

LABORBERICHT

Maschinenbezeichnung
BIOGASMOTOR
Komponente
Gasmotor



Labornummer: 1704289

Maschinentyp
SEV-MA 365 BG

Hersteller
MAN SEVA

Probe aus
Biogasmotor

Ölbezeichnung
Addinol GMO MG 40 Extra PLUS

Ölmenge im System
200 l

Serien-Nr.
12345-98765

Beispielbericht
Analyseumfang: Gasmotoren-Set

Die Verschleißwerte liegen innerhalb des normalen Bereiches. Der Nitrationswert (NOx) ist erhöht. Mögliche Ursache: Erhöhter Anteil an Durchblasegasen, meist hervorgerufen durch schlechte Verbrennung, mangelnde Abdichtung zwischen Kolben und Zylinderwandung oder Ventilproblemen. Es können auch Kraftstoffeinflüsse oder eine nicht optimale Motoreinstellung eine Rolle spielen. Die Basenzahl BN (Indikator für die alkalische Reserve) ist im Vergleich zum Frischöl leicht gesunken. AN (Neutralisationszahl) höher als erwartet, aber noch nicht kritisch. Mögliche Ursache: Oxidation bzw. Ölalterung. Alle übrigen ermittelten Daten liegen innerhalb der zulässigen oder erwarteten Werte. Ich rate Ihnen: Senden Sie nach weiteren 200 Bh erneut eine Ölprobe zur weiteren Trendbeobachtung an das Labor oder wechseln Sie nach dieser Zeit das Öl.

Dipl.-Ing. Andy Böhme (CLS)



HINWEIS

ANALYSEERGEBNISSE			aktuelle Probe	frühere Untersuchungen →			
Labornummer			1704289	1704290	1704291	1704292	
GESAMTBEWERTUNG							
Untersuchungsdatum			21.07.2025	16.05.2025	10.03.2025	09.01.2025	
Datum Probenentnahme			17.07.2025	09.05.2025	06.03.2025	03.01.2025	
Datum letzter Ölwechsel			19.05.2025	-	12.01.2025	-	
Nachfüllmenge seit Wechsel			-	-	-	0 l	
Laufzeit seit Wechsel			1420 h	1300 h	1270 h	1300 h	
Laufzeit gesamt			48848 h	47204 h	45673 h	44180 h	
Öl gewechselt			Nein	Nein	Nein	Nein	
VERSCHLEIß							
Eisen	Fe	mg/kg	3	2	2	2	
Chrom	Cr	mg/kg	0	0	0	0	
Zinn	Sn	mg/kg	0	0	0	0	
Aluminium	Al	mg/kg	1	1	0	1	
Nickel	Ni	mg/kg	0	0	0	0	
Kupfer	Cu	mg/kg	0	1	1	1	
Blei	Pb	mg/kg	3	1	1	0	
Molybdän	Mo	mg/kg	0	0	0	0	
Mangan	Mn	mg/kg	0	0	0	0	
PQ-Index	-	-	< 25	< 25	< 25	< 25	
VERUNREINIGUNG							
Silizium	Si	mg/kg	1	1	1	1	
Kalium	K	mg/kg	2	2	2	2	
Natrium	Na	mg/kg	1	1	1	2	
Chlor	Cl	mg/kg	31	37	59	52	
Silber	Ag	mg/kg	-	-	-	1	
Wasser		%	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	
IR-Glykol		-	negativ	negativ	negativ	negativ	



LABORBERICHT

Maschinenbezeichnung
BIOGASMOTOR
 Komponente
Gasmotor



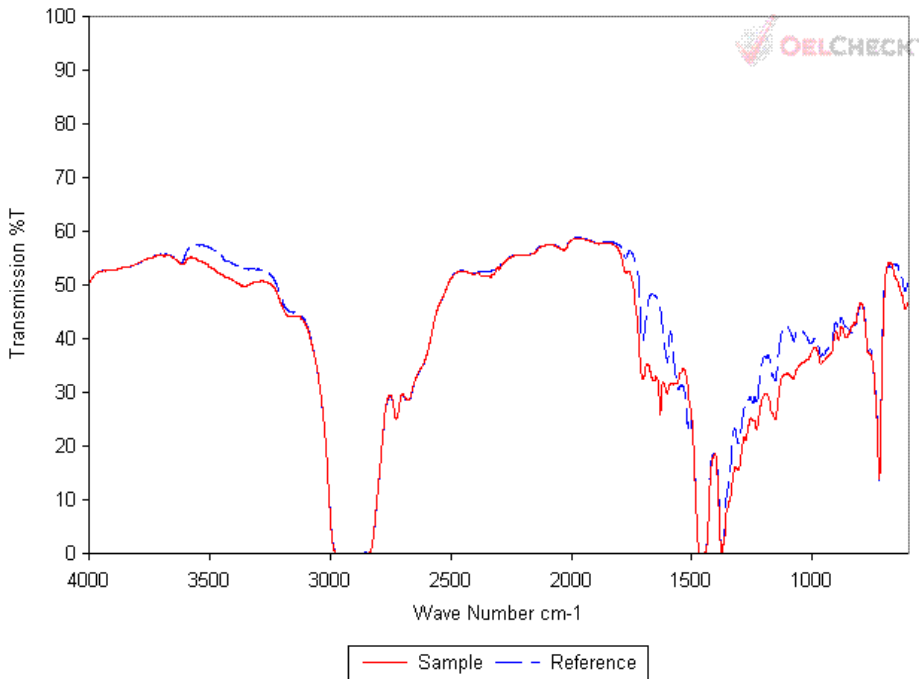
ANALYSENERGEBNISSE (...)		aktuelle Probe	frühere Untersuchungen →			
Labornummer		1704289	1704290	1704291	1704292	
GESAMTBEWERTUNG		i	i	i	i	
Untersuchungsdatum		21.07.2025	16.05.2025	10.03.2025	09.01.2025	
Datum Probenentnahme		17.07.2025	09.05.2025	06.03.2025	03.01.2025	
ÖLZUSTAND						
Viskosität bei 40 °C	mm ² /s	129.04	128.28	126.31	126.02	
Viskosität bei 100 °C	mm ² /s	14.80	14.78	14.85	14.79	
Viskositätsindex	-	116	117	120	119	
Oxidation	A/cm	8	7	7	8	
Nitration	A/cm	11	9	9	9	
Sulfation	A/cm	0	0	0	0	
IR-Index	-	96.07	96.80	97.06	96.25	
ADDITIVE						
Kalzium	Ca	mg/kg	2736	2777	2598	2694
Magnesium	Mg	mg/kg	14	14	12	12
Bor	B	mg/kg	54	59	58	60
Zink	Zn	mg/kg	371	366	353	364
Phosphor	P	mg/kg	286	270	273	277
Barium	Ba	mg/kg	0	0	0	0
Schwefel	S	mg/kg	901	813	761	788
ZUSATZTESTS						
BN		mgKOH/g	8.01	8.07	7.96	7.99
AN / NZ		mgKOH/g	4.30	4.10	4.05	3.90
i-pH-Wert		-	5.89	5.86	5.73	5.84



LABORBERICHT

Maschinenbezeichnung
BIOGASMOTOR
Komponente
Gasmotor

PROBENBILDER (LABORNUMMER: 1704289)



INFRAROT-SPEKTRUM



PROBE UND DECKEL



Noch Fragen?

Telefon: +49 8034 9047-210
ta@oelcheck.de

LAB.REPORT



- Alle Laborberichte jederzeit einsehen - bei Bedarf direkt übersetzen lassen
- Vielseitige Such- und Filterfunktionen für schnelle Treffer
- Bilder und Grafiken in hoher Auflösung für optimale Detailanalyse
- Komfortable Erstellung aussagekräftiger Trendgrafiken



[www.lab.report/
sample/1704289](http://www.lab.report/sample/1704289)