



Industrietechnik

## Hydrostatisch-mechanische und elektrische Antriebe

## Schmierstoffliste TE-ML 07

### Inhaltsverzeichnis

Seite

<a href="#">1. Freigegebene Schmierstoffklassen</a> .....	1
<a href="#">2. Tieftemperaturgrenzen</a> .....	2
<a href="#">3. Erklärung von Fußnoten und Anmerkungen</a> .....	2
<a href="#">4. Fettschmierstellen</a> .....	2
<a href="#">5. Schmierstoffklassen und freigegebene Handelsprodukte</a> .....	3

### 1. Freigegebene Schmierstoffklassen

Produktgruppen	Schmierstoffklassen für die Servicebefüllung <sup>(1)</sup>	Schmierstoffklassen als Ausweichempfehlung <sup>(1)</sup>
<b>Lastschaltgetriebe/Verteilergetriebe</b> HL AVG <sup>(2)</sup>	07B / 07D / 07E / 07F	---
<b>Stufenlose hydrostatische Antriebe</b> HC	Mechanischer Teil: 07D Hydraulischer Teil: 07D / 07H <sup>(3)</sup>	---
<b>Fahrmischerantriebe</b> CML, CMe	Mechanischer Teil: Getriebeöl ZF EcoFluid X (ZF No. 0681 000 412) Hydraulischer Teil: 07D / 07H <sup>(3)</sup>	---
<b>Fahrmischerantriebe</b> P3301, P4300, P5300, P6300, P7300 PK5300, PK6500, PK7500	07A / 07C / 07E	07D
<b>Fahrmischerantriebe</b> PLM P3200	07C / 07E	07D
<b>Drehwerksantriebe</b> DR	07D / 07E / 07G / 07H	---
<b>Hebezeuggetriebe</b> RME RMT	07A / 07E	---

Die Schmierstoffliste TE-ML 07, **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](http://www.aftermarket.zf.com/de/schmierstoffe) eingesehen werden.

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

## 2. Tieftemperaturgrenzen

Schmierstoffklassen	Viskositätsklassen	Einsatz bei Außentemperaturen ab <sup>(4)</sup>	
		Hydrostatisch-mechanische und elektrische Antriebe - Hydraulischer Teil	Hydrostatisch-mechanische und elektrische Antriebe - Mechanischer Teil
07A (Getriebeöle)	SAE 75W-90, 75W-110, 75W-140	---	-40°C
	SAE 80W-85, 80W-90, 80W-110, 80W-140	---	-26°C
	SAE 85W-90, 85W-110, 85W-140, 90	---	-12°C
ZF EcoFluid X (Getriebeöl)	SAE 80W-90	---	-26°C
07B, 07C, 07D, 07F (STOU, Motorenöle, Baumaschinenöl)	SAE 5W-30, 5W-40	-35°C	-40°C
	SAE 10W-30, 10W-40	-30°C	-35°C
	SAE 15W-30, 15W-40	-25°C	-30°C
	SAE 20W-20	-20°C	-25°C
	SAE 20W-40	-20°C	---
	SAE 30	-5°C	-10°C
07E (Bioöl)	SAE 75W-80	-35°C	-40°C
07G (Bioöl)	ISO VG 46	---	-10°C
	ISO VG 68	---	-5°C
07H (Hydrauliköl)	ISO VG 46	---	-10°C
	ISO VG 68	---	-5°C
	ISO VG 100	---	0°C

## 3. Erklärung von Fußnoten und Anmerkungen

- (1) **Freigegebene Handelsprodukte siehe Folgeseiten.**
- (2) Bei Anbau des AVG an die ZF-Achse sind für den gemeinsamen Ölhaushalt von Getriebe und Achse Getriebeöle nach TE-ML 05 zu verwenden.
- (3) Zusätzlich sind die Vorgaben des Fahrzeugherstellers bzw. Hydraulikherstellers zu beachten.
- (4) Zum Erreichen der Mindestöltemperatur zum Start des Antriebsaggregates (genannter Tieftemperaturgrenzwert) ist ein gleichmäßiges Vorwärmen erforderlich. Bei Temperaturen unter -5°C ist unabhängig von der eingesetzten Viskositätsklasse eine Warmlaufphase von mindestens 10 Minuten erforderlich.

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.

## 4. Fettschmierstellen

Mehrzweckfett nach der Spezifikation / Anforderung:

- DIN 51825 Klassifizierung min. KP2K-20
- und / oder ISO 6743-9 Klassifizierung min. ISO-L-XBCHB2
- Konsistenzklasse: NLGI 2
- Grundöl: API Group 1 / 2 / 3 / 4
- Verdicker Typ: Lithium, Lithium Komplex
- EP Zusätze
- Temperatureinsatzgrenzen: min. -20°C bis +120°C

## **5. Schmierstoffklassen und freigegebene Handelsprodukte**

### **Schmierstoffklasse 07A**

Getriebeöl nach Spezifikation

- API GL-5 / MIL-L-2105D
- MIL-PRF-2105E
- SAE J2360

Viskositätsklassen: SAE 75W-90 / 75W-110 / 75W-140 / 80W-85 / 80W-90 / 80W-110 / 80W-140 / 85W-90 / 85W-110 / 85W-140 / 90

Grundöl API Group 1 / 2 / 3 / 4

### **Hinweis:**

Es dürfen alle Handelsprodukte verwendet werden, die obige Spezifikationen erfüllen. Eine Produktlistung erfolgt nicht.

## Viskositätsklassen: SAE 10W-30 / 10W-40 / 15W-30 / 15W-40 / 20W-40

**ZF Freigabenummer**

ADINOL LUBE OIL GMBH, LEUNADE	ADDINOL SUPER TRAKTOR MU 1045	ZF003607
ARGO TRACTORS S.P.A., FABBRICO RE/IT	VELA F6 LANDINI	ZF003711
ARGO TRACTORS S.P.A., FABBRICO RE/IT	VELA F6 MCCORMICK	ZF003712
ARGO TRACTORS S.P.A., FABBRICO RE/IT	VELA F6 AGROLUBE	ZF003713
ARGO TRACTORS S.P.A., FABBRICO RE/IT	VELA F LANDINI	ZF003714
ARGO TRACTORS S.P.A., FABBRICO RE/IT	VELA F MCCORMICK	ZF003715
ARGO TRACTORS S.P.A., FABBRICO RE/IT	VELA F AGROLUBE	ZF003716
AVIA AG, MÜNCHEN/DE	TRACTAVIA SPEZIAL FE 10W-40	ZF001810
AVIA AG, MÜNCHEN/DE	TRACTAVIA 10W-40	ZF004811
AVISTA OIL DEUTSCHLAND GMBH, UETZE/DE	AVISTA PATH EVO STOU SAE 10W-30	ZF004772
AVISTA OIL DEUTSCHLAND GMBH, UETZE/DE	AVISTA PATH EVO STOU SAE 10W-40	ZF004773
BAYWA AG MÜNCHEN, MÜNCHEN/DE	TECTROL SUPER 2000 CD-HC	ZF001205
BAYWA AG MÜNCHEN, MÜNCHEN/DE	TECTROL UTTO-DVT	ZF009453
BP PLC., LONDON/GB	BP SUPER TOU 15W-40	ZF001592
CASTROL LTD, LONDON/GB	CASTROL TRANSMAX AGRI MP 15W-40	ZF002166
CASTROL LTD, LONDON/GB	CASTROL TRANSMAX AGRI MP 15W-40	ZF002170
CASTROL LTD, LONDON/GB	CASTROL TRANSMAX AGRI MP 15W-40	ZF002171
CASTROL LTD, LONDON/GB	CASTROL TRANSMAX AGRI MP PLUS 10W-40	ZF002181
CASTROL LTD, LONDON/GB	CASTROL TRANSMAX AGRI MP PLUS 10W-30	ZF003416
CASTROL LTD, LONDON/GB	CASTROL TRANSMAX AGRI MP PLUS 10W-40	ZF006089
CASTROL LTD, LONDON/GB	CASTROL TRANSMAX AGRI MP PLUS 10W-30	ZF006090
CASTROL LTD, LONDON/GB	CASTROL TRANSMAX AGRI MP 15W-40	ZF006091
CEPSA COMERCIAL PETRÓLEO S.A.U., MADRID/ES	CEPSA AGRO PLUS 15W-40	ZF000321
CHEVRON LUBRICANTS, SAN RAMON, CA/US	SUPER TRACTOR SAE 15W-40	ZF000789
CLASS KGAA MBH, HARSEWINKEL/DE	CLAAS AGRI UNIVERSAL 300 15W-40	ZF001258
CLASS KGAA MBH, HARSEWINKEL/DE	AGRI UNIVERSAL 400 10W-40	ZF004872
CLASS KGAA MBH, HARSEWINKEL/DE	AGRI UNIVERSAL 300 15W-40	ZF008265
EXXONMOBIL CORPORATION, HOUSTON, TX/US	MOBIL AGRI SUPER 15W-40	ZF005994
EXXONMOBIL CORPORATION, HOUSTON, TX/US	MOBIL AGRI EXTRA 10W-40	ZF006008
EXXONMOBIL CORPORATION, HOUSTON, TX/US	MOBIL DELVAC MODERN 10W-40 AGRI UNIVERSAL	ZF009434
EXXONMOBIL CORPORATION, HOUSTON, TX/US	MOBIL DELVAC LEGEND 15W-40 AGRI UNIVERSAL	ZF009435
FUCHS PETROLUB SE, MANNHEIM/DE	FUCHS AGRIFARM STOU MC SAE 10W-30	ZF000733
FUCHS PETROLUB SE, MANNHEIM/DE	FUCHS AGRIFARM UTTO VT	ZF006013
FUCHS PETROLUB SE, MANNHEIM/DE	FUCHS AGRIFARM STOU MC SAE 10W-30	ZF006095
FUCHS PETROLUB SE, MANNHEIM/DE	FUCHS AGRIFARM STOU MC SAE 10W-40	ZF006096
HUILES BERLIET S.A., SAINT-PIERRE/FR	POLY TP	ZF009420
INA MAZIVA LTD., ZAGREB/HR	INA AGRINA 15W-30	ZF001172
KROON-OIL B.V., ALMELO/NL	KROONTRAK CVT 10W40	ZF008246
KUWAIT PETROLEUM INTERNATIONAL LUBRICANT, ANTWERP/NL	Q8 T 1000 D SAE 10W-30	ZF000107
KUWAIT PETROLEUM INTERNATIONAL LUBRICANT, ANTWERP/NL	Q8 T 1000 SAE 15W-30	ZF000110
KUWAIT PETROLEUM INTERNATIONAL LUBRICANT, ANTWERP/NL	Q8 T 5000 SAE 10W-40	ZF002097
KUWAIT PETROLEUM INTERNATIONAL LUBRICANT, ANTWERP/NL	Q8 T 1000 SAE 10W-30	ZF002107
MOTOREX AG, LANGENTHAL/CH	FARMER TRAC VARIANT SAE 10W/30	ZF000576
MOTOREX AG, LANGENTHAL/CH	MOTOREX YORK FARMER TRAC SAE 10W30	ZF006010
MOTOREX AG, LANGENTHAL/CH	MOTOREX YORK FARMER TRAC SAE 10W/40	ZF008205
MOTUL SA, AUBERVILLIERS/FR	MOTUL DS SUPER AGRI 10W-30	ZF001103
ORLEN S.A., GDANSK/PL	AGROL STOU PLUS CG-4 10W/40	ZF000607
ORLEN S.A., GDANSK/PL	AGROL STOU PLUS CG-4 10W/30	ZF000608
ORLEN S.A., GDANSK/PL	AGROLIS STOU PLUS SAE 10W-40	ZF001038
PAKELO MOTOR OIL, SAN BONIFACIO (VR)/IT	STOU FLUID SAE 15W/40	ZF002007
PETROGAL S.A., LISBOA/PT	GALP UNIAGRO 15W40	ZF000766
PETRONAS LUBRICANTS INTERNATIONAL SDN BH, KUALA LUMPUR/MY	AMBRA UNIVERSAL 15W-40 (SAE 15W-40)	ZF000514
PETRONAS LUBRICANTS INTERNATIONAL SDN BH, KUALA LUMPUR/MY	ARBOR UNIVERSAL 15W-40 (SAE 15W-40)	ZF000604
PETRONAS LUBRICANTS INTERNATIONAL SDN BH, KUALA LUMPUR/MY	AKCELA SUPER UNIVERSAL 15W-30 (SAE 15W-30)	ZF000627
PETRONAS LUBRICANTS INTERNATIONAL SDN BH, KUALA LUMPUR/MY	ARBOR UNIVERSAL 10W-40 (SAE 10W-40)	ZF001138
PETRONAS LUBRICANTS INTERNATIONAL SDN BH, KUALA LUMPUR/MY	AMBRA VT SPECIAL (SAE 10W-40)	ZF001139
PETRONAS LUBRICANTS INTERNATIONAL SDN BH, KUALA LUMPUR/MY	AMBRA UNIVERSAL 10W-30 (SAE 10W-30)	ZF001284
PETRONAS LUBRICANTS INTERNATIONAL SDN BH, KUALA LUMPUR/MY	AKCELA SUPER UNIVERSAL 10W-30 (SAE 10W-30)	ZF001375
PETRONAS LUBRICANTS INTERNATIONAL SDN BH, KUALA LUMPUR/MY	AMBRA UNIVERSAL 10W-30 (SAE 10W-30)	ZF001925
PETRONAS LUBRICANTS INTERNATIONAL SDN BH, KUALA LUMPUR/MY	AMBRA UNIVERSAL 15W-40 (SAE 15W-40)	ZF002090
PETRONAS LUBRICANTS INTERNATIONAL SDN BH, KUALA LUMPUR/MY	ARBOR UNIVERSAL 15W-40 (SAE 15W-40)	ZF002091
PETRONAS LUBRICANTS INTERNATIONAL SDN BH, KUALA LUMPUR/MY	AMBRA UNIVERSAL 10W-30 (SAE 10W-30)	ZF002116
PETRONAS LUBRICANTS INTERNATIONAL SDN BH, KUALA LUMPUR/MY	AKCELA SUPER UNIVERSAL 15W-30 (SAE 15W-30)	ZF002126
PETRONAS LUBRICANTS INTERNATIONAL SDN BH, KUALA LUMPUR/MY	AKROS UNIVERSAL 15W-40 (SAE 15W-40)	ZF003652
PETRONAS LUBRICANTS INTERNATIONAL SDN BH, KUALA LUMPUR/MY	AMBRA UNIVERSAL 15W-40 (SAE 15W-40)	ZF003653
PETRONAS LUBRICANTS INTERNATIONAL SDN BH, KUALA LUMPUR/MY	ARBOR UNIVERSAL 15W-40 (SAE 15W-40)	ZF003654
PETRONAS LUBRICANTS INTERNATIONAL SDN BH, KUALA LUMPUR/MY	AKCELA SUPER UNIVERSAL 15W-30	ZF003660
PETRONAS LUBRICANTS INTERNATIONAL SDN BH, KUALA LUMPUR/MY	AMBRA UNIVERSAL 10W-30 (SAE 10W-30)	ZF003663
REPSOL LUBRICANTES Y ESPECIALIDADES, S.A, MADRID/ES	REPSOL CERES STOU 10W-40	ZF005943
REPSOL LUBRICANTES Y ESPECIALIDADES, S.A, MADRID/ES	REPSOL FARMER CERES STOU 10W-40	ZF010165
SAME DEUTZ FAHR, TREVIGLIO/IT	SDF X-TREME	ZF002231
SAME DEUTZ FAHR, TREVIGLIO/IT	DF X-TREME	ZF002232
SAME DEUTZ FAHR, TREVIGLIO/IT	SDF TOP MULTIFUNCTION	ZF002233
SAME DEUTZ FAHR, TREVIGLIO/IT	DF TOP MULTIFUNCTION	ZF002234
SHELL INTERNATIONAL PETROLEUM COMP. LTD, LONDON/GB	SHELL SPIRAX S4 TX	ZF006056
SHELL INTERNATIONAL PETROLEUM COMP. LTD, LONDON/GB	SHELL SPIRAX S3 T (SAE 15W-40)	ZF006086
SRS SCHMIERSTOFF VERTRIEB GMBH, SALZBERGEN/DE	SRS PRIMANOL 10W-30	ZF001695
SRS SCHMIERSTOFF VERTRIEB GMBH, SALZBERGEN/DE	SRS PRIMANOL 10W-40	ZF001696
TAMOIL ITALIA SPA, MILANO/IT	TAMOIL SUPER TRACTOR SAE 15W-40	ZF000774
TOTALENERGIES LUBRIFIANTS, NANTERRE/FR	TOTAL MULTAGRI MS 15W-40	ZF001154
TOTALENERGIES LUBRIFIANTS, NANTERRE/FR	ELF TRACTORELF ST3 15W-40	ZF001252
TOTALENERGIES LUBRIFIANTS, NANTERRE/FR	MULTAGRI PRO-TEC 10W-40	ZF004839
TOTALENERGIES LUBRIFIANTS, NANTERRE/FR	MULTAGRI UNIVERSAL 10W-40	ZF004863
TOTALENERGIES LUBRIFIANTS, NANTERRE/FR	TRACTORELF ULTRA 10W-40	ZF004865

Hersteller (07B)	Produktbezeichnung (07B)	ZF Freigabenummer
TOTALENERGIES LUBRIFIANTS, NANTERRE/FR	MULTAGRI SUPER 15W-40	ZF008261
TOTALENERGIES LUBRIFIANTS, NANTERRE/FR	MULTAGRI MS 15W-40	ZF008263
TOTALENERGIES LUBRIFIANTS, NANTERRE/FR	MULTAGRI SUPER 15W-40	ZF008264
TOTALENERGIES LUBRIFIANTS, NANTERRE/FR	AGRI UNIVERSAL 400 10W-40	ZF008316
TOTALENERGIES LUBRIFIANTS, NANTERRE/FR	MULTAGRI SUPER 10W-30	ZF010693
UNIL OPAL, SAUMUR/FR	XANTHOS 10W40	ZF003672
UNIL OPAL, SAUMUR/FR	XANTHOS ULTRA 10W40	ZF003673
UNIL OPAL, SAUMUR/FR	XANTHOS ULTRA 15W40	ZF003674
ZELLER+GMELIN GMBH&CO.KG, EISLINGEN/DE	DIVINOL SYNTRAC TS 10W40	ZF001626

**Schmierstoffklasse 07C**

Motorenöl

Viskositätsklassen: SAE 5W-40 / 10W-40 / 15W-40

**Hersteller (07C)**

KUWAIT PETROLEUM INTERNATIONAL LUBRICANT, ANTWERP/NL

**Produktbezeichnung (07C)**

Q8 T 750 SAE 15W-40

**ZF Freigabenummer**

ZF000125

**Schmierstoffklasse 07D**

Motorenöl nach Spezifikation

- API CD/CE/CF-4/CF/CG-4/CH-4/CI-4/CI-4Plus/CJ-4/CK-4
- API SF/SG/SH/SJ/SL/SM/SN
- ACEA-Kategorien A/B/E

**Viskositätsklassen:**

Produktgruppen nach Seite 1	Viskositätsklassen
<ul style="list-style-type: none"><li>- Lastschaltgetriebe HL, AVG</li><li>- Stufenlose hydrostatische Antriebe HC</li><li>- Fahrmischerantriebe CML - Hydraulischer Teil</li><li>- Drehwerksantriebe DR</li></ul>	SAE 5W-30 / 5W-40 / 10W-30 / 10W-40 / 15W-30 / 15W-40 / 20W-20 / 30
<ul style="list-style-type: none"><li>- Fahrmischerantriebe P-Reihe, PK-Reihe und PLM-Reihe</li></ul>	SAE 10W-40 / 15W-40

Grundöl API Group 1 / 2 / 3 / 4

**Hinweis:**

Es dürfen nur Handelsprodukte verwendet werden, die obige Spezifikationen erfüllen. Eine Produktlistung erfolgt nicht.

**Schmierstoffklasse 07E**

Biologisch schnell abbaubarer Schmierstoff (Sonderfreigabe)

Viskositätsklasse: SAE 75W-80

**Hinweis für die Anwendung biologisch schnell abbaubarer Schmierstoffe:**

Bei Umölung auf einen biologisch schnell abbaubaren Schmierstoff sind die Umstellungsrichtlinien in der Produktbeschreibung des Ölherstellers zu beachten.

**Hersteller (07E)**

PANOLIN DISTRIBUTION AG, MADETSWIL/CH

**Produktbezeichnung (07E)**

PANOLIN BIOFLUID ZFH 10W/30

**ZF Freigabenummer**

ZF000391



Schmierstoffklasse 07F

Baumaschinenöle

Viskositätsklasse: SAE 30

Hersteller (07F)	Produktbezeichnung (07F)	ZF Freigabenummer
ADDINOL LUBE OIL GMBH, LEUNA/DE	ADDINOL FLUID TO-4 SAE 30	ZF000511
AVIA AG, MÜNCHEN/DE	AVIA GEAR ALCAT 430	ZF003688
AVISTA OIL DEUTSCHLAND GMBH, UETZE/DE	AVISTA PEAK EVO TO-4 SAE 30	ZF004771
BAYWA AG MÜNCHEN, MÜNCHEN/DE	TECTROL UTTO-TO	ZF002194
CASTROL LTD, LONDON/GB	CASTROL TRANSMAX OFFROAD 30	ZF000267
CATERPILLAR, INC., MOSSVILLE/US	CAT TDTO SAE 30	ZF000869
CHAMPION CHEMICALS N.V., HEMIKSEM/BE	CHAMPION U.T.T. OIL 500	ZF003584
CHEVRON LUBRICANTS, SAN RAMON, CA/US	DELO TORQFORCE SAE 30	ZF001903
CHEVRON LUBRICANTS, SAN RAMON, CA/US	URSA TORQFORCE SAE 30	ZF001905
CHEVRON LUBRICANTS, SAN RAMON, CA/US	DELO TORQFORCE SAE 30	ZF006099
ELLIS ENTERPRISES EAST D.O.O. KRUSEVAC, KRUŠEVAC/RS	TRANSHIDO TO-4 SAE 30	ZF001108
ELLIS ENTERPRISES EAST D.O.O. KRUSEVAC, KRUŠEVAC/RS	VALVOLINE DT TRANSMISSION 30	ZF006104
EXXONMOBIL CORPORATION, HOUSTON, TX/US	MOBILTRANS HD 30	ZF000035
EXXONMOBIL CORPORATION, HOUSTON, TX/US	MOBILTRANS HD 30	ZF004740
EXXONMOBIL CORPORATION, HOUSTON, TX/US	MOBILTRANS HD 30	ZF004745
EXXONMOBIL CORPORATION, HOUSTON, TX/US	MOBILTRANS HD 30	ZF008257
EXXONMOBIL CORPORATION, HOUSTON, TX/US	MOBILTRANS HD 30	ZF008291
EXXONMOBIL CORPORATION, HOUSTON, TX/US	MOBILTRANS HD 30	ZF008292
EXXONMOBIL CORPORATION, HOUSTON, TX/US	MOBILTRANS HD 30	ZF008293
EXXONMOBIL CORPORATION, HOUSTON, TX/US	MOBILTRANS HD 30	ZF009450
FUCHS PETROLUB SE, MANNHEIM/DE	FUCHS TITAN UTTO TO-4 SAE 30	ZF002185
GS CALTEX CORPORATION, SEOUL/KR	KIXX GEARTEC TO-4 30	ZF002238
INA MAZIVA LTD., ZAGREB/HR	INA TRANSMATIK 30	ZF000401
KUWAIT PETROLEUM INTERNATIONAL LUBRICANT, ANTWERP/NL	Q8 TO-4 FLUID SAE 30	ZF002118
MOL-LUB KFT, ALMASFUZITO/HU	MOL TRANSFLUID TO-4 SAE 30	ZF002244
PETRO-CANADA LUBRICANTS INC., MISSISSAUGA, ONTARIO/CA	PRODURO TO-4 30	ZF003396
PETROGAL S.A., LISBOA/PT	GALP MULTITRANS 30	ZF002015
PETRONAS LUBRICANTS INTERNATIONAL SDN BH, KUALA LUMPUR/MY	TUTELA TRANS TO-4 (SAE 30)	ZF005937
PRISTA OIL HOLDING EAD, RUSE/BG	PRISTA TO-4 30	ZF000884
RAVENSBERGER SCHMIERSTOFFVERTRIEB GMBH, WERTHER/DE	RAVENOL CATOEL TO-4 SAE 30	ZF001852
REPSOL LUBRICANTES Y ESPECIALIDADES, S.A, MADRID/ES	REPSOL TRANSMISSIONS TO-4 SAE 30	ZF003472
REPSOL LUBRICANTES Y ESPECIALIDADES, S.A, MADRID/ES	REPSOL NAVIGATOR TO-4 SAE 30	ZF008280
SAVITA OIL TECHNOLOGIES LIMITED, MUMBAI/IN	SAVSOL ULTRA KES 3-30	ZF009455
SHELL INTERNATIONAL PETROLEUM COMP. LTD, LONDON/GB	SHELL SPIRAX S4 CX 30	ZF000005
SHELL INTERNATIONAL PETROLEUM COMP. LTD, LONDON/GB	SHELL SPIRAX S4 CX 30	ZF000969
SHELL INTERNATIONAL PETROLEUM COMP. LTD, LONDON/GB	SHELL SPIRAX S4 CX 30	ZF001209
SHELL INTERNATIONAL PETROLEUM COMP. LTD, LONDON/GB	SHELL SPIRAX S4 CX 30	ZF005945
SINOPEC LUBRICANT CO., LTD., BEIJING/CN	SINOPEC PREMIUM HD 30 TRANSMISSION OIL	ZF001088
SRS SCHMIERSTOFF VERTRIEB GMBH, SALZBERGEN/DE	SRS WIOLIN 430	ZF001932
TEXSA DO BRASIL LTDA, UMUARAMA/PR/BR	TEXSA TAC-4 30	ZF001921
TEXSA DO BRASIL LTDA, UMUARAMA/PR/BR	MONTANA DYNAMIC HYDROTORK 4 30	ZF003668
TOTALENERGIES LUBRIFIANTS, NANTERRE/FR	TOTAL DYNATRANS ACX 30	ZF002217
VALVOLINE EUROPE, DORDRECHT/NL	VALVOLINE DT TRANSMISSION OIL SAE 30	ZF008295
WOLF OIL CORPORATION N.V., HEMIKSEM/BE	WOLF TRACTOFLUID 500	ZF003583

**Schmierstoffklasse 07G**

Biologisch schnell abbaubarer Schmierstoff (Sonderfreigabe)

Viskositätsklasse: ISO VG 46 / 68

**Hinweis für die Anwendung biologisch schnell abbaubarer Schmierstoffe:**

Bei Umölung auf einen biologisch schnell abbaubaren Schmierstoff sind die Umstellungsrichtlinien in der Produktbeschreibung des Ölherstellers zu beachten.

**Hersteller (07G)**

PANOLIN DISTRIBUTION AG, MADETSWIL/CH  
PANOLIN DISTRIBUTION AG, MADETSWIL/CH

**Produktbezeichnung (07G)**

PANOLIN HLP SYNTH 46  
PANOLIN HLP SYNTH 68

**ZF Freigabenummer**

ZF000592  
ZF002019

**Schmierstoffklasse 07H**

Hydrauliköl HLP / HVLP nach Spezifikation DIN 51524-2/-3

Viskositätsklassen: ISO VG 46 / 68 / 100

Grundöl API Group 1 / 2 / 3 / 4

**Hinweis:**

Es dürfen alle Handelsprodukte verwendet werden, die obige Spezifikationen erfüllen. Eine Produktlistung erfolgt nicht.