



NORMAL

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

Turbinendaten:

WEA-Herst. § Vestas
WEA-Nr. § V1564
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.: § DWTS37

Nummer des Laborberichtes DWT21353
Datum des Laborberichtes 30-Apr-20
Datum Probenerhalt 28-Apr-20
Datum Probenentnahme § 23-Mar-20
Datum Letzter Ölwechsel § 28-May-14

Kommentar

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

Probe	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
Analysedatum	15-Oct-15	08-Apr-16	17-Aug-16	24-Apr-17	17-Oct-17	23-Feb-18	24-Oct-18	07-Mar-19	02-Oct-19	30-Apr-20	
Datum Probenentnahme §	14-Sep-15	22-Feb-16	12-Jul-16	03-Apr-17	06-Sep-17	01-Feb-18	19-Sep-18	05-Feb-19	28-Aug-19	23-Mar-20	
Laborreferenz	DWT1928	DWT3581	DWT4967	DWT7906	DWT9697	DWT11468	DWT14181	DWT15892	DWT18901	DWT21353	
WEA-Betriebsstd §	128328	131981	135300	140916	145308	148728	154151	157939	161797	166635	
Betriebsstd Öl										-	
Öl hinzugefügt §										-	
Ticketnummer §	03483	04756	-	04126							
Ölzustand											
Viskosität bei 40°C (M002)	cSt	320	316	316	319	321	322	322	321	323	320
Viskosität bei 100°C (M002)	cSt	23.7	24.0	24.0	24.3	24.3	24.4	24.2	24.5	24.6	24.5
Viskositätsindex (M002)		-	96	96	97	97	97	96	97	98	98
TAN (M007)	mgKOH/g	0.50	0.64	0.56	0.72	0.89	0.99	0.93	0.99	1.24	0.99
Alterung (M017)	Abs/cm	2	3	4	4	5	3	5	4	4	4
Wasser bei Karl Fischer (M023)	% wt	0.0069	<0.002	0.0202	0.0066	0.0116	0.0062	0.0070	0.0061	0.0153	0.0068
Aussehen (N/A)		-	Klar	Klar	Klar	Klar	Klar	Klar	Klar	Klar	Klar
Farbe (M009)	units	-	6.5	7.0	L7.5	L4.0 Dil	L7.5	L7.0	L7.0	L7.5	L6.0
Elemente											
Phosphor (M019)	ppm	238	244	185	189	175	185	187	181	197	182
Magnesium (M019)	ppm	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	1	1
Kalzium (M019)	ppm	42	44	38	36	33	33	35	35	39	36
Zink (M019)	ppm	9	6	4	5	4	5	6	7	11	14
Barium (M019)	ppm	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
Molybdaen (M019)	ppm	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	5	<1
Bor (M019)	ppm	2	3	3	3	3	2	3	3	4	<1
Schwefel (XRF/ICP) (M015/019)	ppm	9800	10100	8266	9120	9022	9232	9020	9059	9423	8659
Aluminium (M019)	ppm	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
Eisen (M019)	ppm	11	15	14	16	20	20	24	28	34	37
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	2
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	<1
Nickel (M019)	ppm	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
Silizium (M019)	ppm	3	5	3	2	2	2	3	3	3	<1
Natrium (M019)	ppm	4	6	9	12	14	13	12	15	14	16
Kalium (M019)	ppm	<1	1.5	<1	<1	<1	<1	1	<1	1	<1
PQ Index (M025 (N/A))	PQ units	<10	<10	<10	<10	11	<10	<10	<10	<10	<10

Schlüssel:

- * Hinweis -
- ** Warnung -
- § Informationen, die von Kunden

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





NORMAL

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

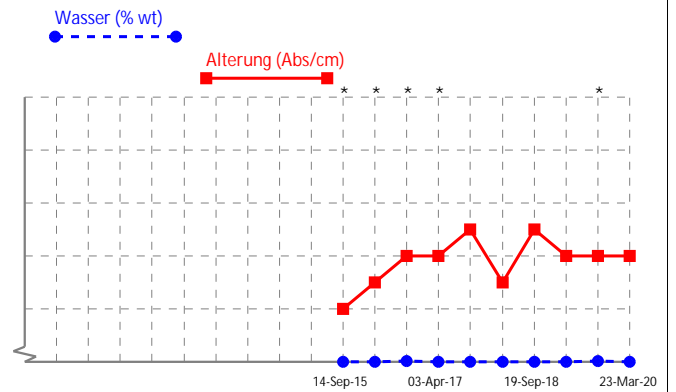
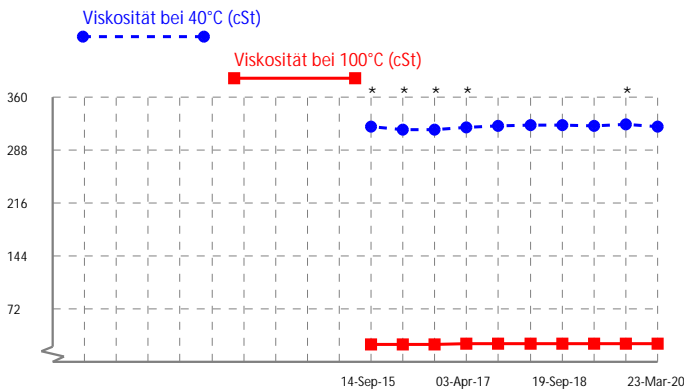
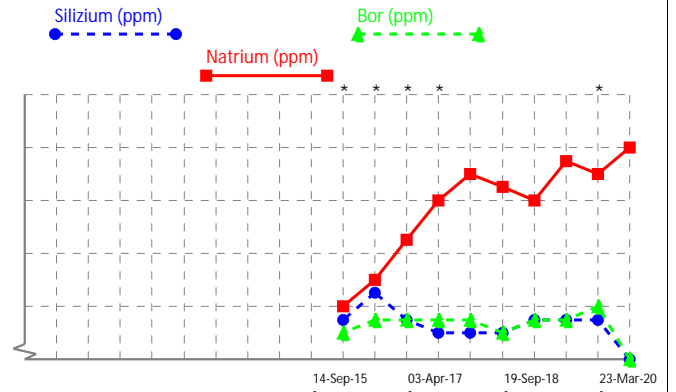
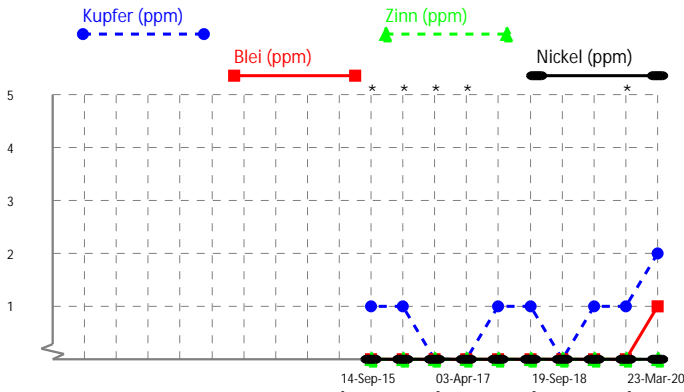
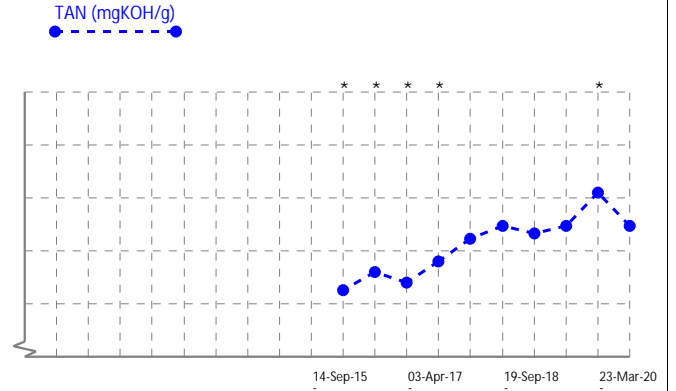
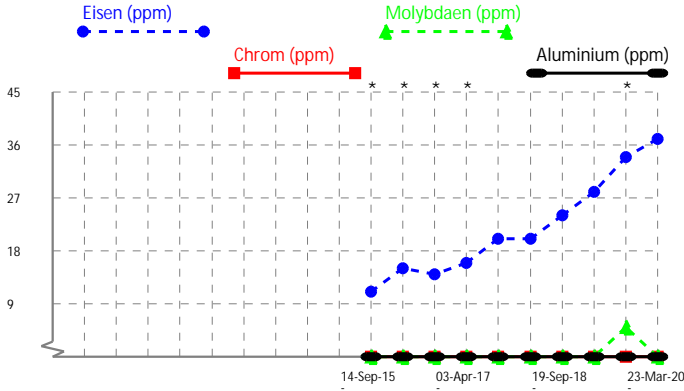
Turbinendaten:
WEA-Herst.: §
WEA-Nr.: §
WEA-Standort: §
WEA-Typ: §
Probenentnahme aus: §
Öl-Hersteller/ Öl-Bezeichnung: §
Getr.-Herst.: §
Getr.-Typ.: §
Getr.-Serien-Nr.: §
Service-Tech.: §

Vestas
V1564
Willenscharen
V66-1.65 RCC
Getriebeöl (Hauptgetriebe)
Texaco Meropa 320

DWTS37

Nummer des Laborberichtes: DWT21353
Datum des Laborberichtes: 30-Apr-20
Datum Probenerhalt: 28-Apr-20
Datum Probenentnahme §: 23-Mar-20
Datum Letzter Ölwechsel §: 28-May-14

Trendinformationen (von vorherigen Seite(n))



Schlüssel:

- * Hinweis -
- ** Warnung -
- § Informationen, die von Kunden

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