

Probenbezeichnung **Hydraulikbagger**

Komponente **Bio-Hydrauliköl**

Nummer der aktuellen Probe **1700781**

+49 8034-9047-210

Seite 1 von 1

OELCHECK GmbH · Kerschelweg 28 · 83098 Brannenburg

Maschinentyp: **A 900 Litronic**
 Hersteller: **Liebherr**
 Ölbezeichnung: **Panolin HLP Synth 46**
 Ölmenge im System: **280 l**

Beispielbericht
 Analysenumfang: Analysenset 3 (Bioset)

Diagnose der aktuellen Laborwerte

Der aus einer Umölung oder einer Vermischung mit mineralölbasischem Hydrauliköl herrührende Mineralölanteil beträgt <2%. Eisen ist durch Verschleiß oder Korrosion leicht angestiegen. Kupfer durch Verschleiß oder Buntmetall-Korrosion leicht angestiegen. Diese Veränderungen sind nicht ungewöhnlich, sie sollten aber durch Trendanalysen weiter beobachtet werden. Die Reinheitsklasse des Öles ist schlechter als von den Komponentenherstellern empfohlen. Der auf Staub hinweisende Siliziumwert ist angestiegen. Ich empfehle Ihnen: Wechseln Sie das Filterelement bzw. filtern Sie das Öl zusätzlich im Nebenstrom. Das besser gereinigte Öl wäre weiter verwendbar. Andernfalls sollten Sie das Öl wechseln.

Dipl.-Ing. Rüdiger Krethe

Gesamtbewertung



Hinweis

ANALYSENERGEBNISSE			Aktuelle Probe	Frühere Untersuchungen	
LABORNUMMER			1700781	1700782	1700783
GESAMTBEWERTUNG					
Untersuchungsdatum			14.01.2019	12.10.2018	03.04.2018
Datum Probenentnahme			09.01.2019	06.10.2018	27.03.2018
Datum letzter Ölwechsel			20.03.2018	20.03.2018	20.03.2018
Nachfüllmenge seit Wechsel	l		20	0	0
Laufzeit seit Wechsel	h		1027	509	3
Laufzeit gesamt	h		1027	509	3
Öl gewechselt			Nein	Nein	Nein
VERSCHLEIß					
Eisen	Fe	mg/kg	12	4	0
Chrom	Cr	mg/kg	9	1	0
Zinn	Sn	mg/kg	1	0	0
Aluminium	Al	mg/kg	0	0	0
Nickel	Ni	mg/kg	0	0	0
Kupfer	Cu	mg/kg	11	0	0
Blei	Pb	mg/kg	1	0	0
Molybdän	Mo	mg/kg	0	0	0
PQ-Index	-		< 25	< 25	< 25
VERUNREINIGUNG					
Silizium	Si	mg/kg	23	14	12
Kalium	K	mg/kg	0	0	0
Natrium	Na	mg/kg	1	0	0
Wasser K. F.	ppm		773	476	319
ÖLZUSTAND					
Viskosität bei 40°C	mm²/s		46.41	46.37	46.21
Viskosität bei 100°C	mm²/s		8.01	7.99	8.03
Viskositätsindex	-		145	144	147
IR-Index	-		99.11	99.08	99.30
ADDITIVE					
Kalzium	Ca	mg/kg	25	24	21
Magnesium	Mg	mg/kg	3	3	2
Bor	B	mg/kg	0	0	0
Zink	Zn	mg/kg	46	14	12
Phosphor	P	mg/kg	1638	1633	1679
Barium	Ba	mg/kg	2	1	1
Schwefel	S	mg/kg	1024	1117	1058
ZUSATZTESTE					
AN / NZ	mgKOH/g		1.08	0.85	0.67
Dichte 15°C	kg/m³		919	920	920
Reinheitsklasse	ISO 4406		23/19/15	20/17/13	18/16/11

