LABORBERICHT

OELCHECK since 1991

Probenbezeichnung **PORSCHE 997**

Komponente PKW Ottomotor

Nummer der aktuellen Probe 5089509

+49 8034-9047-210

OELCHECK GmbH · Kerschelweg 28 · 83098 Brannenburg

Maschinentyp:	**911/997**
Hersteller:	**Porsche**
Probe aus:	**Benzinmotor**
Ölbezeichnung:	**Motul X-Power 10W-60**
Ölmenge im System:	**9.9 l**

Diagnose der aktuellen Laborwerte

Kupfer ist erhöht. Der Trendverlauf zeigt jedoch einen leichten Abfall. Sie sollten die weitere Veränderung anhand der nächsten Analyse beobachten. Alle übrigen ermittelten Verschleißwerte liegen innerhalb der zulässigen oder erwarteten Werte. Der Kraftstoffgehalt ist vernachlässigbar gering. Die Viskosität ist im Vergleich mit dem Frischöl gesunken. Ihren Angaben zufolge wurde das Öl bereits gewechselt.

Christoph Rößner (CLS)

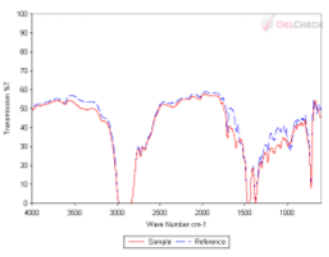
Gesamtbewertung

Hinweis

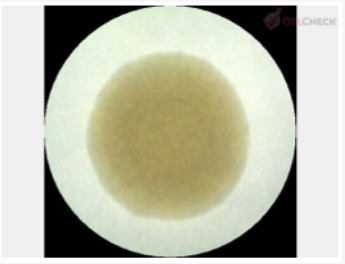
ANALYSENERGEBNISSE			Aktuelle Probe	Frühere Untersuchungen		
LABORNUMMER			**5089509**	5089506	4727553	
GESAMTBEWERTUNG						
Untersuchungsdatum			**06.09.2023**	21.03.2023	27.07.2022	
Datum Probenentnahme			**02.09.2023**	17.03.2023	24.07.2022	
Datum letzter Ölwechsel			**17.03.2023**	24.07.2022	22.02.2022	
Nachfüllmenge seit Wechsel		l	**0,4**	0,3	0,8	
Laufzeit seit Wechsel		km	**6762**	7960	8288	
Laufzeit gesamt		km	**46252**	39490	31530	
Öl gewechselt			**Ja**	Ja	Ja	
VERSCHLEIß						
Eisen	Fe	mg/kg	**7**	7	8	
Chrom	Cr	mg/kg	**0**	1	1	
Zinn	Sn	mg/kg	**0**	0	0	
Aluminium	Al	mg/kg	**2**	2	2	
Nickel	Ni	mg/kg	**1**	1	1	
Kupfer	Cu	mg/kg	**31**	41	51	
Blei	Pb	mg/kg	**0**	0	0	
Mangan	Mn	mg/kg	**0**	0	0	
PQ-Index	-		**< 25**	< 25	< 25	
VERUNREINIGUNG						
Silizium	Si	mg/kg	**3**	3	4	
Kalium	K	mg/kg	**2**	3	5	
Natrium	Na	mg/kg	**2**	0	2	
Lithium	Li	mg/kg	**-**	-	1	
Wasser	%		**< 0.10**	< 0.10	< 0.10	
IR-Glykol	-		**negativ**	negativ	negativ	
Ottokraftstoff	%		**0.8**	0.5	0.5	
ÖLZUSTAND						
Viskosität bei 40°C	mm²/s		**144.57**	144.83	139.99	
Viskosität bei 100°C	mm²/s		**21.28**	21.19	20.81	
Viskositätsindex	-		**173**	172	173	
Oxidation	A/cm		**1**	2	2	
Nitration	A/cm		**2**	2	2	
Sulfation	A/cm		**5**	6	6	
IR-Index	-		**95.36**	93.19	93.96	
Schmutztragevermögen	%		**95**	98	99	
Rußindex	-		**0.1**	0.1	0.1	
ADDITIVE						
Kalzium	Ca	mg/kg	**2403**	2446	2388	
Magnesium	Mg	mg/kg	**11**	11	10	
Bor	B	mg/kg	**60**	60	61	
Zink	Zn	mg/kg	**1015**	972	925	
Phosphor	P	mg/kg	**820**	796	768	
Barium	Ba	mg/kg	**0**	0	0	
Molybdän	Mo	mg/kg	**0**	0	0	
Schwefel	S	mg/kg	**1754**	1854	1666	

Eingesandtes Probengefäß

Infrarot-Spektrum



CCD-Tüpfel



LABORBERICHT

OELCHECK since 1991

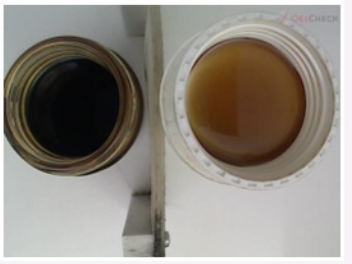
+49 8034-9047-210

Probenbezeichnung **PORSCHE 997**

Komponente PKW Ottomotor

Nummer der aktuellen Probe 5089509

Maschinentyp:	**911/997**
Hersteller:	**Porsche**
Probe aus:	**Benzinmotor**
Ölbezeichnung:	**Motul X-Power 10W-60**
Ölmenge im System:	**9.9 l**

ANALYSENERGEBNISSE		Aktuelle Probe	Frühere Untersuchungen		
LABORNUMMER		**5089509**	5089506	4727553	
GESAMTBEWERTUNG					
Untersuchungsdatum		**06.09.2023**	21.03.2023	27.07.2022	
Datum Probenentnahme		**02.09.2023**	17.03.2023	24.07.2022	
Datum letzter Ölwechsel		**17.03.2023**	24.07.2022	22.02.2022	
Nachfüllmenge seit Wechsel	l	**0,4**	0,3	0,8	
Laufzeit seit Wechsel	km	**6762**	7960	8288	
Laufzeit gesamt	km	**46252**	39490	31530	
Öl gewechselt		**Ja**	Ja	Ja	
ZUSATZTESTE					
BN	mgKOH/g	**-**	-	8.23	

Probe und Deckel