

Probenbezeichnung **Hydraulikbagger**

Komponente **Hydraulik**

Nummer der aktuellen Probe **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 angestiegen. Der Wert ist etwas höher als erwartet, aber nicht kritisch. Die Reinheitsklasse des Öles ist schlechter als von den Komponentenherstellern empfohlen. Die Reinheit des Öles sollte durch einen Wechsel der Filterpatrone oder durch zusätzliche Nebenstrom-Filterung verbessert werden. Wir können keine außergewöhnliche Öloxidation feststellen. Sie sollten die weitere Veränderung anhand der nächsten Analyse beobachten. Ich rate Ihnen: Senden Sie uns nach ca. 500 Stunden eine weitere Ölprobe. Bei einer verbesserten Öl-Reinheit ist während dieser 500 Bh bei ähnlichen Betriebsbedingungen kein Ölwechsel nötig.

Dipl.-Ing. Stefan Mitterer

Gesamtbewertung



Hinweis

ANALYSENERGEBNISSE			Aktuelle Probe	Frühere Untersuchungen	
LABORNUMMER			1700812	1700813	
GESAMTBEWERTUNG					
Untersuchungsdatum			02.07.2018	17.07.2017	
Datum Probenentnahme			18.06.2018	03.07.2017	
Datum letzter Ölwechsel			11.07.2016	11.07.2016	
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	S	mg/kg	5663	5710	
ZUSATZTESTE					
Reinheitsklasse	ISO 4406		20/17/15	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	

