

Labornummer: 1705833

Maschinentyp
Werkzeugmaschine

Ölbezeichnung
**Kühlschmierstoff nicht
 wassermischbar**

Ölmenge im System
2200 l

Beispielbericht
 Analysenumfang: Analysenset 3

Es sind lediglich geringe Abweichungen im Vergleich mit der vorherigen Probe feststellbar. In Umform- und Metallbearbeitungsölen sind die Metallgehalte überwiegend auf den Bearbeitungsprozess zurückzuführen und zur Bewertung des Zustandes praktisch nicht relevant. Sprunghafte Veränderungen können sowohl durch Veränderung der Bearbeitungsparameter hervorgerufen werden als auch durch erhöhte Abnutzung des Werkzeugs. 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)



UNBEWERTET

ANALYSENERGEBNISSE			aktuelle Probe	frühere Untersuchungen →			
Labornummer			1705833	1705834	1705835	1705836	
GESAMTBEWERTUNG			●	●	●	●	
Untersuchungsdatum			09.03.2026	04.09.2025	14.10.2024	05.02.2024	
Datum Probenentnahme			28.02.2026	20.08.2025	03.10.2024	27.01.2024	
Datum letzter Ölwechsel			-	-	-	-	
Nachfüllmenge seit Wechsel			-	-	-	-	
Laufzeit seit Wechsel			-	-	-	-	
Laufzeit gesamt			-	-	-	-	
Öl gewechselt			-	-	-	-	
VERSCHLEIß							
Eisen	Fe	mg/kg	21	20	21	16	
Chrom	Cr	mg/kg	0	1	1	0	
Zinn	Sn	mg/kg	0	0	0	0	
Aluminium	Al	mg/kg	0	0	0	0	
Nickel	Ni	mg/kg	5	5	5	4	
Kupfer	Cu	mg/kg	1	1	1	0	
Blei	Pb	mg/kg	0	0	0	0	
Molybdän	Mo	mg/kg	0	0	3	0	
Mangan	Mn	mg/kg	2	2	2	1	
PQ-Index	-	-	< 25	< 25	< 25	< 25	
VERUNREINIGUNG							
Silizium	Si	mg/kg	0	0	0	0	
Kalium	K	mg/kg	0	0	0	1	
Natrium	Na	mg/kg	4	4	4	3	
Lithium	Li	mg/kg	1	1	-	1	
Silber	Ag	mg/kg	0	0	0	0	
Titan	Ti	mg/kg	2	2	3	2	
Vanadium	V	mg/kg	0	0	0	0	
Wasser K. F.		ppm	284	411	380	158	



LABORBERICHT

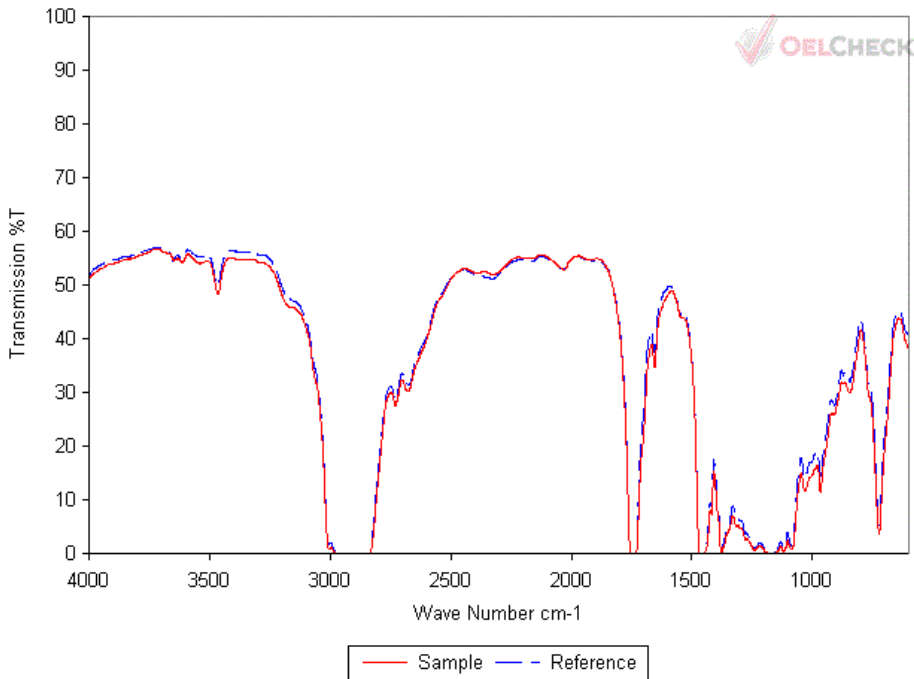
Maschinenbezeichnung
KSS
Komponente
Kühlschmierstoff



ANALYSEERESULTS (...)			aktuelle Probe	frühere Untersuchungen →		
Labornummer			1705833	1705834	1705835	1705836
GESAMTBEWERTUNG						
Untersuchungsdatum			09.03.2026	04.09.2025	14.10.2024	05.02.2024
Datum Probenentnahme			28.02.2026	20.08.2025	03.10.2024	27.01.2024
ÖLZUSTAND						
Viskosität bei 40 °C	mm ² /s		12.79	12.82	12.98	13.03
Viskosität bei 100 °C	mm ² /s		3.67	3.68	3.69	3.71
Viskositätsindex	-		190	192	188	189
Oxidation	A/cm		6	7	7	4
Farbe	Farbzahl		2.5	2.0	2.0	2.0
ADDITIVE						
Kalzium	Ca	mg/kg	34	33	22	17
Magnesium	Mg	mg/kg	0	0	0	0
Bor	B	mg/kg	0	1	1	0
Zink	Zn	mg/kg	53	52	43	37
Phosphor	P	mg/kg	630	664	602	596
Barium	Ba	mg/kg	0	0	0	0
Schwefel	S	mg/kg	6761	6707	7034	6382
ZUSATZTESTS						
AN / NZ		mgKOH/g	2.22	2.42	2.45	2.29



PROBENBILDER (LABORNUMMER: 1705833)



INFRAROT-SPEKTRUM



PROBE UND DECKEL



Noch Fragen?

Telefon: +49 8034 9047-210
ta@oelcheck.de

LAB.REPORT



- Alle Laborberichte jederzeit einsehen - bei Bedarf direkt übersetzen lassen
- Vielseitige Such- und Filterfunktionen für schnelle Treffer
- Bilder und Grafiken in hoher Auflösung für optimale Detailanalyse
- Komfortable Erstellung aussagekräftiger Trendgrafiken



[www.lab.report/
sample/1705833](http://www.lab.report/sample/1705833)