

Netzausbau-Controlling			Offshore-Anbindungsleitungen										Stand: 30.04.2020											
Gleichstromsystem (DC) (Nordsee)																								
Name Vorhaben	Vorhaben-träger	Bundesland	Netzverknüpfungspunkt Übertragungsnetz	Spannungsebene	Bezeichnung Teil des NAS	Trassenlänge (in km)			Landesbehörden (Zuständigkeit Landseite + Küstenmeer)				Bundesamt für Seeschifffahrt und Hydrographie (BSH) (Zuständigkeit AWZ)											
						Raumordnungsverfahren			Planfeststellungsverfahren ¹				Planfeststellungsverfahren		Erste Freigabe		Zweite Freigabe		Dritte Freigabe		VT			
						VT	Landesbehörde		VT	Landesbehörde		VT	BSH	VT	BSH	VT	BSH	VT	BSH	VT	BSH	Baubeginn ²	Inbetriebnahme ³	
						geplant (Stand FEP 2019)	genehmigt	gebaut	Vollst. Antrag	Entscheidung	Vollst. Antrag	Entscheidung	Vollst. Antrag	Entscheidung	Vollst. Antrag	Entscheidung	Vollst. Antrag	Entscheidung	Vollst. Antrag	Entscheidung	Vollst. Antrag	Entscheidung	Baubeginn ²	Inbetriebnahme ³
NOR-1-1 (DolWin5)	TenneT	NI	Emden Ost	N/A	Konverterstation (lands.)	N/A			N/A		erledigt	BlmSchG 1.TG erledigt	N/A								Q1/2019	Q4/2024		
				N/A	Konverterstation (lands.)	N/A			N/A		erledigt	BlmSchG 2.TG Q4/2020	N/A								Q1/2019	Q4/2024		
				+/-320 kV	DC-Kabel (landseitig)	29	0	0	erledigt	erledigt	erledigt	Q3/2020	N/A								Q2/2022	Q4/2024		
				+/-320 kV	DC-Kabel (Küstenmeer)	59	59	0	erledigt	erledigt	erledigt	erledigt	N/A								Q3/2014	Q4/2024		
				+/-320 kV	DC-Kabel (AWZ)	44	0	0	N/A						Q2/2020	Q2/2022	n/a				Q4/2022	Q3/2023	Q3/2023	Q4/2024
				N/A	Plattform DolWin epsilon (AWZ)	N/A			N/A						Q2/2020	Q2/2022	Q2/2020	Q3/2022	Q1/2021	Q4/2022	Q1/2022	Q3/2023	Q3/2023	Q4/2024
NOR-3-3 (DolWin6)	TenneT	NI	Emden Ost	N/A	Konverterstation (lands.)	N/A			N/A		erledigt	erledigt	N/A								Q4/2019	Q4/2023		
				+/-320 kV	DC-Kabel (landseitig)	46	46	0	erledigt	erledigt	erledigt	erledigt	N/A								Q2/2020	Q4/2023		
				+/-320 kV	DC-Kabel (Küstenmeer)	34	34	0	erledigt	erledigt	erledigt	erledigt	N/A								Q3/2017	Q4/2023		
				+/-320 kV	DC-Kabel (AWZ)	11	0	0	N/A						erledigt	Q2/2021	n/a				Q4/2020	Q2/2021	Q2/2021	Q4/2023
				N/A	Plattform DolWin kappa (AWZ)	N/A			N/A						erledigt	Q2/2021	erledigt	Q3/2021	Q1/2020	Q4/2021	Q3/2020	Q2/2022	Q2/2022	Q4/2023
NOR-7-1 (BorWin5)	TenneT	NI	Cloppenburg	N/A	Konverterstation (lands.)	N/A			N/A		BlmSchG 1.TG: Q1/2020	BlmSchG 1.TG Q3/2020	N/A								Q3/2020	2025		
				N/A	Konverterstation (lands.)	N/A			N/A		BlmSchG 2.TG: Q4/2021	BlmSchG 2.TG Q2/2022	N/A								Q3/2020	2025		
				+/-320 kV	DC-Kabel (landseitig)	110	0	0	erledigt	erledigt	Q2/2020	Q2/2021	N/A								Q2/2022	2025		
				+/-320 kV	DC-Kabel (Küstenmeer)	33,5	33,5	0	erledigt	erledigt	erledigt	erledigt	N/A								Q3/2019	2025		
				+/-320 kV	DC-Kabel (AWZ)	82	0	0	N/A						Q4/2020	Q4/2022	n/a				Q4/2023	Q3/2024	Q3/2024	2025
				N/A	Plattform BorWin epsilon (AWZ)	N/A			N/A						Q4/2020	Q4/2022	Q1/2021	Q1/2023	Q3/2021	Q3/2023	Q3/2023	Q3/2024	Q3/2024	2025
NOR-7-2 (BorWin6)	TenneT	SH	Bützel	N/A	Konverterstation (lands.)	N/A			N/A		BlmSchG 1.TG Q2/2021	BlmSchG 1.TG Q4/2021	N/A								2023	2027		
				N/A	Konverterstation (lands.)	N/A			N/A		BlmSchG 2.TG Q1/2023	BlmSchG 2.TG Q3/2023	N/A								2023	2027		
				+/-320 kV	DC-Kabel (landseitig)	46	0	0	entfällt	entfällt	Q3/2021	Q1/2023	N/A								2024	2027		
				+/-320 kV	DC-Kabel (Küstenmeer)	93	0	0	entfällt	entfällt	Q3/2021	Q1/2023	N/A								2023	2027		
				+/-320 kV	DC-Kabel (AWZ)	94	0	0	N/A						2022	2024	n/a	n/a	n/a	n/a	2024	2025/26	2026	2027
				N/A	Plattform BorWin kappa (AWZ)	N/A			N/A						2022	2024	2022	2024	2024	2025	2024	2025/26	2026	2027
NOR-3-2 (DolWin4)	Amprion	NI	Hanekenfähr	N/A	Konverterstation (lands.)	N/A			N/A		Q4/2023	Q4/2024	N/A								Q1/2026	Q4/2027		
				+/-320 kV	Landseitiger Teil - I (Landabschnitt Süd, Raum Lohne bis Hanekenfähr)	15			Entscheidung bis Q3/2020, ob ROV erforderlich			Abh. von Erforderlichkeit ROV; anschl. Vereinbarung Zeitpläne	ditto	N/A								ditto	ditto	
				+/-320 kV	Landseitiger Teil - II (Parallelabschnitt A-Nord, Emden bis Raum Lohne)	100			Q2/2020	Q1/2021	Q2/2021	Q3/2023	N/A								Q4/2023	Q4/2027		
				+/-320 kV	Landseitiger Teil - III (Landabschnitt Nord, Hilgenriedersiel bis Emden)	43			erledigt	erledigt	Q3/2022	Q1/2024	N/A								Q3/2024	Q4/2027		
				+/-320 kV	Küstenmeer-Teil	34			erledigt	erledigt	Q4/2020	Q4/2021	N/A								Q3/2022	Q4/2027		
				+/-320 kV	AWZ-Teil	25	0	0	N/A						Q3/2021	Q3/2023	n/a				2024	2025	2025	2028
				N/A	Konverterplattform (offshore)	N/A			N/A						Q3/2021	Q3/2023	Q3/2021	Q4/2023	2023	2024	2025	2025	2026	2028

NOR-6-3 (BorWin4)	Amprion	NI	Hanekefähr	N/A	Konverterstation (lands.)	N/A			N/A		Q4/2023	Q4/2024									Q1/2026	Q4/2027
				+/-320 kV	Landseitiger Teil - I (Landabschnitt Süd, Raum Lohne bis Hanekefähr)	15			Entscheidung bis Q3/2020, ob ROV erforderlich		Abh. von Erforderlichkeit ROV; anschl. Vereinbarung Zeitpläne	dito									dito	dito
				+/-320 kV	Landseitiger Teil - II (Parallelabschnitt A-Nord, Emden bis Raum Lohne)	100			Q2/2020	Q1/2021	Q2/2021	Q3/2023	N/A								Q4/2023	Q4/2027
				+/-320 kV	Landseitiger Teil - III (Landabschnitt Nord, Hilgenriedersiel bis Emden)	43			erledigt	erledigt	Q3/2022	Q1/2024									Q3/2024	Q4/2027
				+/-320 kV	Küstenmeer-Teil	34			erledigt	erledigt	Q4/2020	Q4/2021									Q3/2022	Q4/2027
				+/-320 kV	AWZ-Teil	91	0	0	N/A				Q3/2021	Q3/2023	n/a				2026	2026	2027	2029
				N/A	Konverterplattform (offshore)	N/A			N/A				Q3/2021	Q3/2023	Q3/2021	Q4/2023	2024	2025	2026	2026	2027	2029
NOR-9-1 (BalWin 1) ⁴	TenneT	NI	Unterweser	N/A	Konverterstation (lands.)	N/A			N/A		Q4/2024	Q4/2025									2025	2029
				+/-525 kV	DC-Kabel (landseitig)	82	0	0	Q3/2021	Q2/2022	Q2/2023	Q4/2024	N/A								2026	2029
				+/-525 kV	DC-Kabel (Küstenmeer)	43	0	0	Q3/2020	Q2/2021	Q2/2023	Q2/2024									2024	2029
				+/-525 kV	DC-Kabel (AWZ)	113	0	0	N/A				2024	2026	n/a				2026	2027	2028	2029
				N/A	Konverterplattform (offshore)	N/A			N/A				2024	2026	2024	2026	2026	2027	2026	2027	2028	2029
NOR-10-1 (BalWin 2) ⁴	TenneT	NI	Unterweser	N/A	Konverterstation (lands.)	N/A			N/A		Q4/2025	Q4/2026									2026	2030
				+/-525 kV	DC-Kabel (landseitig)	109	0	0	Q3/2021	Q2/2022	Q2/2024	Q4/2025									2027	2030
				+/-525 kV	DC-Kabel (Küstenmeer)	34	0	0	Q3/2020	Q2/2021	Q2/2024	Q2/2025	N/A								2025	2030
				+/-525 kV	DC-Kabel (AWZ)	116	0	0	N/A				2025	2027	n/a				2027	2028	2029	2030
				N/A	Konverterplattform (offshore)	N/A			N/A				2025	2027	2025	2027	2027	2028	2027	2028	2029	2030
NOR-12-1 (LanWin1) ⁴	TenneT	NI	Wilhelmshaven	N/A	Konverterstation (lands.)	N/A			N/A		Q4/2025	Q4/2026									2026	2030
				+/-525 kV	DC-Kabel (landseitig)	48	0	0	Q3/2021	Q2/2022	Q2/2024	Q4/2025	N/A								2027	2030
				+/-525 kV	DC-Kabel (Küstenmeer)	43	0	0	Q3/2020	Q2/2021	Q2/2024	Q2/2025									2025	2030
				+/-525 kV	DC-Kabel (AWZ)	133	0	0	N/A				2025	2027	n/a				2027	2028	2029	2030
				N/A	Konverterplattform (offshore)	N/A			N/A				2025	2027	2025	2027	2027	2028	2027	2028	2029	2030

1) Landseitige Konverterstation können anstelle eines Planfeststellungsverfahrens auch in einem Verfahren nach BImSchG genehmigt werden.

2) Baubeginn bedeutet das Datum der ersten bautechnischen Aktivität einschl. der bauvorbereitenden Maßnahmen.

3) Unter Inbetriebnahme wird die Betriebsbereitschaft verstanden. Dieses Zeitziel entspricht nicht den verbindlichen Fertigstellungsterminen i.S.v. § 17d Abs. 2 EnWG; diese werden in einem gesonderten Verfahren und zeitlichem Vorlauf gemäß § 17d Abs. 2 EnWG festgelegt.

4) Bezeichnung entspricht Bezeichnung in Bestätigung NEP 2019-2030. Je nach anzubindenden Flächen in Zone 3 könnte sich die Bezeichnung im FEP 2020 ändern.

Netzausbau-Controlling		Offshore-Anbindungsleitungen										Stand: 30.04.2020															
Drehstromsystem (AC) (Ostsee)																											
Name Vorhaben	Vorhabenträger	Bundesland	Netzverknüpfungspunkt Übertragungsnetz	Spannungsebene	Bezeichnung Teil des NAS	Trassenlänge (in km)			Landesbehörden				Bundesamt für Seeschifffahrt und Hydrographie (BSH)														
									Raumordnungsverfahren		Planfeststellungsverfahren		Planfeststellungsverfahren		Erste Freigabe		Zweite Freigabe		Dritte Freigabe								
									VT	Landesbehörde	VT	Landesbehörde	VT	BSH	VT	BSH	VT	BSH	VT	BSH	VT						
						geplant (Stand FEP 2019)	genehmigt	gebaut	Vollst. Antrag	Entscheidung	Vollst. Antrag	Entscheidung	Vollst. Antrag	Entscheidung	Vollst. Antrag	Entscheidung	Vollst. Antrag	Entscheidung	Vollst. Antrag	Entscheidung	Baubeginn ²	Inbetriebnahme ³					
OST-1-4	50Hertz	MV	Gemeinde Lubmin/Wusterhausen/Kemnitz	220 kV	Landseitiger Teil	5 - 12 (Festlegung Q2/2020)	0	0	Q3/2020 (bei Verzicht ROV)	Q3/2020 (bei Verzicht ROV)	Q3/2022 (bei Verzicht ROV)	Q3/2023 (bei Verzicht ROV)	N/A										Q4/2023	2026			
				220 kV	Küstenmeer-Teil	71	0	0	Q3/2020 (bei Verzicht ROV)	Q3/2020 (bei Verzicht ROV)	Q3/2022 (bei Verzicht ROV)	Q3/2023 (bei Verzicht ROV)	N/A										Q4/2023	2026			
				220 kV	AWZ-Teil	24	0	0	N/A				Q2/2022	Q2/2023	N/A						Q4/2023	2026					
				220 kV	Umspannplattform (AWZ)	1			N/A				Q2/2022	Q2/2023	Q2/2022	Q2/2023	Q2/2024	Q3/2024	Q1/2025	Q3/2025	Q3/2025	2026					
OST-2-1	50Hertz	MV	Lubmin	220 kV	Landseitiger Teil	3	3	3		entfällt	erledigt (16.06.2014)	erledigt (09.03.2015)	N/A										erledigt (HDD: 2016, Kabel 01.12.2019)	Q1/2023			
				220 kV	Küstenmeer-Teil (bis Bündelungspunkt bei KP 76,5)	71	71	0		entfällt	erledigt (16.06.2014)	erledigt (09.07.2015)	N/A										erledigt (HDD: 2016, Kabel 01.06.2019)	Q1/2023			
				220 kV	Küstenmeer-Teil (ab Bündelungspunkt bis USP OWP Arcadis OST)	0,7	0	0		entfällt	Q2/2020	Q2/2021	N/A										k.A.	Q1/2023			
				220 kV	AWZ-Teil	21	0	0	N/A				erledigt	Q3/2020	N/A				Q3/2020	Q4/2020	Q4/2020	Q1/2023					
OST-2-2	50Hertz	MV	Lubmin	220 kV	Landseitiger Teil	3	3	3		entfällt	erledigt (16.06.2014)	erledigt (09.03.2015)	N/A										erledigt (HDD: 2016, Kabel 01.12.2019)	Q3/2023			
				220 kV	Küstenmeer-Teil	71	71	0		entfällt	erledigt (16.06.2014)	erledigt (09.07.2015)	N/A										erledigt (HDD: 2016, Kabel 01.12.2019)	Q3/2023			
				220 kV	AWZ-Teil ⁵	14	0	0	N/A				erledigt	Q3/2020	N/A				Q3/2020	Q4/2020	Q4/2020	Q3/2023					
OST-2-3	50Hertz	MV	Lubmin	220 kV	Landseitiger Teil	3	3	3		entfällt	erledigt (16.06.2014)	erledigt (09.03.2015)	Q2/2										erledigt (HDD: 2016, Kabel 01.12.2019)	Q4/2023			
				220 kV	Küstenmeer-Teil	71	71	0		entfällt	erledigt (16.06.2014)	erledigt (09.07.2015)	N/A										erledigt (HDD: 2016, Kabel 01.12.2019)	Q4/2023			
				220 kV	AWZ-Teil ⁵	15	0	0	N/A				erledigt	Q3/2020	N/A				Q3/2020	Q4/2020	Q4/2020	Q4/2023					
OST-7-1	50Hertz	MV	Gemeinde Papendorf	220 kV	Landseitiger Teil	22							N/A														
				220 kV	Küstenmeer-Teil	17										N/A											
				220 kV	Umspannplattform (Küstenmeer)	1			N/A						N/A												

- 1) Landseitige Konverterstation können anstelle eines Planfeststellungsverfahrens auch in einem Verfahren nach BImSchG genehmigt werden.
- 2) Baubeginn bedeutet das Datum der ersten bautechnischen Aktivität einsch. der bauvorbereitenden Maßnahmen.
- 3) Unter Inbetriebnahme wird die Betriebsbereitschaft verstanden. Dieses Zeitziel entspricht nicht den verbindlichen Fertigstellungsterminen i.S.v. § 17d Abs. 2 EnWG; diese werden in einem gesonderten Verfahren und zeitlichem Vorlauf gemäß § 17d Abs. 2 EnWG festgelegt.
- 4) Bezeichnung entspricht Bezeichnung in Bestätigung NEP 2019-2030. Je nach anzubindenden Flächen in Zone 3 könnte sich die Bezeichnung im FEP 2020 ändern.
- 5) Plattform von OST-2-3 ist auch Plattform für OST-2-2