

Maschinenbezeichnung
NUTZFAHRZEUG (LKW)
Komponente
Dieselmotor

Labornummer: 1700865

Maschinentyp
LKW

Ölmenge im System
32 l

Hersteller
Mercedes

Ölbezeichnung
SAE 5W-40

Beispielbericht
Analysenumfang: Analysenset 2

Verschleißmetalle sind nur in vernachlässigbarer Konzentration vorhanden. Es ist daher kaum abrasiver oder korrosiver Verschleiß ersichtlich. Falls noch kein Ölwechsel erfolgt ist, wäre eine weitere Verwendung des Öles bei ähnlichen Betriebsbedingungen unter Beibehaltung üblicher Wartungsarbeiten möglich. Ihren Angaben zufolge wurde das Öl bereits gewechselt. Ich rate Ihnen: Senden Sie uns die nächste Probe bei Ihrer nächsten Wartung oder anlässlich der üblichen Inspektion zu einer Beobachtung des Trendverhaltens.

Carsten Heine



NORMAL

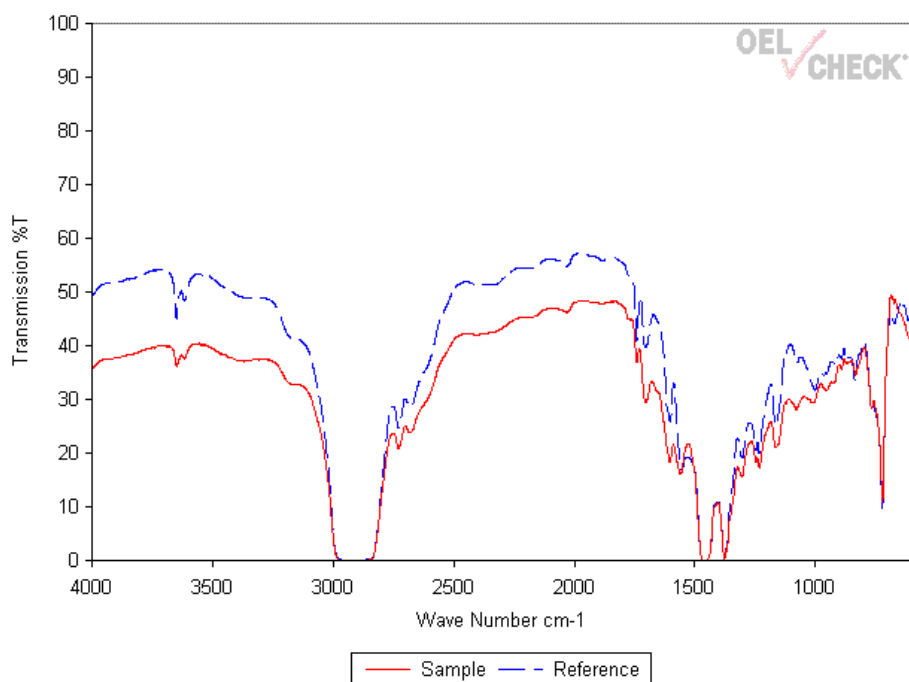
ANALYSENERGEBNISSE			aktuelle Probe	frühere Untersuchungen →			
Labornummer			1700865	1700866			
GESAMTBEWERTUNG			✓	✓			
Untersuchungsdatum			12.12.2025	27.10.2025			
Datum Probenentnahme			22.11.2025	18.10.2025			
Datum letzter Ölwechsel			22.11.2025	18.10.2025			
Nachfüllmenge seit Wechsel			0 l	0 l			
Laufzeit seit Wechsel			26000 km	32662 km			
Laufzeit gesamt			58586 km	32662 km			
Öl gewechselt			Ja	Ja			
VERSCHEIß							
Eisen	Fe	mg/kg	10	37			
Chrom	Cr	mg/kg	0	0			
Zinn	Sn	mg/kg	0	0			
Aluminium	Al	mg/kg	5	15			
Nickel	Ni	mg/kg	0	0			
Kupfer	Cu	mg/kg	4	3			
Blei	Pb	mg/kg	1	1			
PQ-Index	-		< 25	< 25			
VERUNREINIGUNG							
Silizium	Si	mg/kg	4	3			
Kalium	K	mg/kg	14	6			
Natrium	Na	mg/kg	0	4			
Wasser	%		< 0.10	< 0.10			
IR-Glykol	-		negativ	negativ			
Dieselmotorkraftstoff	%		< 0.3	0.3			
Biodiesel	%		< 0.3	< 0.3			
Rußgehalt	%		0.2	< 0.1			



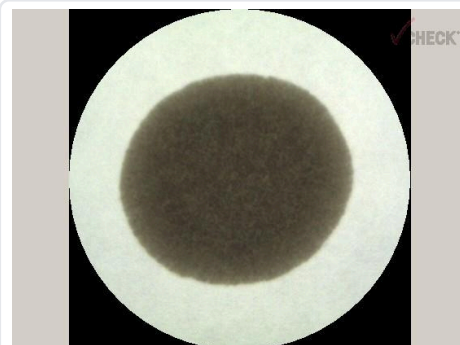
Maschinenbezeichnung
NUTZFAHRZEUG (LKW)
Komponente
Dieselmotor

ANALYSENERGEBNISSE (...)		aktuelle Probe	frühere Untersuchungen →				
Labornummer		1700865	1700866				
GESAMTBEWERTUNG		✓	✓				
Untersuchungsdatum		12.12.2025	27.10.2025				
Datum Probenentnahme		22.11.2025	18.10.2025				
ÖLZUSTAND							
Viskosität bei 40 °C	mm²/s	92.76	92.32				
Viskosität bei 100 °C	mm²/s	13.11	14.18				
Viskositätsindex	-	140	158				
Oxidation	A/cm	14	12				
Nitration	A/cm	8	6				
Sulfation	A/cm	0	0				
IR-Index	-	96.08	98.83				
Schmutztragevermögen	%	89	97				
ADDITIVE							
Kalzium	Ca	mg/kg	2674	3893			
Magnesium	Mg	mg/kg	369	10			
Bor	B	mg/kg	270	108			
Zink	Zn	mg/kg	958	1245			
Phosphor	P	mg/kg	839	1115			
Barium	Ba	mg/kg	0	0			
Molybdän	Mo	mg/kg	19	120			
Schwefel	S	mg/kg	5565	6761			
ZUSATZTESTE							
BN		mgKOH/g	15.45	14.63			

PROBENBILDER (LABORNUMMER: 1700865)



INFRAROT-SPEKTRUM



CCD-TÜPFEL



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/1700865