



Getriebe für Industrie- und Mobilanwendungen

Schmierstoffliste TE-ML 27

Inhaltsverzeichnis

Seite

1. Freigegebene Schmierstoffklassen	1
2. Erklärung von Fußnoten und Anmerkungen	1
3. Schmierstoffklassen und freigegebene Handelsprodukte	2

1. Freigegebene Schmierstoffklassen

Produktgruppen	Schmierstoffklassen für die Service-Befüllung ^(1, 2)
Industrie- und Mobilgetriebe der ZF Industrieantriebe Witten GmbH GPT, GFC, GPT-W, GFB, GME, GMH, IMK, GPC, GFA, GP	27A, 27B, 27C, 27D, 27E, 27F, 27G, 27H, 27I, 27J

2. Erklärung von Fußnoten und Anmerkungen

Fußnoten

- (1) Die vorgeschriebene Viskosität ist der Bedienungsanleitung oder dem Typenschild zu entnehmen. Außerdem ist die ZFN-W 17-184 in der Bedienungsanleitung zu berücksichtigen.
- (2) Empfohlene Handelsprodukte, siehe Folgeseiten.
- (3) Die Angabe des Pourpoint dient als Entscheidungshilfe für die Kaltwetter-Eignung des Getriebeöles. Der angegebene Pourpoint beruht auf den vom jeweiligen Hersteller zur Verfügung gestellten Angaben (Produktdatenblatt) zum Zeitpunkt der Erstellung dieser Norm. Eine Prüfung und Überwachung dieser Angaben wird von ZF Industrieantriebe Witten GmbH nicht vorgenommen. Der Pourpoint, definiert in DIN ISO 3016, ist nicht gleichzusetzen mit der niedrigsten Einsatztemperatur des Öles. Nehmen Sie hierzu bitte Kontakt zum Schmierstoffhersteller oder Lieferanten auf.

Anmerkungen

An Fettschmierstellen ist ein lithiumverseiftes, mineralölmischbares Mehrzweckfett der NLGI-Klasse 3 zu verwenden. Fettkennzeichnung KP3K-30 nach DIN 51825 bzw. ISO-L-XCCHB3 nach ISO 6743-9.

Zusatzmittel, ganz gleich welcher Art, die dem Öl **nachträglich** hinzugefügt werden, verändern das Öl in nicht kalkulierbarer Weise und sind deshalb nicht zulässig. Für alle aus der Verwendung derartiger Zusatzmittel resultierenden Schäden besteht keinerlei Haftung von ZF.

Die Schmierstoffliste TE-ML 27, **Ausgabe 10.10.2024** ersetzt alle früheren Ausgaben. Die jeweils aktuelle Liste kann bei jeder ZF Kundendienststelle angefordert und im Internet unter www.aftermarket.zf.com/de/schmierstoffe eingesehen werden.

ZF Friedrichshafen AG
D-88038 Friedrichshafen
www.zf.com/contact

3. Schmierstoffklassen und freigegebene Handelsprodukte

Schmierstoffklasse 27A

Schmieröl CLP Mineralöl

Viskositätsklasse: ISO VG 100

Hersteller (27A)

EXXONMOBIL

OLMA d.o.o.

SHELL

Produktbezeichnung (27A)

MOBILGEAR 600 XP 100

OLMAREDOL FL 100

OMALA S2 GX 100

Pourpoint [°C] (3)

-24

-18

-24

Schmierstoffklasse 27B

Schmieröl CLP Polyalphaolefin oder teilsynthetisch

Viskositätsklasse: ISO VG 100

Hersteller (27B)

KLÜBER LUBRICATION

Produktbezeichnung (27B)

KLÜBERSYNTH GEM 4-100 N

Pourpoint [°C] (3)

-40

Schmierstoffklasse 27C

Schmieröl CLP Mineralöl

Viskositätsklasse: ISO VG 150

Hersteller (27C)

ADVANCED LUBRICATION SPECIALTIES, INC.
EXXONMOBIL
NILS S.P.A.
OLMA d.o.o.
PETROCHINA LUBRICANT COMPANY
SHELL
SUNOCO LUBRICANTS
VERKOL S.A.U A QUAKER HOUGHTON COMPANY
YORK SAS

Produktbezeichnung (27C)

ADVANTAGE AMP GEAR OIL 150
MOBILGEAR 600 XP 150
ATOIL MP 150
OLMAREDOL FL 150
KUNLUN KPM HEAVY-DUTY INDUSTRIAL GEAR OIL 150
OMALA S2 GX 150
SUNOCO SUNEP MPT GEAR OIL 150
COMPOUND MP 150
YORK RE 5000 150

Pourpoint [°C] (3)

-24
-24
-21
-18
-24
-24
-24
-24
-21

Schmierstoffklasse 27D

Schmieröl CLP Polyalphaolefin oder teilsynthetisch

Viskositätsklasse: ISO VG 150

Hersteller (27D)	Produktbezeichnung (27D)	Pourpoint [°C] (3)
EXXONMOBIL	MOBIL SHC GEAR 150	-45
KLÜBER LUBRICATION	KLÜBERSYNTH GEM 4-150N	-40
NILS S.P.A.	ATOIL SYNT MP 150	-48
PETROCHINA LUBRICANT COMPANY	KUNLUN FD3000N-B GEAR OIL 150	-54
PETROCHINA LUBRICANT COMPANY	KUNLUN KPM/S SYNTHETIC HEAVY-DUTY INDUSTRIAL GEAR OIL 150	-54
SHANXI LU'AN TAIHANG LUBRICATING TECHNOLOGY CO., LTD.	TAIHANG GEAR WT 150	-51
TOTAL	CARTER SH 150	-48
YORK SAS	YORK 897 150	-51

Schmierstoffklasse 27E

Schmieröl CLP Mineralöl

Viskositätsklasse: ISO VG 220

Hersteller (27E)

ADVANCED LUBRICATION SPECIALTIES, INC.
EXXONMOBIL
NILS S.P.A.
OLMA d.o.o.
PETROCHINA LUBRICANT COMPANY
SHELL
SUNOCO LUBRICANTS
VERKOL S.A.U A QUAKER HOUGHTON COMPANY
YORK SAS

Produktbezeichnung (27E)

ADVANTAGE AMP GEAR OIL 220
MOBILGEAR 600 XP 220
ATOIL MP 220
OLMAREDOL FL 220
KUNLUN KPM HEAVY-DUTY INDUSTRIAL GEAR OIL 220
OMALA S2 GX 220
SUNOCO SUNEP MPT GEAR OIL 220
COMPOUND MP 220
YORK RE 5000 220

Pourpoint [°C] (3)

-21
-24
-21
-12
-21
-18
-21
-21
-21

Schmierstoffklasse 27F

Schmieröl CLP Polyalphaolefin oder teilsynthetisch

Viskositätsklasse: ISO VG 220

Hersteller (27F)	Produktbezeichnung (27F)	Pourpoint [°C] (3)
CHEVRON (CALTEX-CHEVRON-TEXACO)	MEROPA ELITESYN XM 220	-39
EXXONMOBIL	MOBIL SHC GEAR 220	-39
KLÜBER LUBRICATION	KLÜBERSYNTH GEM 4-220 N	-40
NILS S.P.A.	ATOIL SYNT MP 220	-45
PETROCHINA LUBRICANT COMPANY	KUNLUN FD3000N-B GEAR OIL 220	-48
PETROCHINA LUBRICANT COMPANY	KUNLUN KPM/S SYNTHETIC HEAVY-DUTY INDUSTRIAL GEAR OIL 220	-48
SHANXI LU'AN TAIHANG LUBRICATING TECHNOLOGY CO., LTD.	TAIHANG GEAR WT 220	-48
SHELL	OMALA S4 GXV 220	-42
TOTAL	CARTER SH 220	-45
YORK SAS	YORK 897 220	-48

Schmierstoffklasse 27G

Schmieröl CLP Mineralöl

Viskositätsklasse: ISO VG 320

Hersteller (27G)

ADVANCED LUBRICATION SPECIALTIES, INC.
EXXONMOBIL
OLMA d.o.o.
PETROCHINA LUBRICANT COMPANY
SHELL
SUNOCO LUBRICANTS
VERKOL S.A.U A QUAKER HOUGHTON COMPANY

Produktbezeichnung (27G)

ADVANTAGE AMP GEAR OIL 320
MOBILGEAR 600 XP 320
OLMAREDOL FL 320
KUNLUN KPM HEAVY-DUTY INDUSTRIAL GEAR OIL 320
OMALA S2 GX 320
SUNOCO SUNEP MPT GEAR OIL 320
COMPOUND MP 320

Pourpoint [°C] (3)

-15
-24
-13
-15
-15
-15
-12

Schmierstoffklasse 27H

Schmieröl CLP Polyalphaolefin oder teilsynthetisch

Viskositätsklasse: ISO VG 320

Hersteller (27H)	Produktbezeichnung (27H)	Pourpoint [°C] (3)
CHEVRON (CALTEX-CHEVRON-TEXACO)	MEROPA ELITESYN XM 320	-39
EXXONMOBIL	MOBIL SHC GEAR 320	-33
KLÜBER LUBRICATION	KLÜBERSYNTH GEM 4-320 N	-35
NILS S.P.A.	ATOIL SYNT MP 320	-42
PETROCHINA LUBRICANT COMPANY	KUNLUN FD3000N-B GEAR OIL 320	-45
PETROCHINA LUBRICANT COMPANY	KUNLUN KPM/S SYNTHETIC HEAVY-DUTY INDUSTRIAL GEAR OIL 320	-45
SHANXI LU'AN TAIHANG LUBRICATING TECHNOLOGY CO., LTD.	TAIHANG GEAR WT 320	-45
SHELL	OMALA S4 GXV 320	-42
TOTAL	CARTER SH 320	-42
YORK SAS	YORK 897 320	-45

Schmierstoffklasse 27I

Schmieröl CLP Mineralöl

Viskositätsklasse: ISO VG 460

Hersteller (27I)

ADVANCED LUBRICATION SPECIALTIES, INC.
EXXONMOBIL
OLMA d.o.o.
PETROCHINA LUBRICANT COMPANY
SHELL
SUNOCO LUBRICANTS
VERKOL S.A.U A QUAKER HOUGHTON COMPANY

Produktbezeichnung (27I)

ADVANTAGE AMP GEAR OIL 460
MOBILGEAR 600 XP 460
OLMAREDOL FL 460
KUNLUN KPM HEAVY-DUTY INDUSTRIAL GEAR OIL 460
OMALA S2 GX 460
SUNOCO SUNEP MPT GEAR OIL 460
COMPOUND MP 460

Pourpoint [°C] (3)

-15
-15
-13
-15
-12
-15
-9

Schmierstoffklasse 27J

Schmieröl CLP Polyalphaolefin oder teilsynthetisch

Viskositätsklasse: ISO VG 460

Hersteller (27J)	Produktbezeichnung (27J)	Pourpoint [°C] (3)
CHEVRON (CALTEX-CHEVRON-TEXACO)	MEROPA ELITESYN XM 460	-36
EXXONMOBIL	MOBIL SHC GEAR 460	-27
KLÜBER LUBRICATION	KLÜBERSYNTH GEM 4-460 N	-30
PETROCHINA LUBRICANT COMPANY	KUNLUN FD3000N-B GEAR OIL 460	-48
PETROCHINA LUBRICANT COMPANY	KUNLUN KPM/S SYNTHETIC HEAVY-DUTY INDUSTRIAL GEAR OIL 460	-48
SHANXI LU'AN TAIHANG LUBRICATING TECHNOLOGY CO., LTD.	TAIHANG GEAR WT 460	-42
SHELL	OMALA S4 GXV 460	-42
TOTAL	CARTER SH 460	-42