

**Thema:** **Hydrauliköl, Q8 Holst EP 46, Kuwait Petroleum Research&Technology B.V.**

**Subject:** *Hydraulikoil, Q8 Holst EP 46, Kuwait Petroleum Research & Technology B.V.*

**Auftraggeber:** **H. Eder**      **Kurzzeichen/Telefon:** **TA-228**      **Kostenstelle:** **4670**      **UA-Nr.:**      **UA-Datum:**      **Projekt:**

**Typ:**      **Zeichnungsnummer:**      **Zeichnungsindex:**      **Lieferantenummer:**      **Lieferant:**  
 ---      ---      ---      ---      ---

**Vorgang:**

Von TA-228, Herrn Eder, erhielten wir den Auftrag die chemischen und physikalischen Kennwerte des Hydrauliköls Q8 Holst EP 46, Kuwait Petroleum Research % Technology B.V zu erfassen. Das Öl soll als Alternative zu dem Hydrauliköl HLP 46 eingesetzt werden.

**Ergebnis:**

Q8 Holst EP46 ist ein Hydrauliköl auf KW-Basis mit geringem Esteranteil und freien OH-Gruppen. Das zinkfreie Öl ist additiviert mit einer S-P-Verbindung. Die Viskosität des Öles liegt im Bereich der Klasse HLP46. Der Reibverschleiß nach Brugger beträgt 36,8 N/mm<sup>2</sup>. Der Gesamtchlorgehalt ist in Spuren nachweisbar. Einzelheiten siehe Tabelle

**Folgerung:**

Das Produkt Q8 Holst EP46, Kuwait Petroleum Research & Technology B.V. erfüllt die Angaben des technischen Datenblattes.

**Empfänger:**  
**TA-228, Eder**

**Kopie an:**  
**TF-L-14,**  
**TF-L-24, Fischer**

**Anlage:**

**Datum:**  
**27.1.2005**  
**Kurzz./Tel.:**  
**TF-L-14 / 24066, Ries-Zwez**

*Ries-Zwez*

**TF-L-14 / 27734 / Dr. Rädlein**



Parameter	Ergebnis	Methode
Farbe	hellgelb	visuell
Aussehen	klar	visuell
Dichte 15°C (g/m <sup>3</sup> )	0,876	DIN 51 757
Kinematische Viskosität 40°C (mm <sup>2</sup> /s)	45,43	DIN 51 562-1
Kinematische Viskosität 100°C (mm <sup>2</sup> /s)	6,73	DIN 51 562-1
Viskositätsindex	101	DIN ISO 2909
FTIR-Aufnahme	KW-Basis mit geringem Esteranteil und freien OH-Gruppen	DIN 51451
Neutralisationszahl (mg KOH/g)	0,35	DIN 51 588-1
Elemente RFA (%)		
S	0,420	DIN EN ISO 14596
P	0,018	DIN 52 363-2
Cl	<0,001	DIN 51 577-2
Elemente ICP (ppm) –Additive–		
Zn	1	DIN 51 391-3
Flammpunkt (°C)	198,5	DIN EN 22719
Wassergehalt (%)	0,01	DIN 51777-1
Reibverschleiß n. Brugger (N/mm <sup>2</sup> )	36,8	C-PA 344