



**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**

<b>Produktgruppen</b>	<b>Schmierstoffklassen für die Servicebefüllung <sup>(1)</sup></b>	<b>Schmierstoffklassen als Ausweichempfehlung <sup>(1)</sup></b>
<b>Lastschaltgetriebe</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	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 01.01.2021** ersetzt alle früheren Ausgaben. Die jeweils aktuelle Liste kann bei jeder ZF Kundendienststelle angefordert und im Internet unter [www.aftermarket.zf.com/de/schmierstoffe](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.

**Schmierstoffklasse 07B**

STOU (Supertraktorenöl)

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

**Hersteller (07B)**

ADDINOL LUBE OIL GMBH, LEUNA/DE  
 ARGO TRACTORS S.P.A., FABBRICO RE/IT  
 ARGO TRACTORS S.P.A., FABBRICO RE/IT  
 ARGO TRACTORS S.P.A., FABBRICO RE/IT  
 ARGO TRACTORS S.P.A., FABBRICO RE/IT  
 ARGO TRACTORS S.P.A., FABBRICO RE/IT  
 AVIA AG, MÜNCHEN/DE  
 AVIA AG, MÜNCHEN/DE  
 AVISTA OIL DEUTSCHLAND GMBH, UETZE/DE  
 AVISTA OIL DEUTSCHLAND GMBH, UETZE/DE  
 AVISTA OIL DEUTSCHLAND GMBH, UETZE/DE  
 AVISTA OIL DEUTSCHLAND GMBH, UETZE/DE  
 AVISTA OIL DEUTSCHLAND GMBH, UETZE/DE  
 AVISTA OIL DEUTSCHLAND GMBH, UETZE/DE  
 AVISTA OIL DEUTSCHLAND GMBH, UETZE/DE  
 BAYWA AG MÜNCHEN, MÜNCHEN/DE  
 BP PLC., LONDON/GB  
 BP PLC., LONDON/GB  
 BUCHER AG LANGENTHAL, LANGENTHAL/CH  
 BUCHER AG LANGENTHAL, LANGENTHAL/CH  
 BUCHER AG LANGENTHAL, LANGENTHAL/CH  
 CASTROL LTD, LONDON/GB  
 CASTROL LTD, LONDON/GB  
 CASTROL LTD, LONDON/GB  
 CASTROL LTD, LONDON/GB  
 CASTROL LTD, LONDON/GB  
 CASTROL LTD, LONDON/GB  
 CASTROL LTD, LONDON/GB  
 CASTROL LTD, LONDON/GB  
 CASTROL LTD, LONDON/GB  
 CASTROL LTD, LONDON/GB  
 CASTROL LTD, LONDON/GB  
 CASTROL LTD, LONDON/GB  
 CEPSA COMERCIAL PETRÓLEO S.A.U., MADRID/ES  
 CHEVRON LUBRICANTS, SAN RAMON, CA/US  
 CLASS KGAA MBH, HARSEWINKEL/DE  
 CLASS KGAA MBH, HARSEWINKEL/DE  
 EXXONMOBIL CORPORATION, HOUSTON, TX/US  
 EXXONMOBIL CORPORATION, HOUSTON, TX/US  
 FUCHS PETROLUB SE, MANNHEIM/DE  
 FUCHS PETROLUB SE, MANNHEIM/DE  
 FUCHS PETROLUB SE, MANNHEIM/DE  
 FUCHS PETROLUB SE, MANNHEIM/DE  
 GAZPROMNEFT-LUBRICANTS, MOSCOW/RU  
 GRUPA LOTOS S.A., GDANSK/PL  
 GRUPA LOTOS S.A., GDANSK/PL  
 GRUPA LOTOS S.A., GDANSK/PL  
 INA MAZIVA LTD., ZAGREB/HR  
 KUWAIT PETROLEUM INTERNATIONAL LUBRICANT, ANTWERP/NL  
 KUWAIT PETROLEUM INTERNATIONAL LUBRICANT, ANTWERP/NL  
 KUWAIT PETROLEUM INTERNATIONAL LUBRICANT, ANTWERP/NL  
 KUWAIT PETROLEUM INTERNATIONAL LUBRICANT, ANTWERP/NL  
 MOTUL SA, AUBERVILLIERS/FR  
 OOO "LLK-INTERNATIONAL", MOSCOW/RU  
 PAKELO MOTOR OIL, SAN BONIFACIO (VR)/IT  
 PETROGAL S.A., LISBOA/PT  
 PETRONAS LUBRICANTS INTERNATIONAL SDN BH, KUALA LUMPUR/MY  
 PETRONAS LUBRICANTS INTERNATIONAL SDN BH, KUALA LUMPUR/MY  
 PETRONAS LUBRICANTS INTERNATIONAL SDN BH, KUALA LUMPUR/MY  
 PETRONAS LUBRICANTS INTERNATIONAL SDN BH, KUALA LUMPUR/MY  
 PETRONAS LUBRICANTS INTERNATIONAL SDN BH, KUALA LUMPUR/MY  
 PETRONAS LUBRICANTS INTERNATIONAL SDN BH, KUALA LUMPUR/MY  
 PETRONAS LUBRICANTS INTERNATIONAL SDN BH, KUALA LUMPUR/MY  
 PETRONAS LUBRICANTS INTERNATIONAL SDN BH, KUALA LUMPUR/MY  
 PETRONAS LUBRICANTS INTERNATIONAL SDN BH, KUALA LUMPUR/MY  
 PETRONAS LUBRICANTS INTERNATIONAL SDN BH, KUALA LUMPUR/MY  
 PETRONAS LUBRICANTS INTERNATIONAL SDN BH, KUALA LUMPUR/MY  
 PETRONAS LUBRICANTS INTERNATIONAL SDN BH, KUALA LUMPUR/MY  
 PETRONAS LUBRICANTS INTERNATIONAL SDN BH, KUALA LUMPUR/MY  
 PETRONAS LUBRICANTS INTERNATIONAL SDN BH, KUALA LUMPUR/MY  
 PETRONAS LUBRICANTS INTERNATIONAL SDN BH, KUALA LUMPUR/MY  
 PETRONAS LUBRICANTS INTERNATIONAL SDN BH, KUALA LUMPUR/MY  
 PETRONAS LUBRICANTS INTERNATIONAL SDN BH, KUALA LUMPUR/MY  
 PETRONAS LUBRICANTS INTERNATIONAL SDN BH, KUALA LUMPUR/MY  
 PETRONAS LUBRICANTS INTERNATIONAL SDN BH, KUALA LUMPUR/MY  
 PETRONAS LUBRICANTS INTERNATIONAL SDN BH, KUALA LUMPUR/MY  
 PETRONAS LUBRICANTS INTERNATIONAL SDN BH, KUALA LUMPUR/MY  
 PETRONAS LUBRICANTS INTERNATIONAL SDN BH, KUALA LUMPUR/MY  
 PETRONAS LUBRICANTS INTERNATIONAL SDN BH, KUALA LUMPUR/MY  
 PETRONAS LUBRICANTS INTERNATIONAL SDN BH, KUALA LUMPUR/MY  
 PETRONAS LUBRICANTS INTERNATIONAL SDN BH, KUALA LUMPUR/MY  
 REPSOL LUBRICANTES Y ESPECIALIDADES, S.A, MADRID/ES  
 SAME DEUTZ FAHR, TREVIGLIO/IT  
 SAME DEUTZ FAHR, TREVIGLIO/IT  
 SAME DEUTZ FAHR, TREVIGLIO/IT  
 SAME DEUTZ FAHR, TREVIGLIO/IT

**Produktbezeichnung (07B)**

ADDINOL SUPER TRAKTOR MU 1045  
 VELA F6 LANDINI  
 VELA F6 MCCORMICK  
 VELA F6 AGROLUBE  
 VELA F LANDINI  
 VELA F MCCORMICK  
 VELA F AGROLUBE  
 TRACTAVIA SPEZIAL FE 10W-40  
 TRACTAVIA 10W-40  
 PENNASOL STOU 10W-40  
 PENNASOL STOU 15W-30  
 AVISTA STOU SAE 10W-30  
 AVISTA STOU SAE 10W-40  
 AVISTA STOU SAE 15W-30  
 AVISTA PATH EVO STOU SAE 10W-30  
 AVISTA PATH EVO STOU SAE 10W-40  
 TECTROL SUPER 2000 CD-HC  
 BP SUPER TOU 15W-40  
 BP VANELLUS AGRI UNIVERSAL 15W-40  
 FARMER TRAC VARIANT SAE 10W/30  
 MOTOREX FARMER TRAC SAE 10W/30  
 FARMER TRAC SAE 10W/40  
 CASTROL AGRI MP 15W-30  
 CASTROL AGRI MP PLUS 10W-40  
 CASTROL AGRI MP PLUS 10W-30  
 CASTROL AGRI MP 15W-40  
 CASTROL TRANSMAX AGRI MP 15W-40  
 CASTROL TRANSMAX AGRI MP 15W-40  
 CASTROL TRANSMAX AGRI MP 15W-40  
 CASTROL TRANSMAX AGRI MP 15W-40  
 CASTROL TRANSMAX AGRI MP PLUS 10W-40  
 CASTROL AGRI MP 15W-40  
 CASTROL TRANSMAX AGRI MP 15W-30  
 CASTROL TRANSMAX AGRI MP PLUS 10W-30  
 CEPSA AGRO PLUS 15W-40  
 SUPER TRACTOR SAE 15W-40  
 CLAAS AGRI UNIVERSAL 300 15W-40  
 AGRI UNIVERSAL 400 10W-40  
 MOBIL AGRI EXTRA 10W-40  
 MOBIL AGRI SUPER 15W-40  
 FUCHS AGRIFARM STOU MC SAE 10W-40  
 FUCHS AGRIFARM STOU MC SAE 10W-30  
 FUCHS AGRIFARM UTTO VT  
 G-SPECIAL STOU 10W-40  
 AGROL STOU PLUS CG-4 10W/40  
 AGROL STOU PLUS CG-4 10W/30  
 AGROLIS STOU PLUS SAE 10W-40  
 INA AGRINA 15W-30  
 Q8 T 1000 D SAE 10W-30  
 Q8 T 1000 SAE 15W-30  
 Q8 T 5000 SAE 10W-40  
 Q8 T 1000 SAE 10W-30  
 MOTUL DS SUPER AGRI 10W-30  
 LUKOIL VERSO MOTOR 10W-40  
 STOU FLUID SAE 15W/40  
 GALP UNIAGRO 15W40  
 AMBRA UNIVERSAL 15W-40 (SAE 15W-40)  
 ARBOR UNIVERSAL 15W-40 (SAE 15W-40)  
 AKROS UNIVERSAL 15W-40 (SAE 15W-40)  
 AKCELA SUPER UNIVERSAL 15W-30 (SAE 15W-30)  
 AKROS MULTI VT (SAE 10W-30)  
 AKCELA MULTI TRACTOR (SAE 10W-40)  
 ARBOR UNIVERSAL 10W-40 (SAE 10W-40)  
 AMBRA VT SPECIAL (SAE 10W-40)  
 AMBRA UNIVERSAL 10W-30 (SAE 10W-30)  
 AKCELA SUPER UNIVERSAL 10W-30 (SAE 10W-30)  
 AMBRA UNIVERSAL 15W-40 (SAE 15W-40)  
 ARBOR UNIVERSAL 15W-40 (SAE 15W-40)  
 AKROS UNIVERSAL 15W-40 (SAE 15W-40)  
 AMBRA UNIVERSAL 10W-30 (SAE 10W-30)  
 AKROS UNIVERSAL 15W-40 (SAE 15W-40)  
 AMBRA UNIVERSAL 15W-40 (SAE 15W-40)  
 ARBOR UNIVERSAL 15W-40 (SAE 15W-40)  
 AMBRA UNIVERSAL 10W-30 (SAE 10W-30)  
 AKCELA SUPER UNIVERSAL 15W-30 (SAE 15W-30)  
 AKROS UNIVERSAL 15W-40 (SAE 15W-40)  
 AMBRA UNIVERSAL 15W-40 (SAE 15W-40)  
 ARBOR UNIVERSAL 15W-40 (SAE 15W-40)  
 AKCELA SUPER UNIVERSAL 15W-30  
 AMBRA UNIVERSAL 10W-30 (SAE 10W-30)  
 REPSOL CERES STOU 10W-40  
 SDF X-TREME  
 DF X-TREME  
 SDF TOP MULTIFUNCTION  
 DF TOP MULTIFUNCTION

**ZF Freigabenummer**

ZF003607  
 ZF003711  
 ZF003712  
 ZF003713  
 ZF003714  
 ZF003715  
 ZF003716  
 ZF001810  
 ZF004811  
 ZF001697  
 ZF001698  
 ZF002048  
 ZF002049  
 ZF002050  
 ZF004772  
 ZF004773  
 ZF004774  
 ZF001205  
 ZF001592  
 ZF002228  
 ZF000576  
 ZF001617  
 ZF001743  
 ZF001011  
 ZF001325  
 ZF001372  
 ZF001374  
 ZF002166  
 ZF002170  
 ZF002171  
 ZF002181  
 ZF002227  
 ZF003357  
 ZF003416  
 ZF000321  
 ZF000789  
 ZF001258  
 ZF004872  
 ZF000448  
 ZF000508  
 ZF000729  
 ZF000733  
 ZF002035  
 ZF001963  
 ZF000607  
 ZF000608  
 ZF001038  
 ZF001172  
 ZF000107  
 ZF000110  
 ZF002097  
 ZF002107  
 ZF001103  
 ZF001753  
 ZF002207  
 ZF000766  
 ZF000514  
 ZF000604  
 ZF000605  
 ZF000627  
 ZF000628  
 ZF000835  
 ZF001138  
 ZF001139  
 ZF001284  
 ZF001375  
 ZF001887  
 ZF001888  
 ZF001889  
 ZF001925  
 ZF002089  
 ZF002090  
 ZF002091  
 ZF002116  
 ZF002126  
 ZF003652  
 ZF003653  
 ZF003654  
 ZF003660  
 ZF003663  
 ZF005943  
 ZF002231  
 ZF002232  
 ZF002233  
 ZF002234

**Hersteller (07B)**

SHELL INTERNATIONAL PETROLEUM COMP. LTD, LONDON/GB  
SHELL INTERNATIONAL PETROLEUM COMP. LTD, LONDON/GB  
SRS SCHMIERSTOFF VERTRIEB GMBH, SALZBERGEN/DE  
SRS SCHMIERSTOFF VERTRIEB GMBH, SALZBERGEN/DE  
TAMOIL ITALIA SPA, MILANO/IT  
TOTAL LUBRIFIANTS S.A., NANTERRE/FR  
TOTAL LUBRIFIANTS S.A., NANTERRE/FR  
TOTAL LUBRIFIANTS S.A., NANTERRE/FR  
TOTAL LUBRIFIANTS S.A., NANTERRE/FR  
TOTAL LUBRIFIANTS S.A., NANTERRE/FR  
TOTAL LUBRIFIANTS S.A., NANTERRE/FR  
UNIL OPAL, SAUMUR/FR  
UNIL OPAL, SAUMUR/FR  
UNIL OPAL, SAUMUR/FR  
ZELLER+GMELIN GMBH&CO.KG , EISLINGEN/DE

**Produktbezeichnung (07B)**

SHELL SPIRAX S4 TX  
SHELL SPIRAX S3 T (SAE 15W-40)  
SRS PRIMANOL 10W-30  
SRS PRIMANOL 10W-40  
TAMOIL SUPER TRACTOR SAE 15W-40  
TOTAL MULTAGRI MS 15W-40  
ELF TRACTORELF ST3 15W-40  
MULTAGRI PRO-TEC 10W-40  
MULTAGRI UNIVERSAL 10W-40  
AGRI UNIVERSAL 10W-40  
TRACTORELF ULTRA 10W-40  
XANTHOS 10W40  
XANTHOS ULTRA 10W40  
XANTHOS ULTRA 15W40  
DIVINOL SYNTRAC TS 10W40

**ZF Freigabenummer**

ZF000015  
ZF001300  
ZF001695  
ZF001696  
ZF000774  
ZF001154  
ZF001252  
ZF004839  
ZF004863  
ZF004864  
ZF004865  
ZF003672  
ZF003673  
ZF003674  
ZF001626

**Schmierstoffklasse 07C**

Motorenöl

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

**Hersteller (07C)**

KUWAIT PETROLEUM INTERNATIONAL LUBRICANT, ANTWERP/NL  
SHELL INTERNATIONAL PETROLEUM COMP. LTD, LONDON/GB  
SHELL INTERNATIONAL PETROLEUM COMP. LTD, LONDON/GB

**Produktbezeichnung (07C)**

Q8 T 750 SAE 15W-40  
SHELL SIRIUS 15W-40  
SHELL RIMULA R3X 15W-40

**ZF Freigabenummer**

ZF000125  
ZF000436  
ZF000437

**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 AG, MADETSWIL/CH

**Produktbezeichnung (07E)**

PANOLIN BIOFLUID ZFH 10W/30

**ZF Freigabenummer**

ZF000391



**Schmierstoffklasse 07F**  
**Baumaschinenöle**  
**Viskositätsklasse: SAE 30**

**Hersteller (07F)**

ADDINOL LUBE OIL GMBH, LEUNA/DE  
ARAL AG, BOCHUM/DE  
AVIA AG, MÜNCHEN/DE  
AVISTA OIL DEUTSCHLAND GMBH, UETZE/DE  
AVISTA OIL DEUTSCHLAND GMBH, UETZE/DE  
BAYWA AG MÜNCHEN, MÜNCHEN/DE  
BP PLC., LONDON/GB  
BP PLC., LONDON/GB  
BP PLC., LONDON/GB  
BUCHER AG LANGENTHAL, LANGENTHAL/CH  
CASTROL LTD, LONDON/GB  
CASTROL LTD, LONDON/GB  
CATERPILLAR, INC., MOSSVILLE/US  
CHAMPION CHEMICALS N.V., HEMIKSEM/BE  
CHEVRON LUBRICANTS, SAN RAMON, CA/US  
CHEVRON LUBRICANTS, SAN RAMON, CA/US  
ELLIS ENTERPRISES EAST D.O.O. KRUSEVAC, KRUŠEVAC/RS  
EXXONMOBIL CORPORATION, HOUSTON, TX/US  
EXXONMOBIL CORPORATION, HOUSTON, TX/US  
EXXONMOBIL CORPORATION, HOUSTON, TX/US  
FUCHS PETROLUB SE, MANNHEIM/DE  
GAZPROMNEFT-LUBRICANTS, MOSCOW/RU  
GS CALTEX CORPORATION, SEOUL/KR  
INA MAZIVA LTD., ZAGREB/HR  
KUWAIT PETROLEUM INTERNATIONAL LUBRICANT, ANTWERP/NL  
MOL-LUB KFT, ALMASFUZITO/HU  
NIS AD, NOVI SAD/RS  
PETRO-CANADA LUBRICANTS INC., MISSISSAUGA, ONTARIO/CA  
PETROGAL S.A., LISBOA/PT  
PETRONAS LUBRICANTS INTERNATIONAL SDN BH, KUALA LUMPUR/MY  
PRISTA OIL HOLDING EAD, RUSE/BG  
RAVENSBERGER SCHMIERSTOFFVERTRIEB GMBH, WERTHER/DE  
REPSOL LUBRICANTES Y ESPECIALIDADES, S.A, MADRID/ES  
RN-LUBRICANTS, LLC, MOSCOW/RU  
ROLF LUBRICANTS GMBH, LEVERKUSEN/DE  
SHELL INTERNATIONAL PETROLEUM COMP. LTD, LONDON/GB  
SHELL INTERNATIONAL PETROLEUM COMP. LTD, LONDON/GB  
SHELL INTERNATIONAL PETROLEUM COMP. LTD, LONDON/GB  
SHELL INTERNATIONAL PETROLEUM COMP. LTD, LONDON/GB  
SINOPEC LUBRICANT CO., LTD., BEIJING/CN  
SRS SCHMIERSTOFF VERTRIEB GMBH, SALZBERGEN/DE  
TEXSA DO BRASIL LTDA, UMUARAMA/PR/BR  
TEXSA DO BRASIL LTDA, UMUARAMA/PR/BR  
TOTAL LUBRIFIANTS S.A., NANTERRE/FR  
TOTAL LUBRIFIANTS S.A., NANTERRE/FR  
WOLF OIL CORPORATION N.V., HEMIKSEM/BE

**Produktbezeichnung (07F)**

ADDINOL FLUID TO-4 SAE 30  
ARAL FLUID TO-4 30  
AVIA GEAR ALCAT 430  
AVISTA SPECIAL GEAR OIL TO-4 SAE 30  
AVISTA PEAK EVO TO-4 SAE 30  
TECTROL UTTO-TO  
BP AUTRAN 4 30  
BP AUTRAN TO 430  
BP AUTRAN 4 30  
GEAR OIL MEGA TO-4 SAE 30  
CASTROL TRANSMAX OFFROAD 30  
CASTROL TFC 430  
CAT TDTO SAE 30  
CHAMPION U.T.T. OIL 500  
DELO TORQFORCE SAE 30  
URSA TORQFORCE SAE 30  
TRANSHIDO TO-4 SAE 30  
MOBILTRANS HD 30  
MOBILTRANS HD 30  
MOBILTRANS HD 30  
FUCHS TITAN UTTO TO-4 SAE 30  
G-SPECIAL TO-4 30  
KIXX GEARTEC TO-4 30  
INA TRANSMATIK 30  
Q8 TO-4 FLUID SAE 30  
MOL TRANSFLUID TO-4 SAE 30  
NISOTEC TRANSFLUID TO-4 SAE 30  
PRODURO TO-4 30  
GALP MULTITRANS 30  
TUTELA TRANS TO-4 (SAE 30)  
PRISTA TO-4 30  
RAVENOL CATOEL TO-4 SAE 30  
REPSOL TRANSMISSIONS TO-4 SAE 30  
ROSNEFT KINETIC CATRAN SAE 30  
ROLF TDTO SAE 30  
SHELL SPIRAX S4 CX 30  
SHELL SPIRAX S4 CX 30  
SHELL SPIRAX S4 CX 30  
SHELL SPIRAX S4 CX 30  
SINOPEC PREMIUM HD 30 TRANSMISSION OIL  
SRS WIOLIN 430  
TEXSA TAC-4 30  
MONTANA DYNAMIC HYDROTORK 4 30  
TOTAL DYNATRANS AC 30  
TOTAL DYNATRANS ACX 30  
WOLF TRACTOFLUID 500

**ZF Freigabenummer**

ZF000511  
ZF000149  
ZF003688  
ZF002033  
ZF004771  
ZF002194  
ZF001000  
ZF001405  
ZF005987  
ZF001740  
ZF000267  
ZF000999  
ZF000869  
ZF003584  
ZF001903  
ZF001905  
ZF001108  
ZF000035  
ZF004740  
ZF004745  
ZF002185  
ZF000239  
ZF002238  
ZF000401  
ZF002118  
ZF002244  
ZF000329  
ZF003396  
ZF002015  
ZF005937  
ZF000884  
ZF001852  
ZF003472  
ZF003343  
ZF004857  
ZF000005  
ZF000969  
ZF001209  
ZF005945  
ZF001088  
ZF001932  
ZF001921  
ZF003668  
ZF001821  
ZF002217  
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)**BASF SE, LUDWIGSHAFEN/DE  
PANOLIN AG, MADETSWIL/CH**Produktbezeichnung (07G)**EMGARD® HF EAL 801-46  
PANOLIN HLP SYNTH 46**ZF Freigabenummer**ZF003590  
ZF000592

**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.