

**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	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 01.01.2021** 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)
ADDINOL	ECO GEAR 100 M	-30
EXXONMOBIL	MOBILGEAR 600 XP 100	-24
FUCHS PETROLUB	RENOLIN CLP PLUS 100	-24
KLÜBER LUBRICATION	KLÜBEROIL GEM 1-100 N	-15
TOTAL	CARTER EP 100	-21

Schmierstoffklasse 27B

Schmieröl CLP Polyalphaolefin

Viskositätsklasse: ISO VG 100

Hersteller (27B)FUCHS PETROLUB
KLÜBER LUBRICATION**Produktbezeichnung (27B)**RENOLIN UNISYN CLP 100
KLÜBERSYNTH GEM 4-100 N**Pourpoint [°C] (3)**-53
-40

Schmierstoffklasse 27C

Schmieröl CLP Mineralöl

Viskositätsklasse: ISO VG 150

Hersteller (27C)	Produktbezeichnung (27C)	Pourpoint [°C] (3)
ADDINOL	ECO GEAR 150 M	-27
EXXONMOBIL	MOBILGEAR 600 XP 150	-24
FUCHS PETROLUB	RENOLIN CLP PLUS 150	-24
KLÜBER LUBRICATION	KLÜBEROIL GEM 1-150N	-10
MOTOREX	GEAR COMPOUND PLUS 150	-24
SHELL	OMALA S2 GX 150	-24
TOTAL	CARTER EP 150	-21

Schmierstoffklasse 27D

Schmieröl CLP Polyalphaolefin

Viskositätsklasse: ISO VG 150

Hersteller (27D)

EXXONMOBIL
FUCHS PETROLUB
KLÜBER LUBRICATION
MOTOREX
SHELL
TOTAL

Produktbezeichnung (27D)

MOBIL SHC GEAR 150
RENOLIN UNISYN CLP 150
KLÜBERSYNTH GEM 4-150N
GEAR SINTEC CLP 150
OMALA S4 GX 150
CARTER SH 150

Pourpoint [°C] (3)

-45
-45
-40
-57
-45
-48

Schmierstoffklasse 27E

Schmieröl CLP Mineralöl

Viskositätsklasse: ISO VG 220

Hersteller (27E)	Produktbezeichnung (27E)	Pourpoint [°C] (3)
ADDINOL	ECO GEAR 220 M	-21
EXXONMOBIL	MOBILGEAR 600 XP 220	-18
FUCHS PETROLUB	RENOLIN CLP PLUS 220	-24
KLÜBER LUBRICATION	KLÜBEROIL GEM 1-220 N	-10
MOTOREX	GEAR COMPUND PLUS 220	-24
SHELL	OMALA S2 GX 220	-18
TOTAL	CARTER EP 220	-21

Schmierstoffklasse 27F

Schmieröl CLP Polyalphaolefin

Viskositätsklasse: ISO VG 220

Hersteller (27F)

ADDINOL
EXXONMOBIL
FUCHS PETROLUB
KLÜBER LUBRICATION
MOTOREX
SHELL
TOTAL

Produktbezeichnung (27F)

ECO GEAR S 220
MOBIL SHC GEAR 220
RENOLIN UNISYN CLP 220
KLÜBERSYNTH GEM 4-220 N
GEAR SINTEC CLP 220
OMALA S4 GX 220
CARTER SH 220

Pourpoint [°C] (3)

-42
-39
-42
-40
-45
-42
-45

Schmierstoffklasse 27G

Schmieröl CLP Mineralöl

Viskositätsklasse: ISO VG 320

Hersteller (27G)	Produktbezeichnung (27G)	Pourpoint [°C] (3)
ADDINOL	ECO GEAR 320 M	-15
EXXONMOBIL	MOBILGEAR 600 XP 320	-15
FUCHS PETROLUB	RENOLIN CLP PLUS 320	-18
KLÜBER LUBRICATION	KLÜBEROIL GEM 1-320 N	-10
MOTOREX	GEAR COMPOUND PLUS 320	-24
SHELL	OMALA S2 GX 320	-15
TOTAL	CARTER EP 320	-15

Schmierstoffklasse 27H

Schmieröl CLP Polyalphaolefin

Viskositätsklasse: ISO VG 320

Hersteller (27H)

ADDINOL
EXXONMOBIL
FUCHS PETROLUB
KLÜBER LUBRICATION
SHELL
TOTAL

Produktbezeichnung (27H)

ECO GEAR S 320
MOBIL SHC GEAR 320
RENOLIN UNISYN CLP 320
KLÜBERSYNTH GEM 4-320 N
OMALA S4 GX 320
CARTER SH 320

Pourpoint [°C] (3)

-43
-33
-42
-35
-42
-42

Schmierstoffklasse 27I

Schmieröl CLP Mineralöl

Viskositätsklasse: ISO VG 460

Hersteller (27I)	Produktbezeichnung (27I)	Pourpoint [°C] (3)
ADDINOL	ECO GEAR 460 M	-15
EXXONMOBIL	MOBILGEAR 600 XP 460	-15
FUCHS PETROLUB	RENOLIN CLP PLUS 460	-14
KLÜBER LUBRICATION	KLÜBEROIL GEM 1-460 N	-10
SHELL	OMALA S2 GX 460	-12
TOTAL	CARTER EP 460	-12

Schmierstoffklasse 27J

Schmieröl CLP Polyalphaolefin

Viskositätsklasse: ISO VG 460

Hersteller (27J)

ADDINOL
EXXONMOBIL
FUCHS PETROLUB
KLÜBER LUBRICATION
SHELL
TOTAL

Produktbezeichnung (27J)

ECO GEAR S 460
MOBIL SHC GEAR 460
RENOLIN UNISYN CLP 460
KLÜBERSYNTH GEM 4-460 N
OMALA S4 GX 460
CARTER SH 460

Pourpoint [°C] (3)

-40
-27
-39
-30
-42
-42