

Probenbezeichnung **WBASK11020P7S 977S**  
 Komponente **4-Takt-Dieselmotor**  
 Nummer der aktuellen Probe **5023575**

+49 8034-9047-210

Seite 1 von 1

OELCHECK GmbH · Kerschelweg 28 · 83098 Brannenburg

Maschinentyp: **530d F11 190kW**  
 Hersteller: **BMW**  
 Probe aus: **Dieselmotor**  
 Ölbezeichnung: **Motul Sport Ester 5W-50**  
 Ölmenge im System: **6.5 l**

Probe betrifft: Lingen Ems

## 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. 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.

Christoph Rößner (CLS)

## Gesamtbewertung



normal

ANALYSENERGEBNISSE			Aktuelle Probe	Frühere Untersuchungen	
LABORNUMMER			5023575	4431524	
GESAMTBEWERTUNG					
Untersuchungsdatum			05.09.2022	01.07.2022	
Datum Probenentnahme			-	28.06.2022	
Datum letzter Ölwechsel			-	02.12.2021	
Nachfüllmenge seit Wechsel			-	6,5	
Laufzeit seit Wechsel			2759 km	16378	
Laufzeit gesamt			203064 km	200305	
Öl gewechselt			Nein	Nein	
VERSCHLEIß					
Eisen	Fe	mg/kg	14	40	
Chrom	Cr	mg/kg	0	1	
Zinn	Sn	mg/kg	0	0	
Aluminium	Al	mg/kg	2	5	
Nickel	Ni	mg/kg	0	1	
Kupfer	Cu	mg/kg	1	4	
Blei	Pb	mg/kg	0	0	
Mangan	Mn	mg/kg	0	1	
PQ-Index	-		< 25	< 25	
VERUNREINIGUNG					
Silizium	Si	mg/kg	4	10	
Kalium	K	mg/kg	2	5	
Natrium	Na	mg/kg	0	1	
Wasser	%		< 0.10	< 0.10	
IR-Glykol	-		negativ	negativ	
Dieselmotorkraftstoff	%		1.6	3.3	
Biodiesel	%		< 0.3	2.0	
Rußgehalt	%		0.3	0.8	
ÖLZUSTAND					
Viskosität bei 40°C	mm²/s		96.29	86.82	
Viskosität bei 100°C	mm²/s		16.51	14.72	
Viskositätsindex	-		187	178	
Oxidation	A/cm		1	8	
Nitration	A/cm		1	2	
Sulfation	A/cm		0	5	
Schmutztragevermögen	%		98	98	
ADDITIVE					
Kalzium	Ca	mg/kg	1812	1870	
Magnesium	Mg	mg/kg	14	54	
Bor	B	mg/kg	63	61	
Zink	Zn	mg/kg	748	802	
Phosphor	P	mg/kg	644	670	
Barium	Ba	mg/kg	0	0	
Molybdän	Mo	mg/kg	45	47	
Schwefel	S	mg/kg	1689	1582	
ZUSATZTESTE					
BN	mgKOH/g		-	4.54	

