

LABORBERICHT

Probenbezeichnung **MS-GK 373**
Komponente **4-Takt-Dieselmotor**
Nummer der aktuellen Probe **2322948**

Seite 1 von 1

OELCHECK GmbH · Postfach 1116 · 83094 Brannenburg

FRANTZ Motoröl Feinfilter Deutschland
Qualitätssicherung

Ossenkampstiege 53
48163 Münster

Maschinentyp: **Jumpy Diesel**
Hersteller: **Citroen**
Probe aus: **Dieselmotor**
Ölbezeichnung: **Alpine TS 10W-40**
Ölmenge im System: **5,5 l**

Gesamtbewertung



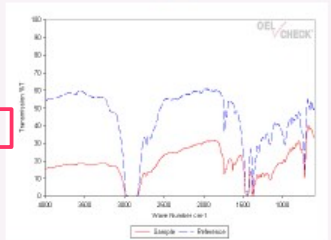
s. Hinweis

ANALYSENERGEBNISSE			Aktuelle Probe	Frühere Untersuchungen			
LABORNUMMER			2322948	2150281	2000848	1285963	
GESAMTBEWERTUNG			?	?	✓	✓	
Untersuchungsdatum			11.12.2012	08.02.2012	06.05.2011	02.03.2010	
Datum Probenentnahme			14.11.2012	06.02.2012	05.05.2011	25.02.2010	
Datum letzter Ölwechsel			-	-	-	-	
Nachfüllmenge seit Wechsel			l 2	1	-	-	
Laufzeit seit Wechsel			km 82000	70000	55000	40000	
Laufzeit gesamt			-	-	-	-	
Öl gewechselt			Nein	Nein	Nein	Nein	
VERSCHEISS							
Eisen	Fe	mg/kg	79	50	41	24	
Chrom	Cr	mg/kg	3	2	2	1	
Zinn	Sn	mg/kg	0	0	0	0	
Aluminium	Al	mg/kg	1	1	1	1	
Nickel	Ni	mg/kg	1	1	1	0	
Kupfer	Cu	mg/kg	11	11	3	2	
Blei	Pb	mg/kg	3	4	2	1	
Mangan	Mn	mg/kg	1	1	-	-	
PQ-Index			OK	OK	OK	OK	
VERUNREINIGUNG							
Silizium	Si	mg/kg	21	21	13	7	
Kalium	K	mg/kg	4	5	5	0	
Natrium	Na	mg/kg	10	8	8	4	
Wasser	%		< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	
IR-Glykol	-		negativ	negativ	negativ	negativ	
Dieselmotorkraftstoff	%		1.23	1.36	< 0.30	0.72	
Biodiesel	%		0.98	1.21	< 0.30	< 0.30	
Rußgehalt	%		0.6	0.4	0.6	0.3	
OLZUSTAND							
Viskosität bei 40°C	mm²/s		85.69	83.36	84.25	88.34	
Viskosität bei 100°C	mm²/s		12.55	12.69	12.56	13.11	
Viskositätsindex	-		143	151	146	148	
Oxidation	A/cm		19	13	12	14	
Nitration	A/cm		13	5	4	9	
Sulfation	A/cm		4	2	2	0	
Schmutztragevermögen	%		88	91	92	97	
ADDITIVE							
Kalzium	Ca	mg/kg	1761	1695	1718	1638	
Magnesium	Mg	mg/kg	15	14	13	17	
Bor	B	mg/kg	4	4	3	7	
Zink	Zn	mg/kg	1072	1094	1107	1085	
Phosphor	P	mg/kg	895	952	972	940	
Barium	Ba	mg/kg	1	2	2	3	
Molybdän	Mo	mg/kg	176	118	104	2	
Schwefel	S	mg/kg	3488	3702	4643	4153	
ZUSATZTESTE							
BN	mgKOH/g		-	-	-	5.30	

Probe und Deckel



Infrarot-Spektrum



CCD-Tüpfel

