

Gesamtrating



Bitte Empfehlung beachten

Probenbezeichnung					
Mercedes Benz E300					
Daten zur Maschine					
Gerätehersteller	Mercedes Benz				
Gerätetyp	E300 BlueTec				
Seriennummer					
Baugruppe	Motor (Diesel)				
Daten zum Öl					
Ölhersteller	Aral				
Name	High Tronic				
Viskosität	SAE 5W-40				
Vorheriges Öl					

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

Routinekontrolle, Probe zur Ermittlung der Ölwechselfrist

04.2024

Gesamtbefund:

Datum:

Die Probe befindet sich in einem guten Gebrauchtölzustand. Es können weder Verschleiß- noch Verunreinigung- oder Ölalterungsindikatoren ermittelt werden. Lediglich der Eisenwert ist in Anbetracht der geringen Öleinsatzdauer leicht erhöht. Quellen für eisenhaltigen Abrieb sind oftmals Steuerketten, Kettenräder, Pumpen und Wellen etc..

Empfehlung:

Zum jetzigen Zeitpunkt sind aus tribologischer Sicht keine Maßnahmen erforderlich. Zur Bestimmung der Ölwechselfrist ist mindestens eine weitere Probe erforderlich. Lassen sie uns daher die nächste Probe nach weiteren 10.000 km zukommen.

Proben	numm	er:	;			
Entnahme:		04.2024				
Betriebsstd./Laufl.[km]:				Einzelbefunde	Einzel- ratings	
Öllaufzeit [km]:		3700				
Ölfüllmenge [l]:		8				
Nachfüll	Nachfüllmenge [I]:		k.A.			
Ölwechsel nac	h Pro	beentn.	Nein			
	Ver	schleiß				
Aluminium	Al	mg/kg	8			
Chrom	Cr	mg/kg	2			
Eisen	Fe	mg/kg	49		Der Eisenwert ist leicht erhöht. Quellen für	
Nickel	Ni	mg/kg	0		eisenhaltigen Abrieb sind oftmals Steuerketten, Kettenräder, Pumpen und Wellen etc	
Kupfer	Cu	mg/kg	1		Treaternador, i amportana vicineri etc	
Blei	Pb	mg/kg	0			
	Ac	dditive				
Bor	В	mg/kg	66			
Magnesium	Mg	mg/kg	21		Bei der Additivierung können lediglich geringe Abweichungen zum angegebenen Referenzöl festgestellt werden.	
Phosphor	Р	mg/kg	859			
Schwefel	S	mg/kg	1861			
Kalzium	Ca	mg/kg	2221			
Zink	Zn	mg/kg	1002			
Molybdän	Мо	mg/kg	7			
V	erunr	einigungei	า			
Natrium	Na	mg/kg	6			
Silizium	Si	mg/kg	7			
Kalium	Ka	mg/kg	8		Es können weder feste noch flüssige Verunreinigungen nachgewiesen werden.	
Zinn	Sn	mg/kg	0			
Wasser		%	<0,1			
Glykol		%	<0,01			
Kraftstoff		%	1,6		-	
Ruß		%	0,2		-	
PQ-Index			<16			



Probennumm	nor:			
Entnahme:		04.2024		
Betriebsstd./Laufl.[km]:		04.2024		
Öllaufzeit [kr		3700	Einzelbefunde	Einzel-
Ölfüllmenge [l]:		8	Emzerserande	ratings
Nachfüllmeng		k.A.		
Ölwechsel nach Probeentn.		Nein		
	zustand			
Oxidation	A/cm	4,2		
Nitration	A/cm	3,3		
TBN	mgKOH/g	8,37	Oxidation und Nitration liegen auf geringem Niveau.	
V40	mm²/s	78,17	Die TBN entspricht dem Frischöl. Die Viskosität entspricht der Vorgabe.	
V100	mm²/s	13,06	entopholit del Volgabe.	
VI		169		
Visuelle	e Bewertung	7		
		Olitest24.de	Die Probe ist dunkel, fast schwarz und undurchsichtig. Bei Dieselmotoren sorgt der eingetragene Ruß sehr schnell für diesen Effekt und ist daher kein Bewertungskriterium. Es können kein festen oder flüssigen Verunreinigungen erkannt werden.	



Prohannummor		
Probennummer: Entnahme: 04.2024		
Betriebsstd./Laufl.[km]:		
Öllaufzeit [km]: 3700	Einzelbefunde	Einzel-
Ölfüllmenge [l]: 8	Linzoidelulue	ratings
Nachfüllmenge [i]: k.A.		
Ölwechsel nach Probeentn. Nein		
Infrarotspektrum		
Transmission Tr	Das Infrarotspektrum des Gebrauchtöles (blau) zeigt eine gute Übereinstimmung zum Frischölspektrum (gelb). Es können keine Ölalterungsindikatoren erkannt werden.	
VT-diagramm		
Tusätzliche Informationen	Der VT-Verlauf vom Gebrauchtöl (blau) und Frischöl (gelb) ist nahezu identisch.	
Zusatziiche miofmationen		

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.