

Probenbezeichnung **Papiermaschine PM2**

Komponente **Umlaufschmierung**

Nummer der aktuellen Probe **1705837**

+49 8034-9047-210

Seite 1 von 2

OELCHECK GmbH · Kerschelweg 28 · 83098 Brannenburg

Probe aus: **Zentralölschmierung**  
 Öl-/Fettbezeichnung: **PM ISO VG 220**  
 Öl-/Fettmenge im System: **8000 l**

Beispielbericht  
 Analysenumfang: Papiermaschinen-Set Umlaufschmierung

### Diagnose der aktuellen Laborwerte

Verschleißmetalle sind nur in vernachlässigbarer Konzentration vorhanden. Es ist daher kaum abrasiver oder korrosiver Verschleiß ersichtlich. Die Reinheitsklasse des Öles entspricht den Anforderungen. Der Wassergehalt liegt innerhalb des normalen Bereiches. Sie sollten die weitere Veränderung anhand der nächsten Analyse beobachten. Ich rate Ihnen: Senden Sie uns die nächste Probe bei Ihrer nächsten Wartung oder anlässlich der üblichen Inspektion zu einer Beobachtung des Trendverhaltens.

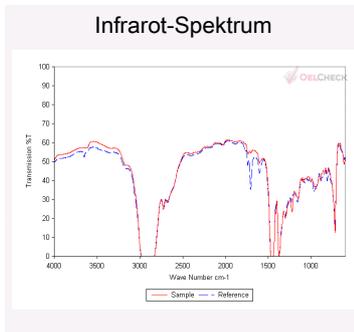
Dipl.-Ing. Andy Böhme (CLS)

### Gesamtbewertung



**normal**

ANALYSENERGEBNISSE			Aktuelle Probe	Frühere Untersuchungen		
LABORNUMMER			1705837	1705838	1705839	
GESAMTBEWERTUNG						
Untersuchungsdatum			22.03.2024	09.06.2022	02.12.2021	
Probenentnahme am			20.03.2024	07.06.2022	25.11.2021	
Letzter Ölwechsel am			16.07.2020	16.07.2020	16.07.2020	
Nachfüllmenge	l		1400	-	200	
Öleinsatzzeit/Nachschmierintervall	M		43	22	15	
Gesamte Laufzeit	M		43	22	15	
Öl gewechselt			-	Nein	Nein	
VERSCHLEIß						
Eisen	Fe	mg/kg	1	2	0	
Chrom	Cr	mg/kg	0	0	0	
Zinn	Sn	mg/kg	0	0	0	
Aluminium	Al	mg/kg	0	0	0	
Nickel	Ni	mg/kg	0	0	0	
Kupfer	Cu	mg/kg	1	2	0	
Blei	Pb	mg/kg	0	1	0	
Molybdän	Mo	mg/kg	0	0	0	
Mangan	Mn	mg/kg	0	0	0	
PQ-Index	-		< 25	< 25	< 25	
VERUNREINIGUNG						
Silizium	Si	mg/kg	2	2	1	
Kalium	K	mg/kg	2	2	2	
Natrium	Na	mg/kg	6	27	23	
Wasser K. F.	ppm		42	149632	195	
ÖLZUSTAND						
Viskosität bei 40°C	mm²/s		211.49	241.96	209.37	
Viskosität bei 100°C	mm²/s		19.21	n/a	18.90	
Viskositätsindex	-		102	n/a	101	
Oxidation	A/cm		1	4	1	
IR-Index	-		-	-	95.03	
ADDITIVE						
Kalzium	Ca	mg/kg	81	87	99	
Magnesium	Mg	mg/kg	2	1	2	
Bor	B	mg/kg	1	0	0	
Zink	Zn	mg/kg	3	6	3	
Phosphor	P	mg/kg	48	51	42	
Barium	Ba	mg/kg	0	0	0	
Schwefel	S	mg/kg	5274	5213	4735	



Probenbezeichnung **Papiermaschine PM2**  
 Komponente **Umlaufschmierung**  
 Nummer der aktuellen Probe **1705837**



Probe aus: **Zentralölschmierung**  
 Öl-/Fettbezeichnung: **PM ISO VG 220**  
 Öl-/Fettmenge im System: **8000 l**

Beispielbericht  
 Analysenumfang: Papiermaschinen-Set Umlaufschmierung

ANALYSENERGEBNISSE		Aktuelle Probe	Frühere Untersuchungen	
LABORNUMMER		1705837	1705838	1705839
GESAMTBEWERTUNG				
Untersuchungsdatum		<b>22.03.2024</b>	09.06.2022	02.12.2021
Probenentnahme am		<b>20.03.2024</b>	07.06.2022	25.11.2021
Letzter Ölwechsel am		<b>16.07.2020</b>	16.07.2020	16.07.2020
Nachfüllmenge	I	<b>1400</b>	-	200
Öleinsatzzeit/Nachschmierintervall	M	<b>43</b>	22	15
Gesamte Laufzeit	M	<b>43</b>	22	15
Öl gewechselt		-	Nein	Nein
ZUSATZTESTE				
AN / NZ	mgKOH/g	<b>0.16</b>	0.71	0.14
Reinheitsklasse	ISO 4406	<b>17/15/12</b>	-	24/23/15
A: >4µm = ISO >4µm	Anzahl/100ml	<b>73999</b>	-	14344075
B: >6µm = ISO >6µm	Anzahl/100ml	<b>24777</b>	-	4825921
C: >14µm = ISO >14µm	Anzahl/100ml	<b>2321</b>	-	23745
D: >21µm	Anzahl/100ml	<b>494</b>	-	4306
E: >38µm	Anzahl/100ml	<b>0</b>	-	57
F: >70µm	Anzahl/100ml	<b>0</b>	-	15
Reinheitsklasse	SAE AS 4059	<b>7A</b>	-	> 12A

