



NORMAL

Deutsche Windtechnik Service GmbH & Co. KG
Osterport 2 e
25872 Ostenfeld
Germany

Turbinendaten:

WEA-Herst.: § Vestas
WEA-Nr.: § V1573
WEA-Standort: § Willenscharen
WEA-Typ: § V66-1.65 RCC
Probenentnahme aus: § Getriebeöl (Hauptgetriebe)
Öl-Hersteller/ Öl-Bezeichnung: § Texaco Meropa 320
Getr.-Herst.: §
Getr.-Typ.: §
Getr.-Serien-Nr.: §
Service-Tech.: § TMThode

Nummer des Laborberichtes DWT24369
Datum des Laborberichtes 04-Nov-20
Datum Probenerhalt 30-Oct-20
Datum Probenentnahme § 15-Oct-20
Datum Letzter Ölwechsel § 13-Mar-18

Kommentar

Alle Analysewerte liegen im normalen Bereich. Das Öl ist für die weitere Verwendung geeignet.



Probe	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
Analysedatum	12-Apr-16	12-Sep-16	25-Apr-17	24-Oct-17	13-Mar-18	08-Nov-18	17-May-19	02-Oct-19	28-May-20	04-Nov-20	
Datum Probenentnahme §	17-Mar-16	26-Aug-16	23-Mar-17	28-Sep-17	15-Feb-18	19-Oct-18	01-Apr-19	13-Sep-19	16-Apr-20	15-Oct-20	
Laborreferenz	DWT3666	DWT5302	DWT7908	DWT10055	DWT11711	DWT14332	DWT16870	DWT18908	DWT21781	DWT24369	
WEA-Betriebsstd §	14186	143153	8169	125551	154945	160039	165051	167773	172857	177121	
Betriebsstd Öl									-	-	
Öl hinzugefügt §									-	-	
Ticketnummer §	04285	-									
Ölzustand											
Viskosität bei 40°C (M002)	csSt mm2/s	322	321	319	324	323	324	327	324	327	330
Viskosität bei 100°C (M002)	csSt mm2/s	23.9	24.4	24.1	24.2	23.1	24.2	24.3	24.3	24.5	24.4
Viskositätsindex (M002)		94	97	96	95	89	95	95	96	96	95
TAN (M007)	mgKOH/g	0.59	0.56	0.90	0.87	0.87	0.90	0.88	0.95	0.90	0.94
Alterung (M017)	Abs/cm	1	2	2	3	2	2	2	1	2	3
Wasser bei Karl Fischer (M023)	% wt	0.0043	<0.002	0.0067	0.0089	<0.002	0.0043	0.0078	0.0120	0.0104	0.0091
Aussehen (N/A)		Klar	Klar	Klar	Klar	Klar	Nebelhaft	Klar	Klar	Klar	Klar
Farbe (M009)	units	6.0	6.0	L6.5	L6.5	7.0	L7.0	L7.0	L7.5	L7.0	L6.5
Elemente											
Phosphor (M019)	ppm	237	194	200	200	180	197	205	207	205	191
Magnesium (M019)	ppm	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
Kalzium (M019)	ppm	23	24	21	22	22	21	20	22	23	21
Zink (M019)	ppm	3	<1	2	2	3	3	2	3	4	<1
Barium (M019)	ppm	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
Molybdaen (M019)	ppm	<1	4	<1	<1	<1	<1	<1	1	<1	<1
Bor (M019)	ppm	3	2	2	2	1	2	<1	3	2	3
Schwefel (XRF/ICP) (M015/019)	ppm	11700	9631	9892	10518	10458	10077	9805	10236	9640	10622
Aluminium (M019)	ppm	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
Eisen (M019)	ppm	16	14	17	24	25	31	34	37	47	49
Chrom (M019)	ppm	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
Kupfer (M019)	ppm	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	1	1
Blei (M019)	ppm	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
Zinn (M019)	ppm	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	6
Nickel (M019)	ppm	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
Silizium (M019)	ppm	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	1
Natrium (M019)	ppm	6	11	11	12	14	12	11	10	11	9
Kalium (M019)	ppm	<1	<1	<1	1	1	<1	<1	<1	<1	<1
PQ Index (M025 (N/A))	PQ units	12	<10	<10	<10	14	12	<10	<10	<10	<10

Schlüssel:

- * Hinweis -
- ** Warnung -
- § Informationen, die von Kunden
- N/A nicht UKAS/SAS akkreditiert

GENEHMIGT:
ANDY MATHYS
LABORATORY MANAGER

Spectro Oil AG | Landstrasse 23 | CH-4303
Kaisergrüt | Switzerland
T. +41 (0) 61 815 90 20
W. www.spectro-oil.com



NORMAL

Deutsche Windtechnik Service GmbH & Co. KG
 Osterport 2 e
 25872 Ostenfeld
 Germany

Turbinendaten:

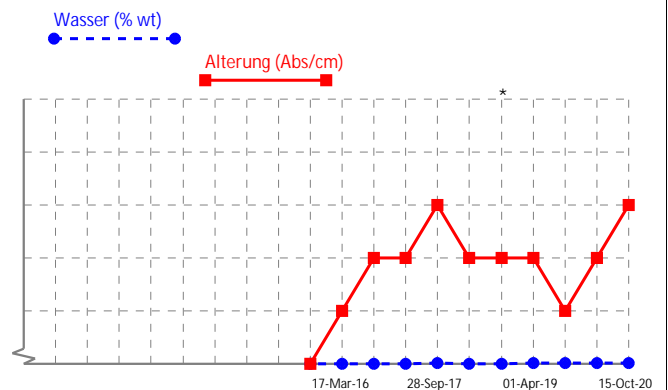
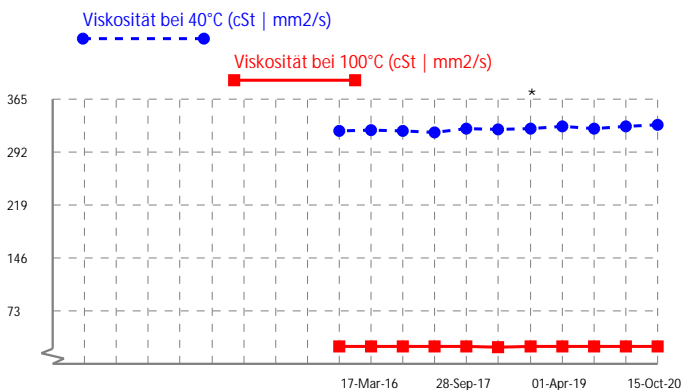
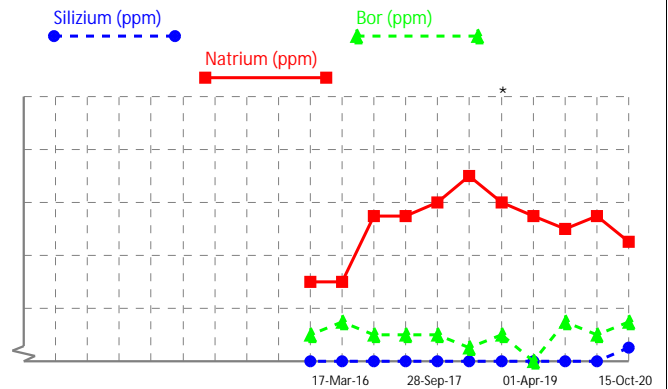
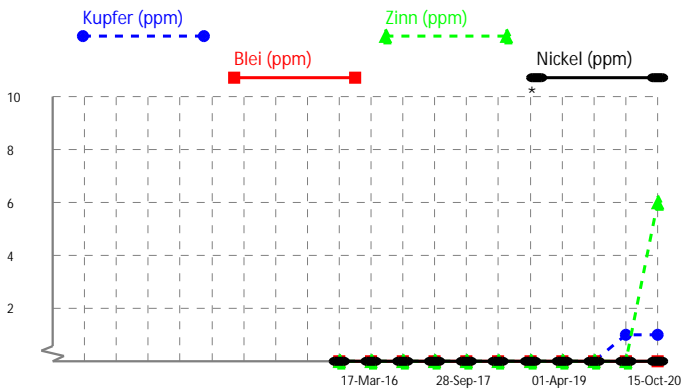
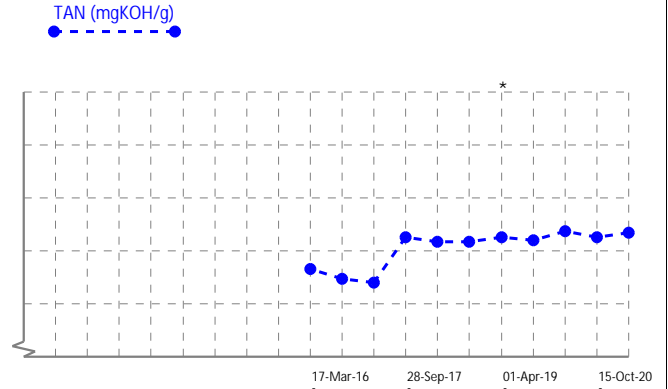
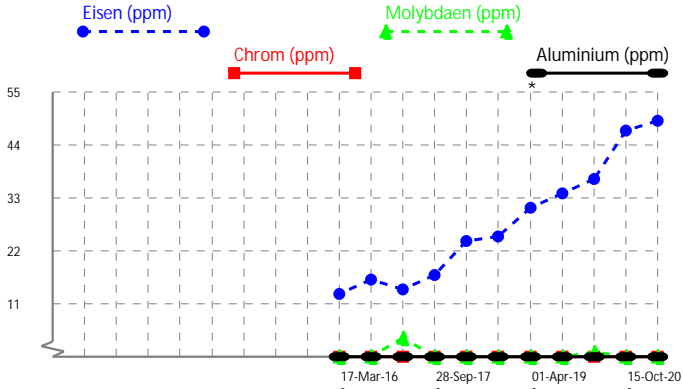
WEA-Herst.: §
 WEA-Nr.: §
 WEA-Standort: §
 WEA-Typ §
 Probenentnahme aus: §
 Öl-Hersteller/ Öl-Bezeichnung: §
 Getr.-Herst.: §
 Getr.-Typ.: §
 Getr. -Serien-Nr.: §
 Service-Tech.: §

Vestas
 V1573
 Willenscharen
 V66-1.65 RCC
 Getriebeöl (Hauptgetriebe)
 Texaco Meropa 320

TMThode

Nummer des Laborberichtes: DWT24369
 Datum des Laborberichtes: 04-Nov-20
 Datum Probenerhalt: 30-Oct-20
 Datum Probenentnahme §: 15-Oct-20
 Datum Letzter Ölwechsel §: 13-Mar-18

Trendinformationen (von vorherigen Seite(n))



Schlüssel:

- * Hinweis -
- ** Warnung -
- § Informationen, die von Kunden
- N/A nicht UKAS/SAS akkreditiert

GENEHMIGT:
ANDY MATHYS
 LABORATORY MANAGER

Spectro Oil AG | Landstrasse 23 | CH-4303
 Kaiseraugst | Switzerland
 T. + 41 (0) 61 815 90 20
 W. www.spectro-oil.com