



Industrietechnik

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 01.04.2026** 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)	Produktbezeichnung (27A)	Pourpoint [°C] (3)
EXXONMOBIL	MOBILGEAR 600 XP 100	-24
OLMA d.o.o.	OLMAREDOL FL 100	-18
SHELL	OMALA S2 GX 100	-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)	Produktbezeichnung (27C)	Pourpoint [°C] (3)
EXXONMOBIL	MOBILGEAR 600 XP 150	-24
NILS S.P.A.	ATOIL MP 150	-21
OLMA d.o.o.	OLMAREDOL FL 150	-18
PETROCHINA LUBRICANT COMPANY	KUNLUN KPM HEAVY-DUTY INDUSTRIAL GEAR OIL 150	-24
SHELL	OMALA S2 GX 150	-24
SINOPEC LUBRICANT CO., LTD.	AP INDUSTRIAL GEAR OIL 150	-23
YORK SAS	YORK RE 5000 150	-21

Schmierstoffklasse 27D

Schmieröl CLP Polyalphaolefin oder teilsynthetisch

Viskositätsklasse: ISO VG 150

Hersteller (27D)	Produktbezeichnung (27D)	Pourpoint [°C] (3)
DEUTSCHE ÖLWERKE LUBMIN	AVENO GEAR ULTIMATE FLD 150	-54
EXXONMOBIL	MOBIL SHC GEAR 150	-54
KLÜBER LUBRICATION	KLÜBERSYNTH GEM 4-150N	-40
NILS S.P.A.	ATOIL SYNT MP 150	-48
PETRO CANADA	ENDURATEX SYNTHETIC EP 150	-54
PETROCHINA LUBRICANT COMPANY	KUNLUN FD3000N-B GEAR OIL 150	-54
PETROCHINA LUBRICANT COMPANY	KUNLUN KPM/S SYNTHETIC HEAVY-DUTY INDUSTRIAL GEAR OIL 150	-54
RAVENSBERGER SCHMIERSTOFFVERTRIEB	RAVENOL SYNTHETIC WIND TURBINES SWT 150	-54
SHANXI LU'AN TAIHANG LUBRICATING TECHNOLOGY CO., LTD.	TAIHANG GEAR WT 150	-51
SINOPEC LUBRICANT CO., LTD.	AP-S INDUSTRIAL GEAR OIL 150	-51
YORK SAS	YORK 897 150	-51

Schmierstoffklasse 27E

Schmieröl CLP Mineralöl

Viskositätsklasse: ISO VG 220

Hersteller (27E)

EXXONMOBIL
NILS S.P.A.
OLMA d.o.o.
PETROCHINA LUBRICANT COMPANY
SHELL
SINOPEC LUBRICANT CO., LTD.
YORK SAS

Produktbezeichnung (27E)

MOBILGEAR 600 XP 220
ATOIL MP 220
OLMAREDOL FL 220
KUNLUN KPM HEAVY-DUTY INDUSTRIAL GEAR OIL 220
OMALA S2 GX 220
AP INDUSTRIAL GEAR OIL 220
YORK RE 5000 220

Pourpoint [°C] (3)

-24
-21
-12
-21
-18
-20
-21

Schmierstoffklasse 27F

Schmieröl CLP Polyalphaolefin oder teilsynthetisch

Viskositätsklasse: ISO VG 220

Hersteller (27F)	Produktbezeichnung (27F)	Pourpoint [°C] (3)
CHAMPION CHEMICALS N.V.	CHAMPION EP GEAR SYN PAO 220	-42
CHEVRON (CALTEX-CHEVRON-TEXACO)	MEROPA ELITESYN XM 220	-36
DEUTSCHE ÖLWERKE LUBMIN	AVENO GEAR ULTIMATE FLD 220	-51
EXXONMOBIL	MOBIL SHC GEAR 220	-45
GULF OIL INTERNATIONAL LTD	GULF GEARTEK SHD 220	-36
KLÜBER LUBRICATION	KLÜBERSYNTH GEM 4-220 N	-40
NILS S.P.A.	ATOIL SYNT MP 220	-45
PETRO CANADA	ENDURATEX SYNTHETIC EP 220	-51
PETROCHINA LUBRICANT COMPANY	KUNLUN FD3000N-B GEAR OIL 220	-48
PETROCHINA LUBRICANT COMPANY	KUNLUN KPM/S SYNTHETIC HEAVY-DUTY INDUSTRIAL GEAR OIL 220	-48
RAVENSBERGER SCHMIERSTOFFVERTRIEB	RAVENOL SYNTHETIC WIND TURBINES SWT 220	-51
SAVITA OIL TECHNOLOGIES LTD	SAVSOL SYNTH GEAR 220	-42
SHANXI LU'AN TAIHANG LUBRICATING TECHNOLOGY CO., LTD.	TAIHANG GEAR WT 220	-48
SHELL	OMALA S4 GXV 220	-42
SINOPEC LUBRICANT CO., LTD.	AP-S INDUSTRIAL GEAR OIL 220	-48
WOLF OIL CORPORATION N.V.	WOLF AROWEP SYN PAO 220	-42
YORK SAS	YORK 897 220	-48

Schmierstoffklasse 27G

Schmieröl CLP Mineralöl

Viskositätsklasse: ISO VG 320

Hersteller (27G)

EXXONMOBIL
OLMA d.o.o.
PETROCHINA LUBRICANT COMPANY
SHELL
SINOPEC LUBRICANT CO., LTD.

Produktbezeichnung (27G)

MOBILGEAR 600 XP 320
OLMAREDOL FL 320
KUNLUN KPM HEAVY-DUTY INDUSTRIAL GEAR OIL 320
OMALA S2 GX 320
AP INDUSTRIAL GEAR OIL 320

Pourpoint [°C] (3)

-24
-13
-15
-15
-17

Schmierstoffklasse 27H

Schmieröl CLP Polyalphaolefin oder teilsynthetisch

Viskositätsklasse: ISO VG 320

Hersteller (27H)	Produktbezeichnung (27H)	Pourpoint [°C] (3)
CHAMPION CHEMICALS N.V.	CHAMPION EP GEAR SYN PAO 320	-45
CHEVRON (CALTEX-CHEVRON-TEXACO)	MEROPA ELITESYN XM 320	-36
DEUTSCHE ÖLWERKE LUBMIN	AVENO GEAR ULTIMATE FLD 320	-48
EXXONMOBIL	MOBIL SHC GEAR 320	-48
GULF OIL INTERNATIONAL LTD	GULF GEARTEK SHD 320	-39
KLÜBER LUBRICATION	KLÜBERSYNTH GEM 4-320 N	-35
NILS S.P.A.	ATOIL SYNT MP 320	-42
PETRO CANADA	ENDURATEX SYNTHETIC EP 320	-48
PETROCHINA LUBRICANT COMPANY	KUNLUN FD3000N-B GEAR OIL 320	-45
PETROCHINA LUBRICANT COMPANY	KUNLUN KPM/S SYNTHETIC HEAVY-DUTY INDUSTRIAL GEAR OIL 320	-45
RAVENSBERGER SCHMIERSTOFFVERTRIEB	RAVENOL SYNTHETIC WIND TURBINES SWT 320	-48
SAVITA OIL TECHNOLOGIES LTD	SAVSOL SYNTH GEAR 320	-42
SHANXI LU'AN TAIHANG LUBRICATING TECHNOLOGY CO., LTD.	TAIHANG GEAR WT 320	-45
SHELL	OMALA S4 GXV 320	-42
SINOPEC LUBRICANT CO., LTD.	AP-S INDUSTRIAL GEAR OIL 320	-42
WOLF OIL CORPORATION N.V.	WOLF AROWEP SYN PAO 320	-45
YORK SAS	YORK 897 320	-45

Schmierstoffklasse 27I
Schmieröl CLP Mineralöl
Viskositätsklasse: ISO VG 460

Hersteller (27I)	Produktbezeichnung (27I)	Pourpoint [°C] (3)
EXXONMOBIL	MOBILGEAR 600 XP 460	-15
OLMA d.o.o.	OLMAREDOL FL 460	-13
PETROCHINA LUBRICANT COMPANY	KUNLUN KPM HEAVY-DUTY INDUSTRIAL GEAR OIL 460	-15
SHELL	OMALA S2 GX 460	-12
SINOPEC LUBRICANT CO., LTD.	AP INDUSTRIAL GEAR OIL 460	-11

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
DEUTSCHE ÖLWERKE LUBMIN	AVENO GEAR ULTIMATE FLD 460	-45
EXXONMOBIL	MOBIL SHC GEAR 460	-48
GULF OIL INTERNATIONAL LTD	GULF GEARTEK SHD 460	-39
KLÜBER LUBRICATION	KLÜBERSYNTH GEM 4-460 N	-30
PETRO CANADA	ENDURATEX SYNTHETIC EP 460	-45
PETROCHINA LUBRICANT COMPANY	KUNLUN FD3000N-B GEAR OIL 460	-48
PETROCHINA LUBRICANT COMPANY	KUNLUN KPM/S SYNTHETIC HEAVY-DUTY INDUSTRIAL GEAR OIL 460	-48
RAVENSBERGER SCHMIERSTOFFVERTRIEB	RAVENOL SYNTHETIC WIND TURBINES SWT 460	-45
SAVITA OIL TECHNOLOGIES LTD	SAVSOL SYNTH GEAR 460	-42
SHANXI LU'AN TAIHANG LUBRICATING TECHNOLOGY CO., LTD.	TAIHANG GEAR WT 460	-42
SHELL	OMALA S4 GXV 460	-42
SINOPEC LUBRICANT CO., LTD.	AP-S INDUSTRIAL GEAR OIL 460	-42