

Probenbezeichnung **Hydraulik Kalandr**
 Komponente **Hydraulik**
 Labornummer **1705840**

+49 8034-9047-210

Seite 1 von 2

OELCHECK GmbH · Kerschelweg 28 · 83098 Brannenburg

Ölbezeichnung: **Hydrauliköl ISO VG 68**
 Ölmenge im System: **10000 l**

Beispielbericht
 Analysenumfang: Papiermaschinen-Set Hydraulik

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. Falls noch kein Ölwechsel erfolgt ist, wäre eine weitere Verwendung des Öles bei ähnlichen Betriebsbedingungen unter Beibehaltung üblicher Wartungsarbeiten möglich. 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			1705840	1705841	1705842	1705843	
GESAMTBEWERTUNG			✓	✓	⚠	⚠	
Untersuchungsdatum			06.12.2023	02.03.2023	05.01.2023	06.12.2021	
Datum Probenentnahme			04.12.2023	23.02.2023	04.01.2023	01.12.2021	
Datum letzter Ölwechsel			-	-	-	-	
Nachfüllmenge seit Wechsel			-	-	-	-	
Laufzeit seit Wechsel			-	-	-	-	
Laufzeit gesamt			-	-	-	-	
Öl gewechselt			Nein	Nein	-	Nein	
VERSCHLEIß							
Eisen	Fe	mg/kg	1	2	2	2	
Chrom	Cr	mg/kg	0	0	0	0	
Zinn	Sn	mg/kg	0	0	0	0	
Aluminium	Al	mg/kg	0	0	0	0	
Nickel	Ni	mg/kg	0	0	0	0	
Kupfer	Cu	mg/kg	1	1	1	1	
Blei	Pb	mg/kg	1	0	0	0	
Molybdän	Mo	mg/kg	0	0	0	0	
Mangan	Mn	mg/kg	0	0	0	0	
PQ-Index	-		< 25	< 25	< 25	< 25	
VERUNREINIGUNG							
Silizium	Si	mg/kg	1	0	1	0	
Kalium	K	mg/kg	0	0	1	0	
Natrium	Na	mg/kg	1	0	1	3	
Lithium	Li	mg/kg	-	-	-	1	
Wasser K. F.	ppm		39	62	51	30	
ÖLZUSTAND							
Viskosität bei 40°C	mm²/s		67.85	68.04	67.91	67.79	
Viskosität bei 100°C	mm²/s		10.08	10.32	10.36	10.19	
Viskositätsindex	-		133	138	139	136	
Oxidation	A/cm		1	1	1	1	
IR-Index	-		99.34	99.26	99.22	99.18	
ADDITIVE							
Kalzium	Ca	mg/kg	102	96	95	94	
Magnesium	Mg	mg/kg	1	0	0	1	
Bor	B	mg/kg	2	1	0	1	
Zink	Zn	mg/kg	12	8	9	13	
Phosphor	P	mg/kg	377	410	427	440	
Barium	Ba	mg/kg	0	0	0	0	
Schwefel	S	mg/kg	1914	1873	1979	2409	

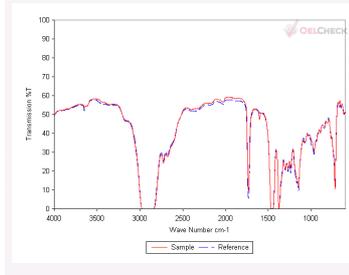
Weitere Probenangaben

Eingesetzte Technik:
Mittel-/Niederdruckhydraulik (< 160 bar)
 Entnahmestelle:
Druckleitung
 Filtration:
Hauptstromfiltration
 Porengröße: **6 µm**
 Umgebungsbedingungen:
Heiß

Probe und Deckel



Infrarot-Spektrum



Probenbezeichnung **Hydraulik Kalandr**
 Komponente **Hydraulik**
 Labornummer **1705840**



Ölbezeichnung: **Hydrauliköl ISO VG 68**
 Ölmenge im System: **10000 l**

Beispielbericht
 Analysenumfang: Papiermaschinen-Set Hydraulik

ANALYSENERGEBNISSE		Aktuelle Probe	Frühere Untersuchungen		
LABORNUMMER		1705840	1705841	1705842	1705843
GESAMTBEWERTUNG		✓	✓	i	i
Untersuchungsdatum		06.12.2023	02.03.2023	05.01.2023	06.12.2021
Datum Probenentnahme		04.12.2023	23.02.2023	04.01.2023	01.12.2021
Datum letzter Ölwechsel		-	-	-	-
Nachfüllmenge seit Wechsel		-	-	-	-
Laufzeit seit Wechsel		-	-	-	-
Laufzeit gesamt		-	-	-	-
Öl gewechselt		Nein	Nein	-	Nein
ZUSATZTESTE					
Reinheitsklasse	ISO 4406	16/15/11	16/15/11	17/16/13	21/19/15
A: >4µm = ISO >4µm	Anzahl/100ml	53591	59323	74450	1298799
B: >6µm = ISO >6µm	Anzahl/100ml	16349	16384	34997	274044
C: >14µm = ISO >14µm	Anzahl/100ml	1869	1606	4722	23588
D: >21µm	Anzahl/100ml	504	240	945	7289
E: >38µm	Anzahl/100ml	26	32	0	221
F: >70µm	Anzahl/100ml	13	32	0	14
Reinheitsklasse	SAE AS 4059	7A	7A	7A	11A

