

Antrag auf Genehmigung von Windkraftanlagen
 nach dem Bundes-Immissionsschutzgesetz (BImSchG)
 Formular 3 – Gehandhabte wassergefährdende Stoffe

Antragsteller:	BOREAS Energie GmbH	Antragsdatum:	16.01.2026
Bezeichnung des Windkraftprojekts:	Grenderich GD-2018 WEA GD08.1, GD11.1 – GD15.1, MOR01.1 – MOR03.1, ZELL01.1 – ZELL03.1		Rev.:

Der Standort befindet sich in

<input type="checkbox"/> einem Wasserschutz- oder Heilquellenschutzgebiet		<input type="checkbox"/> einem Überschwemmungsgebiet		<input type="checkbox"/> einem Risikogebiet nach § 78b WHG		<input type="checkbox"/> einer Erdbebenzone	
Betroffene WKAs	Schutzzone	Betroffene WKAs:	Betroffene WKAs:	Betroffene WKAs	Erdbebenzone		
	>>					>>	
	>>					>>	
	>>					>>	

Eigenschaften und Zusammensetzung der wassergefährdenden Stoffe

Einsatzbereich	Handelsname/Stoffbezeichnung	Zusammensetzung (chem. Charakterisierung)	Menge ¹ bei 20°C / Einheit	Aggregatzustand	WGK nach AwSV	Anmerkung zur Einstufung	Art des Umgangs ²	Verbrauch pro Jahr
Azimutgetriebe	RENOLIN UNISYN CLP 220	Syntheseöle mit Additiven	16,7	flüssig	WGK 1	12 02 06	HBV	nach Bedarf
Abtriebswellenlager im Azimutgetriebe	Liebherr Spezialfett 1026 LS bzw.	Mischung aus Basisölen, Verdickern und Additiven	0,9 l	pastös	WGK 1	12 01 12	HBV	nach Bedarf

¹ Bei festen und gasförmigen Stoffen ist die Masse anzugeben, ansonsten das Volumen.

² Lagern (L), Abfüllen (A), Umschlagen (U), Herstellen, Behandeln oder Verwenden (HBV), Rohrleitungsanlagen (R)

Antrag auf Genehmigung von Windkraftanlagen
 nach dem Bundes-Immissionsschutzgesetz (BImSchG)
 Formular 3 – Gehandhabte wassergefährdende Stoffe

Antragsteller:	BOREAS Energie GmbH	Antragsdatum:	16.01.2026
Bezeichnung des Windkraftprojekts:	Grenderich GD-2018 WEA GD08.1, GD11.1 – GD15.1, MOR01.1 – MOR03.1, ZELL01.1 – ZELL03.1		Rev.:

Einsatzbereich	Handelsname/Stoffbezeichnung	Zusammensetzung (chem. Charakterisierung)	Menge ¹ bei 20°C / Einheit	Aggregatzustand	WGK nach AwSV	Anmerkung zur Einstufung	Art des Umgangs ²	Verbrauch pro Jahr
	Klüberplex BEM 41-141	Mineralöl, synthetisches Kohlenwasserstoff-Öl und Lithium-Spezialseife		pastös WGK 1		12 01 12		
	bzw.							
	Mobil SHC Grease 460 WT	Synthesegrunderstoff mit Additiven		fest WGK 2		12 01 12		
	bzw.							
	Shell Gadus S5 T460 1.5	Schmierfett mit Polyolefinen, synthetischem Ester und Additiven		halbfest WGK 1		12 01 12		
Azimutlagerverzahnung	Klüberplex BEM 41-141	Mineralöl, synthetisches Kohlenwasserstoff-Öl und Lithium-Spezialseife	1,1 l	pastös	WGK 1	12 01 12	HBV	1 l

Antrag auf Genehmigung von Windkraftanlagen
nach dem Bundes-Immissionsschutzgesetz (BImSchG)
Formular 3 – Gehandhabte wassergefährdende Stoffe

Antragsteller:	BOREAS Energie GmbH	Antragsdatum:	16.01.2026
Bezeichnung des Windkraftprojekts:	Grenderich GD-2018 WEA GD08.1, GD11.1 – GD15.1, MOR01.1 – MOR03.1, ZELL01.1 – ZELL03.1		Rev.:

Einsatzbereich	Handelsname/Stoffbezeichnung	Zusammensetzung (chem. Charakterisierung)	Menge ¹ bei 20°C / Einheit	Aggregatzustand	WGK nach AwSV	Anmerkung zur Einstufung	Art des Umgangs ²	Verbrauch pro Jahr
Azimutlagerlaufbahn	Klüberplex BEM 41-141	Mineralöl, synthetisches Kohlenwasserstoff-Öl und Lithium-Spezialseife	13,6 l	pastös	WGK 1	12 01 12	HBV	4 l
Schmierstoffbehälter Zentralschmieranlage Maschinenhaus	Klüberplex BEM 41-141	Mineralöl, synthetisches Kohlenwasserstoff-Öl und Lithium-Spezialseife	7,2 l	pastös	WGK 1	12 01 12	HBV	nach Bedarf
Schmierstoffbehälter Zentralschmieranlage Rotornabe	Klüberplex BEM 41-141	Mineralöl, synthetisches Kohlenwasserstoff-Öl und Lithium-Spezialseife	2 l	pastös	WGK 1	12 01 12	HBV	nach Bedarf
Blattverstellgetriebe	RENOLIN UNISYN CLP 220	Syntheseöl mit Additiven	15 l	flüssig	WGK 1	13 02 06	HBV	nach Bedarf
Lager im Blattverstellgetriebe	Liebherr Spezialfett 1026 LS bzw.	Mischung aus Basisölen, Verdickern und Additiven	0,34 l	pastös	WGK 1	12 01 12	HBV	-

Antrag auf Genehmigung von Windkraftanlagen
 nach dem Bundes-Immissionsschutzgesetz (BImSchG)
 Formular 3 – Gehandhabte wassergefährdende Stoffe

Antragsteller:	BOREAS Energie GmbH	Antragsdatum: 16.01.2026
Bezeichnung des Windkraftprojekts:	Grenderich GD-2018 WEA GD08.1, GD11.1 – GD15.1, MOR01.1 – MOR03.1, ZELL01.1 – ZELL03.1	Rev.:

Einsatzbereich	Handelsname/Stoffbezeichnung	Zusammensetzung (chem. Charakterisierung)	Menge ¹ bei 20°C / Einheit	Aggregatzustand	WGK nach AwSV	Anmerkung zur Einstufung	Art des Umgangs ²	Verbrauch pro Jahr
	Klüberplex BEM 41-141 bzw. Mobil SHC Grease 460 WT bzw. Shell Gadus S5 T460 1.5	Mineralöl, synthetisches Kohlenwasserstoff-Öl und Lithium-Spezialseife Synthesegrundstoff mit Additiven Schmierfett mit Polyolefinen, synthetischem Ester und Additiven		pastös fest WGK 2 halbfest WGK 1		12 01 12 12 01 12 12 01 12		
Blattflanschlagerverzahnung	Klüberplex AG 11-461	Mineralöl, Esteröl, Aluminium-Komplexseife und Festschmierstoff	1,5 l	pastös	WGK 1	12 01 12	HBV	0,5 l
Blattflanschlagerlaufbahn	Klüberplex BEM 41-141	Mineralöl, synthetisches Kohlenwasserstoff-Öl und	15,8 l	pastös	WGK 1	12 01 12	HBV	6,5 l

Antrag auf Genehmigung von Windkraftanlagen
nach dem Bundes-Immissionsschutzgesetz (BImSchG)
Formular 3 – Gehandhabte wassergefährdende Stoffe

Antragsteller:	BOREAS Energie GmbH	Antragsdatum:	16.01.2026
Bezeichnung des Windkraftprojekts:	Grenderich GD-2018 WEA GD08.1, GD11.1 – GD15.1, MOR01.1 – MOR03.1, ZELL01.1 – ZELL03.1		Rev.:

Einsatzbereich	Handelsname/Stoffbezeichnung	Zusammensetzung (chem. Charakterisierung)	Menge ¹ bei 20°C / Einheit	Aggregatzustand	WGK nach AwSV	Anmerkung zur Einstufung	Art des Umgangs ²	Verbrauch pro Jahr
		Lithium-Spezialseife						
vorderes Rotorlager	Klüberplex BEM 41-141	Mineralöl, synthetisches Kohlenwasserstoff-Öl und Lithium-Spezialseife	115,6 l	pastös	WGK 1	12 01 12	HBV	11,4 l
hinteres Rotorlager	Klüberplex BEM 41-141	Mineralöl, synthetisches Kohlenwasserstoff-Öl und Lithium-Spezialseife	86,6 l	pastös	WGK 1	12 01 12	HBV	8,5 l
Kran Gondel: LIFTKET	TECTROL GEAR CLP 220	Mineralöl mit Additiven	0,35 l	flüssig	WGK 1	13 02 05	HBV	-
bzw.	bzw.							
DEMAG	Spirax S4 TXM	hochraffiniertes Mineralöl mit Additiven	0,9 l	flüssig	WGK2	13 02 05	HBV	-
Kette Kran Gondel: LIFTKET	RENOLIN UNISYN CLP 220	Syntheseöle mit Additiven	-	flüssig	WGK 1	13 02 06	HBV	0,2 l pro 10m

Antrag auf Genehmigung von Windkraftanlagen
 nach dem Bundes-Immissionsschutzgesetz (BImSchG)
 Formular 3 – Gehandhabte wassergefährdende Stoffe

Antragsteller:	BOREAS Energie GmbH	Antragsdatum:	16.01.2026
Bezeichnung des Windkraftprojekts:	Grenderich GD-2018 WEA GD08.1, GD11.1 – GD15.1, MOR01.1 – MOR03.1, ZELL01.1 – ZELL03.1		Rev.:

Einsatzbereich	Handelsname/Stoffbezeichnung	Zusammensetzung (chem. Charakterisierung)	Menge ¹ bei 20°C / Einheit	Aggregatzustand	WGK nach AwSV	Anmerkung zur Einstufung	Art des Umgangs ²	Verbrauch pro Jahr
bzw. DEMAG	bzw. DEMAG Spezialschmierfett Kette	Schmierfett aus hochraffiniertem Mineralöl, Verdickern und Additiven	-	flüssig		12 01 12		0,2 l pro 10m
Hydrauliksystem Rotorarretierung und Rotorbremse	RENOLIN ZAF 32	hochraffiniertes Mineralöl mit Additiven	35 l	flüssig	WGK 1	13 01 10	HBV	-
Löschmittelbehälter automatisches Löschsystem in der Gondel	MOUSSEAL-CF F-30	Schaum- Feuerlöschmittel auf Basis synthetischer Tenside	20 l	flüssig	WGK 1	07 07 04	HBV	-
Flüssigkeitskühlung E-Modul (Leistungsschränke und USV-Schalterschrank)	Glykosol N 45%	Monoethylen- glykol und Wasser	300 l	flüssig	WGK 1	16 05 08	HBV	-
Winde Aufstiegshilfe: Goracon G-trac	Goracon GTO 68	Zubereitung aus Syntheseölen mit Additiven	0,6 l	flüssig	WGK 1	13 02 06	HBV	-
bzw.	bzw.							

Antrag auf Genehmigung von Windkraftanlagen
 nach dem Bundes-Immissionsschutzgesetz (BImSchG)
 Formular 3 – Gehandhabte wassergefährdende Stoffe

Antragsteller:	BOREAS Energie GmbH	Antragsdatum:	16.01.2026
Bezeichnung des Windkraftprojekts:	Grenderich GD-2018 WEA GD08.1, GD11.1 – GD15.1, MOR01.1 – MOR03.1, ZELL01.1 – ZELL03.1		Rev.:

Einsatzbereich	Handelsname/Stoffbezeichnung	Zusammensetzung (chem. Charakterisierung)	Menge ¹ bei 20°C / Einheit	Aggregatzustand	WGK nach AwSV	Anmerkung zur Einstufung	Art des Umgangs ²	Verbrauch pro Jahr
Tractel/Greifzug tirak X 622 P	Klübersynth GH 6-220, VG 220	Polyalkylen-glykol-Öl	2 l			12 01 0612		-
Fahrseil Aufstiegshilfe: Goracon	HHS 2000	Synthese-Mineralöl	-	Aerosol	WGK 2	16 05 04	HBV	0,1 l pro 100m
bzw.	bzw.							
Tractel/Greifzug	Nyroxten N 113	Kohlenwasserstoffe, Dimethylether	-			16 05 04		0,1 l pro 100m
Sicherheitsseil Aufstiegshilfe: Goracon	HHS 2000	Synthese-Mineralöl	-	Aerosol	WGK 2	16 05 04	HBV	-
bzw.	bzw.							
Tractel/Greifzug	Nyroxten N 113	Kohlenwasserstoffe, Dimethylether	-	Aerosol		16 05 04		0,1 l pro 100m
Transformator	Midel 7131	gemischtes Ester mit Pentaerythritol	1970 l	flüssig	awg	-	HBV	-

Antrag auf Genehmigung von Windkraftanlagen
 nach dem Bundes-Immissionsschutzgesetz (BImSchG)
 Formular 3 – Gehandhabte wassergefährdende Stoffe

Antragsteller:	BOREAS Energie GmbH	Antragsdatum:	16.01.2026
Bezeichnung des Windkraftprojekts:	Grenderich GD-2018 WEA GD08.1, GD11.1 – GD15.1, MOR01.1 – MOR03.1, ZELL01.1 – ZELL03.1		Rev.:

Einsatzbereich	Handelsname/Stoffbezeichnung	Zusammensetzung (chem. Charakterisierung)	Menge ¹ bei 20°C / Einheit	Aggregatzustand	WGK nach AwSV	Anmerkung zur Einstufung	Art des Umgangs ²	Verbrauch pro Jahr
					>>			

Beschreibung der einzelnen Anlagenkomponenten und des jeweiligen Gefährdungspotentials sowie der Sicherheitsvorkehrungen inklusive Rückhaltung bei AwSV-Anlagen in folgenden Dokumenten:

- **Herstellerangabe: Anlage 4.2 - Technische Beschreibung Wassergefährdende-Stoffe ENERCON Windenergieanlage E-138-EP3-E3**
- **Herstellerangabe: Anlagen 4.3.1 bis 4.3.17 – Sicherheitsdatenblätter der wassergefährdenden Stoffe**
- **Herstellerangabe: Anlage 4.4 – Kundeninformation / Informationen zur Entstehung von Abwasser**