

Probenbezeichnung **Biogasmotor**

Komponente **Gasmotor**

Nummer der aktuellen Probe **1704289**

+49 8034-9047-210

Seite 1 von 2

OELCHECK GmbH · Kerschelweg 28 · 83098 Brannenburg

Beispielbericht  
Analysenumfang: Gasmotoren-Set

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

### Diagnose der aktuellen Laborwerte

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.

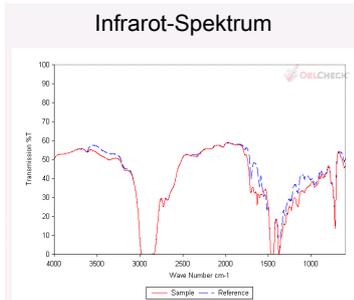
Dipl.-Ing. Andy Böhme (CLS)

### Gesamtbewertung



Hinweis

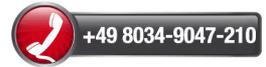
ANALYSENERGEBNISSE			Aktuelle Probe	Frühere Untersuchungen		
LABORNUMMER			1704289	1704290	1704291	1704292
GESAMTBEWERTUNG						
Untersuchungsdatum			20.07.2023	16.05.2023	09.03.2023	09.01.2023
Datum Probenentnahme			17.07.2023	09.05.2023	06.03.2023	03.01.2023
Datum letzter Ölwechsel			19.05.2023	-	12.01.2023	-
Nachfüllmenge seit Wechsel			-	-	-	0
Laufzeit seit Wechsel			h 1420	1300	1270	1300
Laufzeit gesamt			h 48848	47204	45673	44180
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
ÖLZUSTAND						
Viskosität bei 40°C	mm²/s		129.04	128.28	126.31	126.02
Viskosität bei 100°C	mm²/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



Probenbezeichnung **Biogasmotor**

Komponente **Gasmotor**

Nummer der aktuellen Probe **1704289**



Beispielbericht  
 Analysenumfang: Gasmotoren-Set

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**

ANALYSENERGEBNISSE		Aktuelle Probe	Frühere Untersuchungen		
LABORNUMMER		1704289	1704290	1704291	1704292
GESAMTBEWERTUNG					
Untersuchungsdatum		<b>20.07.2023</b>	16.05.2023	09.03.2023	09.01.2023
Datum Probenentnahme		<b>17.07.2023</b>	09.05.2023	06.03.2023	03.01.2023
Datum letzter Ölwechsel		<b>19.05.2023</b>	-	12.01.2023	-
Nachfüllmenge seit Wechsel		-	-	-	0
Laufzeit seit Wechsel	h	<b>1420</b>	1300	1270	1300
Laufzeit gesamt	h	<b>48848</b>	47204	45673	44180
Öl gewechselt		<b>Nein</b>	Nein	Nein	Nein
ZUSATZTESTE					
BN	mgKOH/g	<b>8.01</b>	8.07	7.96	7.99
AN / NZ	mgKOH/g	<b>4.30</b>	4.10	4.05	3.90
i-pH-Wert	-	<b>5.89</b>	5.86	5.73	5.84

