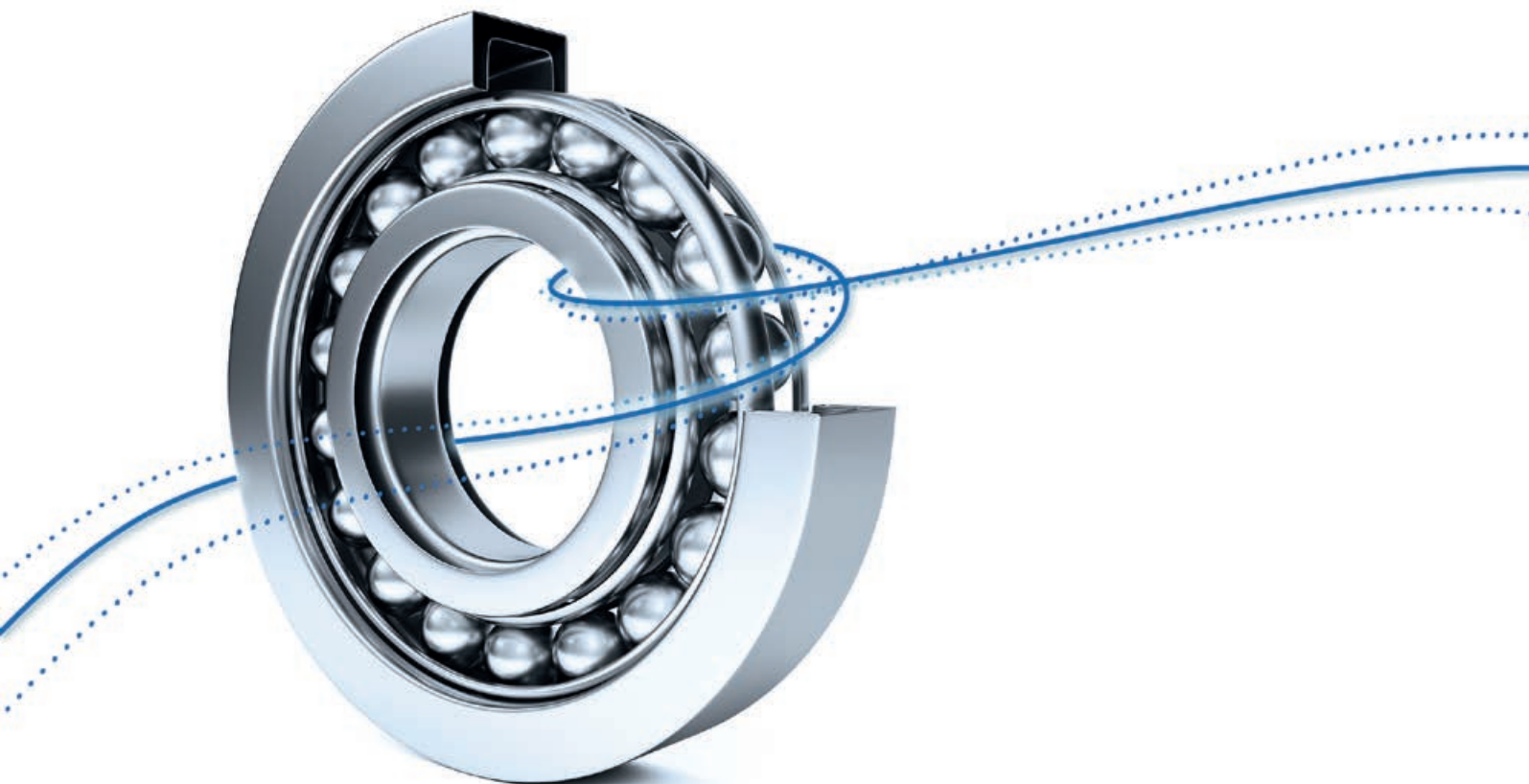


Neu im Sortiment

Für höchste Ansprüche:
AVISTA SCHMIERFETTE

Fulfilling the highest requirements:
AVISTA GREASES



Konstante
Qualität **Made
in Germany.**



Neu in unserem Sortiment:

Hochleistungs- und Universalschmierfette

AVISTA OIL erweitert das Programm an Automotive- und Industrieschmierstoffen um eine Auswahl an **Hochleistungsfetten** und **universell einsetzbaren Schmierfetten**. Diese Produkte können in verschiedenen Bereichen und Branchen eingesetzt werden. Sie sind **oxidationsbeständig**, **alterungsstabil** und verfügen über **Freigaben bedeutender OEM**. Das gesamte Portfolio ist selbstverständlich „**Made in Germany**“.

Neben **Standardprodukten** bieten wir **High-Performance-Fette** für **spezielle Anforderungen**. In Getrieben, Wälzlagern und Gelenken werden höchste Ansprüche an Belastbarkeit und Ausdauer gestellt. AVISTA OIL Schmierfette sorgen in geschlossenen Systemen dafür, dass Maschinenbauteile lebenslange Leistung bringen – ohne kontinuierliche Nachschmierung.

Vorteile auf einen Blick:

- ◆ Made in Germany
- ◆ Konstante Qualität auf hohem Niveau, bei extremen Temperaturen und Belastungen
- ◆ Freigaben internationaler OEM
- ◆ Lange Lebensdauer
- ◆ Oxidationsbeständig
- ◆ Wasserbeständig

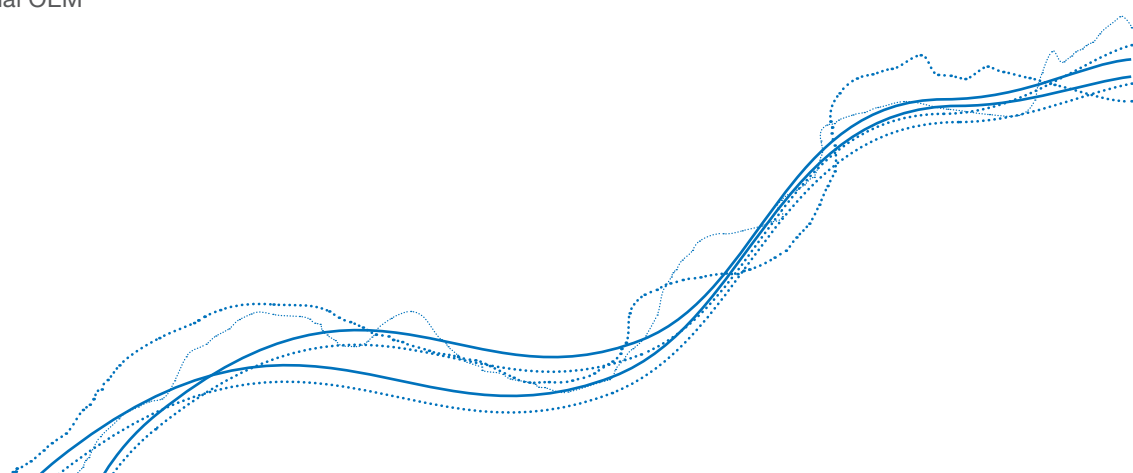
New in our assortment:

High-performance and universal greases

AVISTA OIL expands the range of automotive and industrial lubricants with a selection of **high-performance and universal greases**. These products can be used in various fields and industries. They are **resistant to oxidation**, **stable towards aging** and feature **approvals of major OEM**. The entire portfolio of course is "**Made in Germany**".

In addition to **standard products**, we offer **high-performance greases for special requirements**. In gearboxes, bearings and joints the **highest standards of resilience and endurance are provided**. In closed systems AVISTA greases provide that machine components bring lifetime benefit – without continuous re-lubrication.

Benefits at a glance:

- ◆ Made in Germany
 - ◆ Consistent quality at a high level, even at extreme temperatures and pressures
 - ◆ Approvals of international OEM
 - ◆ Extended lifetime
 - ◆ Oxidation stability
 - ◆ Water resistance
- 
- A decorative graphic consisting of several blue lines of varying thickness and style (solid, dashed, dotted) that flow from the bottom left towards the top right, creating a sense of movement and modernity.

AVISTA Grease FF

Eignet sich für Zentralschmiereinrichtungen von Nutzfahrzeugen sowie von im Freien arbeitenden Aggregaten mit langen Leitungswegen.

Suitable for central lubricating systems of commercial vehicles, as well as working outdoor units with long cable routes.

Spezifikationen:/Specification:

- ◆ Daimler-Benz (Betriebsstoff-Vorschrift 264)/
Daimler-Benz (fuel provision 264)
- ◆ Willy Vogel/Willy Vogel
- ◆ MAN (Werk-Norm 283 Li-P00) für den Einsatz in LKW-Zentralschmieranlagen/MAN (factory standard 283 Li-P00) for use in truck central lubrication systems

Eigenschaften:/Properties:

- ◆ oxidationsbeständig/resistant to oxidation
- ◆ erhöhtes Druckaufnahmevermögen/increased load carrying capacity
- ◆ gute Wasserbeständigkeit/good water resistance
- ◆ guter Korrosionsschutz/good corrosion protection

Parameter/Parameter	Einheit/Unit	Methode/Method	AVISTA Grease FF
Gebrauchstemperatur/Working temperature	°C	–	-50 bis / to 120
Tropfpunkt/Dropping point	°C	DIN ISO 2176	> 160
Walkpenetration/Worked penetration	–	DIN ISO 2137	400 bis 460
Wasserbeständigkeit/Water resistance	–	DIN 51807-1	1 – 90
Grundölviskosität bei 40 °C/Base oil viscosity at 40 °C	mm ² /s	DIN 51562	ca. 45
VKA-Schweißkraft/Four ball welding force	N	DIN 51530	2000
Fließdruck bei –35 °C/Flow pressure at –35 °C	mbar	DIN 51805	< 60
Seifenbasis/Soap basis	–	–	Li-12-Hydroxystearat/-e
Bezeichnung/Identification	–	DIN 51502	GP 00/000 K-50

AVISTA Grease HL

Lithiumkomplex-Seifenschmierfett auf Mineralölbasis mit EP-Zusätzen. Eignet sich zur Schmierung von hoch druckbelasteten Wälz- und Gleitlagern bei erhöhten Lagertemperaturen. Besonders für die Radlagerschmierung von Nutzfahrzeugen und für schnellaufende PKW-Radlager zu empfehlen. Zeichnet sich durch eine hohe Haftfähigkeit, gute Wasserbeständigkeit, hervorragende thermische Belastbarkeit und durch einen besonders druckaufnahmefähigen Schmierfilm aus.

Lithium-complex based grease based on mineral oil with EP additives. Suitable for the lubrication of highly pressure loaded roller and plain bearings at elevated storage temperatures. Especially recommended for wheel bearing lubrication of commercial vehicles and for high-speed passenger car wheel bearings. Notable for its high adhesion, good water resistance, excellent thermal stability and by a particularly pressure absorptive lubrication film.

Spezifikationen:/Specification:

- ◆ *Daimler-Benz (Betriebsstoff-Vorschrift 265.1)/
*Daimler-Benz (fuel provision 265.1)
- ◆ *MAN (Werk-Norm 284 Li-H2)/*MAN (factory standard 284 Li-H2)
- ◆ *Volvo Corporate Standard STD 1277,18 und 1277,2/
*Volvo Corporate Standard STD 1277,18 and 1277,2

Eigenschaften:/Properties:

- ◆ walkstabil & haftfähig/mechanical stability & adhesive
- ◆ oxidationsbeständig/resistant to oxidation
- ◆ wasserbeständig/good water resistance
- ◆ gute Korrosionsschutzeigenschaften/good corrosion protection
- ◆ hohe thermische Belastbarkeit/very high thermal stability
- ◆ hohes Druckaufnahmevermögen/increased load carrying capacity

Parameter/Parameter	Einheit/Unit	Methode/Method	AVISTA Grease HL
Gebrauchstemperatur/Working temperature	°C	–	-30 bis / to 150
Kurzzeitige Temperaturspitze/Short term peak temperature	°C	–	ca. 200
Tropfpunkt/Dropping point	°C	DIN ISO 2176	> 260
Walkpenetration/Worked penetration	–	DIN ISO 2137	265 bis / to 295
Wasserbeständigkeit/Water resistance	–	DIN 51807-1	1 – 90
Grundölviskosität bei 40 °C/Base oil viscosity at 40 °C	mm ² /s	DIN 51562	ca. 170
Seifenbasis/Soap basis	–	–	Li-Komplex
Schmierfettgebrauchsdauer/Grease longevity	h	DIN 51821	F50 > 100h (bei/at 150°C)
Bezeichnung/Identification	–	DIN 51502	KP 2 P-30

AVISTA Grease MZ

Lithiumverseiftes Schmierfett auf Mineralölbasis mit chemisch wirkenden EP-Zusätzen. Universell verwendbar für die Schmierung von Kraftfahrzeugen, Industrie- und Baumaschinen. Zeichnet sich durch eine breite Einsetzbarkeit, hohe Haftfähigkeit, gute Wasserbeständigkeit und durch einen besonders druckaufnahmefähigen Schmierfilm aus.

Lithium based grease based on mineral oil with EP additives. Universally applicable for the lubrication of motor vehicles, industrial and construction machinery. Notable by a wide applicability, high adhesion, good water resistance and by a particularly pressure absorptive lubrication film.

Spezifikationen:/Specification:

- ◆ *Daimler-Benz (Betriebsstoff-Vorschrift 267)/
*Daimler-Benz (fuel provision 267)
- ◆ *MAN (Werk-Norm 283 Li-P2)/*MAN (factory standard 283 Li-P2)
- ◆ *MAN Freigabe für BEKA-MAX-, Lincoln- und Delimon-LKW-Zentralschmieranlagen/*MAN approval for BEKA-MAX-, Lincoln- und Delimon-truck central lubrication systems

Eigenschaften:/Properties:

- ◆ oxidationsbeständig/resistant to oxidation
- ◆ walkstabil/mechanical stability
- ◆ wasserbeständig/good water resistance
- ◆ gute Korrosionsschutzeigenschaften/good corrosion protection
- ◆ hohes Druckaufnahmevermögen/increased load carrying capacity
- ◆ haftfähig/adhesive

Parameter/Parameter	Einheit/Unit	Methode/Method	AVISTA Grease MZ
Gebrauchstemperatur/Working temperature	°C	–	-30 bis / to 120
Kurzzeitige Temperaturspitze/Short term peak temperature	°C	–	ca. 130
Tropfpunkt/Dropping point	°C	DIN ISO 2176	> 170
Walkpenetration/Worked penetration	–	DIN ISO 2137	265 bis / to 295
Wasserbeständigkeit/Water resistance	–	DIN 51807-1	1 – 90
Grundölviskosität bei 40 °C/Base oil viscosity at 40 °C	mm ² /s	DIN 51562	ca. 110
Seifenbasis/Soap basis	–	–	Li-12-Hydroxystearat
Schmierfettgebrauchsdauer/Grease longevity	h	DIN 51821	F50 > 150h (bei/at 120°C)
Bezeichnung/Identification	–	DIN 51502	KP 2 K-30

AVISTA Grease SZ

Spezial-calciumverseiftes Schmierfett mit EP-Zusätzen auf Mineralölbasis. Eignet sich für die Schmierung von Wälz- und Gleitlagern, auch unter feuchten Betriebsbedingungen, hohen, auch stoßweisen Druckbelastungen und Vibrationen bei normalen bis zu erhöhten Lagertemperaturen (z. B. Kraftfahrzeug-, Industrie-, Bau- und Landmaschinenschmierung). Zeichnet sich durch eine sehr hohe Haftfähigkeit, extrem gute Wasserbeständigkeit, hervorragende Walkstabilität und durch einen besonders druckaufnahmefähigen Schmierfilm aus.

Special calcium based grease with EP additives based on mineral oils. Suitable for the lubrication of rolling and plain bearings, even under humid operating conditions, high, even intermittent pressure pulsations or vibrations in normal to elevated storage temperatures (e.g. automotive, industrial, construction and agricultural machinery lubrication). Notable for its very high adhesion, extremely good water resistance, excellent mechanical stability and by a particularly pressure absorptive lubrication film.

Eigenschaften:/Properties:

- ◆ oxidationsbeständig/resistant to oxidation
- ◆ walkstabil/mechanical stability
- ◆ äußerst wasserbeständig/extremely good water resistance
- ◆ besonders ausgeprägte Korrosionsschutzeigenschaften/
very good corrosion protection
- ◆ hohes Druckaufnahmevermögen/increased load carrying capacity
- ◆ außergewöhnlich haftfähig/exceptionally adhesive

Parameter/Parameter	Einheit/Unit	Methode/Method	AVISTA Grease SZ
Gebrauchstemperatur/Working temperature	°C	–	-30 bis / to 120
Kurzzeitige Temperaturspitze/Short term peak temperature	°C	–	ca. 150
Tropfpunkt/Dropping point	°C	DIN ISO 2176	> 150
Walkpenetration/Worked penetration	–	DIN ISO 2137	265 bis / to 295
Wasserbeständigkeit/Water resistance	–	DIN 51807-1	0 – 90
Grundölviskosität bei 40 °C/Base oil viscosity at 40 °C	mm ² /s	DIN 51562	ca. 800/ approx. 800
VKA-Schweißkraft/Four ball welding force	N	DIN 51530	2600
Schmierfettgebrauchsdauer/Grease longevity	h	DIN 51821	F50 > 100h (bei/at 120°C)
Bezeichnung/Identification	–	DIN 51502	KP 2 K-30

Für weiterführende **Informationen:**
For further **information:**

Deutschland / Germany



AVISTA OIL Refining & Trading Deutschland GmbH

Bahnhofstraße 82 ♦ 31311 Uetze, Germany
Telefon/Phone +49 5177 85 113 ♦ Fax +49 5177 85 228
info@avista-oil.de ♦ www.avista-oil.de

Dänemark / Denmark



AVISTA OIL Danmark A/S

Juelsmindevej 6/18 ♦ DK-4400 Kalundborg
Telefon/Phone +45 5956 56 44 ♦ Fax +45 5956 56 88
info@avista-oil.dk ♦ www.avista-oil.dk

