

Probenbezeichnung **KT10SA01HY05**
Komponente **Hydraulik**
Nummer der aktuellen Probe **2343142**

OELCHECK GmbH · Postfach 1116 · 83094 Brannenburg

Maschinentyp:
Hersteller:
Ölbezeichnung:
Ölmenge im System:

Hydraulikanlage Linie 03
Viereck
BP Energol HLP-HM 46
650 l

Hamburger Stadtentwässerung A.ö.R.
Sachbearbeiter WE311
Herr Peter Schober
Köhlbranddeich 1
20457 Hamburg

Diagnose der aktuellen Laborwerte

#2343142 = KT10SA01HY05-2, nach Reinigung mit Feinstfiltergerät. Eisen leicht erhöht. Der Trendverlauf zeigt jedoch einen leichten Abfall. Die Reinheitsklasse des Öles ist gut. Ich rate Ihnen: Senden Sie uns die nächste Probe bei Ihrer nächsten Wartung oder anlässlich der üblichen Inspektion zu einer Beobachtung des Trendverhaltens.

Dipl.-Ing. (FH) Stefan Mitterer

Gesamtbewertung

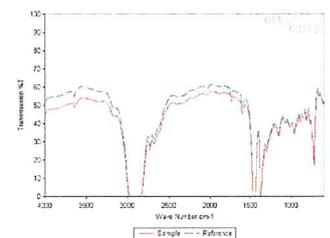


normal

Probe und Deckel



Infrarot-Spektrum



ANALYSENERGEBNISSE			Aktuelle Probe	Frühere Untersuchungen
LABORNUMMER			2343142	2343141
GESAMTBEWERTUNG			✓	?
Untersuchungsdatum			27.12.2012	27.12.2012
Datum Probenentnahme			04.12.2012	03.12.2012
Datum letzter Ölwechsel			15.11.2011	15.11.2011
Nachfüllmenge seit Wechsel			-	-
Laufzeit seit Wechsel			h 1656	1656
Laufzeit gesamt			M 12	12
Öl gewechselt			Nein	Nein
VERSCHEIß				
Eisen	Fe	mg/kg	10	13
Chrom	Cr	mg/kg	0	0
Zinn	Sn	mg/kg	0	1
Aluminium	Al	mg/kg	2	3
Nickel	Ni	mg/kg	0	0
Kupfer	Cu	mg/kg	4	4
Blei	Pb	mg/kg	0	0
Molybdän	Mo	mg/kg	0	0
PQ-Index	-		OK	OK
VERUNREINIGUNG				
Silizium	Si	mg/kg	3	11
Kalium	K	mg/kg	0	0
Natrium	Na	mg/kg	1	0
Wasser K. F.	ppm		33	39
ÖLZUSTAND				
Viskosität bei 40°C	mm²/s		45.22	45.38
Viskosität bei 100°C	mm²/s		6.63	6.80
Viskositätsindex	-		97	104
Oxidation	A/cm		1	1
ADDITIVE				
Kalzium	Ca	mg/kg	35	37
Magnesium	Mg	mg/kg	0	0
Bor	B	mg/kg	0	0
Zink	Zn	mg/kg	419	403
Phosphor	P	mg/kg	336	316
Barium	Ba	mg/kg	0	0
Schwefel	S	mg/kg	2142	2005
ZUSATZTESTE				
Reinheitsklasse	ISO 4406 (1999)		16/13/10	22/16/10
A: >4µm = ISO >4µm	Anzahl/100ml		62719	2642970
B: >6µm = ISO >6µm	Anzahl/100ml		6468	40220
C: >14µm = ISO >14µm	Anzahl/100ml		727	924
D: >21µm	Anzahl/100ml		259	287
E: >38µm	Anzahl/100ml		32	50
F: >70µm	Anzahl/100ml		32	17
Reinheitsklasse	SAE AS 4059		7A	12A

Probenbezeichnung **KT10SA01HY05**
Komponente **Hydraulik**
Nummer der aktuellen Probe **2343141**

Seite 1 von 1

OELCHECK GmbH • Postfach 1116 • 83094 Brannenburg

Maschinentyp:
Hersteller:
Ölbezeichnung:
Ölmenge im System:

Hydraulikanlage Linie 03
Viereck
BP Energol HLP-HM 46
650 l

Hamburger Stadtentwässerung A.ö.R.
Sachbearbeiter WE311
Herr Peter Schober
Köhlbranddeich 1
20457 Hamburg

Diagnose der aktuellen Laborwerte

#2343141 = KT10SA01HY05-1, vor Reinigung mit Feinstfiltergerät. Eisen ist leicht angestiegen. Silizium ist leicht erhöht. Meist handelt es sich um Staub, manchmal auch um nicht abrasiv wirkende silikonhaltige Bestandteile von Montagehilfsmitteln, silikonhaltigen Schmierfett oder elastischen Dichtungen. Die Reinheitsklasse des Öles entspricht den Anforderungen. Ich rate Ihnen: Senden Sie uns die nächste Probe bei Ihrer nächsten Wartung oder anlässlich der üblichen Inspektion zu einer Beobachtung des Trendverhaltens.

Dipl.-Ing. (FH) Stefan Mitterer

Gesamtbewertung

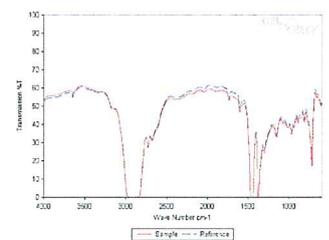


Hinweis

Probe und Deckel



Infrarot-Spektrum



ANALYSEERESULTS		Aktuelle Probe	Frühere Untersuchungen
LABORNUMMER		2343141	
GESAMTBEWERTUNG		?	
Untersuchungsdatum		27.12.2012	
Datum Probenentnahme		03.12.2012	
Datum letzter Ölwechsel		15.11.2011	
Nachfüllmenge seit Wechsel		-	
Laufzeit seit Wechsel	h	1656	
Laufzeit gesamt	M	12	
Öl gewechselt		Nein	
VERSCHEIß			
Eisen	Fe mg/kg	13	
Chrom	Cr mg/kg	0	
Zinn	Sn mg/kg	1	
Aluminium	Al mg/kg	3	
Nickel	Ni mg/kg	0	
Kupfer	Cu mg/kg	4	
Blei	Pb mg/kg	0	
Molybdän	Mo mg/kg	0	
PQ-Index	-	OK	
VERUNREINIGUNG			
Silizium	Si mg/kg	11	
Kalium	K mg/kg	0	
Natrium	Na mg/kg	0	
Wasser K. F.	ppm	39	
ÖLZUSTAND			
Viskosität bei 40°C	mm²/s	45.38	
Viskosität bei 100°C	mm²/s	6.80	
Viskositätsindex	-	104	
Oxidation	A/cm	1	
ADDITIVE			
Kalzium	Ca mg/kg	37	
Magnesium	Mg mg/kg	0	
Bor	B mg/kg	0	
Zink	Zn mg/kg	403	
Phosphor	P mg/kg	316	
Barium	Ba mg/kg	0	
Schwefel	S mg/kg	2005	
ZUSATZTESTE			
Reinheitsklasse	ISO 4406 (1999)	22/16/10	
A: >4µm = ISO >4µm	Anzahl/100ml	2642970	
B: >6µm = ISO >6µm	Anzahl/100ml	40220	
C: >14µm = ISO >14µm	Anzahl/100ml	924	
D: >21µm	Anzahl/100ml	287	
E: >38µm	Anzahl/100ml	50	
F: >70µm	Anzahl/100ml	17	
Reinheitsklasse	SAE AS 4059	12A	