

Nordex Germany GmbH • Centroatlee 263a • 46047 Oberhausen • Deutschland

Ansprechpartner/in Name	Tel. _ooo	Fax _ooo	email name@nordex-online.com	Datum 26. Januar 2023
----------------------------	--------------	-------------	---------------------------------	--------------------------

## Windpark Öhringen Errichtung und Betrieb von N133/4800/ TCS 164 Druckspeicher

Sehr geehrte Damen und Herren

nachfolgend möchten wir Ihnen weitere Informationen, zum obigen Projekt zu den vorgesehenen Druckspeichern, zur Verfügung stellen.

In der beantragten WEA vom Typ N133 4800 TCS 164 werden zwei Druckspeicher eingesetzt. Davon befindet sich ein 1 l Speicher im Hydraulikkreis der Rotorbremse sowie zwei im Kühlsystem im Maschinenhaus der WEA.

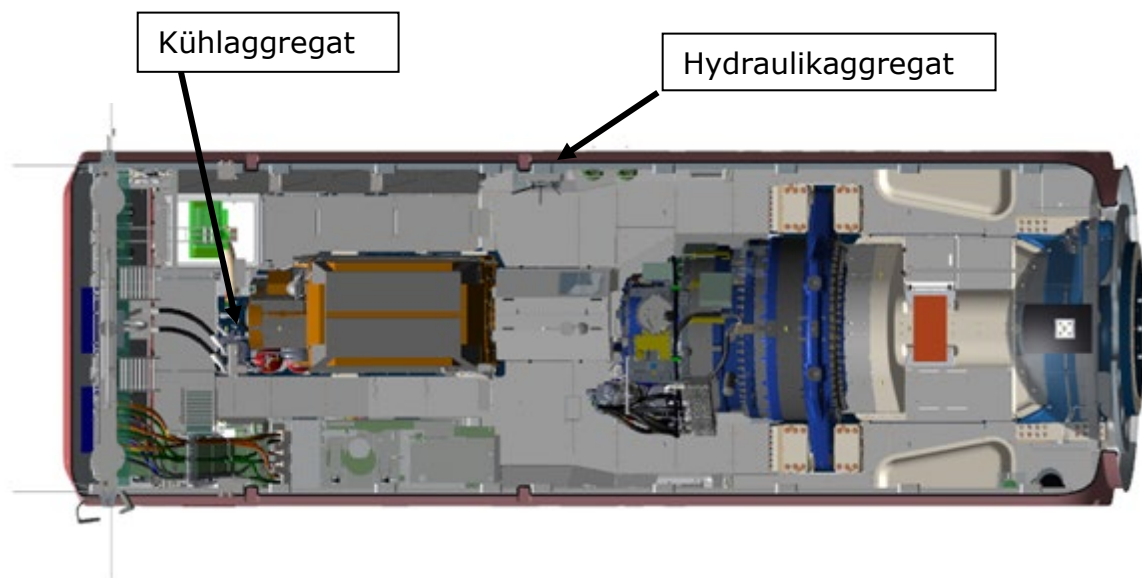


Abb. 1: Draufsicht Maschinenhaus

Nordex Germany GmbH  
Centroatlee 263a  
46047 Oberhausen  
Deutschland

Phone: +49-40-30030-2940  
Fax: +49-208-8241-105

info@nordex-online.com  
www.nordex-online.com

Sitz der Gesellschaft: Hamburg  
Amtsgericht Hamburg, HRB 168916

Steuernummer: 27/193/00556  
UST-ID-Nr.: DE342280861

Geschäftsführung:  
Karsten Brüggemann  
Ibrahim Oezarslan  
Christian Feldbinder

UniCredit Bank AG (Hypovereinsbank)

EUR  
SWIFT: HYVEDEMM300  
IBAN: DE91200300000000313346

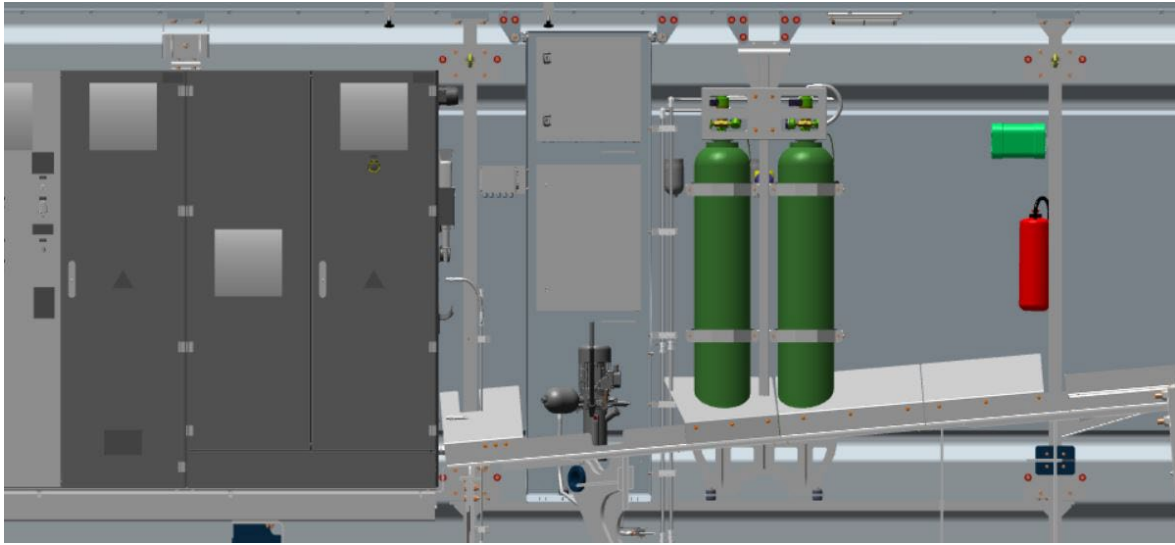


Abb. 2: Detailansicht Einbauort Hydraulikaggregat

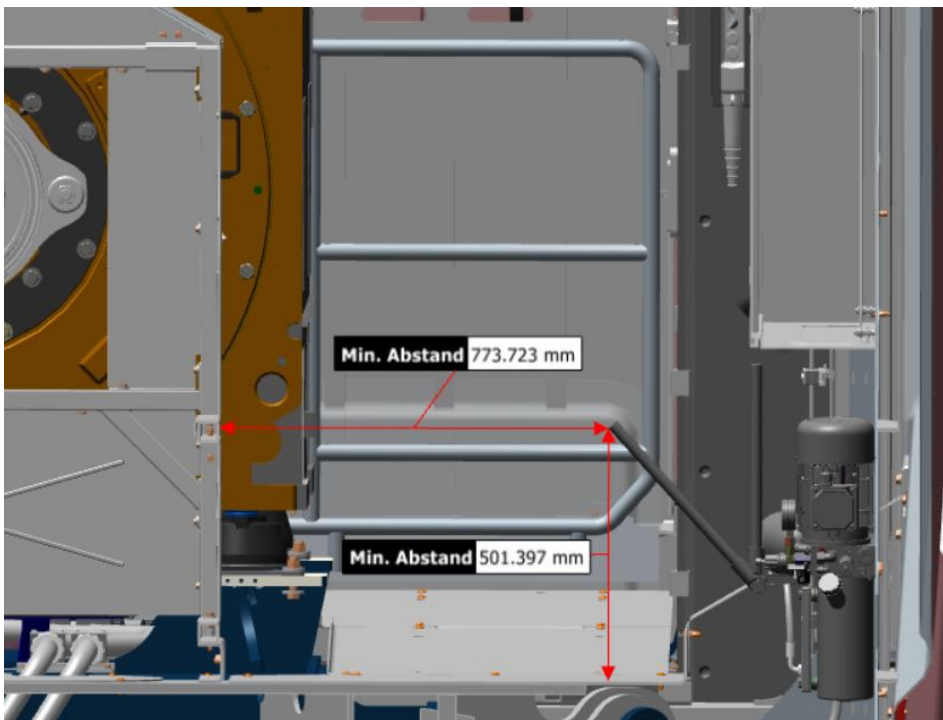


Abb. 3: Seitenansicht (vermessen) Einbauort Hydraulikaggregat

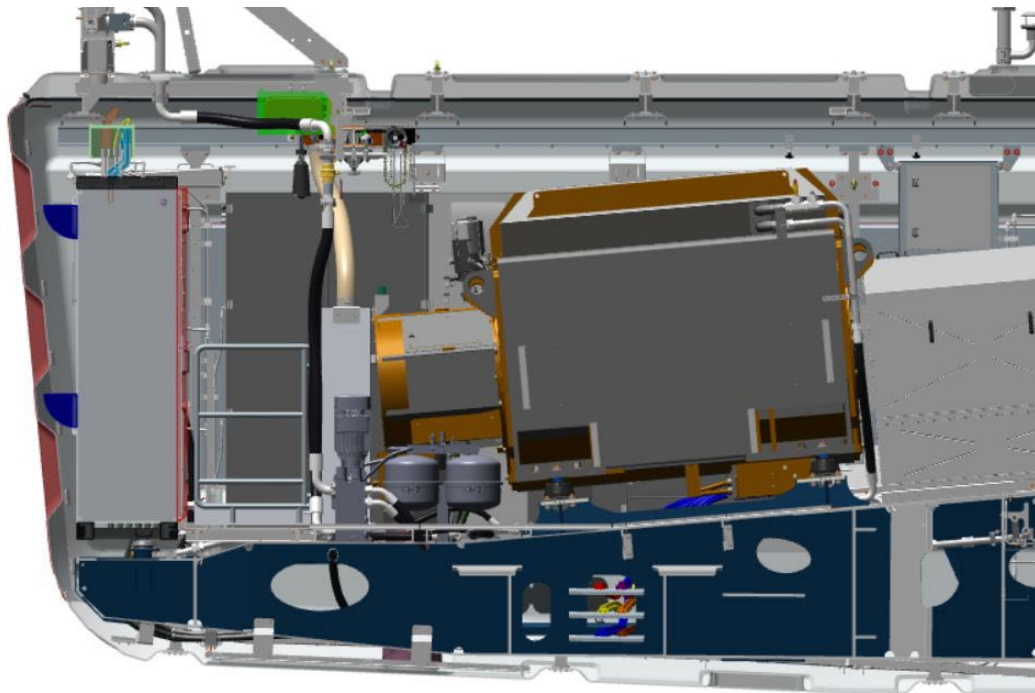


Abb. 4.: Detailansicht Druckspeicher Kühlaggregat

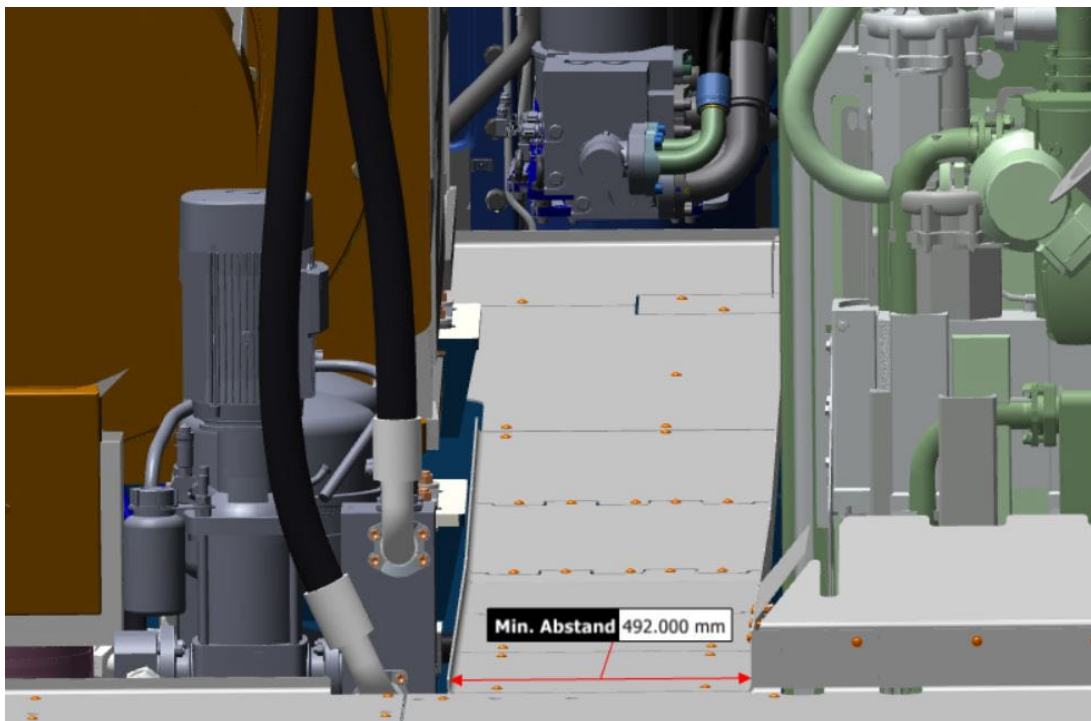


Abb. 5: Seitenansicht (vermessen) Einbauort Kühlaggregat

Der Inhalt, die verwendeten Drücke sowie Art (Kategorie) sind in Tabelle 1 zusammenfassend dargestellt.

Für die Hydraulikdruckspeicher kommen unsererseits zwei Hersteller, Fa. Hydac und Fa. HAWE, zum Einsatz.

Delta4000	V / ND	p <sub>B</sub>	Überprüfung		Begründung
			Vor Inbetriebnahme	wiederkehrende	
Hydraulikspeicher					
Hydac Gas, Fluidgruppe 2	1 l	210 bar	Nicht überwachungsbedürftig		2014/68/EU Art. 4, Abs. 3 <i>V ≤ 1 l,</i> <i>p<sub>B</sub> &lt; 1000 bar</i>
Hawe Gas, Fluidgruppe 2		250 bar			
<b>Rohrleitungen</b> Flüssigkeit, Fluidgruppe 2	10 mm		Nicht überwachungsbedürftig		2014/68/EU Art. 4, Abs. 3 <i>ND &lt; 200 mm</i>
Kühlsystem					
Ausgleichsbehälter, Gas, Fluidgruppe 2	2x 25 l	6 bar	Nicht überwachungsbedürftig		2014/68/EU Art. 1, Abs. 2 <i>p<sub>B</sub>*V &lt; 200 bar*l</i>
<b>Rohrleitungen</b> Flüssigkeit, Fluidgruppe 2	38 mm		Nicht überwachungsbedürftig		2014/68/EU Art. 4, Abs. 3 <i>ND &lt; 200 mm</i>

Tabelle 1: Einstufung der Delta4000

Bezüglich der Prüfungen und Prüf Fristen werden/sind die nach Bild 4 ausgewiesenen Prüfungen/Prüf Fristen durchgeführt bzw. vorgesehen.

Anlage	Äußere Prüfung	Innere Prüfung	Festigkeitsprüfung
Delta			
Hydrauliksystem	Entfällt (BetrSichV, Anhang II, Abschnitt 4, Nummer 5.6, Satz 1)	Mindestens alle 5 Jahre	Mindestens alle 10 Jahre

Tabelle 2: Überprüfungsfristen für Nordex-Anlagen

Sollten Sie weitere Fragen haben oder Informationen benötigen stehen wir Ihnen gerne zur Verfügung.

Page 5 of 5

Mit freundlichen Grüßen

**Nordex Germany GmbH**  
TechnicalSales