

### Inhaltsverzeichnis Register 12

**Hinweis**

Die als GBG ausgewiesenen Antragsunterlagen sind in der Spalte der aktuellen Antragsnummerierung **gelb** hervorgehoben (gilt jeweils auch für alle relevanten Anhänge/Anlagen). Für diese Antragsunterlagen wurden entsprechende Ersatzdokumente erstellt.

<b>2022 (Änderungsantrag)</b>			
Nr.	Antragsdokument	Revision, ergänzende STN oder neues Dokument	Bemerkungen
<b>12. Abschnitt: Bauvorlagen und Unterlagen Brandschutz</b>			
12.1.1	Bauantrag Formular	Rev.	-
12.1.2	Lagepläne Seekarte	Rev.	-
12.1.3	Lagepläne Standorte	Rev.	-
12.1.4	Lageplan Standortkoordinaten	Rev.	-
12.1.5	Bauplan Lageplan	Rev.	-
12.3a	Baubeschreibung Formular	Rev.	-
12.4	Bauvorlageberechtigung	Rev.	-
12.5.1	Brandschutz Windenergieanlage (SGRE)	Rev.	-
12.5.2	Brandschutzkonzept Umspannplattform (Hahn Consult)	-	weiterhin gültig
12.5.2.1	Brandschutzkonzept USP - Brandschutznachweis Kabeldeck (Hahn Consult)	-	weiterhin gültig (Anlage zu 12.5.2)
12.5.2.2	Brandschutzkonzept USP - Brandschutznachweis Deck 1 (Hahn Consult)	-	weiterhin gültig (Anlage zu 12.5.2)
12.5.2.3	Brandschutzkonzept USP - Brandschutznachweis Deck 2 (Hahn Consult)	-	weiterhin gültig (Anlage zu 12.5.2)
12.5.2.4	Brandschutzkonzept USP - Brandschutznachweis Deck 3 (Hahn Consult)	-	weiterhin gültig (Anlage zu 12.5.2)
12.5.2.5	Brandschutzkonzept USP - Brandschutznachweis Deck 4 (Hahn Consult)	-	weiterhin gültig (Anlage zu 12.5.2)
12.5.3	Flucht- und Rettungspläne	-	weiterhin gültig
12.5.4.1	Brandschutzkonzept OWEA (Hahn Consult)	-	weiterhin gültig
12.5.4.2	Antrag auf Abweichung von der LBauO bzgl. BSK OWEA (OWP Gennaker GmbH)	-	weiterhin gültig
12.5.4.3	Antrag auf Erteilung Abweichung von der LBauO bzgl. BSK OWEA (OWP Gennaker GmbH)	-	weiterhin gültig
<b>Baugrund – Geophysik und Geotechnik</b>			
12.6.1	Erläuterungsdokument OWP Gennaker GmbH	Neues Dok., GBG (Ersatzdokument)	-
12.6.2	Erläuterungsdokument JBO	Neues Dok., GBG (Ersatzdokument)	-

<b>2022 (Änderungsantrag)</b>			
Nr.	Antragsdokument	Revision, ergänzende STN oder neues Dokument	Bemerkungen
<b>12. Abschnitt: Bauvorlagen und Unterlagen Brandschutz</b>			
12.6.3	Erläuterungsdokument Siemens	Neues-Dok.	<i>entfällt, da nicht mehr erforderlich</i>
12.6.4.1	STN Endbericht Geophysikalische Erkundung (VBW)	Neues Dok.	-
<b>12.6.4.2</b>	<b>Endbericht Geophysikalische Erkundung (VBW)</b>	-	<b>weiterhin gültig, in 12.6.1 erläutert</b>
12.6.4.2.1	Anhang 511 BAT	-	Anlage zu 12.6.4.2
12.6.4.2.2	Anhang 511 SSS	-	Anlage zu 12.6.4.2
12.6.4.2.3	Anhang 511 SEIS	-	Anlage zu 12.6.4.2
12.6.4.2.4	Anhang 511 MLA	-	Anlage zu 12.6.4.2
12.6.4.2.5	Anhang 511 KRE	-	Anlage zu 12.6.4.2
12.6.4.2.6	Anhang 512 BAT	-	Anlage zu 12.6.4.2
12.6.4.2.7	Anhang 512 SSS	-	Anlage zu 12.6.4.2
12.6.4.2.8	Anhang 512 SEIS	-	Anlage zu 12.6.4.2
12.6.4.2.9	Anhang 512 MLA	-	Anlage zu 12.6.4.2
12.6.4.2.10	Anhang 512 KRE	-	Anlage zu 12.6.4.2
12.6.4.2.11	Anhang 512 RIN	-	Anlage zu 12.6.4.2
12.6.4.2.12	Anhang 513 BAT	-	Anlage zu 12.6.4.2
12.6.4.2.13	Anhang 513 SSS	-	Anlage zu 12.6.4.2
12.6.4.2.14	Anhang 514 SEIS	-	Anlage zu 12.6.4.2
12.6.4.2.15	Anhang 513 MLA	-	Anlage zu 12.6.4.2
12.6.4.2.16	Anhang 513 KRE	-	Anlage zu 12.6.4.2
12.6.4.2.17	Anhang 513 RIN	-	Anlage zu 12.6.4.2
12.6.4.3	Antrag auf Abweichung Seismik (OWP Gennaker GmbH)	-	weiterhin gültig, in 12.6.1 erläutert
12.6.4.4	Begründeter Vorschlag zum Antrag auf Abweichung Seismik (ACP)	-	weiterhin gültig, in 12.6.1 erläutert
12.6.5	Konzept geotechnische Vorerkundung (ACP)	-	weiterhin gültig, in 12.6.1 erläutert
12.6.6.1	Antrag auf Abweichung – Erkundungspunkte (OWP Gennaker GmbH)	-	weiterhin gültig, in 12.6.1 erläutert
12.6.6.2	Begründeter Vorschlag zum Antrag auf Abweichung (ACP)	-	weiterhin gültig, in 12.6.1 erläutert
12.6.7	Baugrundvoruntersuchungs-bericht (ACP)	-	weiterhin gültig, in 12.6.1 erläutert
12.6.8	Baugrund- und Gründungsgutachten (ACP)	-	weiterhin gültig, in 12.6.1 erläutert
12.6.9	Geologischer Bericht (ACP)	-	weiterhin gültig, in 12.6.1 erläutert

<b>2022 (Änderungsantrag)</b>			
Nr.	Antragsdokument	Revision, ergänzende STN oder neues Dokument	Bemerkungen
<b>12. Abschnitt: Bauvorlagen und Unterlagen Brandschutz</b>			
<b>12.6.10</b>	<b>Design Basis (JBO)</b>	-	weiterhin gültig, in 12.6.1 erläutert
12.6.10.1	Platzhalter Endbericht Geophysikalische Erkundung inkl. Anhänge	-	Anlage zu 12.6.10
12.6.10.2	Layoutoptimierung Windpotentialanalyse (DEWI)	-	Anlage zu 12.6.10
12.6.10.3	Prüfbericht Bestimmung von Windpotential und Energieertrag (WICO)	-	Anlage zu 12.6.10
12.6.10.4	Layout Flächenoptimierung	-	Anlage zu 12.6.10
12.6.10.5	Eckpunkte Vorhabenfläche	-	Anlage zu 12.6.10
12.6.10.6	Layout Standorte	-	Anlage zu 12.6.10
12.6.10.7	Standortkoordinaten	-	Anlage zu 12.6.10
12.6.10.8	Machbarkeitsstudie Gründungen OWEA (ACP)	-	Anlage zu 12.6.10
12.6.10.8.1	Situation Rinnenrandlage (ACP)	-	Anlage zu 12.6.10
12.6.10.8.2	Entsprechung Layer (ACP)	-	Anlage zu 12.6.10
12.6.10.8.3	Ergebnisse Machbarkeitsstudie	-	Anlage zu 12.6.10
12.6.10.9	Interface Loads Siemens	-	Anlage zu 12.6.10
12.6.10.10	Metocean Analyse	-	Anlage zu 12.6.10
12.6.10.11	Untersuchungsbericht Hydrodynamik	-	Anlage zu 12.6.10
12.6.10.12	Wassertiefen Standortkoordinaten (VBW)	-	Anlage zu 12.6.10
12.6.10.13	Untersuchungsbericht Luftdichte Extremwind	-	Anlage zu 12.6.10
12.6.10.14	Layoutoptimierung Windpotentialanalyse	-	Anlage zu 12.6.10
12.6.10.15	Sedimentgutachten	-	Anlage zu 12.6.10
12.6.10.16	Platzhalter Kolksschutzkonzept	-	Anlage zu 12.6.10
12.6.10.17	Platzhalter Baugrund- und Gründungsgutachten	-	Anlage zu 12.6.10
12.6.10.18	Eisbedingungen (sea2ice)	-	Anlage zu 12.6.10
12.6.10.19	Platzhalter Zyklisch WEA	-	Anlage zu 12.6.10
<b>12.6.11</b>	<b>Vorentwurf 7m Monopile OWEA Bericht</b>	-	<b>weiterhin gültig, in 12.6.2 erläutert</b>
12.6.11.1	Platzhalter Design Basis	-	Anlage zu 12.6.11
12.6.11.2	Platzhalter Siemens initial offshore interface loads	-	Anlage zu 12.6.11
12.6.11.3	Platzhalter Siemens Aerodynamic and TMD Damping	-	Anlage zu 12.6.11
12.6.11.4	Vorentwurf 7 m Monopile OWEA Zeichnung	-	Anlage zu 12.6.11
12.6.11.5	Platzhalter Machbarkeitsstudie Rinnen	-	Anlage zu 12.6.11
12.6.11.6	Platzhalter Baugrund- und Gründungsgutachten	-	Anlage zu 12.6.11
12.6.11.7	Platzhalter Eisbedingungen	-	Anlage zu 12.6.11
12.6.11.8	STN worst case Bodenprofil und Böschungen	-	Anlage zu 12.6.11

<b>2022 (Änderungsantrag)</b>			
Nr.	Antragsdokument	Revision, ergänzende STN oder neues Dokument	Bemerkungen
<b>12. Abschnitt: Bauvorlagen und Unterlagen Brandschutz</b>			
<b>12.6.12</b>	<b>Vorentwurf 8m Monopile OWEA Bericht</b>	-	<b>weiterhin gültig, in 12.6.2 erläutert</b>
12.6.12.1	Platzhalter Design Basis	-	Anlage zu 12.6.12
12.6.12.2	Platzhalter Siremens initial offshore interface loads	-	Anlage zu 12.6.12
12.6.12.3	Platzhalter Siemens Aerodynamic and TMD Damping	-	Anlage zu 12.6.12
12.6.12.4	Vorentwürfe 8 m Monopile OWEA Zeichnung	-	Anlage zu 12.6.12
12.6.12.5	Platzhalter Machbarkeitsstudie Rinnen	-	Anlage zu 12.6.12
12.6.12.6	Platzhalter Baugrund- und Gründungsgutachten	-	Anlage zu 12.6.12
12.6.12.7	Platzhalter Eisbedingungen	-	Anlage zu 12.6.12
12.6.12.8	Platzhalter worst case Bodenprofil und Böschungen	-	Anlage zu 12.6.12
<b>12.6.13</b>	<b>Vorentwurf Umspannplattform (JBO) Jacket Bericht</b>	-	<b>weiterhin gültig, in 12.6.2 erläutert</b>
12.6.13.1	Platzhalter Design Basis	-	Anlage zu 12.6.13
12.6.13.2	Platzhalter Generalübersicht USP	-	Anlage zu 12.6.13
12.6.13.3	Platzhalter Vorentwurf USP Topside	-	Anlage zu 12.6.13
12.6.13.4	Vorentwurf Umspannplattform Zeichnung	-	Anlage zu 12.6.13
12.6.13.5	Anhang zum Vorentwurf Umspannplattform – Berechnungsreihen (2.000 Seiten, JBO)	-	Anlage zu 12.6.13
12.6.13.6	Anhang zum Vorentwurf Umspannplattform (Jacket) – Ermüdungsberechnung (JBO)	-	Anlage zu 12.6.13
12.6.13.7	Platzhalter Kolkenschutzkonzept	-	Anlage zu 12.6.13
12.6.13.8	Platzhalter Baugrund- und Gründungsgutachten	-	Anlage zu 12.6.13
12.6.13.9	Platzhalter Eisbedingungen	-	Anlage zu 12.6.13
12.6.13.10	Platzhalter Schwingungsanfälligkeit USP	-	Anlage zu 12.6.13
12.6.13.11	Platzhalter Zyklikkonzept USP	-	Anlage zu 12.6.13
12.6.13.12	Platzhalter Rammkonzept USP	-	Anlage zu 12.6.13
<b>12.6.14</b>	<b>Vorentwurf Umspannplattform (JBO) Topside Bericht</b>	-	<b>weiterhin gültig, in 12.6.2 erläutert</b>
12.6.14.1	Platzhalter Design Basis	-	Anlage zu 12.6.14
12.6.14.2	Platzhalter General Layout	-	Anlage zu 12.6.14
12.6.14.3	Raumliste Equipment Gewichte	-	Anlage zu 12.6.14
12.6.14.4	Platzhalter Vorentwurf USP Zeichnung	-	Anlage zu 12.6.14
12.6.14.5	Stückliste USP Topside	-	Anlage zu 12.6.14
12.6.14.6	Platzhalter Schwingungsanfälligkeit USP	-	Anlage zu 12.6.14
12.6.15	Generalübersicht USP (wpd)	-	weiterhin gültig
<b>12.6.16</b>	<b>Kollisionsfreundlichkeitsanalyse WEA (JBO)</b>	-	<b>weiterhin gültig, in 12.6.2 erläutert</b>

<b>2022 (Änderungsantrag)</b>			
Nr.	Antragsdokument	Revision, ergänzende STN oder neues Dokument	Bemerkungen
<b>12. Abschnitt: Bauvorlagen und Unterlagen Brandschutz</b>			
12.6.16.1	Platzhalter Design Basis	-	Anlage zu 12.6.16
12.6.16.2	Platzhalter Vorentwurf 8m Monopile OWEA Zeichnung	-	Anlage zu 12.6.16
12.6.16.3	Platzhalter 8m Monopile OWEA Bericht	-	Anlage zu 12.6.16
12.6.16.4	Platzhalter Siemens Tower Design	-	Anlage zu 12.6.16
12.6.16.5	Anhang Ermittlung Bemessungsschiff	-	Anlage zu 12.6.16
12.6.16.6	Technische Risikoanalyse	-	Anlage zu 12.6.16
12.6.17	Kolkschutzstudie (ONP)	-	weiterhin gültig, in 12.6.2 erläutert
12.6.17.1	Zeichnung Kolkschutz WEA (wpd)	-	weiterhin gültig
12.6.17.2	Zeichnung Kolkschutz USP (wpd)	-	weiterhin gültig
12.6.18	Turmdesign (Prüfbericht von HPC)	Rev.	ersetzt durch "Statement letter on tower design" (SGRE)
12.6.19	Kollisionsfreundlichkeitsanalyse USP (JBO)	-	<b>weiterhin gültig, in 12.6.1 erläutert</b>
12.6.19.1	Platzhalter Design Basis	-	Anlage zu 12.6.19
12.6.19.2	Platzhalter Vorentwurf USP Zeichnung	-	Anlage zu 12.6.19
12.6.19.3	Platzhalter Ermittlung Bemessungsschiff	-	Anlage zu 12.6.19
12.6.19.4	Platzhalter Technische Risikoanalyse	-	Anlage zu 12.6.19
12.6.19.5	Anhang A zur Kollisionsanalyse – Zeichnung Tanker (JBO)	-	Anlage zu 12.6.19
12.6.19.6	Anhang B zur Kollisionsanalyse – Zeichnung Mittelschiffsektion C-Box (JBO)	-	Anlage zu 12.6.19
12.6.20	Quality Assurance – Korrosionsschutzanforderungen (wpd)	-	weiterhin gültig, in 12.6.1 erläutert
12.6.21	Konzept Dynamische Pfahl-probebelastung USP (JBO)	-	weiterhin gültig, in 12.6.1 erläutert
12.6.22	Schwingungsanfälligkeit USP (JBO)	-	weiterhin gültig, in 12.6.1 erläutert
12.6.22.1	Platzhalter Vorentwurf USP Zeichnung	-	
12.6.23	Zyklikkonzept OWEA (JBO)	-	weiterhin gültig, in 12.6.1 erläutert
12.6.24	Zyklikkonzept USP (JBO)	-	weiterhin gültig, in 12.6.1 erläutert
12.6.25	Rammkonzept für Jacket-Pfähle der USP (JBO)	-	weiterhin gültig, in 12.6.1 erläutert
12.6.26	Offshore Foundation Design Anforderungen (SGRE)	Rev.	-
-	OWEA Notiz Typenzertifizierung Prüfeningenieur 7MW	Entfällt	siehe 12.6.27
12.6.27	Typenzertifikat (DNV GL)	Rev.	-

<b>2022 (Änderungsantrag)</b>			
Nr.	Antragsdokument	Revision, ergänzende STN oder neues Dokument	Bemerkungen
<b>12. Abschnitt: Bauvorlagen und Unterlagen Brandschutz</b>			
-	Letter certification requirements DNV GL 7 MW	Entfällt	siehe 12.6.27
-	Development Plan 7 MW	Entfällt	siehe 12.6.27
-	Status Letter Certification DNV GL 7 MW	Entfällt	siehe 12.6.27
-	Preliminary Type Certification Timeline 8 MW	Entfällt	siehe 12.6.27
<b>12.6.28</b>	Aerodynamik und Dämpfung (SGRE)	-	weiterhin gültig, in 12.6.1 erläutert