

Franz Muster
Grundstr. 11a
34567 Musterstadt

Probennummer: GMG3-00023
 Labornummer: 2077138
 Datum: 04.05.2024

Gesamtrating



Bitte Empfehlung beachten

Probenbezeichnung	
R51	
Daten zur Maschine	
Gerätehersteller	k.A.
Gerätetyp	R51
Seriennummer	k.A.
Baugruppe	Getriebe
Daten zum Öl	
Ölhersteller	k.A.
Name	k.A.
Viskosität	ISO VG 220
Vorheriges Öl	k.A.

Informationen zur Probe (Frage des Kunden/Zustand der Probe bei Ankunft im Labor/Grund der Analyse etc.)




Probe zur Ermittlung der Ölwechselfrist




Gesamtbefund:

Die Probe befindet sich in einem guten Gebrauchtzölzustand. Es kann jedoch eine leichte Oxidation nachgewiesen werden. Weiterhin ist die Partikelkonzentration höher als empfohlen.

Empfehlung:

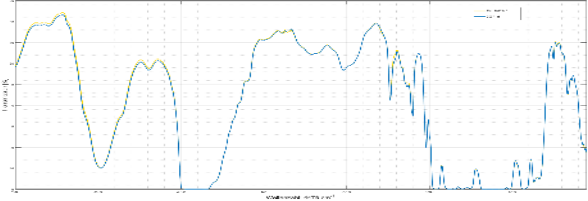

Reduzieren sie die Partikelkonzentration mit geeigneten Maßnahmen. Zur Bewertung des Trends können sie uns eine Ölprobe nach weiteren 500 Betriebsstunden bzw. 6 Monaten zukommen lassen.

Probennummer:	GMG3-00023			Einzelbefunde	Einzel-ratings
Entnahme:	k.A.				
Betriebsstd./Laufh.[k.A.]:	n.b.				
Ölaufzeit [k.A.]:	n.b.				
Öfüllmenge [l]:	n.b.				
Nachfüllmenge [l]:	n.b.				
Ölwechsel nach Probeentn.	Nein				
<i>Verschleiß</i>					
Aluminium	Al	mg/kg	0	Es können keine Verschleißelemente in der Gebrauchtzölprobe nachgewiesen werden.	
Chrom	Cr	mg/kg	0		
Eisen	Fe	mg/kg	0		
Nickel	Ni	mg/kg	0		
Kupfer	Cu	mg/kg	0		
Blei	Pb	mg/kg	0		
<i>Additive</i>					
Bor	B	mg/kg	2	Sie haben uns die Ölbezeichnung nicht angegeben. Eine Bewertung des Additivabbaus oder einer potenziellen Vermischung ist daher nicht möglich.	
Magnesium	Mg	mg/kg	0		
Phosphor	P	mg/kg	178		
Schwefel	S	mg/kg	33		
Kalzium	Ca	mg/kg	1		
Zink	Zn	mg/kg	6		
Molybdän	Mo	mg/kg	0		
<i>Verunreinigungen</i>					
Natrium	Na	mg/kg	0	Der Wassergehalt ist für ein PAG unauffällig. Die Partikelkonzentration ist höher als für diesen Einsatzbereich zum sicheren Betrieb empfohlen.	
Silizium	Si	mg/kg	1		
Kalium	K	mg/kg	0		
Zinn	Sn	mg/kg	0		
Wasser		ppm	3718		
Partikel		ISO 4406	21/19/14		
PQ-Index			<16		

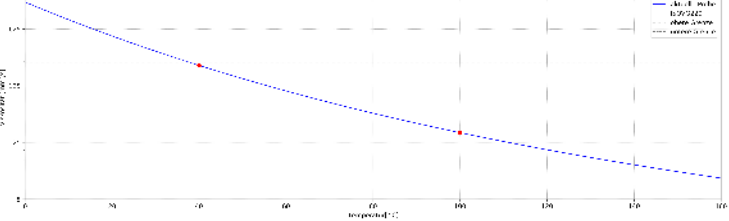

Probennummer:	GMG3-00023					Einzelbefunde	Einzel-ratings
Entnahme:	k.A.						
Betriebsstd./Lauf. [k.A.]:	n.b.						
Öllaufzeit [k.A.]:	n.b.						
Öfüllmenge [l]:	n.b.						
Nachfüllmenge [l]:	n.b.						
Ölwechsel nach Probeentn.	Nein						
Ölzustand							
Oxidation		A/cm	2,5			Die TAN ist leicht erhöht. Es kann auch eine leichte Oxidation nachgewiesen werden. Die Viskosität entspricht der Vorgabe.	
V40		mm ² /s	222,4				
V100		mm ² /s	32,97				
VI			194				
TAN		mgKOH/g	2,01				
Visuelle Bewertung							
						<p>Die Probe ist bernsteinfarben und klar. Es können keine festen oder flüssigen Verunreinigungen erkannt werden.</p>	

Probennummer:	GMG3-00023				Einzelbefunde	Einzelratings
Entnahme:	k.A.					
Betriebsstd./Laufh.[k.A.]:	n.b.					
Öllaufzeit [k.A.]:	n.b.					
Öfüllmenge [l]:	n.b.					
Nachfüllmenge [l]:	n.b.					
Ölwechsel nach Probeentn.:	Nein					

Infrarotspektrum

	<p>Eine Bewertung des Spektrums erfolgt immer in Relation zum Frischölspektrum. Da dieses nicht vorliegt wurde auf die Probennummer GMG3-00017 referenziert. Hierbei ist eine leichte Oxidation zu erkennen. Der weitere Kurvenverlauf des Spektrums ist unauffällig.</p>	
-----------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------

VT-diagramm

	<p>Der VT-Verlauf entspricht einem ISO VG 220 Industrieöl.</p>	
-------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------

Zusätzliche Informationen

Dieser Bericht darf weder komplett noch in Auszügen ohne die schriftliche Einwilligung des Verfassers vervielfältigt oder veröffentlicht werden. Die Probe wird nach 15 Tagen vernichtet. Reklamationen bzgl. der Analyseergebnisse können nur in diesem Zeitraum berücksichtigt werden. Berechtigte Reklamationen sind unentgeltlich. Wird hingegen das Untersuchungsergebnis bestätigt, trägt die entstandenen Mehrkosten der Auftraggeber. Es kann keine Garantie für die Maschine ausgesprochen werden. Die Bewertung der Analyse basiert auf den ermittelten Daten, sowie den vom Kunden übermittelten Zusatzinformationen. Sie dient lediglich als unterstützendes Instrument bei der vorausschauenden Wartung bzw. zur Eingrenzung des Fehlers bei der Schadensanalytik. Für etwaige Folgeschäden wird keine Haftung übernommen.