



Industrietechnik

## Getriebe für Industrie- und Mobilanwendungen

## Schmierstoffliste TE-ML 27

### Inhaltsverzeichnis

### Seite

<a href="#">1. Freigegebene Schmierstoffklassen</a> .....	2
<a href="#">2. Erklärung von Fußnoten und Anmerkungen</a> .....	2
<a href="#">3. Schmierstoffklassen und freigegebene Handelsprodukte</a> .....	3

Die Schmierstoffliste TE-ML 27, **Ausgabe 01.07.2026** ersetzt alle früheren Ausgaben. Die jeweils aktuelle Liste kann bei jeder ZF Kundendienststelle angefordert und im Internet unter [www.aftermarket.zf.com/de/schmierstoffe](http://www.aftermarket.zf.com/de/schmierstoffe) eingesehen werden.

**ZF Friedrichshafen AG**  
D-88038 Friedrichshafen  
[www.zf.com/contact](http://www.zf.com/contact)

Haftungsausschluss: Die hier aufgeführten Schmierstoffe und Anbieter dienen ausschließlich der Dokumentation von Schmierstoffen, die auf Verträglichkeit mit unseren Produkten geprüft wurden. Diese Auflistung stellt keine Billigung, Empfehlung oder Bevorzugung eines der genannten Schmierstoffe, Hersteller oder Anbieter dar. Die Aufnahme eines Schmierstoffs in diese Liste bedeutet weder, dass er anderen verfügbaren Optionen überlegen ist, noch dass andere Schmierstoffe oder Anbieter für die Verwendung mit unseren Produkten ungeeignet sind. Es kann zusätzliche Schmierstoffe, Hersteller oder Anbieter geben – unabhängig davon, ob sie uns bekannt oder unbekannt sind – die vollständig kompatibel oder anderweitig geeignet sind. Es bleibt die alleinige Verantwortung jedes Kunden, vor dem Kauf eines der genannten Schmierstoffe alle geltenden Sanktionsgesetze und -vorschriften zu prüfen und einzuhalten.

## 1. Freigegebene Schmierstoffklassen

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

## 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.

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

<b>Hersteller (27D)</b>	<b>Produktbezeichnung (27D)</b>	<b>Pourpoint [°C] (3)</b>
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)	Produktbezeichnung (27E)	Pourpoint [°C] (3)
EXXONMOBIL	MOBILGEAR 600 XP 220	-24
NILS S.P.A.	ATOIL MP 220	-21
OLMA d.o.o.	OLMAREDOL FL 220	-12
PETROCHINA LUBRICANT COMPANY	KUNLUN KPM HEAVY-DUTY INDUSTRIAL GEAR OIL 220	-21
SHELL	OMALA S2 GX 220	-18
SINOPEC LUBRICANT CO., LTD.	AP INDUSTRIAL GEAR OIL 220	-20
YORK SAS	YORK RE 5000 220	-21

**Schmierstoffklasse 27F**

Schmieröl CLP Polyalphaolefin oder teilsynthetisch

Viskositätsklasse: ISO VG 220

<b>Hersteller (27F)</b>	<b>Produktbezeichnung (27F)</b>	<b>Pourpoint [°C] (3)</b>
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

<b>Hersteller (27H)</b>	<b>Produktbezeichnung (27H)</b>	<b>Pourpoint [°C] (3)</b>
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

<b>Hersteller (27J)</b>	<b>Produktbezeichnung (27J)</b>	<b>Pourpoint [°C] (3)</b>
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