



**DIESEL-/BENZINMOTOR
SCHWARZ**



**GETRIEBE
SCHWARZ**



**ISOLIER- UND
TRANSFORMATORENÖLE ISO 4**



**KÜHL- UND FROSTSCHUTZ
ADVANCED**

Prüfergebnisse

Elemente durch ICP	Elemente durch ICP	Viskosität 40 °C	Elemente für Kühlmittel
PQ-Index	PQ-Index	Gelöste Gase (DGA)	Visuelle Beurteilung
Viskosität 40 °C	Viskosität 40 °C	Elektrische	Leitfähigkeit Kühlmittel
Viskosität 100 °C	Viskosität 100 °C	Durchschlagsspannung	Gehalt an Anionen
VI (Viskositätsindex)	VI (Viskositätsindex)	Wasser nach Karl Fischer	Brechungsindex
Oxidation	Visuelle Beurteilung	Farbzahl	Dichte Kühlmittel
Nitration, Sulfation	Oxidation	Oxidation	pH-Wert
IR-Index	Neutralisationszahl (NZ)	Neutralisationszahl (NZ)	
Wasser mit FT-IR (%)	oder AN	Dielektrischer Verlustfaktor	
Schmutztragevermögen	IR-Index	Dichte	
Kraftstoffgehalt	Wasser mit FT-IR (%)	Elemente durch ICP	
Ruß, Glykol		Grenzflächenspannung	
Base Number (BN)			

Alle Elemente werden für alle Sets ermittelt.



Verschleiß

Eisen (Fe), Chrom (Cr), Zinn (Sn), Aluminium (Al), Nickel (Ni), Kupfer (Cu), Blei (Pb), Molybdän (Mo), Mangan (Mn)



Additive

Kalzium (Ca), Magnesium (Mg), Zink (Zn), Phosphor (P), Barium (Ba), Bor (B), Schwefel (S) – nur mit ICP



Verunreinigungen

Silizium (Si), Kalium (K), Natrium (Na), Lithium (Li)

Diese Elemente werden nur bei Werten > 1mg/kg angegeben.

Silber (Ag), Titan (Ti), Vanadium (V), Wolfram (W), Bismut (Bi), Antimon (Sb), Beryllium (Be), Cadmium (Cd), Kobalt (Co)