Laborbericht

WEAR CHECK®
SCHMIERSTOFF-ANALYSEN
Kerschelweg 28 · 83098 Brannenburg
Tel. 0 80 34-9 04 70 · Fax 0 80 34-90 47 47
E-Mail: info@wearcheck.de
Internet: www.wearcheck.de

DO 901 M

Probenbezeichnung

WEARCHECK GmbH · Postfach 1116 · 83094 Brannenburg

XXX

XXX

XXX

Normal ✓ Hinweis ? Achtung !

Ölwechsel: 03/2003.
Eisen ist durch Verschleiß oder Korrosion leicht angestiegen. Blei ungewöhnlich hoch, Kupfer leicht angestiegen. Mögliche Ursache: Lagerverschleiß. Ölwechsel hauptsächlich wegen dem hohen Anteil von Verschleißpartikeln im Öl empfohlen, um weiteren Verschleiß zu verhindern. Die Gesamtlaufleistung des Fahrzeuges kann anhand einer Ölanalyse nicht bestimmt werden.
Dipl.-Ing. Rüdiger Krethe

Maschinentyp	**911,MJ.88,3.2l**		
Hersteller	**Porsche**		
Probe aus	**Ottomotor**	Ölvolumen	**13**
Ölbezeichnung	**Total Quartz 9000 5W-40**		
Boxer Motor, VG			

Laborwerte: aktuelle Probe

Laborwerte: frühere Untersuchungen

WC-Nummer			**227462**				
Untersuchungsdatum			**31.10.2003**				
Probeentnahmedatum			**26.10.2003**				
Bh/km insgesamt			**74000**				
Bh/km seit dem Ölwechsel			**11000**				
VERSCHLEISS							
Eisen	Fe	mg/kg	**24**				
Chrom	Cr	mg/kg	**2**				
Zinn	Sn	mg/kg	**0**				
Aluminium	Al	mg/kg	**6**				
Nickel	Ni	mg/kg	**1**				
Kupfer	Cu	mg/kg	**22**				
Blei	Pb	mg/kg	**149**				
Molybdän	Mo	mg/kg	**0**				
PQ-Index		-	**45**				
VERUNREINIGUNG							
Silizium, Staub	Si	mg/kg	**11**				
Kalium	K	mg/kg	**1**				
Natrium	Na	mg/kg	**12**				
Wasser			**<0.1%**				
Glykol		-	**negativ**				
Kraftstoff		%	**1.8**				
Ruß		%	**0.01**				
ÖLZUSTAND							
Viskosität 40°C		mm²/s	**72.07**				
Viskosität 100°C		mm²/s	**12.57**				
Viskositätsindex		-	**175**				
Oxidation		A/cm	**11**				
Nitration		A/cm	**15**				
Sulfation		A/cm	**8**				
Schmutztragevermögen		%	**99**				
ADDITIVE							
Kalzium	Ca	mg/kg	**1251**				
Magnesium	Mg	mg/kg	**688**				
Bor	B	mg/kg	**5**				
Zink	Zn	mg/kg	**932**				
Phosphor	P	mg/kg	**763**				
Barium	Ba	mg/kg	**0**				
ZUSATZTESTE							
TBN		mgKOH/g	**9.99**				

WEAR CHECK INTERNATIONAL
Allianz Cert DIN EN ISO 9002 DIN EN ISO 14001