LABORBERICHT

OELCHECK since 1991

+49 8034-9047-210

Probenbezeichnung XX-YY ZZ

Komponente PKW Ottomotor

Nummer der aktuellen Probe 3971209

OELCHECK GmbH · Kerschelweg 28 · 83098 Brannenburg

ZZZ
XXX
ZZZ

Maschinentyp:	**M52**
Hersteller:	**BMW**
Probe aus:	**Benzinmotor**
Betrieben mit:	**Flüssiggas**
Ölbezeichnung:	**Ravenol VST 5W-40**
Vorher eingesetztes Öl:	**Ravenol RUP 5W-40**
Ölmenge im System:	**7 l**

Probe betrifft: Probenentnahme aus "Nachlauf"

Diagnose der aktuellen Laborwerte

Die Verschleißwerte liegen innerhalb des normalen Bereiches. Der Kraftstoffgehalt ist vernachlässigbar gering. Die Viskosität ist etwas niedriger als erwartet, liegt jedoch noch innerhalb der gültigen Grenzen gemäß der für den angegebenen Öltyp gültigen Viskositätsspezifikation. 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.

Christoph Rößner (MLA I + II + CLS)

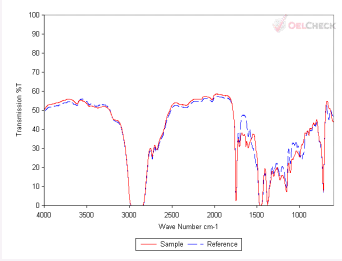
Gesamtbewertung

normal

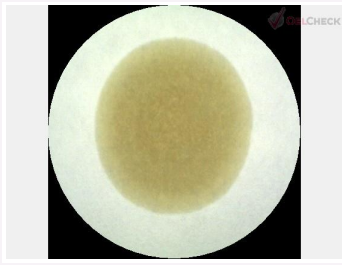
ANALYSENERGEBNISSE			Aktuelle Probe	Frühere Untersuchungen		
LABORNUMMER			**3971209**	3971207		
GESAMTBEWERTUNG			✓	✓		
Untersuchungsdatum			**21.11.2019**	18.03.2019		
Datum Probenentnahme			**19.11.2019**	06.03.2019		
Datum letzter Ölwechsel			**05.03.2019**	-		
Nachfüllmenge seit Wechsel		l	**1**	1,5		
Laufzeit seit Wechsel		km	**16123**	16380		
Laufzeit gesamt		km	**246475**	230350		
Öl gewechselt			**Ja**	Ja		
VERSCHLEIß						
Eisen	Fe	mg/kg	**16**	19		
Chrom	Cr	mg/kg	**1**	0		
Zinn	Sn	mg/kg	**0**	0		
Aluminium	Al	mg/kg	**2**	3		
Nickel	Ni	mg/kg	**3**	3		
Kupfer	Cu	mg/kg	**6**	7		
Blei	Pb	mg/kg	**1**	6		
Mangan	Mn	mg/kg	**0**	0		
PQ-Index	-		**< 25**	< 25		
VERUNREINIGUNG						
Silizium	Si	mg/kg	**5**	4		
Kalium	K	mg/kg	**0**	1		
Natrium	Na	mg/kg	**2**	4		
Wolfram	W	mg/kg	**129**	94		
Wasser	%		**< 0.10**	< 0.10		
IR-Glykol	-		**negativ**	negativ		
Kraftstoff	%		**< 0.3**	< 0.3		
ÖLZUSTAND						
Viskosität bei 40°C	mm²/s		**76.06**	77.87		
Viskosität bei 100°C	mm²/s		**12.82**	13.05		
Viskositätsindex	-		**170**	170		
Oxidation	A/cm		**2**	5		
Nitration	A/cm		**7**	9		
Sulfation	A/cm		**7**	6		
IR-Index	-		**95.21**	97.06		
Schmutztragevermögen	%		**97**	99		
Rußindex	-		**0.2**	< 0.1		
ADDITIVE						
Kalzium	Ca	mg/kg	**2515**	2021		
Magnesium	Mg	mg/kg	**29**	11		
Bor	B	mg/kg	**57**	83		
Zink	Zn	mg/kg	**1018**	952		
Phosphor	P	mg/kg	**837**	763		
Barium	Ba	mg/kg	**0**	0		
Molybdän	Mo	mg/kg	**124**	77		
Schwefel	S	mg/kg	**2216**	1870		

Probe und Deckel

Infrarot-Spektrum



CCD-Tüpfel



DIN EN ISO 9001
DIN EN ISO 14001

Beschreibung der Prüfverfahren und Normen: www.oelcheck.com

QR-Code scannen
Neue Probe senden