

Probenbezeichnung **Hydraulikbagger**
 Komponente **Hydraulik**
 Labornummer **1700812**

+49 8034-9047-210

Seite 1 von 1

OELCHECK GmbH · Kerschelweg 28 · 83098 Brannenburg

Maschinentyp: **A 904**
 Hersteller: **Liebherr**
 Ölbezeichnung: **Liebherr Hydraulic HVI**
 Ölmenge im System: **320 l**

Beispielbericht
 Analysenumfang: Analysenset 2

Diagnose der aktuellen Laborwerte

Eisen ist leicht angestiegen. Die Reinheitsklasse des Öles entspricht den Anforderungen. Es sind nur geringe Abweichungen des Additivgehalts im Vergleich mit der vorherigen Probe feststellbar. Sie sollten die weitere Veränderung anhand der nächsten Analyse beobachten. Falls das Öl die Liebherr-Spezifikation erfüllt, senden Sie uns bitte zur Trendbeobachtung die nächste Probe nach weiteren 1000 Stunden. Andernfalls sollte das Öl gewechselt werden.

Dipl.-Ing. Andy Böhme (MLA II + CLS)

Gesamtbewertung



normal

ANALYSENERGEBNISSE			Aktuelle Probe	Frühere Untersuchungen	
LABORNUMMER			1700812	1700813	
GESAMTBEWERTUNG					
Untersuchungsdatum			04.07.2023	19.07.2022	
Datum Probenentnahme			18.06.2023	03.07.2022	
Datum letzter Ölwechsel			11.07.2021	11.07.2021	
Nachfüllmenge seit Wechsel	l		50	50	
Laufzeit seit Wechsel	h		3000	2016	
Laufzeit gesamt	h		3000	2016	
Öl gewechselt			Nein	Nein	
VERSCHLEIß					
Eisen	Fe	mg/kg	26	17	
Chrom	Cr	mg/kg	4	2	
Zinn	Sn	mg/kg	0	0	
Aluminium	Al	mg/kg	0	0	
Nickel	Ni	mg/kg	0	0	
Kupfer	Cu	mg/kg	7	6	
Blei	Pb	mg/kg	1	1	
Molybdän	Mo	mg/kg	0	0	
PQ-Index			< 25	< 25	
VERUNREINIGUNG					
Silizium	Si	mg/kg	2	2	
Kalium	K	mg/kg	2	4	
Natrium	Na	mg/kg	3	3	
Wasser			< 0.10	< 0.10	
ÖLZUSTAND					
Viskosität bei 40°C	mm²/s		41.60	43.61	
Viskosität bei 100°C	mm²/s		7.47	7.67	
Viskositätsindex	-		147	145	
Oxidation	A/cm		1	2	
IR-Index			99.62	98.91	
ADDITIVE					
Kalzium	Ca	mg/kg	820	851	
Magnesium	Mg	mg/kg	3	0	
Bor	B	mg/kg	2	1	
Zink	Zn	mg/kg	344	388	
Phosphor	P	mg/kg	323	361	
Barium	Ba	mg/kg	0	0	
Schwefel			5663	5710	
ZUSATZTESTE					
Reinheitsklasse ISO 4406			18/16/12	19/13/10	
A: >4µm = ISO >4µm	Anzahl/100ml		160350	308620	
B: >6µm = ISO >6µm	Anzahl/100ml		40610	4050	
C: >14µm = ISO >14µm	Anzahl/100ml		3840	510	
D: >21µm	Anzahl/100ml		1150	340	
E: >38µm	Anzahl/100ml		110	140	
F: >70µm	Anzahl/100ml		20	50	
Reinheitsklasse SAE AS 4059			8A	9A	

Probe und Deckel



Infrarot-Spektrum

