

Windpark Straubenhardt Liste der Chemikalien in der Windenergieanlage Siemens D3

Die Siemens D3-Plattform umfasst die Anlagentypen SWT-3.0-101, SWT-3.0-108, SWT-3.0-113, SWT-3.2-101, SWT-3.2-108 und SWT-3.2-113.

Gondel

Ort	Substanz	Menge	Einheit	Typ / Wassergefährdungsklasse
Schmierung Windnachführungslager und -ritzel	Schmierfett	6	l	Optipit (Castrol) WGK: 2
Getriebe Windnachführung	Getriebeöl	8 x 7,6	l	Optigear Synthetic X VG320 WGK: 1
Hauptwellenlagerschmierung	Schmierfett	15	l	Klüberplex BEM 41-141 WGK: 1
Schmiersystem Generator	Schmierfett	2	l	Klüberplex BEM 41-132 WGK: 1
Hydrauliksystem (Pitchsystem, Bremssystem)	Hydrauliköl	130	l	Castrol Hyspin AWH-M32 WGK: 1
Hydraulikakkumulator – Bremssystem für langsame Welle	Stickstoff	6	l	Stickstoff WGK: nicht wassergefährdend
Reserve-Hydraulikakkumulator	Stickstoff	10	l	Stickstoff WGK: nicht wassergefährdend
Kühlsystem Generator	Wasser / Glycerin	180	l	33% BASF Glysantin G30 WGK: 1
Windenergieanlage-Dämpfer in Gondel (durchschn. Menge)	Wasser / Glycerin	200	l	33% BASF Glysantin G30 WGK: 1

Nabe

Ort	Substanz	Menge	Einheit	Typ
Pitchschmierung einschl. Blattlager	Schmierfett	8	l	Shell Rodina BBZ WGK: 2
Hydraulikakkumulator Pitchsystem	Hydrauliköl	60	l	Castrol Hyspin AWH-M32 WGK: 1
Hydraulikakkumulator Pitchsystem	Stickstoff	120	l	Stickstoff WGK: nicht wassergefährdend

Turm

Ort	Substanz	Menge	Einheit	Typ
Kühlsystem Umrichter	Wasser / Glycerin	150	l	33% BASF Glysantin G30 WGK: 1

Transformator (Option)	Esteröl	1160	kg	Midel 7131 WGK: nicht wassergefährdend
Mittelspannungs-Leistungsschalter (Option)	SF6-Gas	4,4	kg	Schwefelhexafluorid WGK: nicht wassergefährdend

Die Angaben zu den Wassergefährdungsklassen entstammen den im Literaturverzeichnis ausgewiesenen Sicherheitsdatenblättern der Hersteller.

Für den Inhalt der Datenblätter und die hier zitierten Angaben übernimmt die Siemens AG keine Verantwortung.

Die Siemens AG und ihre verbundenen Unternehmen behalten sich das Recht vor, die technischen Daten ohne Vorankündigung zu ändern.

Literaturverzeichnis

1. **Deutsche BP Aktiengesellschaft (Castrol)**. Sicherheitsdatenblatt Hyspin AWH-M 32. 10. November 2009.
2. **BASF Aktiengesellschaft**. Sicherheitsdatenblatt Glysantin* G 30-91. 24. August 2005.
3. **M&I Materials Ltd**. Materialsicherheitsdatenblatt MIDEL 7131. März 2009.
4. **Klüber Lubrication München KG**. Sicherheitsdatenblatt Klüberplex BEM 41-132. 01. Januar 2008.
5. **Klüber Lubrication München KG**. Sicherheitsdatenblatt Klüberplex BEM 41-141. 16. Oktober 2008.
6. **Deutsche BP Aktiengesellschaft (Castrol)**. Sicherheitsdatenblatt Optigear Synthetic X 320. 12. Juni 2007.
7. **Castrol Industrie GmbH**. Sicherheitsdatenblatt Optipit. 06. Dezember 2004.
8. **AIR LIQUIDE Deutschland GmbH**. Sicherheitsdatenblatt Schwefelhexafluorid. 21. September 2010.
9. **Shell Deutschland Oil GmbH**. Sicherheitsdatenblatt Shell Rhodina Grease BBZ. 05. Februar 2004.
10. **AIR LIQUIDE Deutschland GmbH**. Stoffdatenblatt Stickstoff, tiefkalt verflüssigt. 01. Januar 2005.