

# LABORBERICHT

Maschinenbezeichnung

NUTZFAHRZEUG (LKW)

Komponente

Dieselmotor



Labornummer: 1700865

Maschinentyp  
**LKW**Hersteller  
**Mercedes**Ölbezeichnung  
**SAE 5W-40**Ölmenge im System  
**32 l**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

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



# LABORBERICHT

Maschinenbezeichnung

**NUTZFAHRZEUG (LKW)**

Komponente

**Dieselmotor**



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



# LABORBERICHT

Maschinenbezeichnung

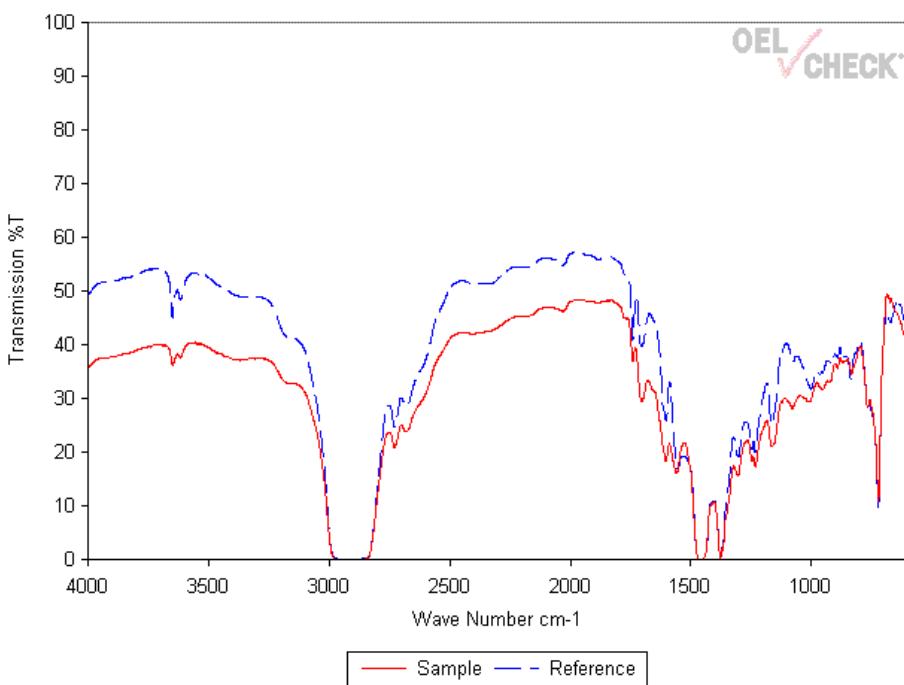
**NUTZFAHRZEUG (LKW)**

Komponente

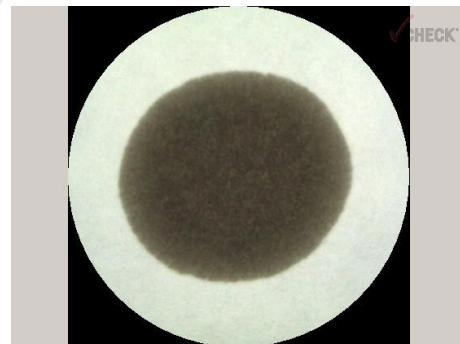
Dieselmotor



## 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](http://www.lab.report/sample/1700865)