



Ihr Ansprechpartner: Max Lallinger
 Mobil: 0171 2773137
 E-Mail: info@lallinger-schmierstoffe.de

Probenbezeichnung:	7009-400
Nummer der aktuellen Probe:	2416404
Maschinentyp:	2842
Maschinenhersteller:	MAN
Kraftstoff:	Biogas
H ₂ S-Gehalt in ppm:	
Ölbezeichnung:	Gasmotorenöl MG 40 Extra PLUS
Ölmenge:	90

Diagnose	
Sie können Ihre Ölwechselfristen wie folgt optimieren	
Basis (Bh):	1004
Basis (Datum):	17.09.2013
nächster Ölwechsel	
1160	

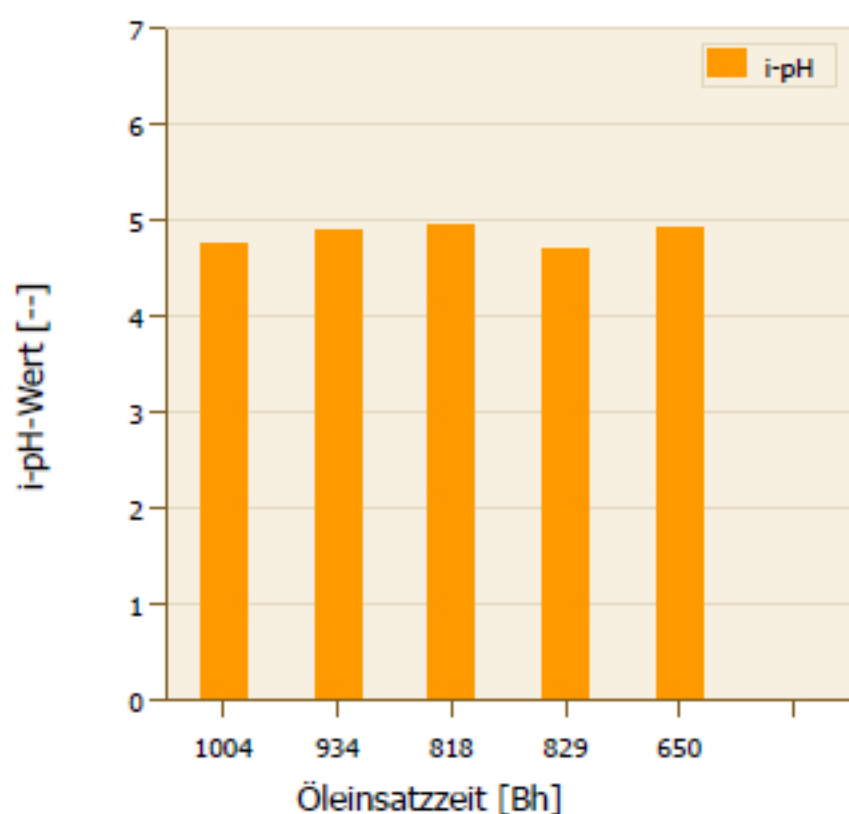
Empfehlung							
+150 Bh *	<table border="1"> <tr> <td style="background-color: #008080; width: 20px; height: 15px;"></td> <td>Verlängerung</td> </tr> <tr> <td style="background-color: #ffff00; width: 20px; height: 15px;"></td> <td>Ölwechsel</td> </tr> <tr> <td style="background-color: #ff0000; width: 20px; height: 15px;"></td> <td>Verkürzung</td> </tr> </table>		Verlängerung		Ölwechsel		Verkürzung
	Verlängerung						
	Ölwechsel						
	Verkürzung						

		Aktuelle Probe	frühere Untersuchungen			
Analyseergebnisse						
Labornummer		2416404	2416401	2372515	2363334	2324870
Untersuchungsdatum		19.09.2013	09.08.2013	10.04.2013	01.03.2013	18.02.2013
Probenentnahme		17.09.2013	06.08.2013	02.04.2013	20.02.2013	12.02.2013
letzter Ölwechsel		17.09.2013	08.08.2013	02.04.2013	16.01.2013	16.01.2013
Nachfüllmenge s. W.	l			10		
Laufzeit seit Wechsel	Bh/M	1004	934	818	829	650
Laufzeit gesamt	Bh/M	6475	5471	2479	1513	1334
Öl gewechselt		Ja	Ja	Ja	Nein	Nein
Alkalitätsstabilität						
TBN	mgKOH/g	6,92	7,87	7,78	7,77	8,15
TAN	mgKOH/g	4,11	4,03	3,56	3,58	3,21
i-pH		4,74	4,89	4,94	4,7	4,91
Ölzustand						
Viskosität bei 100C	mm ² /s	14,51	14,35	14,36	14,66	14,11
Viskositätsanstieg	%	1	0	0	3	-1
Oxidation	A/cm	5	3	5	3	1
Nitration	A/cm	9	11	9	7	5
Verschleißelemente						
Eisen (Fe)	mg/kg	3	3	6	14	12
Blei (Pb)	mg/kg	0	0	0	1	0
Aluminium (Al)	mg/kg	1	1	1	0	1
Zinn (Sn)	mg/kg	0	0	0	0	0
Molybdän	mg/kg	1	0	1	7	1
Chrom (Cr)	mg/kg	0	0	0	0	0
Kupfer (Cu)	mg/kg	1	1	3	19	7
Verunreinigungen						
PQ-Index		<25	<25	<25	<25	OK
Silizium (Si)	mg/kg	2	3	2	2	3
Kalium	mg/kg	2	1	2	3	0
Natrium	mg/kg	4	0	3	0	0
Wasser	%	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Glykol		Negativ	Negativ	Negativ	Negativ	Negativ
Bisherige ADDINOL Empfehlungen		+150 Bh	+200 Bh	+200 Bh	Ölwechsel	+150 Bh

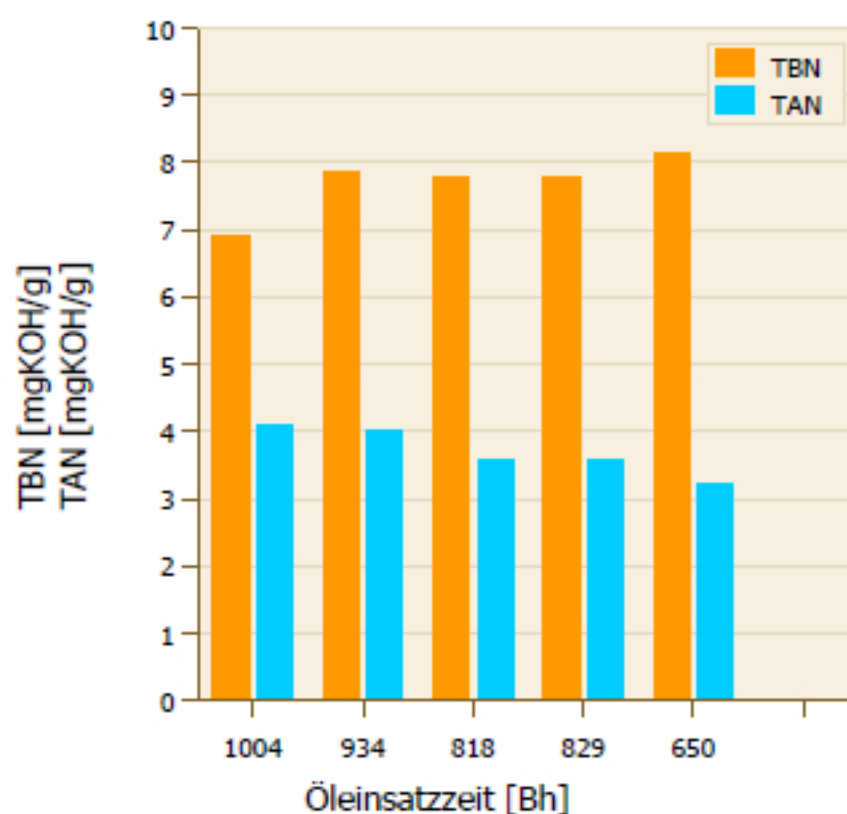
* Voraussetzung für das ermittelte Ergebnis sind gleichbleibende Betriebsbedingungen. Die Laborergebnisse wurden von unabhängigen Labors ermittelt und dienen als Grundlage für diese Empfehlung. Diese gilt ausschließlich für das obige Aggregat und die angegebenen Betriebsbedingungen, sie ist nicht übertragbar. Die Gültigkeit hängt von der Genauigkeit der gelieferten Daten ab. Unabhängig von dem Auswertungsergebnis sind die Herstellerempfehlungen zum Einsatz von Schmierstoffen zu beachten.

Probenbezeichnung: 7009-400
 Datum Probenentnahme: 17.09.2013
 Nummer der aktuellen Probe: 2416404

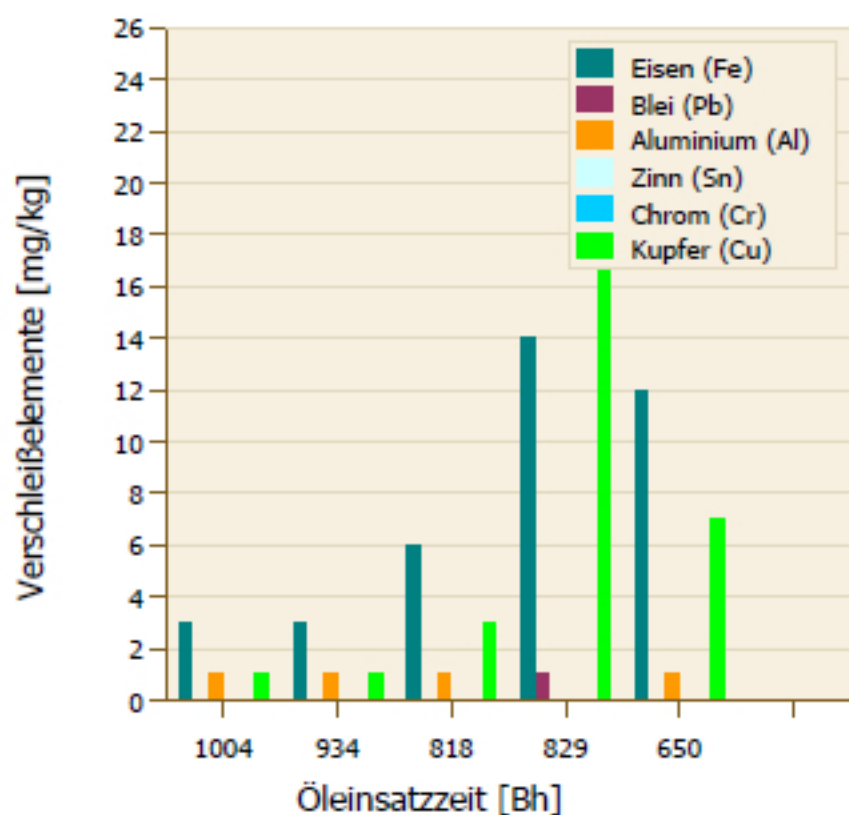
Ölversäuerung



Alkalitätsstabilität



Verschleißelemente



Ölalterung

