



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 01.01.2024** 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)	Produktbezeichnung (27A)	Pourpoint [°C] (3)
ADDINOL	ECO GEAR 100 M	-30
FUCHS PETROLUB	RENOLIN CLP PLUS 100	-24
OLMA d.o.o.	OLMAREDOL FL 100	-18
SHELL	OMALA S2 GX 100	-24
TOTAL	CARTER EP 100	-21

Schmierstoffklasse 27B

Schmieröl CLP Polyalphaolefin oder teilsynthetisch

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
ADVANCED LUBRICATION SPECIALTIES, INC.	ADVANTAGE AMP GEAR OIL 150	-24
FUCHS PETROLUB	RENOLIN CLP PLUS 150	-24
MOTOREX	GEAR COMPOUND PLUS 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
SUNOCO LUBRICANTS	SUNOCO SUNEP MPT GEAR OIL 150	-24
TOTAL	CARTER EP 150	-21
VERKOL S.A.U A QUAKER HOUGHTON COMPANY	COMPOUND MP 150	-24
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)
EXXONMOBIL	MOBIL SHC GEAR 150	-45
FUCHS PETROLUB	RENOLIN UNISYN CLP 150	-45
KLÜBER LUBRICATION	KLÜBERSYNTH GEM 4-150N	-40
MOTOREX	GEAR SINTEC CLP 150	-57
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)	Produktbezeichnung (27E)	Pourpoint [°C] (3)
ADDINOL	ECO GEAR 220 M	-21
ADVANCED LUBRICATION SPECIALTIES, INC.	ADVANTAGE AMP GEAR OIL 220	-21
FUCHS PETROLUB	RENOLIN CLP PLUS 220	-24
MOTOREX	GEAR COMPUND PLUS 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
SUNOCO LUBRICANTS	SUNOCO SUNEP MPT GEAR OIL 220	-21
TOTAL	CARTER EP 220	-21
VERKOL S.A.U A QUAKER HOUGHTON COMPANY	COMPOUND MP 220	-21
YORK SAS	YORK RE 5000 220	-21

Schmierstoffklasse 27F

Schmieröl CLP Polyalphaolefin oder teilsynthetisch

Viskositätsklasse: ISO VG 220

Hersteller (27F)	Produktbezeichnung (27F)	Pourpoint [°C] (3)
ADDINOL	ECO GEAR S 220	-42
CHEVRON (CALTEX-CHEVRON-TEXACO)	MEROPA ELITESYN XM 220	-39
EXXONMOBIL	MOBIL SHC GEAR 220	-39
FUCHS PETROLUB	RENOLIN UNISYN CLP 220	-42
KLÜBER LUBRICATION	KLÜBERSYNTH GEM 4-220 N	-40
MOTOREX	GEAR SINTEC CLP 220	-45
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)	Produktbezeichnung (27G)	Pourpoint [°C] (3)
ADDINOL	ECO GEAR 320 M	-15
ADVANCED LUBRICATION SPECIALTIES, INC.	ADVANTAGE AMP GEAR OIL 320	-15
FUCHS PETROLUB	RENOLIN CLP PLUS 320	-18
MOTOREX	GEAR COMPOUND PLUS 320	-24
OLMA d.o.o.	OLMAREDOL FL 320	-13
PETROCHINA LUBRICANT COMPANY	KUNLUN KPM HEAVY-DUTY INDUSTRIAL GEAR OIL 320	-15
SHELL	OMALA S2 GX 320	-15
SUNOCO LUBRICANTS	SUNOCO SUNEP MPT GEAR OIL 320	-15
TOTAL	CARTER EP 320	-15
VERKOL S.A.U A QUAKER HOUGHTON COMPANY	COMPOUND MP 320	-12

Schmierstoffklasse 27H

Schmieröl CLP Polyalphaolefin oder teilsynthetisch

Viskositätsklasse: ISO VG 320

Hersteller (27H)	Produktbezeichnung (27H)	Pourpoint [°C] (3)
ADDINOL	ECO GEAR S 320	-43
CHEVRON (CALTEX-CHEVRON-TEXACO)	MEROPA ELITESYN XM 320	-39
EXXONMOBIL	MOBIL SHC GEAR 320	-33
FUCHS PETROLUB	RENOLIN UNISYN CLP 320	-42
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	-45
	INDUSTRIAL GEAR OIL 320	-45
SHANXI LU'AN TAIHANG LUBRICATING	TAIHANG GEAR WT 320	-45
TECHNOLOGY CO., LTD.		
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)	Produktbezeichnung (27I)	Pourpoint [°C] (3)
ADDINOL	ECO GEAR 460 M	-15
ADVANCED LUBRICATION SPECIALTIES, INC.	ADVANTAGE AMP GEAR OIL 460	-15
FUCHS PETROLUB	RENOLIN CLP PLUS 460	-14
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
SUNOCO LUBRICANTS	SUNOCO SUNEPMPT GEAR OIL 460	-15
TOTAL	CARTER EP 460	-12
VERKOL S.A.U A QUAKER HOUGHTON COMPANY	COMPOUND MP 460	-9

Schmierstoffklasse 27J

Schmieröl CLP Polyalphaolefin oder teilsynthetisch

Viskositätsklasse: ISO VG 460

Hersteller (27J)	Produktbezeichnung (27J)	Pourpoint [°C] (3)
ADDINOL	ECO GEAR S 460	-40
CHEVRON (CALTEX-CHEVRON-TEXACO)	MEROPA ELITESYN XM 460	-36
EXXONMOBIL	MOBIL SHC GEAR 460	-27
FUCHS PETROLUB	RENOLIN UNISYN CLP 460	-39
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