

QUALITÄT
TRIFFT
LEISTUNG

MEHR POWER FÜR IHREN MOTOR

AVIA Gasmotorenöle – Unser Beitrag
für die Energiewirtschaft



Beinahe jede zweite¹ erzeugte Kilowattstunde Strom stammt mittlerweile aus Wind, Sonne, Biomasse oder anderen regenerativen Energiequellen. Viele BHKW-Anlagen nutzen Gas als Brennstoff für eine kohlendioxidarme Stromerzeugung.

Ob Kraft-Wärme-Kopplung oder Blockheizkraftwerke, zentraler Bestandteil der Anlagen sind die Kraftmaschinen. Sie liefern in einem Blockheizkraftwerk (BHKW) den Anteil an mechanischer Energie, der unmittelbar in Wärme und elektrische Energie umgesetzt werden kann. Die mit Biogas- oder Erdgasmotoren ausgestatteten BHKWs können den Strom im Rahmen des Erneuerbare-Energien-Gesetzes direkt ins öffentliche Netz einspeisen.

Für den störungsfreien und sauberen Betrieb von Gasmotoren bietet die AVIA AG ein Programm an. Hochwertige und nach neuestem Stand der Additivtechnologie entwickelte Motorenöle werden den technischen Anforderungen an einen gasbetriebenen Motor gerecht.

Mit unseren auf höchstem Niveau entwickelten Gasmotorenölen wollen wir einen Beitrag zum beispiellosen und revolutionären Wandel der gesamten Energiewirtschaft leisten.

¹Jährlicher Anteil erneuerbarer Energien an der Stromerzeugung in Deutschland; Fraunhofer-Institut für Solare Energiesysteme ISE

Leistung ist unsere Tradition

AVIA ist die Marke, wenn es um flexible, mittelstandsgeprägte Anwenderlösungen rund um Ihre Energie- und Schmierstoffversorgung geht. Wir sichern die regionalen Stärken jedes einzelnen AVIA-Unternehmens und bieten eine sichere, von einzelnen Großkonzernen unabhängige, Selbstständigkeit. Und das aus Tradition. Denn seit 1927 ist AVIA als renommierter und bekannter Anbieter von Mineralölprodukten und Energien in Deutschland und Europa erfolgreich tätig. Heute umfasst AVIA deutschlandweit über 30 Gesellschaften und rund 800 Tankstellen. So sorgen wir für eine flächendeckende und kompetente Betreuung unserer Kunden.

Um diesem Anspruch in allen Bereichen gerecht zu werden, hat AVIA bereits 1994 ein Qualitätssicherungssystem nach der Norm DIN EN ISO 9001 eingeführt.



Qualität ist unser Programm

Langjährige Erfahrung und kontinuierliche Weiterentwicklung sind die Basis für Produkte von höchster Qualität.



PERFORMANCE & SICHERHEIT

AVIA GASMOTORENÖL wird aus hochwertigen Grundölen und innovativen Additivpaketen formuliert. Das garantiert auch unter erschwerten Betriebsbedingungen ein höchstes Maß an Sicherheit. Die Kombination von leistungsstabilen Bestandteilen sorgt für verlängerte Wechselintervalle im Vergleich zu Wettbewerbsprodukten. Selbst bei schwankenden oder sauren Gasqualitäten sorgen Hochleistungsadditive für ausreichende Reservealkalität und ein gutes Neutralisationsvermögen.

Ausgereifte Rezepturen gewährleisten eine hohe thermische Stabilität und vermindern gleichzeitig die Oxidation und Nitration des Öls. AVIA bietet modernste Hightech-Motorenöle mit umfangreichen OEM-Freigaben. Unsere Produkte werden entsprechend den höchsten Anforderungen an Qualität und Performance produziert.

Verschleißschutz und Motorsauberkeit

Biogas ist kein normierter Brennstoff. Die Gasqualität aus dem Reaktor kann schwanken. Die ständige Weiterentwicklung unseres Portfolios garantiert Produkte, die unseren Kunden einen optimalen Betrieb und lange Laufzeiten bieten. Selbst unter erschwerten Bedingungen sorgt der verbesserte Verschleiß- und Korrosionsschutz für eine optimale Sauberkeit der Motorkomponenten.

Eine saubere Verbrennung hat entscheidende Auswirkungen auf die Lebensdauer des Motors. Ölkohle und andere Ablagerungen im Verbrennungsraum bis hin zu Rückständen aus stark kontaminierten Gasen können im schlimmsten Fall zu einem Schaden führen.



Ungünstige Betriebszustände erzeugen nicht nur Rückstände, sondern auch Eintrag von Stickoxiden. Eine erhöhte Nitration wiederum lässt das Öl schneller altern und kann Schlamm- und Turboladerschaden verursachen. Der Einsatz des richtigen Motorenöls ist daher für eine lange Lebensdauer entscheidend, da es Verunreinigungen aufnimmt und Ablagerungen verhindert.

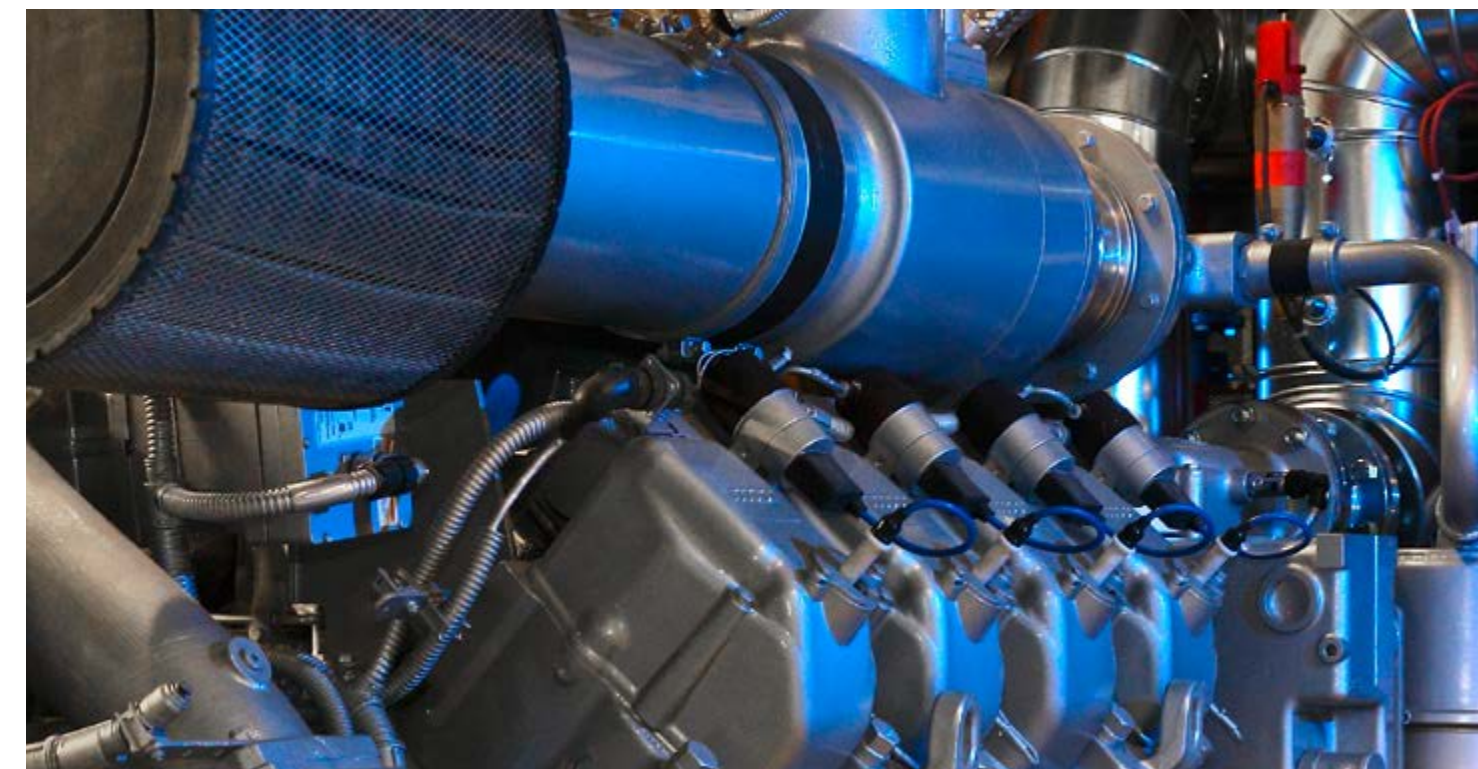
Leistungsfähigkeit ist kalkulierbar

Wir unterstützen Sie bei der Kosten-Nutzen-Analyse. Ein effizienter Betrieb bedeutet für Sie kalkulierbare Kosten. Überzeugen Sie sich von der Wirtschaftlichkeit der AVIA Produkte. Die Gesamtbetriebskosten TCO können durch die gesteigerte Produktivität gesenkt werden. Lassen Sie sich die wirtschaftlichen Vorteile von Ihrem AVIA Partner aufzeigen.

Öl-Überwachung senkt die Betriebskosten

Dank der Ölanalytik lassen sich die meisten Probleme erkennen bevor sie Schaden anrichten. Deshalb sind auch bei fixen Wechselintervallen regelmäßige Analysen empfehlenswert. Mithilfe von Ölanalysen können Sie gezieltes Monitoring betreiben, die Einsatzdauer verlängern und sicherstellen, dass die Vorgaben der Motorenhersteller eingehalten werden. Der Analysenbericht eines unabhängigen Prüflabors ermöglicht einfache Entscheidungen hinsichtlich notwendiger Maßnahmen.

AVIA GASMOTORENÖLE bieten genügend alkalische Reserve. Im Vergleich zu herkömmlichen Gasmotorenölen kann so die Einsatzdauer deutlich verlängert werden.



AVIA GASMOTORENÖLE

Hohe Leistungsfähigkeit bei Low & High Ash



LOW ASH



HIGH ASH

PREMIUM	AVIA GASMOTORENÖL LA-SUPER 40 TBN 5,6 mg KOH/g SuA 0,69 % (m/m) ist für den Einsatz in stationären Gasmotoren zur Energie- und Stromversorgung z.B. in Biogasanlagen hervorragend geeignet. Es ermöglicht längere Ölwechselintervalle und ist universell einsetzbar für Motoren mit Katalysator.
	AVIA GASMOTORENÖL LA-PLUS 40 TBN 7,3 mg KOH/g, SuA 0,62 % (m/m) Oxidations- und nitrationsbeständiges Gasmotorenöl für den Einsatz in mit Erdgas oder schadstoffarmen Sondergasen (Biogas, Deponiegas, Klärgas) betriebenen stationären Gasmotoren mit hoher Leistungsdichte und extremer thermischer Beanspruchung.
	AVIA GASMOTORENÖL LA-XT 40 TBN 5,6 mg KOH/g, SuA 0,5 % (m/m) Öl für den Gebrauch in modernen, turbogeladenen Gasmotoren im Erdgasbetrieb sowie für den Einsatz mit gereinigten Gasen. Die aschearme Formulierung bietet höchste Motorsauberkeit, ausgezeichneten Verschleißschutz und ein hervorragendes Neutralisationsvermögen.
PLUS	AVIA GASMOTORENÖL LA 40 TBN 7,1 mg KOH/g, SuA 0,5 % (m/m) Gasmotorenöl für den Einsatz in mit Erdgas oder schadstoffarmen Sondergasen (Biogas, Deponiegas, Klärgas, Grubengas) betriebenen Gasmotoren von BHKW. Neben einer hohen thermischen Stabilität weist AVIA GASMOTORENÖL LA 40 ein gutes Neutralisationsvermögen und eine hervorragende Alterungsstabilität auf.
STANDARD	AVIA GASMOTORENÖL N 40 TBN 5 mg KOH/g, SuA 0,45 % (m/m) Gasmotorenöl für die Verwendung in mit Erdgas oder schadstoffarmen Sondergasen (Biogas, Deponiegas, Klärgas) betriebenen Gasmotoren von Blockheizkraftwerken (BHKW). Die asche- und phosphorarme Formulierung gewährleistet einen guten Schutz für die Ventile und Zündkerzen und ist für den Einsatz mit Abgaskatalysatoren geeignet.

PREMIUM	AVIA GASMOTORENÖL HA 40 TBN 10,0 mg KOH/g, SuA 0,9 % (m/m) Gasmotorenöl für den Einsatz in kompakten, mit Sondergasen (Biogas, Deponiegas, Klärgas oder Grubengas) betriebenen BHKW und für die Anwendung in modernen turbogeladenen Gasmotoren mit Sondergasbetrieb. Die hohe alkalische Additivreserve puffert und neutralisiert effektiv und ausdauernd saure Verbrennungsrückstände und schützt so zuverlässig vor korrosivem Verschleiß.
	AVIA GASMOTORENÖL S 40 TBN 8,5 mg KOH/g, SuA 0,9 % (m/m) Gasmotorenöl mit hohem Aschegehalt für den Einsatz in mit Sondergasen (Biogas, Deponiegas, Klärgas) betriebenen Gasmotoren von BHKW. Hohe Nitrations- und Oxidationsbeständigkeit. Aufgrund der hohen Basenzahl werden eventuell vorhandene Säuren neutralisiert und der Motor wirksam vor Korrosion geschützt.

TBN: Total Base Number, basische Reserve, neutralisiert Säuren, die beim Verbrennungsprozess entstehen
 SuA: Sulfatasche, SuA bis 0,6 Ma% = Low Ash, SuA 0,6 bis 1 Ma% = High Ash

Übersicht Gasmotorenöle		
Qualitätsstufen	Low Ash	High Ash
PREMIUM	AVIA GASMOTORENÖL LA-PLUS 40 AVIA GASMOTORENÖL LA-SUPER 40	AVIA GASMOTORENÖL HA 40
PLUS	AVIA GASMOTORENÖL LA-XT 40 AVIA GASMOTORENÖL LA 40	
STANDARD	AVIA GASMOTORENÖL N 40	AVIA GASMOTORENÖL S 40

FREIGABEN UND SPEZIFIKATIONEN VON FÜHRENDEN MOTORENHERSTELLERN

Hersteller
Spezifikation
Baureihe

Jenbacher TA 1000-1109	AVIA GASMOTORENÖL	Treibgas - Qualität			
		A	B	C	CAT ¹
BR 2/3	LA-SUPER 40	●			●
	LA-PLUS 40	●			●
	LA 40	●	●		●
	HA 40		●	●	
	S 40		●	●	
	LA-XT 40	○	○		○
BR 4 A	LA 40	●	●		●
	LA-XT 40	○	○		○
BR 4 B/C/D/E	LA-SUPER 40	○			○
BR 4 B/D	LA 40	○	○		○
	LA-XT 40	○			○
BR 6 C/E	LA-PLUS 40	●			●
	LA 40	●	●		●
	LA-XT 40	○	○		○
BR 6 C/E/F/J	LA-SUPER 40	○			○
BR 6 F/J	LA-PLUS 40	●			●

Treibgas Qualität: **Klasse A:** Erdgas und Gase, welche die Einschränkungen bezüglich Spuren– und Begleitstoffen laut TA 1000-0300 permanent erfüllen Erdgas, Associated-Petroleum Gas, Grubengas, Biogas (Schwefel < 200 mg/10 kWh).
Klasse B: Gase mit säurebildenden Spurenstoffen oder Spurenstoffen, die in erster Linie den Ölzustand beeinträchtigen Biogas, Klärgas.
Klasse C: Gase mit säurebildenden Spurenstoffen und zusätzlich Spurenstoffen, welche Verschleiß verursachen, Deponiegas.

Hersteller
Spezifikation
Motortyp

M 3271 MAN				AVIA GASMOTORENÖL	Erdgas	Sondergas ²	CAT ¹
M 3271-2	E0834E302	E0836E302	E2876TE302	LA 40	●		●
	E0834E312	E0836E312	E2876LE302				
	E0834LE302	E0836LE312	E2876LE212				
	E0834LE312	E2876E312	E0836LE302				
	E0834E312	E2876E322	E2876TE302				
M 3271-4	E0834LE302	E0836LE302	E2876LE302	HA 40		●	
	E0834LE322	E2876TE302	E2876LE202				
M 3271-5	E0834E302	E2876E312	E3268LE242	LA-SUPER 40 LA-PLUS 40	●		●
	E0834E312	E2876E322	E3262E203				
	E0834LE302	E2876TE302	E3262E302				
	E0834LE312	E2876LE302	E3262LE202				
	E0836E302	E2676LE202	E3262LE232				
	E0836E312	E2676E202	E2876LE212				
	E0836LE302	E2676E312	E2676E302				
	E0836LE312	E3268LE212					
M 3271-5	E0834LE302	E2876LE302	E3268LE232	LA-SUPER 40 LA-PLUS 40		●	●
	E0834LE322	E2876LE202	E3268LE252				
	E0834LE302	E2676LE212	E3268LE262				
	E0836LE302	E2676E312	E3262LE212				
	E2876TE302	E3268LE222	E3262LE242				

¹ auch für Katalysatoreinsatz geeignet ² Sondergas = Klärgas, Biogas, Holzgas, Deponiegas

Hersteller
Spezifikation
Serie

Caterpillar TR 0199-99-12105	AVIA GASMOTORENÖL	Sulphataschegehalt	
		bis 0,6 Gew. %	von 0,6 - 1,0 Gew. %
CG 132 CG 170 CG 260	LA-SUPER 40	●	
	LA-PLUS 40	●	
	LA-XT 40	●	
	LA 40	●	
	HA 40		●
CG 132B CG 170B CG 260B	LA-SUPER 40	●	
	LA-PLUS 40	●	
	LA-XT 40	●	
	HA 40		●

Hersteller
Spezifikation
Serie

MWM TR 0199-99-02105	AVIA GASMOTORENÖL	Sulphataschegehalt	
		bis 0,6 Gew. %	von 0,6 - 1,0 Gew. %
TCG 2016 TCG 2020 TCG 2032	LA-SUPER 40	●	
	LA-PLUS 40	●	
	LA-XT 40	●	
	LA 40	●	
	HA 40		●
TCG 2032B TCG 3016 TCG 3020	LA-SUPER 40	●	
	LA-PLUS 40	●	
	LA-XT 40	●	
	HA 40		●

Hersteller
Spezifikation
Baureihe

MTU Onsite Energy	AVIA GASMOTORENÖL	Erdgas/Propangas	Biogas ³
BR 400	LA-PLUS 40	●	
	LA 40	●	
	HA 40		●
BR 4000	LA 40		○
BR 4000 L62FB	HA 40		○

³ Biogas, Klärgas, Deponiegas

Der individuelle Einsatz ist abhängig von den jeweiligen Vorgaben der OEM. Bitte halten Sie für genaue Informationen Rücksprache mit Ihrem anwendungstechnischen Service!

● namentliche Freigabe ○ erfüllt Norm/Spezifikation

QUALITÄT
TRIFFT
LEISTUNG

07/2026

