NA						2030
	M412b14	Uchtelfangen: 30-kV-Kompensationsspule (1x)	A	RP	NA						2032
	M412b15	Niederrhein: 380-kV-Kompensationsspule (1x)	A	NW	NA						2026
	M412b16	Opladen: 380-kV-Kompensationsspule (1x)	A	NW	NA						2030
	M412b17	Gütersloh: 380-kV-Kompensationsspule (1x)	A	NW	NA						2030
	M412b18	Gütersloh: 380-kV-Kompensationsspule (1x)	A	NW	NA						2030
	M412b2	Rommerskirchen: 380-kV-Kompensationsspule (1x)	A	NW	NA						2033
	M412b3	Lippe: 380-kV-Kompensationsspule (1x)	A	NW	NA						2029
	M412c3	Wehrendorf: E-STATCOM (1x)	A	NI	NA						2026



Startnetz- nummer	M-Nr.	Maßnahme	Leitung/Anlage	Bundesländer	NOVA-Kategorie	NOVA-Typ	TYNDP/PCI	EnLAG/BBP	Trassen- länge in km		anvisierte Inbetriebnahme
									Ausbau	Bestand	
AMP-P412	M412c5	Polsum: E-STATCOM (1x)	A	NW	NA						2026
	M412c9	St. Barbara: E-STATCOM (1x)	A	SL	NA						2030
AMP-P460	M687	Büscherhof – Umbeseilung und Schaltfelderweiterung	L	NW	NV	Zu-/Umbeseilung				3,4	2031
AMP-P505	M754	Bauler – Bundesgrenze (LU)	L	RP	NV	Zu-/Umbeseilung				2	2028
AMP-P510	M787	Dezentraler Netzbooster Bayerisch-Schwaben (Ad-hoc-Maßnahme)	A	BY	NA						2027

Quelle: Übertragungsnetzbetreiber

Tabelle 41: Startnetz TenneT Germany NEP 2037/2045 (2025)

Startnetz- nummer	M-Nr.	Maßnahme	Leitung/Anlage	Bundesländer	NOVA-Kategorie	NOVA-Typ	TYNDP/PCI	EnLAG/BBP	Trassen- länge in km		anvisierte Inbetriebnahme
									Ausbau	Bestand	
TTG-007	M-TTG-007a	Dörpen/West – Niederrhein (Punkt Meppen)	L	NI	NA	Neubau in neuer Trasse		EnLAG Nr. 5	31		2027
TTG-018	M591f22	Hattorf: 380-kV-Kompensationsspule (1x)	A	NI	NA						2027
	M591f23	Irsching: 380-kV-Kompensationsspule (1x)	A	BY	NA						2028
	M591f26	Landesbergen: 380-kV-Kompensationsspule (1x)	A	NI	NA						2026
	M591g15	Helmstedt/Ost: 380-kV-Kompensationsspule (1x)	A	NI	NA						2026
	M591g19	Isar: 380-kV-Kompensationsspule (1x)	A	BY	NA						2027
	M591g22	Kriegenbrunn: 380-kV-Kompensationsspule (1x)	A	BY	NA						2027
	M591g26	Suchraum Ludersheim/West: 380-kV-Kompensationsspule (1x)	A	BY	NA						2030

8 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
									Ausbau	Bestand	
TTG-018	M591g27	Suchraum Ludersheim/West: 380-kV-Kompensationsspule (1x)	A	BY	NA						2030
	M591g34	Pirach: 380-kV-Kompensationsspule (1x)	A	BY	NA						2026
	M591g35	Pleinting: 380-kV-Kompensationsspule (1x)	A	BY	NA						2027
	M591g40	Sittling: 380-kV-Kompensationsspule (1x)	A	BY	NA						2029
	M591g42	Wahle: 380-kV-Kompensationsspule (1x)	A	NI	NA						2032
	M591h6	Ahlten: 380-kV-Kompensationsspule (1x)	A	NI	NA						2028
	M591h12	Bleckenstedt/Süd: 380-kV-Kompensationsspule (1x)	A	NI	NA						2026
	M591h26	Lübeck/West: 380-kV-Kompensationsspule (1x)	A	SH	NA						2030
	M591h27	Lübeck/West: 380-kV-Kompensationsspule (1x)	A	SH	NA						2030
	M591h30	Suchraum Melbeck: 380-kV-Kompensationsspule (1x)	A	NI	NA						2030
	M591h48	Sahms: 380-kV-Kompensationsspule (1x)	A	SH	NA						2029
	M591h52	Stadorf/Nord: 380-kV-Kompensationsspule (1x)	A	NI	NA						2031
	M591i3	Göhl/West: 380-kV-Kompensationsspule (1x)	A	SH	NA						2028
	M591i8	Raitersaich: 220-kV-Kompensationsspule (1x)	A	BY	NA						2027
	M591i9	Hochwörden: 380-kV-Kompensationsspule (1x)	A	SH	NA						2028
	M592g1	Schuby/West: Rotierender Phasenschieber (1x)	A	SH	NA						2029
	M592g2	Eickum: STATCOM (1x)	A	NW	NA						2026

8 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
									Ausbau	Bestand	
TTG-018	M592g4	Suchraum Eschborn: STATCOM (1x)	A	HE	NA						2032
	M592g5	Etzenricht: Rotierender Phasenschieber (1x)	A	BY	NA						2029
	M592g6	Gießen/Nord: STATCOM (1x)	A	HE	NA						2031
	M592g7	Großkrotzenburg: Rotierender Phasenschieber (1x)	A	HE	NA						2026
	M592g8	Bleckenstedt/Süd: STATCOM (1x)	A	NI	NA						2030
	M592g10	Lübeck/West: Rotierender Phasenschieber (1x)	A	SH	NA						2028
	M592g11	Mehringen: Rotierender Phasenschieber (1x)	A	NI	NA						2028
	M592g13	Oberbachern: Rotierender Phasenschieber (1x)	A	BY	NA						2031
	M592g16	Raitersaich/West: STATCOM (1x)	A	BY	NA						2034
	M592g17	Sittling: STATCOM (1x)	A	BY	NA						2034
	M592g18	Stadorf/Nord: STATCOM (1x)	A	NI	NA						2032
	M592g19	Wahle: Rotierender Phasenschieber (1x)	A	NI	NA						2032
	M592h6	Würgau: STATCOM (1x)	A	BY	NA						2026
	M592h9	Dipperz: Rotierender Phasenschieber (1x)	A	HE	NA						2031
	M592h11	Emden/Ost: Rotierender Phasenschieber (1x)	A	NI	NA						2030
TTG-019	MTTG-019SA1	Unterweser: 380-kV-AC-Schaltanlage	A	NI	NA						2026
TTG-P21	M51a	Conneforde – Garrel/Ost – Cappeln/West	L	NI	NA, NV	Ersatzneubau		BBP Nr. 6		75	2026

8 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
									Ausbau	Bestand	
TTG-P21	M51b1	Cappeln/West – Regelzonengrenze TTG/AMP	L	NI	NA	Neubau in neuer Trasse		BBP Nr. 6	19		2026
TTG-P22	M80	Elsfleth/West – Schönemoor – Ganderkesee	L	NI	NA, NV	Ersatzneubau		BBP Nr. 55		34	2029
	M82	Conneforde – Unterweser	L	NI	NV	Ersatzneubau		BBP Nr. 54		32	2028
TTG-P23	M20	Dollern – Alfstedt – Neuenkirchen – Elsfleth/West	L	HB, NI	NA, NV	Ersatzneubau		BBP Nr. 38		100	2028 – 2030
TTG-P24	M72	Sottrum – Mehringen	L	NI	NV	Ersatzneubau		BBP Nr. 7		42	2026
	M73	Mehringen – Landesbergen	L	NI	NV	Ersatzneubau		BBP Nr. 7		45	2026
TTG-P26	M76	Büttel/Süd – Wilster/West	L	SH	NV	Ersatzneubau		BBP Nr. 50		8	2031
	M89	Wilster/West – Kreis Steinburg – Stade/West	L	SH	NV	Ersatzneubau		BBP Nr. 50		44	2030
	M432	Brunsbüttel – Büttel/Süd	L	SH	NV	Ersatzneubau		BBP Nr. 50		3	2031
TTG-P33	M24a1	Wahle – Hattorf – Helmstedt/Ost – Landesgrenze NI/ST (Mast 6)	L	NI	NV	Zu-/Umbeseilung		BBP Nr. 10		65	2032
TTG-P37	M25b	Landesgrenze Thüringen/Hessen – Mecklar	L	HE	NV	Zu-/Umbeseilung		BBP Nr. 12		43	2028
TTG-P43	M74a	Mecklar – Dipperz	L	HE	NV	Neubau in neuer Trasse, Parallelneubau		BBP Nr. 17	5	45	2029
	M74b	Dipperz – Bergheinfeld/West	L	BY, HE	NA, NV	Neubau in neuer Trasse		BBP Nr. 17	102		2031
TTG-P46	M56	Redwitz – Mechlenreuth – Etzenricht – Schwandorf (Ostbayererring)	L	BY	NV	Ersatzneubau		BBP Nr. 18		182	2022 – 2026
	MTTG-P46Q2	Schwandorf: 380-kV-Kompensationsspule (1x)	A	BY	NA						2027
TTG-P48	M38a1	Grafenrheinfeld – Punkt Rittershausen	L	BY	NV	Zu-/Umbeseilung		BBP Nr. 20		50	2026
TTG-P53	M54	Raitersaich/West – Suchraum Ludersheim/West	L	BY	NV	Ersatzneubau		BBP Nr. 41		45	2032 – 2034



8 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
									Ausbau	Bestand	
TTG-P53	M350	Suchraum Ludersheim/West – Sittling – Suchraum Rottenburg – Altheim	L	BY	NV	Ersatzneubau		BBP Nr. 41		115	2029 – 2032
TTG-P67	M103b	Adlkofen – Matzenhof	L	BY	NV	Ersatzneubau	x	BBP Nr. 32		66	2027
	M102	Simbach – Matzenhof – Bundesgrenze AT	L	BY	NV	Ersatzneubau	x	BBP Nr. 32		13	2027
	M103a	Altheim – Adlkofen	L	BY	NV	Ersatzneubau	x	BBP Nr. 32		7	2027
TTG-P71	M46	Audorf/Süd – Kiel/Rönne	L	SH	NV	Ersatzneubau				32	2037
TTG-P72	M49	Lübeck/West – Siems	L	SH	NA, NV	Ersatzneubau		BBP Nr. 42		14	2027
	M50	Ulzburg – Lübeck/West	L	SH	NA, NV	Ersatzneubau, Neubau in neuer Trasse		BBP Nr. 42	5	45	2027
	M351	Abzweig Göhl	L	SH	NA	Neubau in neuer Trasse		BBP Nr. 42	40		2027
TTG-P112	M201	Pleinting – Bundesgrenze DE/AT	L	BY	NV	Ersatzneubau	x	BBP Nr. 32		43	2030
	M212	Abzweig Pirach	L	BY	NA, NV	Ersatzneubau	x	BBP Nr. 32		27	2029
TTG-P113	M777	Elbe (Punkt Geesthacht) – Suchraum Melbeck – Stadorf/Nord	L	NI, SH	NA, NV	Parallelneubau		BBP Nr. 58		55	2032
	M778	Stadorf/Nord – Wahle	L	NI	NV	Parallelneubau		BBP Nr. 58		91	2032
	M779	Sahms – Elbe (Punkt Geesthacht)	L	SH	NA	Neubau in neuer Trasse		BBP Nr. 58	20		2032
TTG-P119	M90	Conneforde – Großenmeer – Elsfleth/West	L	NI	NA, NV	Ersatzneubau		BBP Nr. 56		28	2029
	M535	Elsfleth/West – Suchraum Werderland – Böttersen	L	HB, NI	NV	Ersatzneubau		BBP Nr. 56		78	2031
TTG-P133	M253	Borken – Gießen/Nord	L	HE	NV	Zu-/Umbeseilung		BBP Nr. 65		73	2027
TTG-P135	M255	Ovenstädt – Eickum – Bechterdissen	L	NW	NV	Zu-/Umbeseilung		BBP Nr. 57		60	2029



8 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
									Ausbau	Bestand	
TTG-P175	M385	Sengwarden – Fedderwarden	L	NI	NA	Neubau in neuer Trasse		BBP Nr. 73	7		2027
	M466	Sengwarden – Sande – Conneforde	L	NI	NV	Ersatzneubau		BBP Nr. 73		36	2029
TTG-P211	M434	Gießen/Nord – Karben	L	HE	NV	Zu-/Umbeseilung		BBP Nr. 65		51	2029
TTG-P212	M435	Emmerthal – Marienmünster – Würzgassen	L	NI, NW	NV	Zu-/Umbeseilung		BBP Nr. 88		57	2028 – 2031
	M472	Würzgassen – Sandershausen – Bergshausen	L	HE, NW	NV	Zu-/Umbeseilung		BBP Nr. 88		57	2030
	M473	Bergshausen – Borken	L	HE	NV	Zu-/Umbeseilung		BBP Nr. 88		31	2027
	M797	Landesbergen – Emmerthal	L	NI	NV	Zu-/Umbeseilung		BBP Nr. 88		73	2030 – 2031
TTG-P222	M461	Oberbachern – Ottenhofen	L	BY	NV	Ersatzneubau		BBP Nr. 47		51	2030
TTG-P225	M464a	Altheim – Isar mit Kreuzung Adlkofen	L	BY	NA, NV	Neubau in neuer Trasse, Parallelneubau		BBP Nr. 77	8	2	2029
TTG-P227	M468a	Lübeck/West – Sahms	L	SH	NA	Neubau in neuer Trasse		BBP Nr. 84	52		2029
TTG-P228	M800	Liedingen – Bleckenstedt/Süd	L	NI	NA, NV	Ersatzneubau		BBP Nr. 59		12	2026
TTG-P365	M583	Netzbooster Pilotanlage Audorf/Süd – Ottenhofen	A	BY, SH	NA						2029
TTG-P371	M773	Erhöhung der Kurzschlussfestigkeit in Bergheinfeld/West	A	BY	NV						2028
	M774	Erhöhung der Kurzschlussfestigkeit in Großkrotzenburg	A	HE	NV						2029
	M789	Erhöhung der Kurzschlussfestigkeit in Borken	A	HE	NV						2034
	M791	Erhöhung der Kurzschlussfestigkeit in Karben	A	HE	NV						2035
	M792	Erhöhung der Kurzschlussfestigkeit in Mecklar	A	HE	NV						2030



8 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
									Ausbau	Bestand	
TTG-P371	M793	Erhöhung der Kurzschlussfestigkeit in Dollern	A	NI	NV						2028
	M794	Erhöhung der Kurzschlussfestigkeit in Diele	A	NI	NV						2031
	M795	Erhöhung der Kurzschlussfestigkeit in Conneforde	A	NI	NV						2028
	M796	Erhöhung der Kurzschlussfestigkeit in Mehrum/Nord	A	NI	NV						2030
TTG-P476	M824	Hochwörden – Suchraum Albersdorf – Stegau	L	SH	NA	Neubau in neuer Trasse			39		2032
TTG-P480	M847	Netzverstärkung Karben – Großkrotzenburg	L	HE	NV	Zu-/Umbeseilung				20	2027
TTG-P486	M837a	Volleinschleifung UW Suchraum Bommersheim und UW Suchraum Eschborn in Karben – Frankfurt/Südwest	L	HE	NV	Ersatzneubau				12	2032

Quelle: Übertragungsnetzbetreiber

Tabelle 42: Startnetz TransnetBW NEP 2037/2045 (2025)

Startnetz- nummer	M-Nr.	Maßnahme	Leitung/Anlage	Bundesländer	NOVA-Kategorie	NOVA-Typ	TYNDP/PCI	EnLAG/BBP	Trassen- länge in km		anvisierte Inbetriebnahme
									Ausbau	Bestand	
TNG-P47	M31	Weinheim – Daxlanden	L	BW	NV	Ersatzneubau, Zu-/Umbeseilung		BBP Nr. 19		76	2031
	M32	Weinheim – Mannheim (G380)	L	BW	NV	Ersatzneubau		BBP Nr. 19		17	2031
	M33	Mannheim (G380) – Altlußheim	L	BW	NV	Ersatzneubau		BBP Nr. 19		23	2031
	M34	Altlußheim – Daxlanden	L	BW	NV	Ersatzneubau		BBP Nr. 19		42	2031
TNG-P48	M38a2	Punkt Rittershausen – Kupferzell	L	BW, BY	NV	Zu-/Umbeseilung		BBP Nr. 20		51	2026
	M39	Kupferzell – Großgartach	L	BW	NV	Ersatzneubau		BBP Nr. 20		48	2026

8 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
									Ausbau	Bestand	
TNG-P49	M41a	Daxlanden – Bühl/Kuppenheim – Weier – Eichstetten	L	BW	NV	Ersatzneubau		BBP Nr. 21		121	2030
TNG-P50	M366SA1	UW Pulverdingen	A	BW	NA						2036
TNG-P52	M94b-TNG	Punkt Neuravensburg – Wangen i. Allgäu/Hergensweiler/ Sigmarszell – Bundesgrenze [AT]	L	BW	NV	Ersatzneubau	x	BBP Nr. 40		3,5	2035
TNG-P90	M17g1	MSCDN Hüffenhardt	A	BW	NA						2027
	M17g2	MSCDN Kupferzell	A	BW	NA						2026
	M17g3	MSCDN Altlußheim	A	BW	NA						2026
	M17g4	MSCDN Daxlanden	A	BW	NA						2028
	M17g5	MSCDN Dellmensingen	A	BW	NA						2029
	M17g6	MSCDN Eichstetten	A	BW	NA						2028
	M17g7	MSCDN Kühmoos	A	BW	NA						2032
	M17g8	MSCDN Pulverdingen	A	BW	NA						2027
	M17g9	MSCDN Weier	A	BW	NA						2028
	M17g10	MSCDN Weinheim	A	BW	NA						2032
	M17h1	STATCOM Wendlingen	A	BW	NA						2028
	M17h2	STATCOM Dellmensingen	A	BW	NA						2029
	M17h3	STATCOM Eichstetten	A	BW	NA						2030
	M17h6	STATCOM Oberjettingen	A	BW	NA						2028

8 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
									Ausbau	Bestand	
TNG-P90	M17h10	STATCOM Stalldorf	A	BY	NA						2029
	M17h11	STATCOM Stalldorf	A	BY	NA						2029
	M17i10	Spule Herbertingen	A	BW	NA						2033
	M17i11	Spule Trossingen	A	BW	NA						2028
	M17i8	Spule Weinheim	A	BW	NA						2026
	M17i9	Spule Niederstotzingen	A	BW	NA						2027
TNG-P176	M387	Eichstetten – Bundesgrenze [FR]	L	BW	NV	Ersatzneubau	x	BBP Nr. 72		20	2030
TNG-P206	M417-TNG	Herbertingen – Waldshut-Tiengen – Waldshut-Tiengen/Weilheim mit Abzweig Pfullendorf und Abzweig Beuren	L	BW	NA, NV	Ersatzneubau, Neubau in neuer Trasse		BBP Nr. 23	12	62	2032
TNG-P350	M561	PST Pulverdingen	A	BW	NA						2027
TNG-P420	M630	Punkt Reicheneck – Punkt Rommelsbach	L	BW	NV	Zu-/Umbeseilung				2,3	2027
TNG-P426	M645	Leistungsflusssteuerung Philippsburg	A	BW	NA						2030
TNG-P428	M700	UW Kühmoos	A	BW	NA						2036
TNG-P430	M646	Netzbooster Pilotanlage Kupferzell	A	BW	NA						2027
TNG-P677	M860	Rheinau – Neurott	L	BW	NV	Zu-/Umbeseilung				12,5	2037

Quelle: Übertragungsnetzbetreiber



Tabelle 43: Startnetz DC-Maßnahmen NEP 2037/2045 (2025)

Startnetz- nummer	M-Nr.	Maßnahme	Leitung/Anlage	Bundesländer	NOVA-Kategorie	NOVA-Typ	TYNDP/PCI	EnLAG/BBP	Trassen- länge in km		anvisierte Inbetriebnahme
									Ausbau	Bestand	
DC1	DC1	Emden/Ost – Osterath	L	NI, NW	NA	Neubau in neuer Trasse (mit MR)	x	BBP Nr. 1	298		2027
DC2	DC2a	Osterath – Philippsburg (Ultranet), Abschnitte Amprion	L	BW, HE, NW, RP	NV	Zu-/Umbeseilung	x	BBP Nr. 2		299	2026
	DC2b	Osterath – Philippsburg (Ultranet), Abschnitte TransnetBW	L	BW	NV	Ersatzneubau, Parallelneubau, Zu-/Umbeseilung	x	BBP Nr. 2		43	2026
DC3/DC4	DC3	Brunsbüttel – Großgartach (SuedLink)	L	BW, BY, HE, NI, SH, TH	NA	Neubau in neuer Trasse (ohne MR)	x	BBP Nr. 3	690		2028
	DC4	Wilster/West – Berg Rheinfeld/West (SuedLink)	L	BY, HE, NI, SH, TH	NA	Neubau in neuer Trasse (ohne MR)	x	BBP Nr. 4	537		2028
DC5/DC20	DC5	Wolmirstedt – Isar	L	BY, SN, ST, TH	NA	Leerrohrrichtung (ohne MR), Neubau in neuer Trasse (ohne MR)	x	BBP Nr. 5	543		2027
	DC20	Mühlenbeck – Isar	L	BB, BY, MV, NI, SN, ST, TH	NA, NV	Leerrohrrichtung (ohne MR), Neubau in neuer Trasse (ohne MR)		BBP Nr. 5a	220	543	2032
DC21/DC25	DC21b	Wilhelmshaven/Landkreis Friesland – Lippetal/Welver/Hamm	L	NI, NW	NA	Leerrohrrichtung (mit MR), Neubau in neuer Trasse (ohne MR)	x	BBP Nr. 49	270		2032
	DC25	Heide/West – Polsum	L	NI, NW, SH	NA	Leerrohrrichtung (mit MR), Neubau in neuer Trasse (ohne MR)	x	BBP Nr. 48	440		2033
DC31/DC32	DC31	Hochwörden – Mühlenbeck	L	MV, SH	NA	Leerrohrrichtung (mit MR), Neubau in neuer Trasse (mit MR)		BBP Nr. 81	212		2032
	DC32	Suchraum Pöschendorf – Mühlenbeck	L	MV, SH	NV	Leerrohrrichtung (mit MR)		BBP Nr. 81a		170	2034
DC34/DC35	DC34	Großenmeer – Bürstadt	L	HE, NI, NW	NA	Neubau in neuer Trasse (mit MR)	x	BBP Nr. 82	570		2033
	DC35	Großenmeer – Marxheim	L	HE, NI, NW	NA	Neubau in neuer Trasse (mit MR)	x	BBP Nr. 82a	509		2035

Quelle: Übertragungsnetzbetreiber

8.2.2 Zubaunetz NEP 2037/2045 (2025)

Tabelle 44: Erforderliche Projekte und Maßnahmen in den Szenarien A 2037, B 2037, C 2037, A 2045, B 2045 und C 2045 gemäß Kapitel 6.3 NEP 2037/2045 (2025)

Projekt	M-Nr.	Maßnahme	Leitung/Anlage	ÜNB	Bundesländer	Nr. BBP 2022	TYNDP/PCI	Szenario						NOVA-Kategorie	NOVA-Typ	Trassenlänge in km		anvisierte Inbetriebnahme
								A 2037	B 2037	C 2037	A 2045	B 2045	C 2045			Ausbau	Bestand	
DC36	DC36	Suchraum Esens – Oberzier	L	AMP	NI, NW							x	x	NA	Neubau in neuer Trasse (mit MR)	417		2041 – 2043
DC42	DC42	Sahms/Nord – Jettingen	L	50HzT, TNG	BW, BY, HE, NI, SH			x	x	x	x	x	x	NA	Neubau DC Freileitung (2 GW, mit MR)	707		2037
	DC42plus	Sahms/Nord – Suchraum Markt Triefenstein	L	50HzT, TTG	BY, HE, NI, SH				x	x	x	x	x	NA	Neubau DC Freileitung (2 GW, mit MR)	531		2040
DC43	DC43	Suchraum Lippborg – Klostermansfeld	L	50HzT, AMP	HE, NI, NW, ST, TH								x	NA	Neubau DC Freileitung (2 GW, mit MR)	311		2045
DC44	DC44	Dauersberg – Obrigheim	L	AMP, TNG	BW, HE, RP								x	NA	Neubau DC Freileitung (2 GW, mit MR)	234		2045
	M856	Obrigheim – Hüffenhardt	L	TNG	BW								x	NV	Ersatzneubau		9	2045
P27	M52a	Wehrendorf – Ohlen- sehlen	L	AMP, TTG	NI			x	x	x	x	x	x	NV	Zu-/Umbeseilung		62	2037
P33	M24b	Wolmirstedt – Helm- stedt/Ost – Suchraum Schöningen – Suchraum Liebenburg – Bleckens- tedt/Süd	L	50HzT, TTG	NI, ST	10		x	x	x	x	x	x	NV	Parallelneubau		113	2032
P50	M852	Pulverdingen – SR Hoch- berg – Oberjettingen	L	TNG	BW						x	x	x	NV	Ersatzneubau, Zu-/Umbeseilung		46	2037
	M853	Oberjettingen – Engst- latt	L	TNG	BW						x	x	x	NV	Ersatzneubau, Zu-/Umbeseilung		34	2037
P51	M37	Großgartach – End- ersbach	L	TNG	BW	22		x	x	x	x	x	x	NV	Ersatzneubau, Parallelneubau, Zu-/Umbeseilung		30	2031
P52	M94a	Herbertingen – Grün- kraut – Punkt Neura- vensburg mit Abzweig Obermooweiler	L	AMP, TNG	BW		x	x	x	x	x	x	x	NV	Ersatzneubau, Zu-/Umbeseilung		60	2035
P54	M81	Irsching – Zolling – Ot- tenhofen	L	TTG	BY			x	x	x	x	x	x	NV	Zu-/Umbeseilung		75	2032 – 2036

8 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
								A 2037	B 2037	C 2037	A 2045	B 2045	C 2045			Ausbau	Bestand	
P71	M47	Kiel/Rönne – Suchraum Trent – Göhl/West	L	TTG	SH			x	x	x	x	x	x	NA, NV	Neubau in neuer Trasse	72		2037
P84	M367	Hamburg/Nord – Hamburg/Ost	L	50HzT	HH	51		x	x	x	x	x	x	NA, NV	Ersatzneubau, Neubau in neuer Trasse, Zu-/Umbeseilung	0,1	31,1	2032
	M368mod	Hamburg/Ost – Sahms/Nord	L	50HzT	HH, SH	51		x	x	x	x	x	x	NA	Neubau in neuer Trasse	28		2031
P90	M17g12	MSCDN Obermooweiler	A	TNG	BW			x	x	x	x	x	x	NA				2037
	M17g13	MSCDN Wendlingen	A	TNG	BW			x	x	x	x	x	x	NA				2037
	M17h4	STATCOM Höpfingen	A	TNG	BW			x	x	x	x	x	x	NA				2037
	M17h5	STATCOM Kühmoos	A	TNG	BW			x	x	x	x	x	x	NA				2037
	M17h8	STATCOM Suchraum Mittlere Alb/Große Lauter	A	TNG	BW			x	x	x	x	x	x	NA				2037
	M17h14	STATCOM Suchraum Rotensohl	A	TNG	BY			x	x	x	x	x	x	NA				2037
	M17h15	STATCOM Obermooweiler	A	TNG	BY			x	x	x	x	x	x	NA				2037
	M17i15	Spule Höpfingen	A	TNG	BW			x	x	x	x	x	x	NA				2037
P113	M465	Sahms – Krümmel	L	TTG	SH	85		x	x	x	x	x	x	NV	Zu-/Umbeseilung		20	2032
P116	M206	Dollern – Bötersen – Mehringen – Punkt Steyerberg	L	TTG	NI	57		x	x	x	x	x	x	NA, NV	Ersatzneubau		118	2032 – 2033
	M494	Punkt Steyerberg – Ovenstädt	L	TTG	NI, NW	57		x	x	x	x	x	x	NV	Ersatzneubau		20	2033
P203	M429	Umstrukturierung Punkt Walstedde	L	AMP	NW			x	x	x	x	x	x	NV	Zu-/Umbeseilung		0,5	2027

8 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	
								A 2037	B 2037	C 2037	A 2045	B 2045			C 2045	Ausbau		Bestand
P214	M214	Netzverstärkung Gnewitz – Suchraum Müggenhall – Suchraum Lüdershagen – Suchraum Kemnitz – Stilow – Lubmin	L	50HzT	MV			x	x	x	x	x	x	NV	Ersatzneubau		101	2037
P223	M224a	Sahms/Nord – Mühlenbeck – Güstrow (3. und 4. System)	L	50HzT	MV, SH				x	x	x	x	x	NV	Parallelneubau		139	2037
	M224b	Leistungsflusssteuerung Mühlenbeck	A	50HzT	SH				x	x	x	x	x	NA				2037
P228	M469a	Landesbergen – Ahlten – Mehrum/Nord	L	TTG	NI	59		x	x	x	x	x	x	NA, NV	Ersatzneubau		98	2032
	M799	Mehrum/Nord – Liederdingen	L	TTG	NI	59		x	x	x	x	x	x	NA, NV	Ersatzneubau		28	2032
P230	M802	Dipperz – Suchraum Elm – Suchraum Somborn – Großkrotzenburg	L	TTG	BY, HE						x	x	x	NV	Zu-/Umbeseilung		89	2045
P231	M966	Schenklengsfeld – Suchraum Philippsthal – Eiterfeld	L	TTG	HE			x	x	x	x	x	x	NA	Neubau in neuer Trasse	30		2037
P252	M534a	(Marzahn -) Punkt Biesdorf/Süd – Wuhlheide	L	50HzT	BE	87		x	x	x	x	x	x	NV	Ersatzneubau		4	2032
P302	M511	Höpfingen – Hüffenhardt	L	TNG	BW	68		x	x	x	x	x	x	NV	Zu-/Umbeseilung		46	2030
P303	M857	Großgartach – Hüffenhardt	L	TNG	BW			x	x	x	x	x	x	NV	Ersatzneubau, Zu-/Umbeseilung		17	2036
P304	M514	Kupferzell – Goldshöfe 1 (ad-hoc)	L	TNG	BW			x	x	x	x	x	x	NV	Zu-/Umbeseilung		55	2030
	M850	Kupferzell – Goldshöfe 2	L	TNG	BW						x	x	x	NV	Zu-/Umbeseilung		55	2037
P305	M515	Niederstotzingen – Dellmensingen	L	TNG	BW, BY			x	x	x	x	x	x	NV	Ersatzneubau		41	2037
	M517	Suchraum Rotensohl – Niederstotzingen	L	TNG	BW			x	x	x	x	x	x	NV	Ersatzneubau, Zu-/Umbeseilung		26	2037
	M851	Goldshöfe – Suchraum Rotensohl	L	TNG	BW			x	x	x	x	x	x	NA, NV	Ersatzneubau, Zu-/Umbeseilung		20,3	2037

8 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
								A 2037	B 2037	C 2037	A 2045	B 2045	C 2045			Ausbau	Bestand	
P343	M1018	Oberhaid: UW-Volleinschleifung	L	TTG	BY			x	x	x	x	x	x	NV	Parallelneubau		3	2037
	M1214	Suchraum Weidhausen bei Coburg: UW-Einschleifung	L	TTG	BY			x	x	x	x	x	x	NV	Parallelneubau		4	2037
	M993	Marienmünster: UW-Volleinschleifung	L	TTG	NW			x	x	x	x	x	x	NV	Ersatzneubau		2	2030
	M994	Sandershausen: UW-Volleinschleifung	L	TTG	NI			x	x	x	x	x	x	NV	Ersatzneubau		2	2030
	M995	Asslar: UW-Volleinschleifung	L	TTG	HE			x	x	x	x	x	x	NV	Ersatzneubau		2	2034
	M996	Kriegenbrunn: UW-Volleinschleifung	L	TTG	BY			x	x	x	x	x	x	NV	Parallelneubau		3	2030
P353	M532	Abzweig Waldeck: Querregeltransformator (4x)	A	TTG	HE			x	x	x	x	x	x	NA				2028
P359	M571	Stendal/West – Wolmirstedt	L	50HzT	ST	60		x	x	x	x	x	x	NV	Ersatzneubau		37	2035
P360	M12a	Suchraum Eulenberg: STATCOM (1x)	A	50HzT	ST			x	x	x	x	x	x	NA				2032
	M12b	Suchraum Eulenberg: 380-kV-Kompensations-spule (1x 176 Mvar)	A	50HzT	ST			x	x	x	x	x	x	NA				2037
	M595b2	Röhrsdorf: MSCDN (1x)	A	50HzT	SN			x	x	x	x	x	x	NA				2030
	M595i	Streumen: STATCOM (2x)	A	50HzT	SN			x	x	x	x	x	x	NA				2032
	M595j	Iven/West: STATCOM (1x)	A	50HzT	MV			x	x	x	x	x	x	NA				2032
	M595k	Suchraum Gemeinde Osterburg: STATCOM (1x)	A	50HzT	ST			x	x	x	x	x	x	NA				2035
	M595m1	Suchraum Gemeinde Ebenheim: STATCOM (1x)	A	50HzT	TH			x	x	x	x	x	x	NA				2030
M595m2	Suchraum Gemeinde Ebenheim: 380-kV-Kompensationsspule (1x 176 Mvar)	A	50HzT	TH			x	x	x	x	x	x	NA				2030	

8 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
								A 2037	B 2037	C 2037	A 2045	B 2045	C 2045			Ausbau	Bestand	
P360	M595n	Suchraum Gemeinden Schwanebeck/Huy: STATCOM (1x)	A	50HzT	ST			x	x	x	x	x	x	NA				2035
	M595o1	Reuter: Rotierender Phasenschieber (1x)	A	50HzT	BE			x	x	x	x	x	x	NA				2035
	M595p	Suchraum Stadt Ebeleben/Gemeinden Rockstedt/Bellstedt/Abstbessingen/Stadt Großenehrich: STATCOM (1x)	A	50HzT	TH			x	x	x	x	x	x	NA				2035
	M595q1	Preilack: STATCOM (1x)	A	50HzT	BB			x	x	x	x	x	x	NA				2035
	M595q2	Preilack: 380-kV-Kompensations-spule (1x 176 Mvar)	A	50HzT	BB			x	x	x	x	x	x	NA				2035
	M595t	Vieselbach: STATCOM (1x)	A	50HzT	TH			x	x	x	x	x	x	NA				2032
	M595u	Suchraum Gemeinden Tegau/Görschitz/Städte Zeulenroda-Triebes/Auma-Weidetal: STATCOM (1x)	A	50HzT	TH			x	x	x	x	x	x	NA				2034
	M595v	Suchraum Schalkau: STATCOM (1x)	A	50HzT	TH			x	x	x	x	x	x	NA				2037
	M595w	Suchraum Friedland: STATCOM (1x)	A	50HzT	MV			x	x	x	x	x	x	NA				2037
	M595x	Suchraum Müggenhall: STATCOM (1x)	A	50HzT	MV			x	x	x	x	x	x	NA				2037
	M595y	Schmölln: STATCOM (1x)	A	50HzT	SN			x	x	x	x	x	x	NA				2037
	M685aa	Suchraum Stadtbezirke Mitte/Reinickendorf: 380-kV-Kompensations-spule (2x 176 Mvar)	A	50HzT	BE			x	x	x	x	x	x	NA				2038
	M685c	Altdöbern: 380-kV-Kompensations-spule (1x 176 Mvar)	A	50HzT	BB			x	x	x	x	x	x	NA				2030
	M685cc	Eula: 380-kV-Kompensations-spule (1x 176 Mvar)	A	50HzT	SN			x	x	x	x	x	x	NA				2037
	M685g	Beetzsee/Nord: 380-kV-Kompensations-spule (1x 176 Mvar)	A	50HzT	BB			x	x	x	x	x	x	NA				2031

8 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
								A 2037	B 2037	C 2037	A 2045	B 2045	C 2045			Ausbau	Bestand	
P360	M685m	Remptendorf: 380-kV-Kompensations-spule (2x 176 Mvar)	A	50HzT	TH			x	x	x	x	x	x	NA				2030
	M685m2	Weida: 380-kV-Kompensations-spule (1x 176 Mvar)	A	50HzT	TH			x	x	x	x	x	x	NA				2030
	M685n	Suchraum Stadt Zerbst/Anhalt: 380-kV-Kompensations-spule (1x 176 Mvar)	A	50HzT	TH			x	x	x	x	x	x	NA				2037
	M685p	Suchraum Werneuchen: 380-kV-Kompensations-spule (1x 176 Mvar)	A	50HzT	BB			x	x	x	x	x	x	NA				2037
	M685q	Suchraum Stadt Deltzsch: 380-kV-Kompensations-spule (1x 176 Mvar)	A	50HzT	ST			x	x	x	x	x	x	NA				2037
	M685s	Suchraum Gemeinden Heidefeld/Walpernhain/Droyssig/Osterfeld: 380-kV-Kompensations-spule (2.) (1x 176 Mvar)	A	50HzT	SN			x	x	x	x	x	x	NA				2037
	M685t	Graustein: 380-kV-Kompensations-spule (1x 176 Mvar)	A	50HzT	SN			x	x	x	x	x	x	NA				2037
	M685y	Suchraum Schönwalde/Glien: 380-kV-Kompensations-spule (1x 176 Mvar)	A	50HzT	BB			x	x	x	x	x	x	NA				2033 – 2035
	M685z	Suchraum Stadtbezirk Steglitz-Zehlendorf: 380-kV-Kompensations-spule (2x 176 Mvar)	A	50HzT	BE			x	x	x	x	x	x	NA				2035
	M686	50HzT-Regelzone: 30-kV-Kompensations-spulen	A	50HzT	BB, BE, MV, SN, ST, TH			x	x	x	x	x	x	NA				2026 – 2037
	M752	Altenfeld: MSCDN (Erweiterung)	A	50HzT	TH			x	x	x	x	x	x	NA				2028
	M7a	Suchraum Hamburg/Nordost: MSCDN (1x)	A	50HzT	HH			x	x	x	x	x	x	NA				2032
	M7b	Hamburg/Nord: MSCDN (1x)	A	50HzT	HH			x	x	x	x	x	x	NA				2030
	M7d	Suchraum Gemeinden Schwanebeck/Huy: MSCDN (1x)	A	50HzT	ST			x	x	x	x	x	x	NA				2030
	M7f	Suchraum Grabowhöfe: MSCDN (1x)	A	50HzT	MV			x	x	x	x	x	x	NA				2037

8 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
								A 2037	B 2037	C 2037	A 2045	B 2045	C 2045			Ausbau	Bestand	
P360	M7g	Parchim/Süd: MSCDN (1x)	A	50HzT	MV			x	x	x	x	x	x	NA				2037
	M7h	Suchraum Friedland: MSCDN (1x)	A	50HzT	MV			x	x	x	x	x	x	NA				2037
	M7i	Suchraum Grabowhöfe: MSCDN (1x)	A	50HzT	MV			x	x	x	x	x	x	NA				2037
	M7k1	Suchraum Stadt Zerbst/Anhalt: MSCDN (1.)	A	50HzT	ST			x	x	x	x	x	x	NA				2037
	M7l	Suchraum Einheitsgemeinde Stadt Jerichow: MSCDN (1x)	A	50HzT	ST					x	x	x	x	NA				2045
	M7n	Suchraum Gemeinde Osterburg: MSCDN (2x)	A	50HzT	TH			x	x	x	x	x	x	NA				2037
	M7o	Weida: MSCDN (1x)	A	50HzT	TH			x	x	x	x	x	x	NA				2037
	M7p	Suchraum Gemeinde Ebenheim: MSCDN (1x)	A	50HzT	TH			x	x	x	x	x	x	NA				2030
P366	M399SA1	Suchraum Eschborn: 380-kV-AC-Schaltanlage	A	TTG	HE			x	x	x	x	x	x	NA				2032
	M399TR1	Suchraum Eschborn: 380/110-kV-Transformator (3x)	A	TTG	HE			x	x	x	x	x	x	NA				2032
	M431TR1	Großkrotzenburg: 380/110-kV-Transformator (2x)	A	TTG	HE			x	x	x	x	x	x	NV				2026
	M433TR1	Großkrotzenburg: 380/220-kV-Transformator (3x)	A	TTG	HE			x	x	x	x	x	x	NV				2026 – 2028
	M437TR1	Karben: 380/110-kV-Transformator (1x)	A	TTG	HE			x	x	x	x	x	x	NV				2026
	M437TR2	Karben: 380/110-kV-Transformator (3x)	A	TTG	HE			x	x	x	x	x	x	NA				2026
	M440SA1	Ober-Erlenbach: 380-kV-AC-Schaltanlage	A	TTG	HE			x	x	x	x	x	x	NA				2035
	M440TR1	Ober-Erlenbach: 380/110-kV-Transformator (1x)	A	TTG	HE			x	x	x	x	x	x	NA				2035

8 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
								A 2037	B 2037	C 2037	A 2045	B 2045	C 2045			Ausbau	Bestand	
P366	M440TR2	Ober-Erlenbach: 380/110-kV-Transformator (1x)	A	TTG	HE			x	x	x	x	x	x	NA				2037
	M736SA1	Griesheim: 380-kV-AC-Schaltanlage	A	TTG	HE			x	x	x	x	x	x	NA				2032
	M749TR2	Frankfurt/Nord: 220/110-kV-Transformator (1x)	A	TTG	HE			x	x	x	x	x	x	NA				2026
	M760SA1	Maintal: 380-kV-AC-Schaltanlage	A	TTG	HE			x	x	x	x	x	x	NA				2037
	M760TR1	Maintal: 380/110-kV-Transformator (2x)	A	TTG	HE			x	x	x	x	x	x	NA				2037
	M969	Großkrotzenburg – Großkrotzenburg/West	L	TTG	HE			x	x	x	x	x	x	NA, NV	Neubau in neuer Trasse	4		2037
P371	M790	Erhöhung der Kurzschlussfestigkeit in Gießen/Nord	A	TTG	NI			x	x	x	x	x	x	NV				2035
	M953	Erhöhung der Kurzschlussfestigkeit in Bergshausen	A	TTG	HE			x	x	x	x	x	x	NV				2037
	M1022	Erhöhung der Kurzschlussfestigkeit in Audorf/Süd	A	TTG	SH			x	x	x	x	x	x	NV				2037
	M1023	Erhöhung der Kurzschlussfestigkeit in Heide/West	A	TTG	SH			x	x	x	x	x	x	NV				2032
	M1024	Erhöhung der Kurzschlussfestigkeit in Süderdonn	A	TTG	SH			x	x	x	x	x	x	NV				2032
	M1025	Erhöhung der Kurzschlussfestigkeit in Brunsbüttel	A	TTG	SH			x	x	x	x	x	x	NV				2030
	M1026	Erhöhung der Kurzschlussfestigkeit in Wilster/West	A	TTG	SH			x	x	x	x	x	x	NV				2032
	M1027	Erhöhung der Kurzschlussfestigkeit in Dörpen/West	A	TTG	NI			x	x	x	x	x	x	NV				2037
	M1028	Erhöhung der Kurzschlussfestigkeit in Stade/West	A	TTG	NI			x	x	x	x	x	x	NV				2037
	M1029	Erhöhung der Kurzschlussfestigkeit in Alfstedt	A	TTG	NI			x	x	x	x	x	x	NV				2037

8 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
								A 2037	B 2037	C 2037	A 2045	B 2045	C 2045			Ausbau	Bestand	
P371	M1030	Erhöhung der Kurzschlussfestigkeit in Bechterdissen	A	TTG	NW			x	x	x	x	x	x	NV				2037
	M1035	Erhöhung der Kurzschlussfestigkeit in Fedderwarden	A	TTG	NI			x	x	x	x	x	x	NV				2037
	M1036	Erhöhung der Kurzschlussfestigkeit in Landesbergen	A	TTG	NI			x	x	x	x	x	x	NV				2037
	M1037	Erhöhung der Kurzschlussfestigkeit in Redwitz	A	TTG	BY			x	x	x	x	x	x	NV				2037
	M1038	Erhöhung der Kurzschlussfestigkeit in Ottenhofen	A	TTG	BY			x	x	x	x	x	x	NV				2037
	M1039a	Ulzburg: Kurzschlussstrombegrenzungs-drossel	A	TTG	SH			x	x	x	x	x	x	NA				2030
	M1039b	Karben: Kurzschlussstrombegrenzungs-drossel	A	TTG	HE			x	x	x	x	x	x	NA				2030
	M1039c	Raitersaich/West: Kurzschlussstrombegrenzungs-drossel	A	TTG	BY			x	x	x	x	x	x	NA				2034
	M1039d	Audorf/Süd: Kurzschlussstrombegrenzungs-drossel	A	TTG	SH			x	x	x	x	x	x	NA				2037
	M1039e	Hardebek: Kurzschlussstrombegrenzungs-drossel	A	TTG	SH			x	x	x	x	x	x	NA				2037
	M1039f	Dollern: Kurzschlussstrombegrenzungs-drossel	A	TTG	NI			x	x	x	x	x	x	NA				2037
	M1039g	Elsfleth/West: Kurzschlussstrombegrenzungs-drossel	A	TTG	NI			x	x	x	x	x	x	NA				2037
	M1039h	Ober-Erlenbach: Kurzschlussstrombegrenzungs-drossel	A	TTG	HE			x	x	x	x	x	x	NA				2037
	M1039i	Maintal: Kurzschlussstrombegrenzungs-drossel	A	TTG	HE			x	x	x	x	x	x	NA				2037
	M1039j	Suchraum Somborn: Kurzschlussstrombegrenzungs-drossel	A	TTG	HE					x			x	NA				2037
	M1215	Erhöhung der Kurzschlussfestigkeit in Emden/Ost	A	TTG	NI			x	x	x	x	x	x	NV				2037

8 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
								A 2037	B 2037	C 2037	A 2045	B 2045	C 2045			Ausbau	Bestand	
P400	M590i3	Bötersen: MSCDN (1x)	A	TTG	NI			x	x	x	x	x	x	NA				2037
	M590i4	Ovenstädt: MSCDN (1x)	A	TTG	NW			x	x	x	x	x	x	NA				2037
	M591f30	Emmerthal: 380-kV-Kompensations-spule (1x)	A	TTG	NW			x	x	x	x	x	x	NA				2037
	M591g28	Oberbachern: 380-kV-Kompensations-spule (1x)	A	TTG	BY			x	x	x	x	x	x	NA				2033
	M591g36	Pleinting: 380-kV-Kompensations-spule (1x)	A	TTG	BY			x	x	x	x	x	x	NA				2034
	M591g37	Raitersaich/West: 380-kV-Kompensations-spule (1x)	A	TTG	BY			x	x	x	x	x	x	NA				2034
	M591h15	Suchraum Burghausen: 380-kV-Kompensations-spule (1x)	A	TTG	BY			x	x	x	x	x	x	NA				2033
	M591h16	Diele: 380-kV-Kompensations-spule (1x)	A	TTG	NI			x	x	x	x	x	x	NA				2033
	M591h19	Suchraum Hemmoor: 380-kV-Kompensations-spule (1x)	A	TTG	NI			x	x	x	x	x	x	NA				2037
	M591h31	Marienbergr: 380-kV-Kompensations-spule (1x)	A	TTG	BY			x	x	x	x	x	x	NA				2032
	M591h32	Suchraum Marktleuthen: 380-kV-Kompensations-spule (1x)	A	TTG	BY			x	x	x	x	x	x	NA				2037
	M591h41	Suchraum Petersgmünd: 380-kV-Kompensations-spule (1x)	A	TTG	BY			x	x	x	x	x	x	NA				2037
	M591h43	Suchraum Plattling: 380-kV-Kompensations-spule (1x)	A	TTG	BY			x	x	x	x	x	x	NA				2035
	M591h47	Suchraum Rottenburg: 380-kV-Kompensations-spule (1x)	A	TTG	BY			x	x	x	x	x	x	NA				2035
	M591h53	Suchraum Wallmersbach: 380-kV-Kompensations-spule (1x)	A	TTG	BY			x	x	x	x	x	x	NA				2037
	M591h54	Suchraum Wallmersbach: 380-kV-Kompensations-spule (1x)	A	TTG	BY			x	x	x	x	x	x	NA				2037

8 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
								A 2037	B 2037	C 2037	A 2045	B 2045	C 2045			Ausbau	Bestand	
P400	M591i2	Suchraum Gambach: 380-kV-Kompensations-spule (1x)	A	TTG	BY			x	x	x	x	x	x	NA				2035
	M591i4	Großkrotzenburg/West: 380-kV-Kompensations-spule (1x)	A	TTG	HE			x	x	x	x	x	x	NA				2037
	M591i6	Suchraum Trent: 380-kV-Kompensations-spule (1x)	A	TTG	SH			x	x	x	x	x	x	NA				2037
	M591i7	Suchraum Nüttermoor: 380-kV-Kompensations-spule (1x)	A	TTG	NI			x	x	x	x	x	x	NA				2037
	M591i11	Kreis Steinburg: 380-kV-Kompensations-spule (1x)	A	TTG	SH			x	x	x	x	x	x	NA				2037
	M591i12	Alfstedt: 380-kV-Kompensations-spule (1x)	A	TTG	NI			x	x	x	x	x	x	NA				2037
	M591i13	Neuenkirchen: 380-kV-Kompensations-spule (1x)	A	TTG	NI			x	x	x	x	x	x	NA				2037
	M591i14	Inhausen/neu: 380-kV-Kompensations-spule (1x)	A	TTG	NI			x	x	x	x	x	x	NA				2037
	M591i15	Sande: 380-kV-Kompensations-spule (1x)	A	TTG	NI			x	x	x	x	x	x	NA				2037
	M591i16	Suchraum Göttingen: 380-kV-Kompensations-spule (1x)	A	TTG	NI			x	x	x	x	x	x	NA				2037
	M591i17	Oberhaid: 380-kV-Kompensations-spule (1x)	A	TTG	BY			x	x	x	x	x	x	NA				2037
	M591i18	Suchraum Forchheim: 380-kV-Kompensations-spule (1x)	A	TTG	BY			x	x	x	x	x	x	NA				2037
	M591i19	Suchraum Forchheim: 380-kV-Kompensations-spule (1x)	A	TTG	BY			x	x	x	x	x	x	NA				2037
	M591i20	Suchraum Tirschenreuth: 380-kV-Kompensationsspule (1x)	A	TTG	BY			x	x	x	x	x	x	NA				2037
	M591i21	Ottenhofen: 380-kV-Kompensations-spule (1x)	A	TTG	BY			x	x	x	x	x	x	NA				2037
	M591i22	Suchraum Pemberg: 380-kV-Kompensations-spule (1x)	A	TTG	BY			x	x	x	x	x	x	NA				2037

8 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
								A 2037	B 2037	C 2037	A 2045	B 2045	C 2045					
																Ausbau	Bestand	
P400	M591i23	Suchraum Pemberg: 380-kV-Kompensations-spule (1x)	A	TTG	BY			x	x	x	x	x	x	NA				2037
	M591i24	Neufinsing: 380-kV-Kompensations-spule (1x)	A	TTG	BY			x	x	x	x	x	x	NA				2037
	M591i25	Marienberg: 380-kV-Kompensations-spule (1x)	A	TTG	BY			x	x	x	x	x	x	NA				2037
	M591i26	Suchraum Xyger: 380-kV-Kompensations-spule (1x)	A	TTG	BY			x	x	x	x	x	x	NA				2037
	M591i27	Oberbachern: 380-kV-Kompensations-spule (1x)	A	TTG	BY			x	x	x	x	x	x	NA				2037
	M591i28	Oberbrunn: 380-kV-Kompensations-spule (1x)	A	TTG	BY			x	x	x	x	x	x	NA				2030
	M592g14	Ingolstadt: STATCOM (1x)	A	TTG	BY			x	x	x	x	x	x	NA				2037
	M592g15	Pleinting: Rotierender Phasenschieber (1x)	A	TTG	BY			x	x	x	x	x	x	NA				2033
	M592i1	Suchraum Rogerfelde: Rotierender Phasenschieber (1x)	A	TTG	SH			x	x	x	x	x	x	NA				2037
	M592i2	Ovenstädt: Rotierender Phasenschieber (1x)	A	TTG	NW			x	x	x	x	x	x	NA				2037
	M592i3	Lamspringe: Rotierender Phasenschieber (1x)	A	TTG	NI			x	x	x	x	x	x	NA				2037
	M592i4	Suchraum Forchheim: Rotierender Phasenschieber (1x)	A	TTG	BY			x	x	x	x	x	x	NA				2037
	M592i5	Marienberg: Rotierender Phasenschieber (1x)	A	TTG	BY			x	x	x	x	x	x	NA				2037
P402	M602	Westerkappeln – Gersteinwerk	L	AMP	NW	89		x	x	x	x	x	x	NA	Neubau in neuer Trasse	89		2035
P403	M603	Hattingen – Bezirk Ronsdorf (Wuppertal)	L	AMP	NW	64		x	x	x	x	x	x	NA, NV	Ersatzneubau		22	2035

8 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
								A 2037	B 2037	C 2037	A 2045	B 2045	C 2045			Ausbau	Bestand	
P408	M621	Punkt Günnigfeld – Bochum	L	AMP	NW	91		x	x		x	x		NV	Ersatzneubau		4	2034
	M622	Bochum – Hattingen	L	AMP	NW	91		x	x	x	x	x	x	NV	Ersatzneubau		11	2037
P412	M412a4	Maximiliansau: MSCDN (1x)	A	AMP	RP			x	x	x	x	x	x	NA				2037
	M412a5	Arpe/Halbeswig: MSCDN (1x)	A	AMP	NW			x	x	x	x	x	x	NA				2037
	M412a6	Arpe/Halbeswig: MSCDN (1x)	A	AMP	NW			x	x	x	x	x	x	NA				2037
	M412a7	Flör: MSCDN (1x)	A	AMP	NW			x	x	x	x	x	x	NA				2037
	M412a8	Ensdorf: MSCDN (1x)	A	AMP	RP			x	x	x	x	x	x	NA				2037
	M412b19	Aach: 380-kV-Kompensations-spule (1x)	A	AMP	RP			x	x	x	x	x	x	NA				2037
	M412b20	Wallenthal: 30-kV-Kompensationss-pule (1x)	A	AMP	RP			x	x	x	x	x	x	NA				2037
	M412b21	Wallenthal: 30-kV-Kompensationss-pule (1x)	A	AMP	RP			x	x	x	x	x	x	NA				2037
P421	M702	Einführungen UW Trossingen	L	TNG	BW			x	x	x	x	x	x	NV	Ersatzneubau		2,8	2035
P450	M678	Putlitz/Süd – Perleberg – Stendal/West	L	50HzT	BB, ST	60		x	x	x	x	x	x	NV	Ersatzneubau		98	2036
	M786	Güstrow – Siedenbrünzow – Putlitz/Süd	L	50HzT	BB, MV	60		x	x	x	x	x	x	NV	Ersatzneubau		152	2037
P462	M689	Netzerweiterung Siersdorf – Zukunft/ Verlautenheide – Zukunft – Verlautenheide	L	AMP	NW	75		x	x	x	x	x	x	NV	Ersatzneubau, Zu-/ Umbeseilung		24	2034
P464	M691	Punkt Fraulautern – Saarwellingen/ Saarlouis/Dillingen (Saar) – Prims	L	AMP	SL	98		x	x	x	x	x	x	NV	Ersatzneubau, Zu-/ Umbeseilung		8,3	2035

8 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
								A 2037	B 2037	C 2037	A 2045	B 2045	C 2045					
																Ausbau	Bestand	
P470	M813	Emden/Ost – Suchraum Nüttermoor	L	TTG	NI			x	x	x	x	x	x	NA, NV	Neubau in neuer Trasse	22		2037
	M814	Suchraum Nüttermoor – Dörpen/West	L	TTG	NI			x	x	x	x	x	x	NA, NV	Neubau in neuer Trasse	44		2037
P471	M815	Großkrotzenburg/West – Ostend	L	TTG	HE			x	x	x	x	x	x	NA	Neubau in neuer Trasse	17		2037
	M816	Ostend – Griesheim	L	TTG	HE			x	x	x	x	x	x	NA	Neubau in neuer Trasse	9		2037
P472	M817a	Schwandorf – Regensburg	L	TTG	BY			x	x	x	x	x	x	NV	Zu-/Umbeseilung		36	2030
	M817b	Schwandorf – Wenzelbach	L	TTG	BY			x	x	x	x	x	x	NV	Zu-/Umbeseilung		27	2037
P473	M818	Schwandorf – Suchraum Rettenbach	L	TTG	BY			x	x	x	x	x	x	NA, NV	Ersatzneubau		39	2037
	M819	Suchraum Rettenbach – Suchraum Sand – Suchraum Plattling	L	TTG	BY			x	x	x	x	x	x	NA, NV	Ersatzneubau		50	2037
	M820	Suchraum Plattling – Pleinting	L	TTG	BY			x	x	x	x	x	x	NA, NV	Ersatzneubau		24	2037
P474	M822	Suchraum Burghausen – Suchraum Simbach	L	TTG	BY			x	x	x	x	x	x	NA	Neubau in neuer Trasse	23		2033
P475	M823	Griesheim – Schwanheim	L	TTG	HE			x	x	x	x	x	x	NA	Neubau in neuer Trasse	8		2032
P477	M812	Landesbergen – Ohlensehlen	L	TTG	NI			x	x	x	x	x	x	NV	Zu-/Umbeseilung		17	2037
P478	M829a	Stegau – Punkt Hetlingen	L	TTG	SH			x	x	x	x	x	x	NA, NV	Parallelneubau		69	2041
	M829b	Punkt Hetlingen – Punkt Lühesand – Stade/West (Elbekreuzung)	L	TTG	NI, SH			x	x	x	x	x	x	NV	Parallelneubau		16	2041
	M829c	Stade/West – Suchraum Hemmoor – Alfstedt	L	TTG	NI			x	x	x	x	x	x	NA, NV	Neubau in neuer Trasse	51		2037
P481	M830	Großkrotzenburg/ West – Suchraum Markt Triefenstein	L	TTG	BY, HE			x	x	x	x	x	x	NV	Ersatzneubau		76	2037

8 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
								A 2037	B 2037	C 2037	A 2045	B 2045	C 2045			Ausbau	Bestand	
P481	M831	Suchraum Markt Triefenstein – Suchraum Wallmersbach – Raitersaich/West	L	TTG	BY			x	x	x	x	x	x	NA, NV	Ersatzneubau		115	2037
P482	M832	Suchraum Ludersheim/West – Suchraum Amberg – Schwandorf	L	TTG	BY						x	x	x	NA, NV	Ersatzneubau		63	2045
P483	M1210	Großenmeer: Querregeltransformator (4x)	A	TTG	NI						x	x	x	NA				2045
	M833	Suchraum Nüttermoor: Querregeltransformator (4x)	A	TTG	NI				x	x	x	x	x	NA				2037 – 2045
P484	M834	Suchraum Gambach: Querregeltransformator (4x)	A	TTG	BY			x	x	x	x	x	x	NA				2037
P485	M485a	Eula – Weida – Suchraum Herlasgrün	L	50HzT	SN, TH			x	x	x	x	x	x	NV	Ersatzneubau		103	2037
	M835	Suchraum Marktleuthen – Suchraum Hof – Suchraum Herlasgrün	L	50HzT, TTG	BY, SN			x	x	x	x	x	x	NA	Neubau in neuer Trasse	70		2037
P486	M836	Großkrotzenburg/West – Frankfurt/Nord	L	TTG	HE			x	x	x	x	x	x	NV	Ersatzneubau		22	2037
	M837	Suchraum Frankfurt/Nord – Suchraum Bommersheim	L	TTG	HE			x	x	x	x	x	x	NA, NV	Neubau in neuer Trasse	13		2037
P488	M841	Oberbachern – Neufinsing	L	TTG	BY			x	x	x	x	x	x	NO, NV	Zu-/Umbeseilung, Ersatzneubau		39	2037
	M842	Ottenhofen – Neufinsing	L	TTG	BY			x	x	x	x	x	x	NO, NV	Zu-/Umbeseilung, Ersatzneubau		6	2037
	M843	Neufinsing – Marienberg	L	TTG	BY			x	x	x	x	x	x	NV	Ersatzneubau		52	2037
P489	M810	Inhausen/neu – Sengwarden	L	TTG	NI			x	x	x	x	x	x	NA, NV	Neubau in neuer Trasse	2		2033
	M811	Maade/neu – Sengwarden	L	TTG	NI			x	x	x	x	x	x	NV	Ersatzneubau		6	2032
P490	M840	Suchraum Petersgmünd – Suchraum Weißenburg – Suchraum Nördlingen – Suchraum Rotensohl	L	TTG, TNG	BW, BY			x	x	x	x	x	x	NA	Neubau in neuer Trasse	93		2037
P491	M902	Emden/Ost – Suchraum Emden/West (Rysum)	L	TTG	NI			x	x	x	x	x	x	NA	Neubau in neuer Trasse	20		2034

8 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
								A 2037	B 2037	C 2037	A 2045	B 2045	C 2045			Ausbau	Bestand	
P500	M737	Aschaffenburg – Urberach	L	AMP, TTG	BY, HE	96		x	x	x	x	x	x	NA	Neubau in neuer Trasse	29,5		2035
P501	M740	Ersatzneubau und Umbeseilung im Bereich der bestehenden Trasse Gersteinwerk – Lippe – Mengede	L	AMP	NW	90		x	x	x	x	x	x	NV	Ersatzneubau, Zu-/Umbeseilung		64	2038
P502	M741	Driesenbusch – Beeck	L	AMP	NW	92		x	x	x	x	x	x	NA, NV	Ersatzneubau, Neubau in neuer Trasse	2	6,5	2031
P503	M742	Niederrhein – Driesenbusch	L	AMP	NW			x	x	x	x	x	x	NA, NV	Neubau in neuer Trasse, Zu-/Umbeseilung	2	26,6	2037
P504	M743	Sechtem – Ließem – Weissenthurm	L	AMP	NW, RP	94		x	x	x	x	x	x	NV	Zu-/Umbeseilung		70	2030
P509	M784	Limburg – Oberursel (Taunus)/Bad Homburg vor der Höhe – Eschborn – Kriftel	L	AMP	HE			x	x	x	x	x	x	NA, NV	Neubau in neuer Trasse, Zu-/Umbeseilung	56,5	9,5	2037
P528	M750	Netzverstärkung Lauchstädt – Suchraum Leuna – Pulgar	L	50HzT	SN, ST	93		x	x	x	x	x	x	NA, NV	Ersatzneubau, Neubau in neuer Trasse	9	50	2033
P532	M135SA	Brunsbüttel: 380-kV-AC-Schaltanlage (Ersatzneubau)	A	50HzT	SH			x	x	x	x	x	x	NV				2035
	M396SA	Preilack: 380-kV-AC-Schaltanlage (Ersatzneubau)	A	50HzT	BB			x	x	x	x	x	x	NV				2035
	M532SA_a	Ragow: 380-kV-AC-Schaltanlage (Ersatzneubau)	A	50HzT	BB			x	x	x	x	x	x	NV				2045
	M532SA_b	Hamburg/Nord: 380-kV-AC-Schaltanlage (Ersatzneubau)	A	50HzT	HH			x	x	x	x	x	x	NV				2045
	M532SA_c	Wolmirstedt: 380-kV-AC-Schaltanlage (Ersatzneubau)	A	50HzT	ST			x	x	x	x	x	x	NV				2034
	M532SA_d	Pulgar: 380-kV-AC-Schaltanlage (Ersatzneubau)	A	50HzT	SN			x	x	x	x	x	x	NV				2045
	M532SA_e	Remptendorf: 380-kV-AC-Schaltanlage (Ersatzneubau)	A	50HzT	TH			x	x	x	x	x	x	NV				2045
P540	M1000	Vieselbach – Altenfeld – Suchraum Schalkau – Landesgrenze Thüringen/Bayern (Mast 77)	L	50HzT	TH						x	x	x	NV	Parallelneubau, Zu-/Umbeseilung		83	2045

8 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
								A 2037	B 2037	C 2037	A 2045	B 2045	C 2045			Ausbau	Bestand	
P540	M1001	Landesgrenze Thüringen/Bayern (Mast 77) – Suchraum Münnernstadt – Suchraum Eltingshausen – Grafenrheinfeld	L	TTG	BY						x	x	x	NA, NV	Neubau in neuer Trasse	117		2045
P551	M844	Netzverstärkung Wahle – Klein Ilsede – Mehrum/Nord – Algermissen – Emmerthal	L	TTG	NI			x	x	x	x	x	x	NV	Zu-/Umbeseilung		89	2035
P551	M991	Klein Ilsede: UW-Volleinschleifung	L	TTG	NI			x	x	x	x	x	x	NV	Ersatzneubau		2	2035
	M992	Algermissen: UW-Volleinschleifung	L	TTG	NI			x	x	x	x	x	x	NV	Ersatzneubau		2	2035
P552	M845	Diele: Querregeltransformator (2x)	A	TTG	NI			x	x	x	x	x	x	NA, NV				2032
P553	M1002	Leitung Wahle – Liedingen: Querregeltransformator (4x)	A	TTG	NI			x	x	x	x	x	x	NA				2037
P554	M1003	Suchraum Bargum – Suchraum Tarp	L	TTG	SH			x	x	x	x	x	x	NA	Neubau in neuer Trasse	40		2037
P555	M1004	Hardebek – Kreis Steinburg	L	TTG	SH			x	x	x	x	x	x	NA	Neubau in neuer Trasse	39		2037
P556	M1005	Marienberg – Suchraum Traunreut – Pirach	L	TTG	BY						x	x	x	NA, NV	Neubau in neuer Trasse	76		2045
P557	M1006	Suchraum Emden/West (Rysum) – Suchraum Esens	L	TTG	NI							x	x	NA	Neubau in neuer Trasse	63		2041 – 2042
	M1007	Suchraum Esens – Inhausen/neu	L	TTG	NI							x	x	NA	Neubau in neuer Trasse	39		2041 – 2042
P559	M1211	Würgassen – Twistetal	L	TTG	HE, NW							x	x	NA, NV	Neubau in neuer Trasse	56		2045
P560	M1212	Emmerthal – Bechterdisen	L	TTG	NI, NW						x	x	x	NA, NV	Neubau in neuer Trasse	65		2045
P561	M1213	Sottrum – Suchraum Weyhe – Schönemoor	L	TTG	NI						x	x	x	NA, NV	Neubau in neuer Trasse	63		2045
P601	M903	Niederstedem – Bundesgrenze (LU)	L	AMP	RP		x	x	x	x	x	x	x	NV	Ersatzneubau		22	2037
P602	M904	Netzverstärkung Bollenacker (Olefin) – Punkt Brühl	L	AMP	NW			x	x	x	x	x	x	NV	Ersatzneubau		4	2035

8 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
								A 2037	B 2037	C 2037	A 2045	B 2045	C 2045					
																Ausbau	Bestand	
P605	M907	Niederstedem – Aach	L	AMP	RP						x	x	x	NV	Zu-/Umbeseilung		15,5	2037
P605	M908	Aach – Ens Dorf	L	AMP	RP, SL						x	x	x	NA	Neubau in neuer Trasse	80		2037
P606	M909	Oberottmarshausen – Buchloe/Waal	L	AMP	BY			x	x	x	x	x	x	NV	Zu-/Umbeseilung		26	2035
P607	M910	Dellmensingen – Vöhringen	L	AMP	BW, BY						x	x	x	NV	Zu-/Umbeseilung		17	2037
P608	M911	Leistungsflusssteuerung im Westerwald/ Siegerland	A	AMP	NW			x	x	x	x	x	x	NA				2037
P611	M923	Netzverstärkung Mengede – Emscherbruch	L	AMP	NW							x	x	NV	Zu-/Umbeseilung		15	2035
P612	M111	Erhöhung der Kurzschlussfestigkeit in Gersteinwerk	A	AMP	NW			x	x	x	x	x	x	NV				2033
	M112	Erhöhung der Kurzschlussfestigkeit in Kriftel	A	AMP	HE			x	x	x	x	x	x	NV				2037
	M113	Erhöhung der Kurzschlussfestigkeit in Sechtem	A	AMP	NW			x	x	x	x	x	x	NV				2037
	M114	Erhöhung der Kurzschlussfestigkeit in Osterath	A	AMP	NW			x	x	x	x	x	x	NV				2037
	M115	Erhöhung der Kurzschlussfestigkeit in Paffendorf	A	AMP	NW			x	x	x	x	x	x	NV				2030
	M116	Erhöhung der Kurzschlussfestigkeit in Kruckel	A	AMP	NW			x	x	x	x	x	x	NV				2037
	M1162	Erhöhung der Kurzschlussfestigkeit in Westerkappeln	A	AMP	NW			x	x	x	x	x	x	NV				2037
	M1163	Erhöhung der Kurzschlussfestigkeit in Wehrendorf	A	AMP	NI			x	x	x	x	x	x	NV				2037
	M1164	Erhöhung der Kurzschlussfestigkeit in Uentrop	A	AMP	NW			x	x	x	x	x	x	NV				2037
	M1165	Erhöhung der Kurzschlussfestigkeit in Lüstringen	A	AMP	NI			x	x	x	x	x	x	NV				2037

8 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
								A 2037	B 2037	C 2037	A 2045	B 2045	C 2045			Ausbau	Bestand	
P612	M1166	Erhöhung der Kurzschlussfestigkeit in Gütersloh	A	AMP	NW			x	x	x	x	x	x	NV				2037
	M1167	Erhöhung der Kurzschlussfestigkeit in Garenfeld	A	AMP	NW			x	x	x	x	x	x	NV				2037
	M1168	Erhöhung der Kurzschlussfestigkeit in Hattingen	A	AMP	NW			x	x	x	x	x	x	NV				2037
	M1169	Erhöhung der Kurzschlussfestigkeit in Brauweiler	A	AMP	NW			x	x	x	x	x	x	NV				2037
	M117	Erhöhung der Kurzschlussfestigkeit in Bischofsheim	A	AMP	HE			x	x	x	x	x	x	NV				2037
	M1170	Erhöhung der Kurzschlussfestigkeit in Weißenthurm	A	AMP	RP			x	x	x	x	x	x	NV				2037
	M1171	Erhöhung der Kurzschlussfestigkeit in Limburg	A	AMP	HE			x	x	x	x	x	x	NV				2037
	M1172	Erhöhung der Kurzschlussfestigkeit in Urberach	A	AMP	HE			x	x	x	x	x	x	NV				2037
	M1173	Erhöhung der Kurzschlussfestigkeit in Pfungstadt	A	AMP	HE			x	x	x	x	x	x	NV				2037
	M1174	Erhöhung der Kurzschlussfestigkeit in Dettingen	A	AMP	BW			x	x	x	x	x	x	NV				2037
	M1175	Erhöhung der Kurzschlussfestigkeit in Lamsheim	A	AMP	RP			x	x	x	x	x	x	NV				2037
	M1176	Erhöhung der Kurzschlussfestigkeit in Vöhringen	A	AMP	BY			x	x	x	x	x	x	NV				2037
	M118	Erhöhung der Kurzschlussfestigkeit in Eiberg	A	AMP	NW			x	x	x	x	x	x	NV				2032
	M119	Erhöhung der Kurzschlussfestigkeit in Witten	A	AMP	NW			x	x	x	x	x	x	NV				2037
	M120	Erhöhung der Kurzschlussfestigkeit in Kusenhorst	A	AMP	NW			x	x	x	x	x	x	NV				2033
P613	M970	Umbeseilung Polsum – Niederrhein	L	AMP	NW			x	x	x	x	x	x	NV	Zu-/Umbeseilung		28	2035

8 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
								A 2037	B 2037	C 2037	A 2045	B 2045	C 2045			Ausbau	Bestand	
P614	M989	Umbeseilung Niederrhein – Zensenbusch – Walsum	L	AMP	NW			x	x	x	x	x	x	NV	Zu-/Umbeseilung		19	2035
P615	M990	Umbeseilung Weißenthurm – Punkt Metternich	L	AMP	RP			x	x	x	x	x	x	NV	Zu-/Umbeseilung		9	2032
P625	M625	Streumen – Suchraum Dresdner Norden – Schmölln	L	50HzT	SN			x	x	x	x	x	x	NA	Neubau in neuer Trasse	92		2035
P628	M628a	Lubmin – Iven/West – Altentreptow/Nord – Altentreptow/Süd – Gransee – Malchow	L	50HzT	BB, BE, MV			x	x	x	x	x	x	NV	Ersatzneubau		192,4	2037
P631	M631a	Marke – Suchraum Hohenthurm	L	50HzT	ST					x	x	x	x	NV	Ersatzneubau		28	2045
	M631b	Suchraum Hohenthurm – Lauchstädt	L	50HzT	ST					x		x	x	NV	Ersatzneubau		23	2045
P634	M634a	Klostermansfeld – Querfurt (System 3 und 4)	L	50HzT	ST			x	x	x	x	x	x	NV	Parallelneubau		22	2037
P635	M635a	Suchraum Grabowhöfe – Suchraum Kyritz – Suchraum Jerichow – Suchraum Zerbst – Marke	L	50HzT	BB, MV, ST					x	x	x	x	NA	Neubau in neuer Trasse	280		2045
P636	M636a	Suchraum Delitzsch – Suchraum Taucha – Eula	L	50HzT	SN					x	x	x		NA, NV	Ersatzneubau, Neubau in neuer Trasse	29,9	27,8	2045
P637	M637a	Leistungsflusssteuerung Iven/West	A	50HzT	MV			x	x	x	x	x	x	NA				2032
P639	M639a	Leistungsflusssteuerung Eisenach	A	50HzT	TH			x	x	x	x	x	x	NA				2033
P650	M650a	Suchraum Salzwedel – Suchraum Osterburg	L	50HzT	ST			x	x	x	x	x	x	NA	Neubau in neuer Trasse	52		2037
P651	M651a	Gransee: Leistungsflusssteuerung	A	50HzT	BB					x	x	x		NA				2045
P652	M652a	Lubmin – Suchraum Kemnitz – Siedenbrünzow	L	50HzT	MV					x	x	x		NV	Ersatzneubau		60	2045
P654	M654a	Bertikow – Vierraden	L	50HzT	BB			x	x	x	x	x	x	NO				2037



8 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
								A 2037	B 2037	C 2037	A 2045	B 2045	C 2045			Ausbau	Bestand	
P655	M655a	Thyrow – Suchraum Großbeeren (3. und 4. System)	L	50HzT	BB			x	x	x	x	x	x	NV	Parallelneubau		18	2035
P656	M656a	Suchraum Ludwigslust – Suchraum Brunow	L	50HzT	MV			x	x	x	x	x	x	NA	Neubau in neuer Trasse	30		2037
P675	M854	Suchraum Markt Triefenstein – Höpfingen	L	TTG, TNG	BW, BY			x	x	x	x	x	x	NA	Neubau in neuer Trasse	33		2037
	M855	Höpfingen – Hüffenhardt – Großgartach	L	TNG	BW			x	x	x	x	x	x	NV	Parallelneubau		64	2037
P676	M858	Großgartach – Hoheneck – Suchraum Hochberg – Punkt Rommelsbach	L	AMP, TNG	BW						x	x	x	NV	Ersatzneubau		72	2037
	M859	Punkt Rommelsbach – Suchraum Unteres Echaztal/Ermstal	L	TNG	BW						x	x	x	NA, NV	Zu-/Umbeseilung		2,3	2037
P677	M861	Neurott – Hüffenhardt (ad-hoc)	L	TNG	BW			x	x	x	x	x	x	NV	Zu-/Umbeseilung		39,3	2030
P680	M917	Leistungsflusssteuerung Höpfingen	A	TNG	BW			x	x	x	x	x	x	NA				2030
P681	M919	Leistungsflusssteuerung Rotensohl	A	TNG	BW			x	x	x	x	x	x	NA				2036
P683	M1200	Eichstetten – Suchraum südwestlicher LK Waldshut – Gurtweil – Kühmoos	L	TNG	BW						x	x	x	NA, NV	Ersatzneubau, Zu-/Umbeseilung		101	2045
	M1201	Trossingen – Laufenburg	A	TNG	BW						x	x	x	NA				2045
P701	M1101	Netzausbau Arpe – Punkt Limburg	L	AMP	HE, NW			x	x	x			x	NA	Neubau in neuer Trasse	120		2037
	M1101SA	Doppeleinschleifung Arpe	A	AMP	NW			x	x	x	x	x	x	NA	Neubau in neuer Trasse	2		2037
P702	M1102	Zubeseilung Kriftel – Bischofsheim	L	AMP	HE			x	x	x	x	x	x	NV	Zu-/Umbeseilung		18,8	2037
P703	M1103	Leistungsflusssteuerung in der Pfalz	A	AMP	RP			x	x	x	x	x	x	NA				2037

8 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	
								A 2037	B 2037	C 2037	A 2045	B 2045			C 2045	Ausbau		Bestand
P704	M1104	Netzausbau Wengerohr – Bekond	L	AMP	RP						x	x	x	NA	Neubau in neuer Trasse	21		2045
P705	M1105	Netzausbau Meckenheim – Dahlem/Wallenthal	L	AMP	NW						x	x	x	NA	Neubau in neuer Trasse	36		2045
P706	M1106	Netzausbau Schafberg – Kusenhorst	L	AMP	NW						x		x	NA	Neubau in neuer Trasse	120		2045
P707	M1107	Netzausbau Müschede/Wennigloh – Seckel	L	AMP	NW						x	x	x	NA	Neubau in neuer Trasse	45		2045
P708	M1180	Netzverstärkung Gronau – Kusenhorst	L	AMP	NW								x	NV	Zu-/Umbeseilung		45	2045
P709	M1109	Netzausbau und -verstärkung Kusenhorst – Eiberg – Selbeck	L	AMP	NW						x	x	x	NA, NV	Ersatzneubau, Neubau in neuer Trasse, Parallelneubau, Zu-/Umbeseilung	38	43	2045
P710	M1110	Netzverstärkung Buchloe/Waal – Bidingen/Bernbach – Leupolz	L	AMP	BY						x	x	x	NV	Zu-/Umbeseilung		54,7	2045
P711	M1111a	Netzverstärkung Oberzier – Wallenthal	L	AMP	NW				x	x		x	x	NV	Zu-/Umbeseilung		37	2037
	M1111b	Netzverstärkung Wallenthal – Dahlem	L	AMP	NW				x	x	x	x	x	NV	Zu-/Umbeseilung		23	2037
	M1111c	Netzverstärkung Dahlem – Niederstedem	L	AMP	NW, RP						x	x	x	NV	Zu-/Umbeseilung		58	2037
P712	M1112	Netzverstärkung Uchtelfangen – Mittelbexbach	L	AMP	SL							x	x	NV	Zu-/Umbeseilung		20	2045
P713	M1113	Netzausbau Meitingen – Suchraum Nordheim/Auchsheim/Asbach-Bäumenheim/Mertingen	L	AMP	BY			x	x	x	x	x	x	NA	Neubau in neuer Trasse	24		2037
P714	M1114a	Netzverstärkung Pkt. Zeilsheim – Kriftel – Marxheim	L	AMP	HE							x	x	NV	Zu-/Umbeseilung		13	2045
	M1114b	Netzverstärkung Marx-heim – Punkt Rüsselsheim – Bischofsheim	L	AMP	HE							x	x	NV	Zu-/Umbeseilung		12	2045
	M1114c	Netzverstärkung Bischofsheim – Rüssels-heim – Pkt. Zeilsheim	L	AMP	HE							x	x	NV	Zu-/Umbeseilung		22,4	2045
	M1114d	Netzverstärkung Bischofsheim – Pfungstadt – Ried	L	AMP	HE							x	x	NV	Zu-/Umbeseilung		67,6	2045

8 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
								A 2037	B 2037	C 2037	A 2045	B 2045	C 2045					
																Ausbau	Bestand	
P714	M1114e	Netzverstärkung Pfungstadt – Urberach	L	AMP	HE							x	x	NV	Zu-/Umbeseilung		34,4	2045
P719	M1177	Netzverstärkung Lippborg – Uentrop	L	AMP	NW			x	x	x	x	x	x	NV	Zu-/Umbeseilung		1	2037
	M1179	Netzverstärkung Uentrop – Arpe	L	AMP	NW								x	NV	Zu-/Umbeseilung		69	2045
P720	M1157	Netzverstärkung Dauersberg – Limburg	L	AMP	RP						x	x	x	NV	Zu-/Umbeseilung		46	2037
	M1158	Netzverstärkung Limburg – Marxheim	L	AMP	HE			x	x	x	x	x	x	NV	Zu-/Umbeseilung		50	2037

Quelle: Übertragungsnetzbetreiber

Tabelle 45: Interkonnektoren im Zubaunetz NEP 2037/2045 (2025)

Projekt	M-Nr.	Maßnahme	Leitung/Anlage	ÜNB	teilnehmende europäische Länder	Bundesländer	NOVA-Kategorie	NOVA-Typ	TYNDP/PCI	EnLAG/BBP	Trassenlänge in km		anvisierte Inbetriebnahme
											Ausbau	Bestand	
P74	M96	Vöhringen – Punkt Bundesgrenze (AT)	L	AMP	AT	BY	NV	Zu-/Umbeseilung	x			110	2031
P221	M460a	DC-Verbindung Hansa PowerBridge 1	L	50HzT	SE	AWZ/Küstenmeer Ostsee, MV	NA	Neubau in neuer Trasse (ohne MR)	x	BBP Nr. 69	173,5		2037
	M461a	DC-Verbindung Hansa PowerBridge 2	L	50HzT	SE	AWZ/Küstenmeer Ostsee, MV	NA	Neubau in neuer Trasse (ohne MR)	x	BBP Nr. 83	138,5		2045
P313	M488	Raum Dahlem – Bundesgrenze (BE)	L	AMP	BE	NW	NA	Neubau in neuer Trasse (ohne MR)	x	BBP Nr. 95	20		2038
P328	M534	Fedderwarden – Großbritannien	L	[TTG]	UK	NI	NA	Neubau in neuer Trasse (mit MR)	x	BBP Nr. 70	200		2028
P329	M533	Niederlangen – Großbritannien	L	[TTG]	UK	NI	NA	Neubau in neuer Trasse (mit MR)	x		200		2032

8 Übersicht der identifizierten Maßnahmen

Projekt	M-Nr.	Maßnahme	Leitung/Anlage	ÜNB	teilnehmende europäische Länder	Bundesländer	NOVA-Kategorie	NOVA-Typ	TYNDP/PCI	EnLAG/BBP	Trassenlänge in km		anvisierte Inbetriebnahme
											Ausbau	Bestand	
P640	M901a	BEI: HGÜ-Verbindung von Bornholm nach Mecklenburg-Vorpommern	L	50HzT	DK	AWZ/Küstenmeer Ostsee, MV	NA	Neubau in neuer Trasse (mit MR)	x		193		2036
	M901b	BEI: BEI grid infrastructure on Bornholm	A	50HzT	DK	MV	NA		x				2036
P642	M642	HGÜ-Verbindung Baltic-German PowerLink	L	50HzT	EE	MV	NA	Neubau in neuer Trasse (mit MR)	x		600		2037
P678	M862	Jettingen – Mettlen (CH)	L	TNG	CH	BW	NA	Neubau in neuer Trasse (mit MR)	x		114		2037
	M862_b	Jettingen – Mettlen (CH) (Erweiterung um 1 GW)	L	TNG	CH	BW	NA	Neubau in neuer Trasse (mit MR)			114		2037
P700	M700a	HansaLink (UK-DE Hybrid Interconnector) Phase 1	L	[TTG]	UK	AWZ/Küstenmeer Nordsee	NA	Neubau Verbindung zwischen Konverter (mit MR)	x		900		2033
	M700b	HansaLink (UK-DE Hybrid Interconnector) Phase 2	A	[TTG]	UK	SH	NA		x				2035
P715	M1115	Lippe – AWZ Dänemark	L	AMP	DK	AWZ/Küstenmeer Nordsee, NI, NW, SH	NA, NV	Leerrohrnutzung (mit MR), Neubau in neuer Trasse (mit MR)	x		240		2039 – 2040
P716	M1159	NOR-17-1 – AWZ Norwegen	L	AMP	NOR	AWZ/Küstenmeer Nordsee	NA	Neubau Verbindung zwischen Konverter (mit MR)	x		90		2040
	M1160	Suchraum Hemmoor – AWZ Norwegen	L	[TTG]	NOR	AWZ/Küstenmeer Nordsee, NI	NA	Neubau in neuer Trasse (mit MR)	x		375		2040
	M1161	NOR-16-1 – AWZ Norwegen	L	[TTG]	NOR	AWZ/Küstenmeer Nordsee	NA	Neubau Verbindung zwischen Konverter (mit MR)	x		90		2040
P717	M1220	NOR-17-2 – AWZ Niederlande	L	[TTG]	NL	AWZ/Küstenmeer Nordsee	NA	Neubau Verbindung zwischen Konverter (mit MR)	x		75		2040
P718	M1221	Suchraum Zeilarn – Griechenland	L	[TTG]	GR	BY	NV	Neubau in neuer Trasse (mit MR)	x		20		2036

8.3 Maßnahmen Offshore-Netz

In der Tabelle 47 werden alle Offshore-Netzanbindungssysteme (ONAS) des Offshore-Zubaunetzes und deren Bedarf in den jeweiligen Szenarien dargestellt. 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 46.

Tabelle 46: Übersicht Offshore-Startnetz NEP 2037/2045 (2025)

Projekt	Projektname	Netzverknüpfungspunkt (ÜNB)	Bundesland	Trassenlänge in km	Übertragungsleistung in MW	anvisierte Inbetriebnahme
OST-1-4	AC-ONAS OST-1-4 (Ostwind 3)	Stilow (50Hertz)	MV	105	300	2026
OST-2-4	DC-ONAS OST-2-4 (Ostwind 4)	Stilow (50Hertz)	MV	110	1.000*	2031
NOR-3-2	DC-ONAS NOR-3-2 (DoWin4)	Hanekenfähr (Amprion)	NI	213	900	2028
NOR-6-3	DC-ONAS NOR-6-3 (BorWin4)	Hanekenfähr (Amprion)	NI	278	900	2028
NOR-7-2	DC-ONAS NOR-7-2 (BorWin6)	Büttel (TenneT)	SH	233	980	2027
NOR-9-1	DC-ONAS NOR-9-1 (BalWin1)	Wehrendorf (Amprion)	NI	363	2.000	2030
NOR-9-2	DC-ONAS NOR-9-2 (BalWin3)	Sengwarden (TenneT)	NI	242	2.000	2031
NOR-9-3	DC-ONAS NOR-9-3 (BalWin4)	Unterweser (TenneT)	NI	275	2.000	2029
NOR-9-4	DC-ONAS NOR-9-4 (BalWin5)	Suchraum Werderland (TenneT)	NI	321	2.000**	2033***
NOR-10-1	DC-ONAS NOR-10-1 (BalWin2)	Westerkappeln (Amprion)	NI, NW	371	2.000	2032****
NOR-11-1	DC-ONAS NOR-11-1 (LanWin3)	Hochwörden (50Hertz)	SH	236	2.000	2032
NOR-11-2	DC-ONAS NOR-11-2 (LanWin4)	Sengwarden (TenneT)	NI	238	2.000	2031
NOR-12-1	DC-ONAS NOR-12-1 (LanWin1)	Unterweser (TenneT)	NI	288	2.000	2030
NOR-12-2	DC-ONAS NOR-12-2 (LanWin2)	Hochwörden (TenneT)	SH	274	2.000	2030
NOR-13-1	DC-ONAS NOR-13-1 (LanWin5)	Großenmeer (TenneT)	NI	308	2.000	2031

Hinweis: Die Anschlüsse der OWP NC 1 auf Fläche N-3.7 und NC 2 auf Fläche N-3.8 bei dem ONAS NOR-3-3 (DoWin6) werden 2026 fertiggestellt und haben insgesamt eine zugewiesene Leistung von 658 MW.

*Beim ONAS OST-2-4 wird eine Übertragungsleistung von 1 GW berücksichtigt, obwohl das ONAS eine technische Übertragungsleistung von 2 GW hat. Das weitere 1 GW wird als Maßnahme OST-2-4 Plus im Projekt geführt.

**Für die anzubindenden Flächen N-9.4 und N-9.5 soll die tatsächlich installierte Leistung 20 % über die zugewiesene Übertragungsleistung hinausgehen.

***Das gegenüber dem ersten Entwurf angepasste Inbetriebnahmedatum des ONAS ergibt sich aus der erfolgten Kommunikation des voraussichtlichen Fertigstellungstermins gemäß § 17d Abs. 2 S. 3 EnWG.

****Das gegenüber dem ersten Entwurf abweichende Inbetriebnahmedatum des ONAS ergibt sich aus der Festlegung gemäß der Änderung des FEP 2025 vom 30.01.2026.

Quelle: Übertragungsnetzbetreiber

Tabelle 47: Übersicht Offshore-Zubaunetz NEP 2037/2045 (2025)

Projekt	M-Nr.	Maßnahmenname	Netzverknüpfungspunkt (ÜNB)	Trassenlänge in km (ca.)*	Übertragungsleistung in MW für A und B	Geplante Inbetriebnahme je Szenario					
						A 2037	B 2037	C 2037	A 2045	B 2045	C 2045
OST-x-1	M274	AC-Verbindung OST-x-1	Suchraum Gnewitz (50Hertz)	0	250	–	–	–	2039	2039	2039
OST-x-2	M275	AC-Verbindung OST-x-2	Suchraum Gnewitz (50Hertz)	0	250	–	–	–	2039	2039	2039
OST-x-3	M276	AC-Verbindung OST-x-3	Suchraum Kemnitz (50Hertz)	0	250	–	–	–	2040	2040	2040
OST-x-4	M277	AC-Verbindung OST-x-4	Suchraum Kemnitz (50Hertz)	0	250	–	–	–	2040	2040	2040
NOR-6-4**	M256	HGÜ-Verbindung NOR-6-4 (BorWin7)	Kusenhorst (Amprion)	451	2.000	2034	2034	2034	2034	2034	2034
NOR-12-3	M262	HGÜ-Verbindung NOR-12-3 (LanWin6)	Suchraum Pöschendorf (50Hertz)	308	2.000	2034	2034	2034	2034	2034	2034
NOR-12-4	M264	HGÜ-Verbindung NOR-12-4 (LanWin7)	Suchraum Pöschendorf (TenneT)	342	2.000	2034	2034	2034	2034	2034	2034
NOR-14-2	M246	HGÜ-Verbindung NOR-14-2	Rommerskirchen (Amprion)	633	2.000	2036	2036	2036	2036	2036	2036
NOR-16-1	M266	HGÜ-Verbindung NOR-16-1	Hardebek (TenneT)	365	2.000	2036	2036	2036	2036	2036	2036
NOR-16-2	M265	HGÜ-Verbindung NOR-16-2	Suchraum BBS (50Hertz)	438	2.000	2037	2037	2037	2037	2037	2037
NOR-14-1	M250	HGÜ-Verbindung NOR-14-1	Großenmeer (TenneT)	310	2.000	–	2037	2037	2038	2037	2037
NOR-16-3	M260	HGÜ-Verbindung NOR-16-3	Rommerskirchen (Amprion)	644	2.000	–	2037	2037	2038	2037	2037
NOR-16-4	M257	HGÜ-Verbindung NOR-16-4	Kriftel (Amprion)	848	2.000	–	–	–	2039	2038	2038
NOR-17-1	M258	HGÜ-Verbindung NOR-17-1	Suchraum Ried (Amprion)	916	2.000	–	–	–	2040	2039	2039
NOR-17-2	M267	HGÜ-Verbindung NOR-17-2	Suchraum Nüttermoor (TenneT)	367	2.000	–	–	–	2040	2039	2039
NOR-13-2	M268	HGÜ-Verbindung NOR-13-2 (LanWin8)	Suchraum BBS (50Hertz)	428	2.000	–	–	–	2041	2040	2040
NOR-5-2	M254	HGÜ-Verbindung NOR-5-2	Niederrhein (Amprion)	508	2.000	–	–	–	2042	2041	2040
NOR-19-1	M271	HGÜ-Verbindung NOR-19-1	Suchraum Esens (TenneT)	379	2.000	–	–	–	–	2042	2041
NOR-19-2	M247	HGÜ-Verbindung NOR-19-2	Suchraum Esens (Amprion)	395	2.000	–	–	–	–	2043	2041
NOR-5-3	M261	HGÜ-Verbindung NOR-5-3	Sechtem (Amprion)	647	2.000	–	–	–	–	2044	–

* Die OWP-Flächen für die ONAS OST-x-1 bis OST-x-4 in den 2045er-Szenarien stehen noch nicht fest und werden daher mit 0km angenommen.

** Der Trassenverlauf des ONAS NOR-6-4 wurde im zweiten Entwurf des NEP 2037/2045 (2025) korrigiert und verläuft gemäß der Planung des verantwortlichen ÜNB über den Grenzkorridor N-II sowie die Insel Norderney. Die Inbetriebnahme im Jahr 2034, welche im FEP 2025 für das ONAS NOR-6-4 für das Jahr 2033 vorgesehen ist, dient der zeitlichen Streckung, um bei hoher Projektdichte bis 2030, strapazierte Lieferketten zu entlasten und Flexibilitäts- sowie Kosteneinsparungspotenziale heben zu können.

Quelle: Übertragungsnetzbetreiber