

- 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 dargestellt²⁴. **Darüber hinaus wurde Kapitel 7.1 um Tabelle 38 mit den zusätzlichen Interkonnektoren gemäß Kapitel 5.3 ergänzt.**

Zu den Startnetz-Projekten sowie zu den Zubaunetz-Projekten gibt es im Anhang zu diesem Bericht unter www.netzentwicklungsplan.de/NEP_2037_2045_V2023_2_Entwurf_Teil2.pdf jeweils einen ausführlichen Steckbrief. Bei den Projekten und Maßnahmen des Zubaunetzes ist sowohl in Tabelle 37 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 39 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 Mitte 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.

²⁴ 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 **zudem** 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_2E.pdf zusammengefasst.

7.1.1 Startnetz NEP 2037 / 2045 (2023)

Tabelle 32: 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	Vierraden: 380-kV-Einschleifung (2.)	A	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
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

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-P36	M21	Bertikow – Pasewalk	L	BB, MV	NV	Ersatzneubau		BBP Nr. 11		32	2024	4: Genehmigt/in Bauvorbereitung/ im Bau
	M21TR1	<i>Pasewalk: 380/220-kV-Netzkuppltransformator (1.+2.)</i>	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	4: <i>Genehmigt/ in Bauvorbereitung/ im Bau</i>
	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	<i>Vierraden: Querregeltransformator (3.+4.)</i>	A	BB	NA		T				2025	4: Genehmigt/ in Bauvorbereitung/ im Bau
50HzT-P150	M352a	<i>Suchraum Stadt Schraplau/Gemeinde Obhausen – Wolkramshausen</i>	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	<i>Bentwisch: 380/220-kV-Netzkuppltransformator (1.)</i>	A	MV	NA						2026	3: Im Genehmigungsverfahren
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	<i>Berlin/Südost: 380-kV-Anlage</i>	A	BB	NA						2025	3: Im Genehmigungsverfahren
50HzT-P345	M556	<i>Hamburg/Ost: Querregeltransformator (1.-4.) inkl. Anlagenumstrukturierung</i>	A	HH	NA						2023	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		
50HzT-P357	M566	<i>Güstrow: Querriegeltransformator (1.-4.) inkl. Anlagenumstrukturierung</i>	A	MV	NA						2025	3: Im Genehmigungsverfahren
50HzT-P358	M567	<i>Lauchstädt + Weida: 380/ 220-kV-Netzkuppeltransformator (1.+2. + 1.)</i>	A	ST, TH	NA						2025	4: Genehmigt/ in Bauvorbereitung/ im Bau
50HzT-P360	M464	<i>Lauchstädt: STATCOM (2x)</i>	A	ST	NA						2025-2030	3: Im Genehmigungsverfahren, 4: Genehmigt/ in Bauvorbereitung/ im Bau
	M464b	<i>Lauchstädt: MSCDN (2x)</i>	A	ST	NA						2025-2030	3: Im Genehmigungsverfahren, 4: Genehmigt/ in Bauvorbereitung/ im Bau
	M595a	<i>Weida: STATCOM (1x)</i>	A	TH	NA						2025-2030	3: Im Genehmigungsverfahren, 4: Genehmigt/ in Bauvorbereitung/ im Bau
	M595c1	<i>Ragow: STATCOM (2x)</i>	A	BB	NA						2025-2030	3: Im Genehmigungsverfahren, 4: Genehmigt/ in Bauvorbereitung/ im Bau
	M595c2	<i>Ragow: 380-kV-Kompensationsspule (2x)</i>	A	BB	NA						2025-2030	3: Im Genehmigungsverfahren, 4: Genehmigt/ in Bauvorbereitung/ im Bau
	M685a	<i>Jessen/Nord: 380-kV-Kompensationsspule (1x)</i>	A	ST	NA						2025-2030	4: Genehmigt/ in Bauvorbereitung/ im Bau
	M685b	<i>Pulgar: 380-kV-Kompensationsspule (1x)</i>	A	SN	NA						2025-2030	3: Im Genehmigungsverfahren, 4: Genehmigt/ in Bauvorbereitung/ im Bau
	M685h	<i>Friedrichshain: 380-kV-Kompensationsspule (1x)</i>	A	BE	NA						2023	4: Genehmigt/ in Bauvorbereitung/ im Bau

Quelle: Übertragungsnetzbetreiber



7 Übersicht der identifizierten Maßnahmen

Tabelle 33: 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	Utfoot – 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	Utfoot – 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-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 – Utfoot	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
AMP-P21	M51b2	Regelzonengrenze TTG/AMP – Merzen	L	NI	NA	Neubau in neuer Trasse		BBP Nr. 6	29,1		2027	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		
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. 24, 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 – 2025	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						2023	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 34: 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
	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						2025	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 Würgau	A	BY	NA						2025	4: Genehmigt / in Bauvorbereitung / im Bau
	M592m	rot. Phasenschieber (Supercap) Würgassen	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
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
TTG-021	M559	Querregeltransformatoren (PST) Wilster/West – Stade/West (Krempermarsch)	A	SH	NA						2023	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
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 (Ost-bayernring)	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	2027	4: Genehmigt/ in Bauvorbereitung/ im Bau
	M103a	Altheim – Adlkofen	L	BY	NA, NV	Ersatzneubau	P, T	BBP Nr. 32		7	2027	3: Im Genehmigungsverfahren
	M103b	Adlkofen – Matzenhof	L	BY	NV	Ersatzneubau	P, T	BBP Nr. 32		66	2027	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, 4: <i>Genehmigt/ in Bauvorbereitung/ im Bau</i>
TTG-P118	M207	Borken – Mecklar	L	HE	NV	Zu-/Umbeseilung		BBP Nr. 43		41	2023	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-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 35: 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		20	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 36: 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/ DC4	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	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	Suchraum Gemeinden Klein Rogahn/Stralendorf/Warsow/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 37: Erforderliche Projekte und Maßnahmen in den Szenarien A 2037, B 2037, C 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	AMP				A 2037	B 2037	C 2037	A 2045	B 2045			C 2045	Ausbau			Bestand
DC21	DC21b	Wilhelmshaven/ Landkreis Friesland – Lippetal/ Welver/Hamm	L	AMP	NI, NW	49	P, T	x	x	x	x	x	NA	Neubau in neuer Trasse, Leer- rohrerrichtung 3 Adern	270		2032*	2: Im Raumord- nungsverfahren/ Bundesfachplan- nung	
DC25	DC25	Heide/West – Polsum	L	AMP	NI, NW, SH	48	P, T	x	x	x	x	x	NA	Leerrohrerrich- tung 3 Adern, Neubau in neuer Trasse	440		2032*	2: Im Raumord- nungsverfahren/ Bundesfachplan- nung	
DC31/ DC32	DC31	<i>Gemeinden Hemmingstedt/ Lieth/Lohe- Rickelshof/ Wöhrden – Suchraum Gemeinden Klein Rogahn/ Stralendorf/ Warsow/Holthusen/ Schossin</i>	L	50HzT, TTG	MV, SH	81		x	x	x	x	x	NA	Neubau in neuer Trasse (mit metallischem Rückleiter), Leer- rohrerrichtung 3 Adern	212		2032	1: Vorbereitung Planungs- und Genehmigungs- verfahren	
	DC32	Suchraum Pöschendorf – Suchraum Gemeinden Klein Rogahn/ Stralendorf/ Warsow/ Holthusen/Schossin	L	50HzT, TTG	MV, SH			x	x	x	x	x	NV	Leerrohrnutzung (inkl. Leerrohr für metallischen Rückleiter)		170	2034	0: Noch keine Aktivität	
DC34/ DC35	DC34	Ovelgönne/ Rastede/ Wiefelstede/ Westerstede – Bürstadt	L	AMP	HE, NI, NW	82		x	x	x	x	x	NA	Neubau in neuer Trasse (mit metallischem Rückleiter), Parallelneubau mit DC35	523		2033*	1: Vorbereitung Planungs- und Genehmigungs- verfahren	
	DC34 Konv1	MT-Konverter und DC-Hub Suchraum Ovelgönne/Rastede/ Wiefelstede/ Westerstede	A	AMP, TTG	NI			x	x	x	x	x	NA				2031	1: Vorbereitung Planungs- und Genehmigungs- verfahren	
	DC35	Ovelgönne/ Rastede/ Wiefelstede/ Westerstede – Marxheim	L	AMP	HE, NI, NW			x	x	x	x	x	NA	Neubau in neuer Trasse (mit metallischem Rückleiter), Parallelneubau mit DC34	461		2035*	0: Noch keine Aktivität	
DC40	DC40	Suchraum Nüstermoor – Streumen	L	50HzT, TTG	NI, SN, ST			x	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	x	NA	Neubau in neuer Trasse (mit metallischem Rückleiter)	607		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	TNG				A 2037	B 2037	C 2037	A 2045	B 2045			C 2045	Ausbau			Bestand
DC42	DC42	Suchraum Ämter Büchen/ Breitenfelde/ Schwarzenbek-Land – südlicher Landkreis Böblingen	L	50HzT, TNG	BW, BY, HE, NI, SH			x	x	x	x	x	x	NA	Neubau in neuer Trasse (mit metallischem Rückleiter)	737		2037	0: Noch keine Aktivität
P22	M80	Elsfleth/West – Hunte-Ochtum – Ganderkesee	L	TTG	NI	55		x	x	x	x	x	x	NA, NV	Ersatzneubau		29	2031	2: Im Raumordnungsverfahren/ Bundesfachplanung
	M82	Conneforde – Unterweser	L	TTG	NI	54		x	x	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	x	x	NA, NV	Ersatzneubau		100	2031	2: Im Raumordnungsverfahren/ Bundesfachplanung
P26	M432	Brunsbüttel – Büttel	L	TTG	SH	50		x	x	x	x	x	x	NA, NV	Ersatzneubau		3	2030	3: Im Genehmigungsverfahren
	M76	Büttel – Wilster/West	L	TTG	SH	50		x	x	x	x	x	x	NA, NV	Ersatzneubau		8	2030	3: Im Genehmigungsverfahren
	M89	Wilster/West – Suchraum Grevenkop – Stade/West	L	TTG	SH	50		x	x	x	x	x	x	NA, NV	Ersatzneubau		44	2030	3: Im Genehmigungsverfahren
P27	M52	Punkt Lemförde – Ohlensehlen	L	AMP, TTG	NI			x	x	x	x	x	x	NV	Zu-/Umbeseilung		42	2037	0: Noch keine Aktivität
P33	M24b	Wolmirstedt – Helmstedt/Ost – Twieflingen/ Schöningen – Liebenburg/ Schladen-Werla – Bleckenstedt/Süd	L	50HzT, TTG	NI, ST	10		x	x	x	x	x	x	NV	Parallelneubau		113	2029 (50HzT) / 2029, 2032 (TTG)	2: Im Raumordnungsverfahren/ Bundesfachplanung, 3: Im Genehmigungsverfahren
P43	M74a	Mecklar – Dipperz	L	TTG	HE	17	T	x	x	x	x	x	x	NV	Parallelneubau, Neubau in neuer Trasse	5	45	2031	2: Im Raumordnungsverfahren/ Bundesfachplanung
	M74b	Dipperz – Bergrheinfeld/West	L	TTG	BY, HE	17	T	x	x	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	x	x	NV	Ersatzneubau		46	2037	0: Noch keine Aktivität
	M853	Ersatzneubau Oberjettingen – Engslatt	L	TNG	BW			x	x	x	x	x	x	NV	Ersatzneubau		34	2037	0: Noch keine Aktivität
P51	M37	Großgartach – Endersbach	L	TNG	BW	22		x	x	x	x	x	x	NA, NV	Zu-/Umbeseilung, Ersatzneubau, Parallelneubau		27	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				B	C	A	B	C			A	B			C	Ausbau	Bestand
P52	M94a	Herbertingen – Grünkraut – Punkt Neuravensburg mit Abzweig Obermooweiler	L	AMP, TNG	BW		T	x	x	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	x	x	NV	Ersatzneubau		7	2035*	1: Vorbereitung Planungs- und Genehmigungsverfahren		
P53	M54	Raitersaich/West – Altdorf b. Nürnberg/Winkelhaid	L	TTG	BY	41		x	x	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	x	x	NV	Ersatzneubau		103	2029	3: Im Genehmigungsverfahren		
P71	M46	Audorf/Süd – Kiel/neu	L	TTG	SH			x	x	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	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	x	x	NV	Zu-/Umbeseilung		31	2032	1: Vorbereitung Planungs- und Genehmigungsverfahren		
	M368 mod	Hamburg/Ost – Suchraum Ämter Büchen/Breitenfelde/Schwarzenbek-Land	L	50HzT	HH, SH	51		x	x	x	x	x	x	NA	Neubau in neuer Trasse	35		2031*	1: Vorbereitung Planungs- und Genehmigungsverfahren		
P90	M17g1	MSCDN Hüffenhardt	A	TNG	BW			x	x	x	x	x	x	NA				bis 2030	1: Vorbereitung Planungs- und Genehmigungsverfahren		
	M17g3	MSCDN Altlußheim	A	TNG	BW			x	x	x	x	x	x	NA				bis 2030	1: Vorbereitung Planungs- und Genehmigungsverfahren		
	M17g4	MSCDN Daxlanden	A	TNG	BW			x	x	x	x	x	x	NA				bis 2037	1: Vorbereitung Planungs- und Genehmigungsverfahren		
	M17g5	MSCDN Dellmensingen	A	TNG	BW			x	x	x	x	x	x	NA				bis 2030	1: Vorbereitung Planungs- und Genehmigungsverfahren		
	M17g6	MSCDN Eichstetten	A	TNG	BW			x	x	x	x	x	x	NA				bis 2030	1: Vorbereitung Planungs- und Genehmigungsverfahren		
	M17g7	MSCDN Kühmoos	A	TNG	BW			x	x	x	x	x	x	NA				bis 20307	1: Vorbereitung Planungs- und Genehmigungsverfahren		
	M17g9	MSCDN Weier	A	TNG	BW			x	x	x	x	x	x	NA				bis 2037	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
P90	M17g10	MSCDN Weinheim	A	TNG	BW			x	x	x	x	x	x	NA			bis 2037	1: Vorbereitung Planungs- und Genehmigungsverfahren	
	M17g11	MSCDN Stalldorf	A	TNG	BY			x	x	x	x	x	x	NA			bis 2037	1: Vorbereitung Planungs- und Genehmigungsverfahren	
	M17g12	MSCDN Obermooweiler	A	TNG	BW			x	x	x	x	x	x	NA			bis 2037	1: Vorbereitung Planungs- und Genehmigungsverfahren	
	M17g13	MSCDN Wendlingen	A	TNG	BW			x	x	x	x	x	x	NA			bis 2037	1: Vorbereitung Planungs- und Genehmigungsverfahren	
	M17g14	MSCDN Herbertingen	A	TNG	BW			x	x	x	x	x	x	NA			bis 2037	1: Vorbereitung Planungs- und Genehmigungsverfahren	
	M17g15	MSCDN Niederstotzingen	A	TNG	BW			x	x	x	x	x	x	NA			bis 2037	1: Vorbereitung Planungs- und Genehmigungsverfahren	
	M17h1	STATCOM Wendlingen	A	TNG	BW			x	x	x	x	x	x	NA			bis 2030	1: Vorbereitung Planungs- und Genehmigungsverfahren	
	M17h2	STATCOM Dellmensingen	A	TNG	BW			x	x	x	x	x	x	NA			bis 2030	1: Vorbereitung Planungs- und Genehmigungsverfahren	
	M17h3	STATCOM Eichstetten	A	TNG	BW			x	x	x	x	x	x	NA			bis 2030	1: Vorbereitung Planungs- und Genehmigungsverfahren	
	M17h4	STATCOM Höpfingen	A	TNG	BW			x	x	x	x	x	x	NA			bis 2030	1: Vorbereitung Planungs- und Genehmigungsverfahren	
	M17h5	STATCOM Kühmoos	A	TNG	BW			x	x	x	x	x	x	NA			bis 2030	1: Vorbereitung Planungs- und Genehmigungsverfahren	
	M17h6	STATCOM Oberjettingen	A	TNG	BW			x	x	x	x	x	x	NA			bis 2030	1: Vorbereitung Planungs- und Genehmigungsverfahren	
	M17h8	STATCOM Herbertingen	A	TNG	BW			x	x	x	x	x	x	NA			bis 2037	1: Vorbereitung Planungs- und Genehmigungsverfahren	
	M17h10	STATCOM Stalldorf	A	TNG	BY			x	x	x	x	x	x	NA			bis 2030	1: Vorbereitung Planungs- und Genehmigungsverfahren	
	M17h11	STATCOM Stalldorf	A	TNG	BY			x	x	x	x	x	x	NA			bis 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
P90	M17i9	Spule Dellmensingen	A	TNG	BW			x	x	x	x	x	x	NA			bis 2037	1: Vorbereitung Planungs- und Genehmigungsverfahren	
	M17i10	Spule Herbertingen	A	TNG	BW			x	x	x	x	x	x	NA			bis 2030	1: Vorbereitung Planungs- und Genehmigungsverfahren	
	M17i11	Spule Trossingen	A	TNG	BW			x	x	x	x	x	x	NA			bis 2030	1: Vorbereitung Planungs- und Genehmigungsverfahren	
	M17i12	Spule Villingen	A	TNG	BW			x	x	x	x	x	x	NA			bis 2030	1: Vorbereitung Planungs- und Genehmigungsverfahren	
P112	M201	Pleinting – Bundesgrenze DE/AT	L	TTG	BY	32	T	x	x	x	x	x	x	NA, NV	Ersatzneubau		39	2030	3: Im Genehmigungsverfahren
	M212	Abzweig Pirach	L	TTG	BY	32	T	x	x	x	x	x	x	NA, NV	Ersatzneubau		24	2030	3: Im Genehmigungsverfahren
P113	M779	Ämter Büchen/ Breitenfelde/ Schwarzenbek-Land – Punkt Geesthacht/ Amt Lütau/ Lauenburg/ Elbe	L	TTG	SH			x	x	x	x	x	x	NA	Neubau in neuer Trasse	24		2029	3: Im Genehmigungsverfahren
	M777	Punkt Geesthacht/ Amt Lütau/ Lauenburg/ Elbe – Lüneburg/ Samtgemeinde Gellersen/ Samtgemeinde Ilmenau – Stadorf	L	TTG	NI, SH	58		x	x	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	x	x	NA, NV	Parallelneubau		86	2030	1: Vorbereitung Planungs- und Genehmigungsverfahren
P116	M206	Dollern – Samtgemeinde Sottrum – Wechold – Punkt Landesbergen (Steyerberg)	L	TTG	NI	57		x	x	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	x	x	NV	Ersatzneubau		20	2033	1: Vorbereitung Planungs- und Genehmigungsverfahren
P119	M90	Conneforde – Suchraum Rastede – Elsfleth/ West mit Anschluss Huntorf	L	TTG	NI	56		x	x	x	x	x	x	NA, NV	Ersatzneubau		32	2031	3: Im Genehmigungsverfahren
	M535	Elsfleth/ West – Stadtbezirke Bremen-West/ Mitte – Samtgemeinde Sottrum	L	TTG	HB, NI	56		x	x	x	x	x	x	NA, NV	Ersatzneubau		68	2031	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
P124	M209a	Wolmirstedt – Klostermansfeld	L	50HzT	ST	60		x	x	x	x	x	x	NV	Zu-/Umbeseilung		117	2027*	1: Vorbereitung Planungs- und Genehmigungsverfahren
	M209b	Klostermansfeld – Suchraum Stadt Schraplau/Gemeinde Obhausen – Lauchstädt	L	50HzT	ST	60		x	x	x	x	x	x	NV	Zu-/Umbeseilung		39	2026*	1: Vorbereitung Planungs- und Genehmigungsverfahren
P133	M253	Borken – Gießen/Nord	L	TTG	HE	65		x	x	x	x	x	x	NA, NV	Zu-/Umbeseilung		73	2029	3: Im Genehmigungsverfahren
P135	M255	Ovenstädt – Eickum – Bechterdissen	L	TTG	NW	57		x	x	x	x	x	x	NA, NV	Zu-/Umbeseilung		60	2029	1: Vorbereitung Planungs- und Genehmigungsverfahren
P161	M91	Großkrotzenburg – Dettingen – Urberach	L	AMP, TTG	HE	66		x	x	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	x	x	NA, NV	Zu-/Umbeseilung		34	2030	1: Vorbereitung Planungs- und Genehmigungsverfahren
P171	M381	Hanekenfähr – Merzen	L	AMP	NI			x	x	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	x	x	NA	Neubau in neuer Trasse	15		2027	3: Im Genehmigungsverfahren
	M466	Wilhelmshaven 2 – Sande – Conneforde	L	TTG	NI	73		x	x	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	x	x	NA, NV	Ersatzneubau		16	2027	3: Im Genehmigungsverfahren
P203	M429	Suchraum Drensteinfurt – Gersteinwerk	L	AMP	NW			x	x	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	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	x	x	NA, NV	Ersatzneubau, Neubau in neuer Trasse	3	140	2032	1: Vorbereitung Planungs- und Genehmigungsverfahren
P211	M434	Gießen/Nord – Suchraum Dorheim-Karben	L	TTG	HE	65		x	x	x	x	x	x	NA, NV	Zu-/Umbeseilung		51	2029	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	x	NA, NV	Zu-/Umbeseilung		73	2035	0: Noch keine Aktivität	
	M435	Grohnde – Vörden – Würgassen	L	TTG	NI, NW	88		x	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	x	NA, NV	Zu-/Umbeseilung		57	2035	0: Noch keine Aktivität	
	M473	Bergshausen – Borken	L	TTG	HE	88		x	x	x	x	x	NA, NV	Zu-/Umbeseilung		30	2035	0: Noch keine Aktivität	
P214	M214	<i>Suchraum Gemeinden Sanitz/ Gnewitz/Dettmannsdorf/Stadt Marlow – Lüdershagen – Suchraum Gemeinden Brünzow/ Kemnitz – Lubmin</i>	L	50HzT	MV			x	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	x	NV	Parallelneubau, Ersatzneubau		56	2029	3: Im Genehmigungsverfahren	
P216	M455	<i>Güstrow – Siedenbrünzow – Suchraum Gemeinden Iven/ Krusenfelde/ Krien/ Spantekow/ Werder/ Bartow</i>	L	50HzT	MV	53		x	x	x	x	x	NV	Ersatzneubau		90	2031	1: Vorbereitung Planungs- und Genehmigungsverfahren	
	M523	<i>Suchraum Gemeinden Iven/ Krusenfelde/ Krien/ Spantekow/ Werder/ Bartow – Pasewalk/ Nord – Pasewalk</i>	L	50HzT	BB, MV	53		x	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	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	x	NA, NV	Ersatzneubau		47	2029	3: Im Genehmigungsverfahren	
P223	M462a	<i>Güstrow – Wessin – Görries – Suchraum Gemeinden Klein Rogahn/Stralendorf/ Warsow/Holthusen/ Schossin – Suchraum Ämter Büchen/ Breitenfelde Schwarzenbek-Land – Krümmel</i>	L	50HzT	MV, SH	85		x	x	x	x	x	NV	Zu-/Umbeseilung		160	2027	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
P224	M224a	Suchraum Ämter Büchen/ Breitenfelde/ Schwarzenbek-Land – Suchraum Gemeinden Klein Rogahn/Stralendorf/ Warsaw/ Holthusen/ Schossin – Güstrow (3.+4. System)	L	50HzT	MV, SH			x	x	x	x	x	x	NV	Parallelneubau		139	2037	0: Noch keine Aktivität
	M224b	Leistungsflusssteuerung 3. und 4. System	A	50HzT	SH			x	x	x	x	x	x	NA				2037	0: Noch keine Aktivität
P225	M464a	Altheim – Isar mit Kreuzung Adlkofen	L	TTG	BY	77		x	x	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	x	x	NA	Neubau in neuer Trasse	52		2030	3: Im Genehmigungsverfahren
P228	M469a	Landesbergen – Lehrte – Mehrum/Nord	L	TTG	NI	59		x	x	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	x	x	NA, NV	Ersatzneubau		28	2032	1: Vorbereitung Planungs- und Genehmigungsverfahren
	M800	Liedingen – Bleckenstedt/Süd	L	TTG	NI			x	x	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	x	x	NA, NV	Zu-/Umbeseilung		89	2037	0: Noch keine Aktivität
P231	M966	Mecklar – Philippsthal – Dipperz	L	TTG	HE			x	x	x	x	x	x	NA, NV	Ersatzneubau		71	2037	0: Noch keine Aktivität
P252	M534a	(Marzahn-) Punkt Biesdorf/Süd – Wuhlheide	L	50HzT	BE	87		x	x	x	x	x	x	NV	Ersatzneubau		4	2032	0: Noch keine Aktivität
P302	M511	Höpfingen – Hüffenhardt	L	TNG	BW	68		x	x	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	x	x	NA, NV	Zu-/Umbeseilung		19	2030	0: Noch keine Aktivität
	M857	Ersatzneubau Großgartach – Hüffenhardt	L	TNG	BW			x	x	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	x	x	NA, NV	Zu-/Umbeseilung		55	2030	0: Noch keine Aktivität
	M850	Kupferzell – Goldshöfe 2	L	TNG	BW			x	x	x	x	x	x	NA, NV	Zu-/Umbeseilung		55	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
P305	M515	Niederstotzingen – Dellmensingen	L	TNG	BW			x	x	x	x	x	NV	Ersatzneubau		41	2037	0: Noch keine Aktivität	
	M517	Rotensohl – Niederstotzingen	L	TNG	BW			x	x	x	x	x	NV	Ersatzneubau		26	2037	0: Noch keine Aktivität	
	M851	Goldshöfe – Rotensohl	L	TNG	BW			x	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	x	NV	Zu-/Umbeseilung		120	2030	0: Noch keine Aktivität	
P311	M486	Weißenthurm – Bürstadt	L	AMP	HE, RP			x	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	x	NA	Neubau in neuer Trasse (1GW ohne MR)	20		2037	1: Vorbereitung Planungs- und Genehmigungsverfahren	
P314	M489	Querregeltransformatoren (PST) im Saarland	A	AMP	SL			x	x	x	x	x	NA				2031	1: Vorbereitung Planungs- und Genehmigungsverfahren	
P315	M491	Hanekenfähr – Gronau	L	AMP	NI, NW	63		x	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	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	x	NA				2028	1: Vorbereitung Planungs- und Genehmigungsverfahren	
P359	M571	Stendal/West – Wolmirstedt	L	50HzT	ST	60		x	x	x	x	x	NV	Zu-/Umbeseilung		37	2029*	1: Vorbereitung Planungs- und Genehmigungsverfahren	
P360	M11	Suchraum Eulenberg: 30-kV-Kompensationsspule (5x)	A	50HzT	ST			x	x	x	x	x	NA				2032	0: Noch keine Aktivität	
	M12	Suchraum Eulenberg: STATCOM (1x)	A	50HzT	ST			x	x	x	x	x	NA				2032	0: Noch keine Aktivität	
	M123	Vieselbach: MSCDN (2x Vergrößerung +100 Mvar)	A	50HzT	TH			x	x	x	x	x	NA				2030	0: Noch keine Aktivität	
	M595b1	Röhrsdorf: STATCOM (1x)	A	50HzT	SN			x	x	x	x	x	NA				2025-2030	1: Vorbereitung Planungs- und Genehmigungsverfahren	
	M595b2	Röhrsdorf: MSCDN (1x)	A	50HzT	SN			x	x	x	x	x	NA				2025-2030	1: Vorbereitung Planungs- und Genehmigungsverfahren	
	M595d	Siedenbrünzow: STATCOM (1x)	A	50HzT	MV			x	x	x	x	x	NA				2025-2030	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
P360	M595f	Neuenhagen: Rotierender Phasenschieber (1x)	A	50HzT	BB			x	x	x	x	x	x	NA			2025-2030	1: Vorbereitung Planungs- und Genehmigungsverfahren	
	M595g	Malchow: STATCOM (1x)	A	50HzT	BE			x	x	x	x	x	x	NA			2030	2: Im Raumordnungsverfahren/ Bundesfachplanung	
	M595h	Remptendorf: STATCOM (2x)	A	50HzT	TH			x	x	x	x	x	x	NA			2035	0: Noch keine Aktivität	
	M595i	Streumen: STATCOM (2x)	A	50HzT	SN			x	x	x	x	x	x	NA			2035	0: Noch keine Aktivität	
	M595j	Suchraum Gemeinden Iven/ Krusenfelde/Krien/ Spantekow/Werder/ Bartow: STATCOM (1x)	A	50HzT	MV			x	x	x	x	x	x	NA			2035	0: Noch keine Aktivität	
	M595k	Suchraum Gemeinde Osterburg: STATCOM (1x)	A	50HzT	ST			x	x	x	x	x	x	NA			2035	0: Noch keine Aktivität	
	M595l1	Eula: STATCOM (1x)	A	50HzT	SN			x	x	x	x	x	x	NA			2035	0: Noch keine Aktivität	
	M595l2	Eula: 380-kV-Kompensationsspule (1x)	A	50HzT	SN			x	x	x	x	x	x	NA			2035	0: Noch keine Aktivität	
	M595m	Suchraum Gemeinde Ebenheim: STATCOM (1x)	A	50HzT	TH			x	x	x	x	x	x	NA			2035	0: Noch keine Aktivität	
	M595n	Suchraum Gemeinden Schwanebeck/ Huy: STATCOM (1x)	A	50HzT	ST			x	x	x	x	x	x	NA			2035	0: Noch keine Aktivität	
	M595o1	Reuter: Rotierender Phasenschieber (1x)	A	50HzT	BE			x	x	x	x	x	x	NA			2035	0: Noch keine Aktivität	
	M595o2	Reuter: 380-kV-Kompensationsspule (1x)	A	50HzT	BE			x	x	x	x	x	x	NA			2035	0: Noch keine Aktivität	
	M595p	Wolkramshausen: STATCOM (1x)	A	50HzT	TH			x	x	x	x	x	x	NA			2035	0: Noch keine Aktivität	
	M595q1	Preilack: STATCOM (1x)	A	50HzT	BB			x	x	x	x	x	x	NA			2035	0: Noch keine Aktivität	
	M595q2	Preilack: 380-kV-Kompensationsspule (1x)	A	50HzT	BB			x	x	x	x	x	x	NA			2035	0: Noch keine Aktivität	
	M595r	Suchraum Stadt Barby/Stadt Zerbst/ Anhalt: STATCOM (1x) + 380-kV-Kompensationsspule (1x)	A	50HzT	ST			x	x	x	x	x	x	NA			2037	0: Noch keine Aktivität	
M595s	Suchraum Gemeinde Osterburg: STATCOM (2.) + MSCDN (2x)	A	50HzT	ST			x	x	x	x	x	x	NA			2037	0: Noch keine Aktivität		
M595t	Vieselbach: STATCOM (1x) + MSCDN (3.)	A	50HzT	TH			x	x	x	x	x	x	NA			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
P360	M605a	D81 (Mecklenburg-Vorpommern): STATCOM	A	50HzT	MV			x	x	x	x	x	NA			2035-2040	0: Noch keine Aktivität		
	M605b	D83 (Brandenburg): STATCOM	A	50HzT	BB			x	x	x	x	x	NA			2035-2040	0: Noch keine Aktivität		
	M605c	D87 (Thüringen): STATCOM	A	50HzT	TH			x	x	x	x	x	NA			2035-2040	0: Noch keine Aktivität		
	M685c	Altdöbern: 380-kV-Kompensationsspule (1x)	A	50HzT	BB			x	x	x	x	x	NA			2025-2030	1: Vorbereitung Planungs- und Genehmigungsverfahren		
	M685d	Putlitz/Süd: 380-kV-Kompensationsspule (1x)	A	50HzT	BB			x	x	x	x	x	NA			2025-2030	1: Vorbereitung Planungs- und Genehmigungsverfahren		
	M685e	Altentreptow/Süd: 380-kV-Kompensationsspule (2x)	A	50HzT	MV			x	x	x	x	x	NA			2025-2030	1: Vorbereitung Planungs- und Genehmigungsverfahren		
	M685f	Suchraum Stadt Schraplau/ Gemeinde Obhausen: 380-kV-Kompensationsspule (1x)	A	50HzT	ST			x	x	x	x	x	NA			2025-2030	3: Im Genehmigungsverfahren		
	M685g	Beetzsee/Nord: 380-kV-Kompensationsspule (1x)	A	50HzT	BB			x	x	x	x	x	NA			2024	3: Im Genehmigungsverfahren		
	M685i	Reuter: 380-kV-Kompensationsspule (2.+3.)	A	50HzT	BE			x	x	x	x	x	NA			2030	0: Noch keine Aktivität		
	M685j	Pulgar: 380-kV-Kompensationsspule (2.)	A	50HzT	SN			x	x	x	x	x	NA			2030	0: Noch keine Aktivität		
	M685k	Streumen: 380-kV-Kompensationsspule (2x)	A	50HzT	SN			x	x	x	x	x	NA			2030	0: Noch keine Aktivität		
	M685l	Altenfeld: 380-kV-Kompensationsspule (1x)	A	50HzT	TH			x	x	x	x	x	NA			2030	0: Noch keine Aktivität		
	M685m	Remptendorf: 380-kV-Kompensationsspule (2x)	A	50HzT	TH			x	x	x	x	x	NA			2030	0: Noch keine Aktivität		
	M685n	Suchraum Gemeinde Ebenheim: 380-kV-Kompensationsspule (1x)	A	50HzT	TH			x	x	x	x	x	NA			2030	0: Noch keine Aktivität		
	M685o	Mitte: 380-kV-Kompensationsspule (1x)	A	50HzT	BE			x	x	x	x	x	NA			2037	0: Noch keine Aktivität		
M685p	Suchraum Eulenberg: 380-kV-Kompensationsspule (1x)	A	50HzT	ST			x	x	x	x	x	NA			2037	0: Noch keine Aktivität			
M685q	Jessen/Nord: 380-kV-Kompensationsspule (2.)	A	50HzT	ST			x	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	Umstellungsstand	
			ÜNB					A 2037	B 2037	C 2037	A 2045	B 2045			C 2045	Ausbau			Bestand
P360	M685r	Suchraum Gemeinden Moritzburg/Radeburg/Stadtbezirk Klotzsche: 380-kV-Kompensationsspule (1x)	A	50HzT	SN			x	x	x	x	x	x	NA			2037	0: Noch keine Aktivität	
	M685s	Suchraum Gemeinden Heide-land/Walpernhain/Droyssig/Osterfeld: 380-kV-Kompensationsspule (1x)	A	50HzT	SN			x	x	x	x	x	x	NA			2037	0: Noch keine Aktivität	
	M685t	Bärwalde: 380-kV-Kompensationsspule (1x)	A	50HzT	SN			x	x	x	x	x	x	NA			2037	0: Noch keine Aktivität	
	M686	50HzT-Regelzone: 30-kV-Kompensationsspulen	A	50HzT	BB, BE, HH, MV, SN, ST, TH			x	x	x	x	x	x	NA			2025-2035	1: Vorbereitung Planungs- und Genehmigungsverfahren, 3: Im Genehmigungsverfahren, 4: Genehmigt/ in Bauvorbereitung/im Bau	
	M695a	D81 (Mecklenburg-Vorpommern): 380-kV-Kompensationsspulen	A	50HzT	MV			x	x	x	x	x	x	NA			2030-2035	0: Noch keine Aktivität	
	M695b	D82 (Hamburg): 380-kV-Kompensationsspulen	A	50HzT	HH			x	x	x	x	x	x	NA			2030-2035	0: Noch keine Aktivität	
	M752	Altenfeld: MSCDN (Erweiterung) + MSCDN (Errichtung, 1x)	A	50HzT	TH			x	x	x	x	x	x	NA			2028	1: Vorbereitung Planungs- und Genehmigungsverfahren	
	M7a	Hamburg/Süd: MSCDN (1x)	A	50HzT	HH			x	x	x	x	x	x	NA			2030	0: Noch keine Aktivität	
	M7b	Hamburg/Ost: MSCDN (1x)	A	50HzT	HH			x	x	x	x	x	x	NA			2030	0: Noch keine Aktivität	
	M7c	Beetzsee/Nord: MSCDN (1x)	A	50HzT	BB			x	x	x	x	x	x	NA			2030	0: Noch keine Aktivität	
	M7d	Stendal/West: MSCDN (1x)	A	50HzT	ST			x	x	x	x	x	x	NA			2030	0: Noch keine Aktivität	
	M7e	Pulgar: MSCDN (1x)	A	50HzT	SN			x	x	x	x	x	x	NA			2030	0: Noch keine Aktivität	
	M7f	Perleberg: MSCDN (1x)	A	50HzT	MV			x	x	x	x	x	x	NA			2037	0: Noch keine Aktivität	
	M7g	Güstrow: MSCDN (1x)	A	50HzT	MV			x	x	x	x	x	x	NA			2037	0: Noch keine Aktivität	
	M7h	Siedenbrünzow: MSCDN (1x)	A	50HzT	MV			x	x	x	x	x	x	NA			2037	0: Noch keine Aktivität	
M7i	Suchraum Grabowhöfe: MSCDN (1x)	A	50HzT	MV			x	x	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
P360	M7j	Vierraden: MSCDN (1x)	A	50HzT	BB			x	x	x	x	x	NA				2037	0: Noch keine Aktivität	
	M7k	Suchraum Stadt Barby/Stadt Zerbst/ Anhalt: MSCDN (2x)	A	50HzT	ST			x	x	x	x	x	NA				2037	0: Noch keine Aktivität	
	M7l	Wolmirstedt: MSCDN (2x)	A	50HzT	ST			x	x	x	x	x	NA				2037	0: Noch keine Aktivität	
	M7m	Suchraum Einheitsgemeinde Stadt Jerichow: MSCDN (2x)	A	50HzT	ST			x	x	x	x	x	NA				2037	0: Noch keine Aktivität	
	M7n	Wolkramshausen: MSCDN (2x)	A	50HzT	TH			x	x	x	x	x	NA				2037	0: Noch keine Aktivität	
	M8	Suchraum Eulenberg: 30-kV-Kompensationsspule (2x)	A	50HzT	ST			x	x	x	x	x	NA				2025	1: Vorbereitung Planungs- und Genehmigungsverfahren	
	M801	50HzT-Regelzone: Automatisch regelbare Blindleistungskompensation	A	50HzT	BB, BE, MV, SN, ST, TH			x	x	x	x	x	NA				2035	0: Noch keine Aktivität	
	M876	Suchraum Grüntal/Finow: 380-kV-Kompensationsspule	A	50HzT	BB			x	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	x	NA				2025	3: Im Genehmigungsverfahren	
P366	M399/ M400	DKs/SA Eschborn	A	TTG	HE			x	x	x	x	x	NA				2027-2030	0: Noch keine Aktivität	
	M431/ M433	DKs/VKs Großkrotzenburg	A	TTG	HE			x	x	x	x	x	NA, NV				2025-2037	0: Noch keine Aktivität	
	M440/ M436/ M428	SA/DK/2. DK Obererlenbach	A	TTG	HE			x	x	x	x	x	NA				2025-2037	0: Noch keine Aktivität	
	M437	DKs Karben	A	TTG	HE			x	x	x	x	x	NA, NV				2025	0: Noch keine Aktivität	
	M736	DK Frankfurt/ Südwest	A	TTG	HE			x	x	x	x	x	NA				2025	0: Noch keine Aktivität	
	M749	NKs Frankfurt/Nord	A	TTG	HE			x	x	x	x	x	NA				2022-2025	4: Genehmigt/ in Bauvorbereitung/im Bau, 5: Realisiert	
	M760	UW Maintal	A	TTG	HE			x	x	x	x	x	NA				2037	0: Noch keine Aktivität	
	M969	Netzausbau Großkrotzenburg – Großkrotzenburg2	L	TTG	HE			x	x	x	x	x	NA	Neubau in neuer Trasse	2		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
P367	M714	<i>Emden/Ost – Emden/West – Eemshaven (Grenze DE/NL)</i>	L	TTG	NI	86	T	x	x	x	x	x	NA	Neubau in neuer Trasse	26		2034	0: Noch keine Aktivität	
	M716	<i>PST in Emden/West</i>	A	TTG	NI	86		x	x	x	x	x	NA				2034	0: Noch keine Aktivität	
P400	M590a	MSCDN Klixbüll/Süd	A	TTG	SH			x	x	x	x	x	NA				2024 – 2030	1: Vorbereitung Planungs- und Genehmigungsverfahren	
	M590b	MSCDN Grohnde	A	TTG	NI			x	x	x	x	x	NA				2024 – 2030	1: Vorbereitung Planungs- und Genehmigungsverfahren	
	M590d	MSCDN Heide/West	A	TTG	SH			x	x	x	x	x	NA				2024 – 2030	1: Vorbereitung Planungs- und Genehmigungsverfahren	
	M590e	MSCDN Audorf/Süd	A	TTG	SH			x	x	x	x	x	NA				2024 – 2030	1: Vorbereitung Planungs- und Genehmigungsverfahren	
	M590g	MSCDN Dipperz	A	TTG	HE			x	x	x	x	x	NA				2024 – 2030	1: Vorbereitung Planungs- und Genehmigungsverfahren	
	M590h	MSCDN Würgau	A	TTG	BY			x	x	x	x	x	NA				2024 – 2030	1: Vorbereitung Planungs- und Genehmigungsverfahren	
	M590j	MSCDN Simbach	A	TTG	BY			x	x	x	x	x	NA				2024 – 2030	1: Vorbereitung Planungs- und Genehmigungsverfahren	
	M590k	MSCDN Pirach	A	TTG	BY			x	x	x	x	x	NA				2024 – 2030	1: Vorbereitung Planungs- und Genehmigungsverfahren	
	M590l	MSCDN Handewitt	A	TTG	SH			x	x	x	x	x	NA				2024 – 2030	1: Vorbereitung Planungs- und Genehmigungsverfahren	
	M590n	MSCDN Wilster/West	A	TTG	SH			x	x	x	x	x	NA				2024 – 2030	1: Vorbereitung Planungs- und Genehmigungsverfahren	
	M590o	MSCDN Philippsthal	A	TTG	HE			x	x	x	x	x	NA				2024 – 2030	0: Noch keine Aktivität	
	M590p	MSCDN Twistetal	A	TTG	HE			x	x	x	x	x	NA				2024 – 2030	1: Vorbereitung Planungs- und Genehmigungsverfahren	
	M590q	MSCDN Ingolstadt	A	TTG	BY			x	x	x	x	x	NA				2024 – 2030	1: Vorbereitung Planungs- und Genehmigungsverfahren	
	M590r	MSCDN Rottenburg	A	TTG	BY			x	x	x	x	x	NA				2024 – 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
P400	M591m	Spule Irsching	A	TTG	BY			x	x	x	x	x	x	NA			2024 – 2030	1: Vorbereitung Planungs- und Genehmigungsverfahren	
	M591o	Spule Ohlensehlen	A	TTG	NI			x	x	x	x	x	x	NA			2024 – 2030	1: Vorbereitung Planungs- und Genehmigungsverfahren	
	M591p	Spule Kriegenbrunn	A	TTG	BY			x	x	x	x	x	x	NA			2024 – 2030	1: Vorbereitung Planungs- und Genehmigungsverfahren	
	M591q	Spule Lehrte	A	TTG	NI			x	x	x	x	x	x	NA			2024 – 2030	1: Vorbereitung Planungs- und Genehmigungsverfahren	
	M591r	Spule Altheim (2.)	A	TTG	BY			x	x	x	x	x	x	NA			2024 – 2030	1: Vorbereitung Planungs- und Genehmigungsverfahren	
	M592d	STATCOM Raitersaich/West	A	TTG	BY			x	x	x	x	x	x	NA			2024 – 2030	1: Vorbereitung Planungs- und Genehmigungsverfahren	
	M592f	STATCOM Ingolstadt	A	TTG	BY			x	x	x	x	x	x	NA			2024 – 2030	1: Vorbereitung Planungs- und Genehmigungsverfahren	
	M592g	STATCOM Sittling	A	TTG	BY			x	x	x	x	x	x	NA			2024 – 2030	1: Vorbereitung Planungs- und Genehmigungsverfahren	
	M592h	rot. Phasenschieber Dipperz	A	TTG	HE			x	x	x	x	x	x	NA			2024 – 2030	1: Vorbereitung Planungs- und Genehmigungsverfahren	
	M592i	STATCOM Stadorf	A	TTG	NI			x	x	x	x	x	x	NA			2024 – 2030	1: Vorbereitung Planungs- und Genehmigungsverfahren	
	M592j	STATCOM Gießen/Nord	A	TTG	HE			x	x	x	x	x	x	NA			2024 – 2030	1: Vorbereitung Planungs- und Genehmigungsverfahren	
	M592k	rot. Phasenschieber Wahle	A	TTG	NI			x	x	x	x	x	x	NA			2024 – 2030	1: Vorbereitung Planungs- und Genehmigungsverfahren	
	M592o	rot. Phasenschieber Etzenricht	A	TTG	BY			x	x	x	x	x	x	NA			2024 – 2030	1: Vorbereitung Planungs- und Genehmigungsverfahren	
	M592p	rot. Phasenschieber Oberbachern	A	TTG	BY			x	x	x	x	x	x	NA			2024 – 2030	1: Vorbereitung Planungs- und Genehmigungsverfahren	
	M592q	rot. Phasenschieber Emden/Ost	A	TTG	NI			x	x	x	x	x	x	NA			2024 – 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
P400	M592r	rot. Phasenschieber Mehringen (Grafschaft Hoya)	A	TTG	NI			x	x		x	x	x	x	NA			2024 – 2030	1: Vorbereitung Planungs- und Genehmigungsverfahren
	M592s	rot. Phasenschieber Lübeck/West	A	TTG	SH			x	x	x	x	x	x	x	NA			2024 – 2030	1: Vorbereitung Planungs- und Genehmigungsverfahren
	M592t	rot. Phasenschieber Schuby/West	A	TTG	SH			x	x	x	x	x	x	x	NA			2024 – 2030	1: Vorbereitung Planungs- und Genehmigungsverfahren
	M592u	STATCOM Bleckenstedt/Süd	A	TTG	NI			x	x	x	x	x	x	x	NA			2024 – 2030	0: Noch keine Aktivität
	M592v	STATCOM Eschborn	A	TTG	HE			x	x	x	x	x	x	x	NA			2024 – 2030	0: Noch keine Aktivität
	M593b	Spule Jardelund	A	TTG	SH			x	x	x	x	x	x	x	NA			2024 – 2030	0: Noch keine Aktivität
	M593c	Spule Schuby/West	A	TTG	SH			x	x	x	x	x	x	x	NA			2024 – 2030	0: Noch keine Aktivität
	M593e	Spule Unterweser	A	TTG	NI			x	x	x	x	x	x	x	NA			2024 – 2030	0: Noch keine Aktivität
	M593f	Spule Bechterdissen	A	TTG	NW			x	x	x	x	x	x	x	NA			2024 – 2030	0: Noch keine Aktivität
	M593h	Spule Helmstedt	A	TTG	NI			x	x	x	x	x	x	x	NA			2024 – 2030	0: Noch keine Aktivität
	M593i	Spule Wahle	A	TTG	NI			x	x	x	x	x	x	x	NA			2024 – 2030	0: Noch keine Aktivität
	M593j	Spulen Ludersheim/West	A	TTG	BY			x	x	x	x	x	x	x	NA			2024 – 2030	0: Noch keine Aktivität
	M593k	Spule Oberhaid	A	TTG	BY			x	x	x	x	x	x	x	NA			2024 – 2030	0: Noch keine Aktivität
	M593l	Spule Raitersaich/West	A	TTG	BY			x	x	x	x	x	x	x	NA			2024 – 2030	0: Noch keine Aktivität
	M593n	Spulen Isar	A	TTG	BY			x	x	x	x	x	x	x	NA			2024 – 2030	0: Noch keine Aktivität
	M593o	Spulen Oberbachern	A	TTG	BY			x	x	x	x	x	x	x	NA			2024 – 2030	0: Noch keine Aktivität
	M593p	Spulen Ottenhofen	A	TTG	BY			x	x	x	x	x	x	x	NA			2024 – 2030	0: Noch keine Aktivität
	M593q	Spule Pirach	A	TTG	BY			x	x	x	x	x	x	x	NA			2024 – 2030	0: Noch keine Aktivität
	M593r	Spulen Pleinting	A	TTG	BY			x	x	x	x	x	x	x	NA			2024 – 2030	0: Noch keine Aktivität
	M593s	Spule Sittling	A	TTG	BY			x	x	x	x	x	x	x	NA			2024 – 2030	0: Noch keine Aktivität
M593t	Spule Stadorf	A	TTG	NI			x	x	x	x	x	x	x	NA			2024 – 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
P400	M593u	Spule Hattorf (2.)	A	TTG	NI			x	x	x	x	x	x	NA			2024 – 2030	0: Noch keine Aktivität	
	M593v	Spule Bleckenstedt/Süd	A	TTG	NI			x	x	x	x	x	x	NA			2024 – 2030	0: Noch keine Aktivität	
	M593w	Spule Schwandorf (2.)	A	TTG	BY			x	x	x	x	x	x	NA			2024 – 2030	0: Noch keine Aktivität	
	M593x	Spule Ovenstädt	A	TTG	NW			x	x	x	x	x	x	NA			2024 – 2030	0: Noch keine Aktivität	
	M627b	MSCDN Asslar	A	TTG	HE			x	x	x	x	x	x	NA			2024 – 2035	0: Noch keine Aktivität	
	M627c	MSCDN Elm	A	TTG	HE			x	x	x	x	x	x	NA			2024 – 2035	0: Noch keine Aktivität	
	M627d	MSCDN Sittling	A	TTG	BY			x	x	x	x	x	x	NA			2024 – 2035	0: Noch keine Aktivität	
	M972a	Spule Audorf/Süd (110-kV-Ersatz)	A	TTG	BY, SH			x	x	x	x	x	x	NA			2024 – 2037	0: Noch keine Aktivität	
	M972b	Spule Diele (110-kV-Ersatz)	A	TTG	NI			x	x	x	x	x	x	NA			2024 – 2037	0: Noch keine Aktivität	
	M972d	Spule Würgassen (110-kV-Ersatz)	A	TTG	NW			x	x	x	x	x	x	NA			2024 – 2037	0: Noch keine Aktivität	
	M972e	Spule Twistetal (110-kV-Ersatz)	A	TTG	HE			x	x	x	x	x	x	NA			2024 – 2037	0: Noch keine Aktivität	
	M972f	Spulen Borken (110-kV-Ersatz)	A	TTG	HE			x	x	x	x	x	x	NA			2024 – 2037	0: Noch keine Aktivität	
	M972g	Spule Mecklar (110-kV-Ersatz)	A	TTG	HE			x	x	x	x	x	x	NA			2024 – 2037	0: Noch keine Aktivität	
	M972h	Spule Pöschendorf	A	TTG	SH			x	x	x	x	x	x	NA			2024 – 2037	0: Noch keine Aktivität	
	M972i	Spule Hemmoor	A	TTG	NI			x	x	x	x	x	x	NA			2024 – 2037	0: Noch keine Aktivität	
	M972j	Spule Nüttermoor	A	TTG	NI			x	x	x	x	x	x	NA			2024 – 2037	0: Noch keine Aktivität	
	M972k	Spulen Trennfeld	A	TTG	BY			x	x	x	x	x	x	NA			2024 – 2037	0: Noch keine Aktivität	
	M972l	Spule Petersgmünd	A	TTG	BY			x	x	x	x	x	x	NA			2024 – 2037	0: Noch keine Aktivität	
	M972m	Spule Vohburg	A	TTG	BY			x	x	x	x	x	x	NA			2024 – 2037	0: Noch keine Aktivität	
	M972n	Spule Marktleuthen	A	TTG	BY			x	x	x	x	x	x	NA			2024 – 2037	0: Noch keine Aktivität	
M972o	Spule Amberg	A	TTG	BY			x	x	x	x	x	x	NA			2024 – 2037	0: Noch keine Aktivität		
M972p	Spule Plattling	A	TTG	BY			x	x	x	x	x	x	NA			2024 – 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
P400	M972q	Spule Burghausen	A	TTG	BY			x	x	x	x	x	NA				2024 – 2037	0: Noch keine Aktivität	
	M972r	Spule Marienberg	A	TTG	BY			x	x	x	x	x	NA				2024 – 2037	0: Noch keine Aktivität	
	M972s	Spulen Lübeck/West	A	TTG	SH			x	x	x	x	x	NA				2024-2030	0: Noch keine Aktivität	
	M972t	Spule Lüneburg	A	TTG	NI			x	x	x	x	x	NA				2024 – 2030	0: Noch keine Aktivität	
	M972u	Spule Kiel/neu	A	TTG	SH			x	x	x	x	x	NA				2024 – 2037	0: Noch keine Aktivität	
	M972v	Spule Büchen	A	TTG	SH			x	x	x	x	x	NA				2024 – 2037	0: Noch keine Aktivität	
	M972w	Spule Rottenburg	A	TTG	BY			x	x	x	x	x	NA				2024 – 2037	0: Noch keine Aktivität	
	M973a	STATCOM Elm	A	TTG	HE			x	x	x	x	x	NA				2024 – 2030	0: Noch keine Aktivität	
	M973b	STATCOM Altheim	A	TTG	BY			x	x	x	x	x	NA				2024 – 2030	0: Noch keine Aktivität	
	M973c	STATCOM Isar	A	TTG	BY			x	x	x	x	x	NA				2024 – 2030	0: Noch keine Aktivität	
	M973d	rot. Phasenschieber Handewitt	A	TTG	SH			x	x	x	x	x	NA				2024 – 2030	0: Noch keine Aktivität	
	M973e	rot. Phasenschieber Sottrum	A	TTG	NI			x	x	x	x	x	NA				2024 – 2030	0: Noch keine Aktivität	
	M973f	rot. Phasenschieber Schwandorf	A	TTG	BY			x	x	x	x	x	NA				2024 – 2030	0: Noch keine Aktivität	
M973g	rot. Phasenschieber Pleinting	A	TTG	BY			x	x	x	x	x	NA				2024 – 2030	0: Noch keine Aktivität		
P402	M602	Westerkappeln – Gersteinwerk	L	AMP	NW	89		x	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	x	NA, NV	Ersatzneubau	25		2033	3: Im Genehmigungsverfahren	
P406	M606	Aach – Bofferdange	L	AMP	RP	71	T	x	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	x	NA, NV	Ersatzneubau	4		2037	1: Vorbereitung Planungs- und Genehmigungsverfahren	
	M622	Bochum – Hattingen	L	AMP	NW	91		x	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	x	NA, NV	Zu-/Umbeseilung	16		2037	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
P410	M624	Querregeltransformatoren (PST) in Ostwestfalen	A	AMP	NW			x	x		x	x	x	NA			2028	1: Vorbereitung Planungs- und Genehmigungsverfahren	
P412	M412e	Stationär spannungshhebende Q-Kompensationsanlagen aus den Stabilitätsuntersuchungen bis 2030	A	AMP	BW, NW, RP			x	x	x	x	x	x	NA			2030	0: Noch keine Aktivität	
	M412f	Stationär spannungssenkende Q-Kompensationsanlagen aus den Stabilitätsuntersuchungen bis 2030	A	AMP	BY, HE, NI, NW, SL			x	x	x	x	x	x	NA			2030	0: Noch keine Aktivität	
	M412g	Regelbare Q-Kompensationsanlagen aus den Stabilitätsuntersuchungen bis 2030	A	AMP	BY, NW, RP, SL			x	x	x	x	x	x	NA			2030	0: Noch keine Aktivität	
	M412h	Stationäre spannungshhebende Q-Kompensationsanlagen aus den Stabilitätsuntersuchungen bis 2037	A	AMP	BY, HE, NI, SL			x	x	x	x	x	x	NA			2037	0: Noch keine Aktivität	
	M412i	Stationäre spannungssenkende Q-Kompensationsanlagen aus den Stabilitätsuntersuchungen bis 2037	A	AMP	RP, SL			x	x	x	x	x	x	NA			2037	0: Noch keine Aktivität	
	M412j	Regelbare Q-Kompensationsanlagen aus den Stabilitätsuntersuchungen bis 2037	A	AMP	RP, SL			x	x	x	x	x	x	NA			2037	0: Noch keine Aktivität	
P420	M630	Punkt Reicheneck – Punkt Rommelsbach	L	TNG	BW			x	x	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	x	NA, NV	Ersatzneubau	3	2035	0: Noch keine Aktivität		
P450	M678	Putlitz/Süd – Perleberg – Stendal/West	L	50HzT	BB, ST	60		x	x	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	x	x	NV	Zu-/Umbeseilung	152	2034*	0: Noch keine Aktivität	
P462	M689	Netzerweiterung Siersdorf – Zukunft/Verlautenheide – Zukunft – Verlautenheide	L	AMP	NW	75		x	x	x	x	x	NA, NV	Zu-/Umbeseilung, Ersatzneubau	24	2035*	1: Vorbereitung Planungs- und Genehmigungsverfahren		
P464	M691	Fraulautern – Saarwellingen/Saarlouis/Dillingen (Saar) – Nalbach	L	AMP	SL	98		x	x	x	x	x	NA, NV	Ersatzneubau, Zu-/Umbeseilung	8	2032	1: Vorbereitung Planungs- und 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			
P470	M813	Emden/Ost – Suchraum Nüttermoor	L	TTG	NI			x	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	x	NA	Neubau in neuer Trasse	44		2037	0: Noch keine Aktivität	
P471	M815	Großkrotzenburg2 – Fechenheim	L	TTG	HE			x	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	x	NA	Neubau in neuer Trasse	9		2037	0: Noch keine Aktivität	
P472	M817	Schwandorf – Regensburg	L	TTG	BY			x	x	x	x	x	NA, NV	Ersatzneubau		36	2037	0: Noch keine Aktivität	
P473	M818	Schwandorf – Rettenbach	L	TTG	BY			x	x	x	x	x	NV	Ersatzneubau		39	2037	0: Noch keine Aktivität	
	M819	<i>Rettenbach – Straubing – Plattling</i>	L	TTG	BY			x	x	x	x	x	NA, NV	Ersatzneubau		50	2037	0: Noch keine Aktivität	
	M820	Plattling – Pleinting	L	TTG	BY			x	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	x	NA	Neubau in neuer Trasse	11		2035	0: Noch keine Aktivität	
	M822	Suchraum Burg-hausen – Simbach/ Kichdorf am Inn	L	TTG	BY			x	x	x	x	x	NA	Neubau in neuer Trasse	19		2035	0: Noch keine Aktivität	
P475	M823	Frankfurt/Südwest – Schwanheim	L	TTG	HE			x	x	x	x	x	NA	Neubau in neuer Trasse	5		2037	0: Noch keine Aktivität	
P476	M824	<i>Suchraum Heide – Suchraum Albersdorf – Suchraum Pöschendorf</i>	L	TTG	SH			x	x	x	x	x	NA	Neubau in neuer Trasse	39		2032	0: Noch keine Aktivität	
P477	M812	Landesbergen – Ohlensehlen	L	TTG	NI			x	x	x	x	x	NV	Ersatzneubau		17	2037	0: Noch keine Aktivität	
P478	M828a	Suchraum Pöschendorf – Wewelsfleth	L	TTG	SH			x	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	x	NA	Neubau in neuer Trasse	5		2037	0: Noch keine Aktivität	
	M828c	<i>Freiburg (Elbe)/ Wischhafen – Hemmoor – Alfstedt</i>	L	TTG	NI			x	x	x	x	x	NA	Neubau in neuer Trasse	32		2037	0: Noch keine Aktivität	
P481	M830	Großkrotzenburg2 – Trennfeld	L	TTG	BY, HE			x	x	x	x	x	NV	Ersatzneubau		76	2037	0: Noch keine Aktivität	
	M831	<i>Trennfeld – Wallmersbach – Raitersaich/West</i>	L	TTG	BY			x	x	x	x	x	NV	Ersatzneubau		115	2037	0: Noch keine Aktivität	
P482	M832	<i>Altdorf b. Nürnberg/ Winkelhaid – Amberg – Schwandorf</i>	L	TTG	BY			x	x	x	x	x	NA, NV	Ersatzneubau		63	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
P483	M833	QRT Suchraum Nüttermoor	A	TTG	NI			x	x	x	x	x	NA			2037	0: Noch keine Aktivität		
P484	M834	QRT Suchraum Gambach	A	TTG	BY			x	x	x	x	x	NA			2037	0: Noch keine Aktivität		
P485	M485a	Eula – Weida – Herlasgrün	L	50HzT	SN, TH			x	x	x	x	x	NV	Ersatzneubau		101	2037	0: Noch keine Aktivität	
	M835	Suchraum Marktleuthen – Herlasgrün	L	50HzT, TTG	BY, SN			x	x	x	x	x	NA	Neubau in neuer Trasse	69		2037	0: Noch keine Aktivität	
P486	M836	Großkrotzenburg2 – Frankfurt/Nord	L	TTG	HE			x	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	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	x	NV	Ersatzneubau		12	2037	0: Noch keine Aktivität	
P487	M838	Raitersaich/West – Ingolstadt	L	TTG	BY			x	x	x	x	x	NV	Ersatzneubau		93	2037	0: Noch keine Aktivität	
	M839	Ingolstadt - Vohburg - Sittling	L	TTG	BY			x	x	x	x	x	NV	Ersatzneubau		25	2037	0: Noch keine Aktivität	
P488	M841	Oberbachern – Neufinsing	L	TTG	BY			x	x	x	x	x	NO	Zu-/Umbeseilung		39	2037	0: Noch keine Aktivität	
	M842	Ottenhofen – Neufinsing	L	TTG	BY			x	x	x	x	x	NO	Zu-/Umbeseilung		6	2037	0: Noch keine Aktivität	
	M843	Neufinsing – Marienberg	L	TTG	BY			x	x	x	x	x	NV	Ersatzneubau		52	2037	0: Noch keine Aktivität	
P489	M810	Inhausen/neu – Wilhelmshaven2	L	TTG	NI			x	x	x	x	x	NA, NV	Neubau in neuer Trasse	2		2030	0: Noch keine Aktivität	
	M811	Maade/neu – Wilhelmshaven2	L	TTG	NI			x	x	x	x	x	NV	Ersatzneubau		6	2030	0: Noch keine Aktivität	
P490	M840	Suchraum Petersgmünd – Suchraum Nördlingen – Goldshöfe	L	TTG, TNG	BW, BY			x	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	x	NA	Neubau in neuer Trasse	29,5		2035	1: Vorbereitung Planungs- und Genehmigungsverfahren	
P501	M740	Gersteinwerk – Lippe – Mengede	L	AMP	NW	90		x	x	x	x	x	NA, NV	Zu-/Umbeseilung, Ersatzneubau		64	2037	1: Vorbereitung Planungs- und Genehmigungsverfahren	
P502	M741	Walsum – Beeck	L	AMP	NW	92		x	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	x	NA, NV	Zu-/Umbeseilung		27	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	Umstellungsstand	
			ÜNB					A 2037	B 2037	C 2037	A 2045	B 2045			C 2045	Ausbau			Bestand
P505	M754	Bauler – Bundesgrenze	L	AMP	RP			x	x	x	x	x	x	NV	Zu-/Umbeseilung		2	2030	1: Vorbereitung Planungs- und Genehmigungsverfahren
P509	M784	Limbürg – Bommersheim – Eschborn – Kriftel	L	AMP	HE			x	x	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	x	x	NA				2025	0: Noch keine Aktivität
P528	M750	Lauchstädt – Suchraum Städte Leuna/Merseburg/Weißenfels – Pulgar	L	50HzT	SN, ST	93		x	x	x	x	x	x	NV	Parallelneubau, Ersatzneubau		59	2033	1: Vorbereitung Planungs- und Genehmigungsverfahren
P531	M531a	Thyrow – Suchraum Gemeinden Großbeeren/Blankenfelde-Mahlow – Berlin/Südost / Suchraum Stadtbezirk Steglitz-Zehlendorf – Suchraum Stadtbezirke Mitte/Friedrichshain-Kreuzberg	L	50HzT	BB, BE	87		x	x	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	x	x	NA	Neubau in neuer Trasse	18		2038	1: Vorbereitung Planungs- und Genehmigungsverfahren
P532	M536a	Streumen: 380-kV-Anlage (Neubau)	A	50HzT	SN			x	x	x	x	x	x	NV				2030	0: Noch keine Aktivität
P601	M903	Niederstedem – Bundesgrenze (LU)	L	AMP	RP			x	x	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	x	x	NA, NV	Ersatzneubau		4	2031	0: Noch keine Aktivität
P603	M905	Pkt. Lampertheim – Friesenheimer Insel	L	AMP	BW			x	x	x	x	x	x	NA	Neubau in neuer Trasse	10		2037	0: Noch keine Aktivität
P604	M906	Uchtelfangen – Lamsbheim	L	AMP	RP, SL			x	x	x	x	x	x	NV	Zu-/Umbeseilung		110	2037	0: Noch keine Aktivität
P605	M907	Niederstedem – Aach	L	AMP	RP			x	x	x	x	x	x	NV	Zu-/Umbeseilung		16	2037	0: Noch keine Aktivität
	M908	Aach – Ensdorf	L	AMP	RP, SL			x	x	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	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	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	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
P612	M111	Erhöhung der Kurzschlussfestigkeit in Gersteinwerk	A	AMP	NW			x	x	x	x	x	x	NV			2033	0: Noch keine Aktivität	
	M112	Erhöhung der Kurzschlussfestigkeit in Kriftel	A	AMP	HE			x	x	x	x	x	x	NV			2037	0: Noch keine Aktivität	
	M113	Erhöhung der Kurzschlussfestigkeit in Sechtem	A	AMP	NW			x	x	x	x	x	x	NV			2037	0: Noch keine Aktivität	
	M114	Erhöhung der Kurzschlussfestigkeit in Osterath	A	AMP	NW			x	x	x	x	x	x	NV			2037	0: Noch keine Aktivität	
	M115	Erhöhung der Kurzschlussfestigkeit in Paffendorf	A	AMP	NW			x	x	x	x	x	x	NV			2030	0: Noch keine Aktivität	
	M116	Erhöhung der Kurzschlussfestigkeit in Kruckel	A	AMP	NW			x	x	x	x	x	x	NV			2037	0: Noch keine Aktivität	
	M117	Erhöhung der Kurzschlussfestigkeit in Bischofsheim	A	AMP	HE			x	x	x	x	x	x	NV			2037	0: Noch keine Aktivität	
	M118	Erhöhung der Kurzschlussfestigkeit in Eiberg	A	AMP	NW			x	x	x	x	x	x	NV			2032	0: Noch keine Aktivität	
	M119	Erhöhung der Kurzschlussfestigkeit in Witten	A	AMP	NW			x	x	x	x	x	x	NV			2037	0: Noch keine Aktivität	
P612	M120	Erhöhung der Kurzschlussfestigkeit in Kusenhorst	A	AMP	NW			x	x	x	x	x	x	NV			2033	0: Noch keine Aktivität	
P625	M625	Streumen – Suchraum Gemeinde Großenhain – Suchraum Gemeinden Moritzburg/Radeburg/ Stadtbezirk Klotzsche – Schmölln	L	50HzT	SN			x	x	x	x	x	x	NA	Neubau in neuer Trasse	92	2035	0: Noch keine Aktivität	
P626	M626	Bärwalde – Suchraum Gemeinden Horka/ Hähnichen/Niesky/ Rothenburg (Oberlausitz) – Hagenwerder	L	50HzT	SN			x	x	x	x	x	x	NA	Neubau in neuer Trasse	74	2037	0: Noch keine Aktivität	
P627	M627a	Suchraum Gemeinden Klein Rogahn/ Stralendorf/ Warsow/Holthusen /Schossin – Suchraum Gemeinden Karstädt/Ludwigslust/Göhlen/Picher – Perleberg	L	50HzT	BB, MV			x	x	x	x	x	x	NA	Neubau in neuer Trasse	89	2037	0: Noch keine Aktivität	
P628	M628a	Lubmin – Suchraum Gemeinden Iven/ Krusenfelde/Krien/ Spantekow/Werder/ Bartow – Altentreptow/Nord – Altentreptow/Süd – Gransee – Malchow	L	50HzT	BB, BE, MV			x	x	x	x	x	x	NV	Ersatzneubau	192	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
P630	M630a	Wolmirstedt – Suchraum Eulenberg – Förderstedt (Ad-hoc-Maßnahme)	L	50HzT	ST			x	x	x	x	x	x	NV	Zu-/Umbeseilung		50	2030	0: Noch keine Aktivität
	M630b	Förderstedt – Suchraum Stadt Barby/Stadt Zerbst/Anhalt	L	50HzT	ST			x	x	x	x	x	x	NV	Ersatzneubau		42	2037	0: Noch keine Aktivität
P631	M631a	Marke – Suchraum Hohenthurm – Lauchstädt	L	50HzT	ST			x	x	x	x	x	x	NV	Ersatzneubau		51	2037	0: Noch keine Aktivität
P632	M632a	Hamburg/Ost – Hamburg/Süd – Dollern	L	50HzT, TTG	HH, SH			x	x	x	x	x	x	NV	Ersatzneubau		58	2037	0: Noch keine Aktivität
P633	M633	Thyrow – Ragow	L	50HzT	BB			x	x	x	x	x	x	NV	Ersatzneubau		62	2037	0: Noch keine Aktivität
P634	M634a	Klostermansfeld – Suchraum Stadt Schraplau/ Gemeinde Obhausen (3.+4. System)	L	50HzT	ST			x	x	x	x	x	x	NV	Parallelneubau		22	2037	0: Noch keine Aktivität
P635	M635a	Suchraum Grabowhöfe – Suchraum Einheitsgemeinde Stadt Jerichow – Suchraum Stadt Barby/Stadt Zerbst/Anhalt – Marke	L	50HzT	BB, MV, ST			x	x	x	x	x	x	NA	Neubau in neuer Trasse	280		2037	0: Noch keine Aktivität
P636	M636a	Suchraum Stadt Delitzsch – Taucha – Eula	L	50HzT	SN			x	x	x	x	x	x	NA	Neubau in neuer Trasse	58		2037	0: Noch keine Aktivität
P637	M637a	Suchraum Gemeinden Iven/ Krusenfelde/Krien/ Spantekow/Werder/ Bartow: Leistungsflusssteuerung	A	50HzT	MV			x	x	x	x	x	x	NA				2030	0: Noch keine Aktivität
P638	M638a	Neuenhagen: Leistungsflusssteuerung	A	50HzT	BB					x	x	x	x	NA				2045	0: Noch keine Aktivität
P639	M639a	Eisenach: Leistungsflusssteuerung	A	50HzT	TH			x	x	x	x	x	x	NA				2030	0: Noch keine Aktivität
P640	M901a	BEI: HGÜ-Verbindung von Bornholm nach Mecklenburg-Vorpommern	L	50HzT	AWZ/ Küstenmeer OST, MV		T	x	x	x	x	x	x	NA	Neubau in neuer Trasse (mit metallischem Rückleiter)	193		2030	1: Vorbereitung Planungs- und Genehmigungsverfahren
	M901b	BEI: BEI grid infrastructure on Bornholm	A	50HzT	MV		T	x	x	x	x	x	x	NA				2030	1: Vorbereitung Planungs- und Genehmigungsverfahren
	M901c	BEI: HGÜ-Verbindung von Seeland nach Bornholm	L	50HzT	AWZ/ Küstenmeer OST, MV		T	x	x	x	x	x	x	NA	Neubau in neuer Trasse (mit metallischem Rückleiter)			2030	1: Vorbereitung Planungs- und 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
P641	M641a	Suchraum Stadt Wanzleben-Börde/ Gemeinde Hohe Börde – Suchraum Eulenberg	L	50HzT	ST			x	x	x	x	x	NA	Neubau in neuer Trasse	17		2037	0: Noch keine Aktivität	
	M641b	Suchraum Gemeinden Erxleben/ Ingersleben/Emden – Suchraum Stadt Wanzleben-Börde/ Gemeinde Hohe Börde	L	50HzT	ST			x	x	x	x	x	NA	Neubau in neuer Trasse	17		2037	0: Noch keine Aktivität	
P675	M854	Trennfeld – Höpfingen	L	TTG, TNG	BW, BY			x	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	x	NA	Parallelneubau		64	2037	0: Noch keine Aktivität	
P676	M858	Großgartach – Hoheneck – Hochberg – Pkt. Rommelsbach	L	AMP, TNG	BW			x	x	x	x	x	NA, NV	Ersatzneubau		72	2037	0: Noch keine Aktivität	
	M859	Pkt. Rommelsbach – Metzingen	L	TNG	BW			x	x	x	x	x	NV	Ersatzneubau, Parallelneubau		5	2037	0: Noch keine Aktivität	
P677	M860	Rheinau – Neurott	L	TNG	BW			x	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	x	NA, NV	Zu-/Umbeseilung		39	2030	0: Noch keine Aktivität	

Quelle: Übertragungsnetzbetreiber

Tabelle 38: Zusätzliche Interkonnektoren gemäß Kapitel 5.3

Projekt	M-Nr.	Maßnahme	Leitung /Anlage	ÜNB	Bundesländer	Nr. BBP 2022	TYNDP /PCI	NOVA-Kategorie	NOVA-Typ	Trassenlänge in km		anvisierte Inbetriebnahme	Umsetzungsstand
										Ausbau	Bestand		
P74	M96	Vöhringen – Punkt Bundesgrenze (AT)	L	AMP	BY		T	NA, NV	Zu-/Umbeseilung		110	2030	1: Vorbereitung Planungs- und Genehmigungsverfahren
P329	M533	Niederlangen – Großbritannien	L	[TTG]	NI		T	NA	Neubau in neuer Trasse (mit metallischem Rückleiter)	200		2030	1: Vorbereitung Planungs- und Genehmigungsverfahren
P678	M862	Südlicher LK Böblingen – Mettlen (CH)	L	TNG	BW		T	NA	Neubau in neuer Trasse (mit metallischem Rückleiter)	114		2037	0: Noch keine Aktivität
P679	M863	Deutschland – Frankreich	L	TNG	BW			NA	Neubau in neuer Trasse (mit metallischem Rückleiter)	18		2037	0: Noch keine Aktivität

Quelle: Übertragungsnetzbetreiber

7.1.3 Realisierte Maßnahmen des NEP 2035 (2021)

Tabelle 39: 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

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-006TR1	UW Hardeggen	A	NI	NA		T	EnLAG Nr. 6			2022	5: Realisiert
	M-TTG-006TR2	UW Lamspringe	A	NI	NA		T	EnLAG Nr. 6			2022	5: Realisiert
	MTTG-006SP	Spulen Erdkabelabschnitte	A	NI	NA						2018 / 2020 / 2021	5: Realisiert
TTG-009	MTTG-009SA1	Ganderkese	A	NI	NA		T	EnLAG Nr. 2			2023	5: Realisiert
	MTTG-009SP	Spulen Erdkabelabschnitte	A	NI	NA						2023	5: Realisiert
	MTTG-009TR1	DK Ganderkese	A	NI	NA						2023	5: Realisiert
TTG-018	M590f	MSCDN Alfstedt	A	NI	NA						2022	5: Realisiert
	M591a	Spule Klixbüll/Süd	A	SH	NA						2022	5: Realisiert
	M591b	Spule Conneforde/Ost	A	NI	NA						2022	5: Realisiert
	M591c	Spulen Fedderwarden	A	NI	NA						2020	5: Realisiert
	M591d	Spule Ganderkese	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
	M593g	Spule Eickum	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-018	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
	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
M560		Querregeltrans- formatoren (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



7 Übersicht der identifizierten Maßnahmen

Startnetz- nummer	M-Nr.	Maßnahme	Leitung / Anlage		NOVA-Kategorie	NOVA-Typ	TYNDP / PCI	EnLAG / BBP	Trassen- länge in km		anvisierte Inbetriebnahme	Umsetzungsstand
			Bundesländer						Ausbau	Bestand		
TTG-P46	M56TR2	UW Mechlenreuth	A	BY	NA, NV						2019	5: Realisiert
	<i>M587TR1</i>	<i>DK Schwandorf</i>	A	BY	NA, NV						2022	5: Realisiert
	<i>MTTG-P46Q1</i>	<i>Etzenricht Spule</i>	A	BY	NA						2020/ 2021	5: Realisiert
	<i>MTTG-P46Q2</i>	<i>Schwandorf Spule</i>	A	BY	NA						2023	5: Realisiert
	<i>MTTG-P46Q3</i>	<i>Schwandorf MSCDN</i>	A	BY	NA						2022	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
	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
<i>P451</i>	<i>M681</i>	<i>Graustein – Bärwalde</i>	L	<i>BB, SN</i>	<i>NV</i>	<i>Zu-/Umbeseilung</i>		<i>BBP Nr. 62</i>		22	2022	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 40). 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 41). 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 40.

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 40: 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 Gemeinden Brünzow/Kemnitz	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	Hanekenfähr	ca. 213	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. 278	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 41: 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)	2.000	50HzT	MV	Suchraum Gemeinden Brünzow/ Kemnitz	vrs. 2025 / Q3 2030	vrs. 2025 / Q3 2030	vrs. 2025 / Q3 2030	vrs. 2025 / Q3 2030	vrs. 2025 / Q3 2030	vrs. 2025 / Q3 2030	ca. 109	1: Vorbereitung Planungs- und Genehmigungsverfahren
OST-x-1	M274	AC-Verbindung OST-x-1	300	50HzT	MV	Suchraum Gemeinden Dettmannsdorf/ Gnewitz/Sanitz/ Stadt Marlow				vrs. 2036 / Q3 2039	vrs. 2036 / Q3 2039	vrs. 2036 / Q3 2039	ca. 45	0: Noch keine Aktivität
OST-x-2	M275	AC-Verbindung OST-x-2	300	50HzT	MV	Suchraum Gemeinden Dettmannsdorf/ Gnewitz/Sanitz/ Stadt Marlow				vrs. 2036 / Q3 2039	vrs. 2036 / Q3 2039	vrs. 2036 / Q3 2039	ca. 45	0: Noch keine Aktivität
OST-x-3	M276	AC-Verbindung OST-x-3	300	50HzT	MV	Suchraum Gemeinden Brünzow/ Kemnitz				vrs. 2037 / Q3 2040	vrs. 2037 / Q3 2040	vrs. 2037 / Q3 2040	ca. 80	0: Noch keine Aktivität
OST-x-4	M277	AC-Verbindung OST-x-4	300	50HzT	MV	Suchraum Gemeinden Brünzow/ Kemnitz				vrs. 2037 / Q3 2040	vrs. 2037 / Q3 2040	vrs. 2037 / Q3 2040	ca. 80	0: Noch keine Aktivität
OST-T-1	M85	AC-Verbindung OST-T-1 (Testfeld)	300	50HzT	MV	Suchraum Gemeinden Broderstorf/ Dummerstorf/ Papendorf/ Roggentin/ Stadt Rostock							ca. 50	1: Vorbereitung Planungs- und Genehmigungsverfahren
	M586	Leitungsanbindung Schaltanlage im Suchraum Broderstorf		50HzT	MV									1: Vorbereitung Planungs- und Genehmigungsverfahren
NOR-9-1	M243	HGÜ-Verbindung NOR-9-1 (BalWin1)	2.000	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)	2.000	TTG	NI	Wilhelms-haven 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)	2.000	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



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-10-1	M39	HGÜ-Verbindung NOR-10-1 (BalWin2)	2.000	AMP	NI, NW	Westerkappel	2025 / Q3 2030	2025 / Q3 2030	2025 / Q3 2030	2025 / Q3 2030	2025 / Q3 2030	2025 / Q3 2030	ca. 371	1: Vorbereitung Planungs- und Genehmigungsverfahren
NOR-11-1	M233	HGÜ-Verbindung NOR-11-1 (LanWin3)	2.000	50HzT	SH	Suchraum Gemeinden Hemmingstedt/ Lieth/Lohe-Rickelsdorf/ Wöhrden	vrs. 2025 / Q3 2030	vrs. 2025 / Q3 2030	vrs. 2025 / Q3 2030	vrs. 2025 / Q3 2030	vrs. 2025 / Q3 2030	vrs. 2025 / Q3 2030	ca. 215	1: Vorbereitung Planungs- und Genehmigungsverfahren
NOR-11-2	M248	HGÜ-Verbindung NOR-11-2 (LanWin4)	2.000	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)	2.000	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)	2.000	TTG	SH	Suchraum Gemeinden Hemmingstedt/ Lieth/ Lohe-Rickelshof/ Wöhrden	2023 / Q4 2030	2023 / Q4 2030	2023 / Q4 2030	2023 / Q4 2030	2023 / Q4 2030	2023 / Q4 2030	ca. 270	1: Vorbereitung Planungs- und Genehmigungsverfahren
NOR-13-1	M242	HGÜ-Verbindung NOR-13-1 (LanWin5)	2.000	TTG	NI	Suchraum Ovelgönne/ Rastede/ Wiefelstede/ Westerstede	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)	2.000	50HzT	SH	Suchraum Gemeinden Pöschendorf/ Hadenfeld/ Kaisborstel/ Looft	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	2.000	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	2.000	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	2.000	50HzT	SH	Suchraum Ämter Büchen/ Breitenfelde/ Schwarzenbek-Land	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	2.000	TTG	SH	Suchraum Gemeinden Pöschendorf/ Hadenfeld/ Kaisborstel/ Looft	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



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-17-1	M246	HGÜ-Verbindung NOR-17-1	2.000	AMP	NI, NW	Rommerskirchen	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	2.000	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	2.000	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
NOR-19-1	M247	HGÜ-Verbindung NOR-19-1	2.000	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	2.000	AMP	HE, NI, NW	Suchraum Ried (Stadt Bürstadt/ Gemeinden Biblis und Groß-Rohrheim)		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	2.000	AMP	HE, NI, NW	Kriftel		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	2.000	TTG	NI	Suchraum Ovelgönne/Rastede/Wiefelstede/Westerstede				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)	2.000	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	2.000	50HzT	SH	Suchraum Ämter Büchen/Breitenfelde/Schwarzenbek-Land				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	2.000	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	2.000	50HzT	SH	Suchraum Gemeinden Brunsbüttel/Büttel/St. Margarethen/Brokdorf				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	2.000	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	2.000	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	2.000	TTG	NI	Suchraum Nüttermoor				vrs. 2038 / Q3 2044	vrs. 2038 / Q3 2044	vrs. 2038 / Q3 2044	ca. 325	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-x-12	M261	HGÜ-Verbindung NOR-x-12	2.000	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	2.000	50HzT, AMP			ab 2034 / bis 2037	ab 2033 / bis 2037	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	2.000	AMP, TTG				ab 2034 / bis 2037	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.

Quelle: Übertragungsnetzbetreiber