

Windenergieanlagen (WEA) Typ: V172 - 7.2MW

vorhandene AwSV-Anlagen (siehe nachfolgende Seiten)

Kap.	Anhang	Seite	Kommentar
1	Beschreibung wassergefährdender Stoffe	2	
2	Anlage zum Verwenden von Getriebeöl (Hauptgetriebe zum	3	
3	Anlage zum Verwenden von Getriebeöl (Pitchgetriebe)	4	
4	Anlage zum Verwenden von Getriebeöl (Azimutgetriebe)	5	
5	Anlage zum Verwenden von Kühlflüssigkeit (in der Gondel)	6	
6	Anlage zum Verwenden von Kühlflüssigkeit (im Turmfuß)	7	
7	Anlage zum Verwenden von Hydrauliköl	8	
8	Anlage zum Verwenden von Isolieröl im Transformator	9	
9	Anlagen zum Verwenden von Schmierfett	10	
10	Abfüllfläche (zum Austausch von Betriebsmitteln) und	12	
11	Lageranlage für ortsbewegliche Behälte	14	
12	Umschlagfläche (zum Be-/Entladen von Betriebsmitteln in	15	
13	Anlagen zum Verwenden von Löschmittel	16	

Anlagen zum Antrag:

- Sicherheitsdatenblätter
- Eignungsnachweise
- Antrag auf Ausnahme
- Antrag auf Eignungsfeststellung
- Betriebsanweisungen
- Verfahrens-/R+I-Fließbild Kühl- und Ölkreisläufe

1 Beschreibung wassergefährdender Stoffe

fdNr	WGK	Aggregatzustand	Bezeichnung des wassergefährdenden Stoffes	gelagert, abgefüllt, umgeschlagen, verwendet in Anlage Nr.
1	1	pastös	Klüberplex BEM 41-141 (Klüber)	Anlage 9
2	awg	flüssig	MIDEL 7131 (M&I Materials)	Anlage 8
3	1	flüssig	DTE 10 Excel 32 (Mobil)	Anlage 7
4	-	-	-	-
5	1	pastös	Optional: Klüberplex AG 11-462 (Klüber)	Anlage 9
6	1	flüssig	Klüberplex BEM 41-132 (Klüber)	-
7	1	pastös	Gadus S5 T460 1.5 (Shell)	Anlage 9
8	1	flüssig	Omala S4 WE 320 (Shell)	Anlage 4
9	1	flüssig	Delo XLC Antifreeze/Coolant - Premixed 50/50	Anlage 5
10	awg	flüssig	Optional: Envirotemp TM 360 (FR3® Fluid) (Cargill)	Anlage 8
11	1	flüssig	Optional: Rando WM 32 (Texaco)	Anlage 7
12	1	flüssig	Optigear Synthetic CT320 (Castrol)	Anlage 2
13	1	pastös	Optional: LGWM 1 (SKF)	-
14	1	flüssig	Omala S4 WE 150 (Shell)	-
15	1	flüssig	Spirax S6 TXME (Shell)	-
16	1	flüssig	Spirax S2 ATF AX (Shell)	-
17	1	flüssig	SHC 524 (ExxonMobil)	Anlage 7
18	1	flüssig	MIDEL eN1204 (M&I Materials)	Anlage 8
19	1	flüssig	MIDEL eN1215 (M&I Materials)	Anlage 8
20	-	-	-	-
21	-	-	-	-
22	-	-	-	-

2 Anlage zum Verwenden von Getriebeöl (Hauptgetriebe zum Antrieb des Generators)

relevant		Einheit	Beschreibung oder Menge
<input type="checkbox"/>	nicht vorhanden (getriebelose WEA)		
<input checked="" type="checkbox"/>	besteht aus folgenden Anlagenteilen		
<input checked="" type="checkbox"/>	Ölpumpe		
<input checked="" type="checkbox"/>	Wärmetauscher		
<input checked="" type="checkbox"/>	zum Kühlflüssigkeitskreislauf		
<input type="checkbox"/>	zur Umgebung (Luftwärmetauscher)		
<input checked="" type="checkbox"/>			
<input checked="" type="checkbox"/>	Rohrleitungen		
<input checked="" type="checkbox"/>	Werkstoff		nahtloses Edelstahlrohr ISO 12944/C3 High
<input type="checkbox"/>	Nenndruckstufe	bar	23
<input checked="" type="checkbox"/>	Nenndurchmesser	mm	40
<input type="checkbox"/>			
<input type="checkbox"/>	Rückhalteinrichtung		
<input type="checkbox"/>	nur für Getriebe, Rückhaltevolumen	Liter	
<input checked="" type="checkbox"/>	in der Gondel, Rückhaltevolumen	Liter	5560
<input checked="" type="checkbox"/>	Auffangvolumen der obersten Turmplattform	Liter	580
<input type="checkbox"/>	Werkstoff		Glasfaserverstärkter Kunststoff, Öl- und Kühlmittelresistent
<input type="checkbox"/>	Eignungsnachweis		
<input type="checkbox"/>	Betriebsdruck	bar	
<input checked="" type="checkbox"/>	verwendetes Getriebeöl, Bezeichnung		Castrol Optigear Synthetic CT320
<input type="checkbox"/>	WGK		1
<input checked="" type="checkbox"/>	Volumen	Liter	880
<input type="checkbox"/>	Gefährdungsstufe		AwSV
<input checked="" type="checkbox"/>	Sicherheitsdatenblatt in Anlage Nr.		12 (0043-8197)
<input type="checkbox"/>	verwendetes Getriebeöl, Bezeichnung		
<input type="checkbox"/>	WGK		
<input type="checkbox"/>	Volumen	Liter	
<input type="checkbox"/>	Gefährdungsstufe		
<input type="checkbox"/>	Sicherheitsdatenblatt in Anlage Nr.		

3 Anlage zum Verwenden von Getriebeöl (Pitchgetriebe)

relevant		Einheit	Beschreibung oder Menge
x	nicht vorhanden		
	besteht aus folgenden Anlagenteilen		
	Getriebe		

	Rückhalteinrichtung		
	nur für diese Anlage, Rückhaltevolumen	Liter	
	in der Nabe, Rückhaltevolumen	Liter	
	in _____	Liter	
	Werkstoff		
	Eignungsnachweis		
	verwendetes Getriebeöl		
	WGK _____		
	Volumen _____	Liter	
	Gefährdungsstufe _____		
	Sicherheitsdatenblatt in Anlage Nr. _____		
	verwendetes Getriebeöl		
	WGK _____		
	Volumen _____	Liter	
	Gefährdungsstufe _____		
	Sicherheitsdatenblatt in Anlage Nr. _____		
	verwendetes Getriebeöl		
	WGK _____		
	Volumen _____	Liter	
	Gefährdungsstufe _____		
	Sicherheitsdatenblatt in Anlage Nr. _____		

4 Anlage zum Verwenden von Getriebeöl (Azimutgetriebe)

relevant		Einheit	Beschreibung oder Menge
	nicht vorhanden		
x	besteht aus folgenden Anlagenteilen		Getriebe + Motor, 14 Einheiten
x	Getriebe		
x			E-Motor
x	Rückhalteinrichtung		
x	nur für diese Anlage, Rückhaltevolumen	Liter	580 (oberste Turmplattform)
		Liter	5560 (diverse Rückhaltebehältnisse mittels Überläufen verbunden)
x	in der Gondel, Rückhaltevolumen	Liter	
x	Werkstoff		Stahl, verzinkt
	Eignungsnachweis		
x	verwendetes Getriebeöl		Shell Omala S4 WE 320
x	WGK		1
x	Volumen	Liter	84
x	Gefährdungsstufe		A
x	Anzahl der vorhandenen Azimutgetriebe		14

5 Anlage zum Verwenden von Kühlflüssigkeit (in der Gondel)

relevant		Einheit	Beschreibung oder Menge
	nicht vorhanden		
<input checked="" type="checkbox"/>	besteht aus folgenden Anlagenteilen		
<input checked="" type="checkbox"/>	Kühlmittelpumpe		
<input checked="" type="checkbox"/>	Wärmetauscher		
<input checked="" type="checkbox"/>	zum Generator		
<input checked="" type="checkbox"/>	zum Umrichter		
<input checked="" type="checkbox"/>	zum Getriebe		
<input checked="" type="checkbox"/>	zur Hydraulik		
<input checked="" type="checkbox"/>	zur Umgebung		
	innenliegend		
<input checked="" type="checkbox"/>	außenliegend; Leckage in Rückhalteeinrichtung		
	ja		
<input checked="" type="checkbox"/>	nein, Ausnahme s. unten		
<input checked="" type="checkbox"/>	Ausgleichsbehälter, Volumen	Liter	170
<input checked="" type="checkbox"/>	Rohrleitungen		
	Werkstoff		Edelstahl, glasfaser- und stahlarmierte Silicone, kühlmittelrestistent
	Nenndruckstufe	bar	5
	Nenndurchmesser	mm	DN15 bis DN65 (Schläuche) DN12 bis DN80 (Rohre)
	Berstdruck	bar	15 (Schläuche)
<input checked="" type="checkbox"/>	Rückhalteeinrichtung	Liter	
	nur für diese Anlage, Rückhaltevolumen		
<input checked="" type="checkbox"/>	in der Gondel, Rückhaltevolumen	Liter	5560 (Rückhaltebehältnisse mit Überläufen)
<input checked="" type="checkbox"/>	Werkstoff		Glasfaserverstärkter Kunststoff, Öl- und kühlmittelresistent
<input checked="" type="checkbox"/>	Eignungsnachweis		
<input checked="" type="checkbox"/>	verwendete Kühlflüssigkeit, Bezeichnung		Delo XLC premixed 50/50
	WGK		1
	Volumen	Liter	720
	Gefährdungsstufe		A
	Betriebsdruck	bar	2.5
	Ausnahme nach § 16 Abs. 3 AwSV für außenliegende Rückkühler ohne Rückhaltung		
<input checked="" type="checkbox"/>	selbsttätige Überwachungs- und Sicherheitseinrichtung vorhanden		ja
<input checked="" type="checkbox"/>	erforderliche Maßnahmen in Betriebsanweisung geregelt (siehe Anlage Nr. _____)		
<input checked="" type="checkbox"/>	Antrag auf Ausnahme mit Beschreibung der technischen Maßnahmen liegt bei (siehe Anlage Nr. _____)		
<input checked="" type="checkbox"/>	Anlage Nr. _____		1

6 Anlage zum Verwenden von Kühlflüssigkeit (im Turmfuß)

relevant		Einheit	Beschreibung oder Menge
<input checked="" type="checkbox"/>	nicht vorhanden		
<input type="checkbox"/>	besteht aus folgenden Anlagenteilen		
<input type="checkbox"/>	Kühlmittelpumpe		
<input type="checkbox"/>	Wärmetauscher		
<input type="checkbox"/>	zum Umrichter		
<input type="checkbox"/>	zum T		
<input type="checkbox"/>	zur Umgebung		
<input type="checkbox"/>	innenliegend		
<input type="checkbox"/>	außenliegend; Leckage in Rückhalteeinrichtung		
<input type="checkbox"/>	ja		
<input type="checkbox"/>	nein, Ausnahme s. unten		
<input type="checkbox"/>			
<input type="checkbox"/>	Ausgleichsbehälter, Volumen	Liter	
<input type="checkbox"/>	Rohrleitungen		
<input type="checkbox"/>	Werkstoff		
<input type="checkbox"/>	Nenndruckstufe	bar	
<input type="checkbox"/>	Nenndurchmesser		
<input type="checkbox"/>			
<input type="checkbox"/>	Rückhalteeinrichtung		
<input type="checkbox"/>	nur für diese Anlage, Rückhaltevolumen	Liter	
<input type="checkbox"/>	im Turmfuß, Rückhaltevolumen	Liter	
<input type="checkbox"/>			
<input type="checkbox"/>	Werkstoff		
<input type="checkbox"/>	Eignungsnachweis		
<input type="checkbox"/>	verwendete Kühlflüssigkeit, Bezeichnung		
<input type="checkbox"/>	WGK		
<input type="checkbox"/>	Volumen	Liter	
<input type="checkbox"/>	Gefährdungsstufe		
<input type="checkbox"/>	Sicherheitsdatenblatt in Anlage Nr. ...		
<input type="checkbox"/>	verwendete Kühlflüssigkeit, Bezeichnung		
<input type="checkbox"/>	WGK		
<input type="checkbox"/>	Volumen	Liter	
<input type="checkbox"/>	Gefährdungsstufe		
<input type="checkbox"/>	Sicherheitsdatenblatt in Anlage Nr. ...		
<input type="checkbox"/>	Betriebsdruck	bar	
<input type="checkbox"/>	Ausnahme nach § 16 Abs. 3 AwSV für außenliegende		
<input type="checkbox"/>	selbsttätige Überwachungs- und Sicherheitseinrichtung		
<input type="checkbox"/>	erforderliche Maßnahmen in Betriebsanweisung		
<input type="checkbox"/>	Antrag auf Ausnahme mit Beschreibung der		

7 Anlage zum Verwenden von Hydrauliköl (Rotorblattverstellung, Gondelnachführung, Rotorbremse, Azimutbremse)

relevant		Einheit	Beschreibung oder Menge
	nicht vorhanden		
x	besteht aus folgenden Anlagenteilen		+ hydraulische Rotorblattverstellung + Maschinenhausnachführung + Feststellbremse
x	Ölpumpe/Hydraulikaggregat		HPU im Maschinenhaus, mit Drehdurchführung durch Generator, Getriebe und Hauptwelle
x	Verstelleinrichtung für Rotorblätter		individuelle Blattverstellung über 3 Pitchzylinder
x	Gondelnachführung (Azimutbremse, ggf. Azimutmotor)		14 Azimuttriebemotoren
x	Rotorbremse		individuelle Blattverstellung, Haltebremse auf schnelllaufender Getriebeseite
x	Wärmetauscher		
x	zum Glykolkreislauf		Öl-Wasser-Wärmetauscher in HPU Einheit
x	zur Umgebung (Luftwärmetauscher)		Wasser-Luft-Wärmetauscher auf dem Maschinenhausdach
x	Rohrleitungen		1. Edelstahlleitungen 2. standardisierte Hydraulikschläuche nach EN853, EN854, EN855, EN856, EN857, SAE J517
	Werkstoff		1. nahtloses Edelstahlrohr, C3 2. NBR Basis, Stahlgeflechtarmierung, CR (MSHA geprüft)
	Nenndruckstufe	bar	1. 2050 (nach GB/T 13296) 2. 82 bis 420 (Prüfstandards min. ISO 3862 R15, SAE 100R15)
	Nenndurchmesser		+ D25x3,5mm, D6x1mm + 5/16" bis 1 1/2" (Schläuche)
x	Rückhalteinrichtung		
x	nur für Hydraulik, Rückhaltevolumen	Liter	500 (In der Rotornabe)
x	in der Gondel, Rückaltevolumen	Liter	5560 (diverse Rückhaltebehältnisse mittels Überläufen verbunden)
	Werkstoff		
	Eignungsnachweis		
	verwendete Hydrauliköl, Bezeichnung		Mobil DTE 10 Excel32 Mobil SHC 524 Texaco Rando WM32
	WGK		1
	Volumen	Liter	613
	Sicherheitsdatenblatt in Anlage Nr. ...		3 (0027-8080) 17 (0076-5693) 11 (0043-8223)

T05 0162-4824 Ver.00 - Approved- Exported from DMS: 2024-03-15 by INVOL



Gefährdungsstufe Betriebsdruck	bar	A
		240

8 Anlage zum Verwenden von Isolieröl im Transformator

relevant		Einheit	Beschreibung oder Menge
	nicht vorhanden		
x	besteht aus folgenden Anlagenteilen		
x	Tansformator		
x	Ölpumpe		
x	Wärmetauscher		
x	zum Glykolkreislauf		Anschluss an den Wasser-/Luft-Kühlkreislauf
	zur Umgebung (Luftwärmetauscher)		
x	Rohrleitungen		
	Werkstoff		Edelstahl
	Nenndruckstufe	bar	37,5
	Nenndurchmesser		50
x	Rückhalteeinrichtung		
	nur für den Transformator, Rückhaltevolumen	Liter	3345
x	in der Gondel, Rückaltevolumen	Liter	5560 (diverse Rückhaltebehältnisse mit Überläufen)
x	Werkstoff		GfK
	Eignungsnachweis		nicht erforderlich
x	verwendetes Isolieröl, Bezeichnung		MIDEL eN1204
	WGK		MIDEL eN1215
	Volumen	Liter	Cargill ENVIROTEMP FR3 Fluid
			awg
		Liter	3500
			18 (0110-6263)
			19 (0110-6264)
			10 (0110-6261)
	Sicherheitsdatenblatt in Anlage Nr.		A
	Gefährdungsstufe		
	Betriebsdruck	bar	1,1

9 Anlage zum Verwenden von Schmierfetten

relevant		Einheit	Beschreibung oder Menge
<input type="checkbox"/>	Haupt-(Rotor-)Lagerung		
	verwendetes Schmierfett, Bezeichnung		
	WGK		
	Masse	kg	
<input type="checkbox"/>	Sicherheitsdatenblatt in Anlage Nr. _____		
	Gefährdungsstufe		
<input type="checkbox"/>	Rückhalteeinrichtung vorhanden		
	Lage (Turm, Gondel, an Anlage)		
	Rückhaltevolumen	Liter	
<input type="checkbox"/>	Generatorlager		
	verwendetes Schmierfett, Bezeichnung		
	WGK		
	Masse	kg	
<input type="checkbox"/>	Sicherheitsdatenblatt in Anlage Nr. _____		
	Gefährdungsstufe		
<input type="checkbox"/>	Rückhalteeinrichtung vorhanden		
	Lage (Turm, Gondel, an Anlage)		
	Rückhaltevolumen	Liter	
<input checked="" type="checkbox"/>	Azimutlager		
	verwendetes Schmierfett, Bezeichnung		Shell Gadus S5 T460, Küblerplex BEM 41-141
	WGK		1
	Masse	kg	4
<input checked="" type="checkbox"/>	Sicherheitsdatenblatt in Anlage Nr. _____		7 (0038-7779) 5 (0043-8195)
	Gefährdungsstufe		A
<input checked="" type="checkbox"/>	Rückhalteeinrichtung vorhanden		
<input checked="" type="checkbox"/>	Lage (Turm, Gondel, an Anlage)		Turm
<input checked="" type="checkbox"/>	Rückhaltevolumen	Liter	580
<input checked="" type="checkbox"/>	Azimutverzahnung		
	verwendetes Schmierfett, Bezeichnung		Shell Omala S4 WE320
	WGK		1
	Masse	kg	14x6
<input checked="" type="checkbox"/>	Sicherheitsdatenblatt in Anlage Nr. _____		8 (0043-7822)
	Gefährdungsstufe		A
<input checked="" type="checkbox"/>	Rückhalteeinrichtung vorhanden		
<input checked="" type="checkbox"/>	Lage (Turm, Gondel, an Anlage)		Turm
<input checked="" type="checkbox"/>	Rückhaltevolumen	Liter	580
<input type="checkbox"/>	Pitchlager		
	verwendetes Schmierfett, Bezeichnung		
	WGK		
	Masse	kg	
<input type="checkbox"/>	Sicherheitsdatenblatt in Anlage Nr. _____		
	Gefährdungsstufe		
<input type="checkbox"/>	Rückhalteeinrichtung vorhanden		
	Lage (Turm, Gondel, an Anlage)		
	Rückhaltevolumen	Liter	
<input type="checkbox"/>	Pitchverzahnung		
	verwendetes Schmierfett, Bezeichnung		
	WGK		
	Masse		
<input type="checkbox"/>	Sicherheitsdatenblatt in Anlage Nr. _____		

<input type="checkbox"/>	Gefährdungsstufe		
<input type="checkbox"/>	Rückhalteeinrichtung vorhanden		
<input type="checkbox"/>	Lage (Turm, Gondel, an Anlage)		
<input type="checkbox"/>	Rückhaltevolumen		
<input type="checkbox"/>	Verstellmechanik (Pitch)		
	verwendetes Schmierfett, Bezeichnung		
	WGK		
	Masse	kg	
<input type="checkbox"/>	Sicherheitsdatenblatt in Anlage Nr. _____		
<input type="checkbox"/>	Gefährdungsstufe		
<input type="checkbox"/>	Rückhalteeinrichtung vorhanden		
<input type="checkbox"/>	Lage (Turm, Gondel, an Anlage)		
<input type="checkbox"/>	Rückhaltevolumen	Liter	
<input checked="" type="checkbox"/>	Blattlager		
	verwendetes Schmierfett, Bezeichnung		Klüberplex BEM 41-141
	WGK		1
	Masse	kg	54 (3 x 18)
<input checked="" type="checkbox"/>	Sicherheitsdatenblatt in Anlage Nr. _____		1 (0043-8178)
<input type="checkbox"/>	Gefährdungsstufe		A
<input checked="" type="checkbox"/>	Rückhalteeinrichtung vorhanden		
<input checked="" type="checkbox"/>	Lage (Turm, Gondel, an Anlage)		Nabe
<input checked="" type="checkbox"/>	Rückhaltevolumen	Liter	500

10 Abfüllfläche (zum Austausch von Betriebsmitteln) und Abfüllen

relevant		Einheit	Beschreibung oder Menge
zu tauschende wassergefährdende Stoffe, Intervall			
<input checked="" type="checkbox"/>	Getriebeöl	Monate	
<input type="checkbox"/>	alle ____ bis ____		
<input type="checkbox"/>	fix		
<input checked="" type="checkbox"/>	nach Ölanalyse		
<input checked="" type="checkbox"/>	Hydrauliköl	Monate	
<input type="checkbox"/>	alle ____ bis ____		
<input type="checkbox"/>	fix		
<input checked="" type="checkbox"/>	nach Ölanalyse		
<input checked="" type="checkbox"/>	Kühlflüssigkeit	Monate	
<input type="checkbox"/>	alle ____ bis ____		
<input type="checkbox"/>	fix		
<input checked="" type="checkbox"/>	nach Ölanalyse		
<input type="checkbox"/>	sonstige _____	Monate	
<input type="checkbox"/>	alle ____ bis ____		
gebrauchte wassergefährdende Stoffe werden von der Gondel zum Boden abgelassen über			
<input type="checkbox"/>	Rohrleitungen im Turm		
<input type="checkbox"/>	fest verlegt		
<input type="checkbox"/>	jeweils zu verlegen		
<input type="checkbox"/>	Schläuche im Turm		
<input type="checkbox"/>	fest verlegt		
<input type="checkbox"/>	jeweils zu verlegen		
<input type="checkbox"/>	Rohrleitungen außen		
<input type="checkbox"/>	fest verlegt		
<input type="checkbox"/>	jeweils zu verlegen		
<input checked="" type="checkbox"/>	Schläuche außen		
<input type="checkbox"/>	fest verlegt		
<input checked="" type="checkbox"/>	jeweils zu verlegen		
<input type="checkbox"/>	Ortsbewegliche Behälter (Fässer, Kanister usw.)		
<input type="checkbox"/>	sonstige _____		
<input type="checkbox"/>	Eignungsnachweis für Rohrleitungen / Schläuche siehe Anlage Nr. _____		
frische wassergefährdende Stoffe gelangen vom Boden zur Gondel über			
<input type="checkbox"/>	Rohrleitungen im Turm		
<input type="checkbox"/>	fest verlegt		
<input type="checkbox"/>	jeweils zu verlegen		
<input type="checkbox"/>	Schläuche im Turm		
<input type="checkbox"/>	fest verlegt		
<input type="checkbox"/>	jeweils zu verlegen		
<input type="checkbox"/>	Rohrleitungen außen		
<input type="checkbox"/>	fest verlegt		
<input type="checkbox"/>	jeweils zu verlegen		
<input checked="" type="checkbox"/>	Schläuche außen		
<input type="checkbox"/>	fest verlegt		
<input checked="" type="checkbox"/>	jeweils zu verlegen		
<input type="checkbox"/>	Ortsbewegliche Behälter (Fässer, Kanister usw.)		
<input type="checkbox"/>	sonstige _____		
<input type="checkbox"/>	Eignungsnachweis für Rohrleitungen / Schläuche siehe Anlage Nr. _____		

Abfüllfläche		
<input type="checkbox"/>	flüssigkeitsundurchlässig gemäß TRwS 786, Nachweis asphaltiert/betoniert	
<input type="checkbox"/>	unbefestigt	
<input type="checkbox"/>	mobil, _____	
<input checked="" type="checkbox"/>	sonstige _____	geschotterte Kranstellfläche
vorgesehene infrastrukturelle Maßnahmen am Fahrzeug		
<input checked="" type="checkbox"/>	Totmannschaltung, Nachweis siehe Anlage	
<input checked="" type="checkbox"/>	Auffangwanne für frische und gebrauchte Behälter, Nachweis siehe Anlage Nr. _____	
<input checked="" type="checkbox"/>	Trockenkupplung, Nachweis siehe Anlage Nr. _____	
<input type="checkbox"/>	Abreißkupplung, Nachweis siehe Anlage Nr. _____	
<input type="checkbox"/>	sonstiges _____	
<input checked="" type="checkbox"/>	fachkundiges Personal _____	
<input checked="" type="checkbox"/>	Kommunikationsmittel zwischen Boden und Gondel _____	Sprechfunk, Mobilfunk
<input type="checkbox"/>	Antrag auf Ausnahme nach § 16 Abs. 3 AwSV für den Verzicht auf eine ortsfeste Abfüllfläche	
<input type="checkbox"/>	siehe Anlage Nr. _____	
<input type="checkbox"/>	Betriebsanweisung für Befüll- und Entleervorgänge	
<input type="checkbox"/>	siehe Anlage Nr. _____	

11 Lageranlage für ortsbewegliche Behälter

relevant		Einheit	Beschreibung oder Menge
<input checked="" type="checkbox"/>	nicht vorhanden		
	für folgende wassergefährdende Stoffe:		
<input type="checkbox"/>	Getriebeöl, Bez. _____ WGK _____ max. Gebindegröße _____ max. Anzahl der Gebinde _____	- - Liter -	
<input type="checkbox"/>	Hydrauliköl, Bez. _____ WGK _____ max. Gebindegröße _____ max. Anzahl der Gebinde _____	- - Liter -	
<input type="checkbox"/>	Kühlflüssigkeit, Bez. _____ WGK _____ max. Gebindegröße _____ max. Anzahl der Gebinde _____	- - Liter -	
<input type="checkbox"/>	Schmierfett, Bez. _____ WGK _____ max. Gebindegröße _____ max. Anzahl der Gebinde _____	- - Liter -	
<input type="checkbox"/>	sonstige, Bez. _____ WGK _____ max. Gebindegröße _____ max. Anzahl der Gebinde _____	- - Liter -	
<input type="checkbox"/>	sonstige, Bez. _____ WGK _____ max. Gebindegröße _____ max. Anzahl der Gebinde _____	- - Liter -	
	maßgebende WGK _____	-	
	maßgebendes Volumen _____	Liter	
	Gefährdungsstufe _____	-	
<input type="checkbox"/>	Rückhalteeinrichtung, Rückhaltevolumen _____	Liter	
<input type="checkbox"/>	Lage (z. B. Gondel, Turm) _____	-	
<input type="checkbox"/>	Werkstoff _____	-	
<input type="checkbox"/>	Eignungsnachweis	-	
	Antrag auf Eignungsfeststellung	-	
<input type="checkbox"/>	nicht erforderlich (Gefährdungsstufe A)	-	
<input type="checkbox"/>	siehe Anlage Nr. _____	-	

12 Umschlagfläche (zum Be-/Entladen von Betriebsmitteln in Transportbehältern)

relevant		Einheit	Beschreibung oder Menge
	umgeschlagene wassergefährdende Stoffe, Intervall		
<input type="checkbox"/>	Getriebeöl alle _____	Monate	nach Ölprobe
<input type="checkbox"/>	Hydrauliköl alle _____	Monate	nach Ölprobe
<input type="checkbox"/>	Kühlflüssigkeit alle _____	Monate	nach Analyse
<input type="checkbox"/>	Schmierfett alle _____	Monate	12
<input type="checkbox"/>	alle _____ Monate		
	Umschlagfläche		
<input type="checkbox"/>	flüssigkeitsundurchlässig gemäß TRwS 786, Nachweis	-	
<input type="checkbox"/>	asphaltiert/betoniert	-	
<input type="checkbox"/>	unbefestigt	-	
<input type="checkbox"/>	mobil, _____	-	
<input checked="" type="checkbox"/>	_____	-	geschottert
	vorgesehene infrastrukturelle Maßnahmen beim Umschlagen		
<input type="checkbox"/>	fachkundiges Personal _____	-	
<input type="checkbox"/>	_____	-	
	Antrag auf Ausnahme nach § 16 Abs. 3 AwSV für den Verzicht auf eine ortsfeste Umschlagfläche		
<input type="checkbox"/>	siehe Anlage Nr. _____	-	
	Betriebsanweisung für Umschlagvorgänge		
<input type="checkbox"/>	siehe Anlage Nr. _____	-	

13 Anlagen zum Verwenden von Löschmittel

relevant		Einheit	Beschreibung oder Menge
x	nicht vorhanden (oder nur Gaslöschanlagen)		
	vorhanden (Unterteilung gemäß VdS 3523)		
	zum Raumschutz		
	Gondel	-	
	Nabe	-	
	Zwischenböden	-	
	Umspannstation	-	
	Turmfuß/-plattform	-	
	_____	-	
	zum Einrichtungsschutz		
	Schaltschränke (geschlossen)	-	
	Transformator	-	
	Schaltschränke (offen)	-	
	Hydrauliksystem	-	
	sonstige _____	-	
	besteht aus folgenden Anlagenteilen		
	Löschmittelbehälter	-	
	_____	-	
	Rückhalteeinrichtung für Löschmittelbehälter		
	in der Gondel, Rückhaltevolumen	Liter	
	in der Nabe, Rückhaltevolumen	Liter	
	in Zwischenböden, Rückhaltevolumen	Liter	
	in der Umspannstation, Rückhaltevolumen	Liter	
	im Turmfuß, Rückhaltevolumen	Liter	
	für Schaltschränke	Liter	
	geschlossen, Rückhaltevolumen	Liter	
	offen, Rückhaltevolumen	Liter	
	Hydrauliksystem, Rückhaltevolumen	Liter	
	_____	Liter	
	Werkstoff _____	-	
	Eignungsnachweis _____	-	
	verwendetes Löschmittel, Bezeichnung _____		
	WGK _____	-	
	Volumen	Liter	
	Sicherheitsdatenblatt in der Anlage _____	-	
	Gefährdungsstufe _____	-	
	Betriebsdruck _____	bar	