



Industrietechnik

**Getriebe für Arbeitsmaschinen
(Baumaschinen, Sonderfahrzeuge, Hubstapler)**

Schmierstoffliste TE-ML 03

Inhaltsverzeichnis	Seite
1. Freigegebene Schmierstoffklassen	2
2. Öl- und Filterwechselintervalle	2
2.1 Erstwechselintervall	3
2.1 Folgewechselintervall	3
3. Anwendungsklasse	3
4. Tieftemperaturgrenzen	4
5. Erklärung von Fußnoten und Anmerkungen	4
6. Schmierstoffklassen und freigegebene Handelsprodukte	5

Die Schmierstoffliste TE-ML 03, **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

1. Freigegebene Schmierstoffklassen

Produktgruppen	Schmierstoffklassen für die Service-Befüllung ⁽¹⁾
WG WG 80, 81, 83, 85, 86 WG 92, 98, 100 WG 120, 121, 150, 151, 158 WG 180, 181, 200, 201 WG 250, 251 WG 65 HN 500 PW 45H ERGOPOWER WG 110	<p>03A, 03E, 03G, 03H, 03K</p> <p>nur bei Außentemperaturen unter - 10°C: 03D, 03F</p> <p>Sonderfreigaben auf ZF - Anfrage</p>
ERGOPOWER WG 115, 116, 130, 131, 160, 161, 171, 190, 191, 210, 211, 230, 260, 261, 310, 311 BASICPOWER BP 190, 210, 230	<p>03A, 03B, 03C, 03D, 03E ⁽²⁾, 03G, 03H, 03K</p> <p>nur bei Außentemperaturen unter - 10°C: 03F</p>
ERGOPOWER L2 EP 320, 370, 420, 470, 520	<p>03A, 03B, 03C, 03H, 03K</p>
ERGOPOWER L2 (Generation A) EP 320 A, 370 A, 420 A, 470 A, 520 A, 520 R	<p>03H, 03M</p>
WG 90, WG 94	<p>03A, 03E, 03G, 03H, 03K</p> <p>nur bei Außentemperaturen unter - 30°C: 03D, 03F</p>
WG 92 S4	<p>03A, 03K</p> <p>JOHN DEERE, Waterloo/USA: HY-GARD</p> <p>nur bei Außentemperaturen unter - 10°C: 03F</p>
cPOWER CP 190, 210, 230, 260, 290, 310, 330	<p>03G, 03L</p> <p>nur bei Außentemperaturen unter -20°C: 03F</p>
Verteilergetriebe TB 92C-430, TB 92-I 3, TB 92-I 4, TB 98-I 4	<p>03E, 03G, 03H</p>

2. Öl- und Filterwechselintervalle

2.1 Erstwechselintervall

Schmierstoffklasse	03A, 03B, 03C, 03D, 03E, 03F, 03H, 03K	03G	03L	03M
Anwendungsklasse	Öl- und Filterwechsel nach [h]			
1	100-500 h	100-500 h	-	-
2	100-500 h **)	100-500 h **)	-	-
3	-	2000 h *)	2000 h *)	-
4	Nur Filter: 100-500 h	-	-	Nur Filter: 100-500 h

2.1 Folgewechselintervall

Schmierstoffklasse	03A, 03B, 03C, 03D, 03E, 03F, 03H, 03K	03G	03L	03M
Anwendungsklasse	Öl- und Filterwechselintervall [h]			
1	2000 h	2000 h	-	-
2	1500 h	1500 h	-	-
3	-	2000 h *)	2000 h *)	-
4	1000 h	-	-	Filter: 2000 h Öl: 4000 h

*) Für den Hauptstromfilter (Filterelement neben Getriebesteuerung) beträgt das Ölfilterwechselintervall 2000 h und beim Hydrostatfilter (Filterelement neben Hydrostathaube) beträgt das Ölfilterwechselintervall 6000 h.

**) Für die Produktgruppe WG muss der Erstwechsel (Öl und Filter) bei 100 h erfolgen

Mit jedem Ölwechsel ist auch der Ölfilter zu erneuern. Zulässig sind nur original ZF High Performance Wechselfilter.

3. Anwendungsklasse

Anwendungsklasse	Anwendungsbeispiele
1	- ERGOPOWER, BASICPOWER, 2WG 94, 3WG 94
2	- WG, 4WG 90/94, 5WG 94, WG 92 S4, Verteilergetriebe
3	- cPOWER
4	- ERGOPOWER L2, ERGOPOWER L2 (Generation A)

4. Tieftemperaturgrenzen

Schmierstoffklassen	Öltyp / Viskositätsklassen	Einsatz bei Außentemperaturen ab		
		WG / WG 92 S4 / Verteilergetriebe	ERGOPOWER BASICPOWER WG 90 / WG 94 ERGOPOWER L2	cPOWER
03D, 03M	- ATF	- 30°C	- 40°C	-
03F	- UTTO nach JDM J20D / John Deere Low Viscosity Hy-Gard	- 30°C	- 40°C	- 40°C
03E, 03G, 03H, 03L	- UTTO	- 20°C	- 30°C	- 20°C
03K	- SAE 0W-30, 0W-40	- 30°C	- 40°C	-
03B, 03C, 03K	- SAE 5W-30, 5W-40	- 25°C	- 35°C	-
03A, 03B, 03C, 03K	- SAE 10W, 10W-30, 10W-40	- 20°C	- 30°C	-
03A, 03C, 03K	- SAE 15W-30, 15W-40	- 15°C	- 25°C	-
03A, 03C, 03K	- SAE 20W-20, 20W40	- 10°C	- 20°C	-
03A, 03C, 03K	- SAE 30	- 5°C	- 10°C	-

5. Erklärung von Fußnoten und Anmerkungen

- (1) **Freigegebene Handelsprodukte, Ölwechselintervalle und Tieftemperaturgrenzen siehe Folgeseiten.**
- (2) Die in der Schmierstoffklasse 03E mit (*) gekennzeichneten Produkte dürfen für John Deere Radlader nicht verwendet werden.

An Fettschmierstellen ist ein lithiumverseiftes, mineralölmischbares Mehrzweckfett der NLGI-Klasse 2 zu verwenden (Fettkennzeichnung KP2K-30 nach DIN 51825 bzw. ISO-L-XCCHB2 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.

6. Schmierstoffklassen und freigegebene Handelsprodukte

Schmierstoffklasse 03A

Motorenöl

(API CD/CE/CF-4/CF/CG-4/CH-4/CI-4/SF/SG/SH/SJ/SL oder ACEA, Kategorien A, B, E).

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

Grundöl API Gruppe 1 / 2 / 3

Hinweis:

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

Öle der Spezifikation API CI-4 Plus, CJ-4, CK-4, SM oder ACEA, Kategorie E9 (auch in Verbindung mit oben aufgeführten Spezifikationen) sind in dieser Schmierstoffklasse nicht zugelassen. Öle dieser Spezifikationen sind in der Schmierstoffklasse 03K aufgeführt.

Schmierstoffklasse 03B
Motorenöl
(API CD/CE/CF-4/CF/CG-4/CH-4/CI-4/SF/SG/SH/SJ/SL oder ACEA, Kategorien A, B, E)
Viskositätsklasse: SAE 10W / 5W-30 / 5W-40

Öle der Spezifikation API CI-4 Plus, CJ-4, CK-4, SM oder ACEA, Kategorie E9 (auch in Verbindung mit oben aufgeführten Spezifikationen) sind in dieser Schmierstoffklasse nicht zugelassen. Öle dieser Spezifikationen sind in der Schmierstoffklasse 03K aufgeführt.

Hersteller (03B)	Produktbezeichnung (03B)	ZF Freigabenummer
FUCHS PETROLUB SE, MANNHEIM/DE	FUCHS TITAN UNIVERSAL HD SAE 10W	ZF002013
GS CALTEX CORPORATION, SEOUL/KR	DOOSAN DX 10W	ZF000619
KUWAIT PETROLEUM INTERNATIONAL LUBRICANT, ANTWERP/NL	Q8 T 400 SAE 10W	ZF000113
KUWAIT PETROLEUM INTERNATIONAL LUBRICANT, ANTWERP/NL	Q8 T 520 SAE 10W	ZF000119
PETRONAS LUBRICANTS INTERNATIONAL SDN BH, KUALA LUMPUR/MY	URANIA C 10W (SAE 10W)	ZF000480
PETRONAS LUBRICANTS INTERNATIONAL SDN BH, KUALA LUMPUR/MY	AMBRA SUPER 10 (SAE 10W)	ZF000610
PETRONAS LUBRICANTS INTERNATIONAL SDN BH, KUALA LUMPUR/MY	AKCELA ENGINE OIL 10 (SAE 10W)	ZF000611
PETRONAS LUBRICANTS INTERNATIONAL SDN BH, KUALA LUMPUR/MY	ARBOR SUPER 10 (SAE 10W)	ZF000612

Schmierstoffklasse 03C

Baumaschinenöle

Viskositätsklasse: SAE 5W-30 / 5W-40 / 10W / 10W-30 / 10W-40 / 15W-30 / 15W-40 / 20W-20 / 20W-40 / 30

Hersteller (03C)	Produktbezeichnung (03C)	ZF Freigabenummer
ADDINOL LUBE OIL GMBH, LEUNA/DE	ADDINOL FLUID TO-4 SAE 30	ZF000511
AVIA AG, MÜNCHEN/DE	AVIA GEAR ALCAT 410	ZF003687
AVIA AG, MÜNCHEN/DE	AVIA GEAR ALCAT 430	ZF003688
AVISTA OIL DEUTSCHLAND GMBH, UETZE/DE	AVISTA PEAK EVO TO-4 SAE 10W	ZF004770
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
CASTROL LTD, LONDON/GB	CASTROL TRANSMAX OFFROAD 10W	ZF006076
CASTROL LTD, LONDON/GB	CASTROL TRANSMAX OFFROAD 10W	ZF006078
CASTROL LTD, LONDON/GB	CASTROL TRANSMAX OFFROAD 10W	ZF008409
CASTROL LTD, LONDON/GB	CASTROL TRANSMAX OFFROAD 10W	ZF008410
CASTROL LTD, LONDON/GB	CASTROL TRANSMAX OFFROAD 10W	ZF009967
CATERPILLAR, INC., MOSSVILLE/US	CAT TDTO SAE 10W	ZF000868
CATERPILLAR, INC., MOSSVILLE/US	CAT TDTO SAE 30	ZF000869
CHAMPION CHEMICALS N.V., HEMIKSEM/BE	CHAMPION U.T.T. OIL 500	ZF003584
CHAMPION CHEMICALS N.V., HEMIKSEM/BE	CHAMPION TDTO SAE 10W	ZF003585
CHEVRON LUBRICANTS, SAN RAMON, CA/US	DELO TORQFORCE SAE 30	ZF001903
CHEVRON LUBRICANTS, SAN RAMON, CA/US	DELO TORQFORCE SAE10W	ZF001904
CHEVRON LUBRICANTS, SAN RAMON, CA/US	URSA TORQFORCE SAE 30	ZF001905
CHEVRON LUBRICANTS, SAN RAMON, CA/US	URSA TORQFORCE SAE10W	ZF001906
CHEVRON LUBRICANTS, SAN RAMON, CA/US	DELO TORQFORCE SAE10W	ZF006098
CHEVRON LUBRICANTS, SAN RAMON, CA/US	DELO TORQFORCE SAE 30	ZF006099
ELLIS ENTERPRISES EAST D.O.O. KRUSEVAC, KRUSEVAC/RS	TRANSHIDO TO-4 SAE 10W	ZF001107
ELLIS ENTERPRISES EAST D.O.O. KRUSEVAC, KRUSEVAC/RS	TRANSHIDO TO-4 SAE 30	ZF001108
ELLIS ENTERPRISES EAST D.O.O. KRUSEVAC, KRUSEVAC/RS	VALVOLINE DT TRANSMISSION 10W	ZF006094
ELLIS ENTERPRISES EAST D.O.O. KRUSEVAC, KRUSEVAC/RS	VALVOLINE DT TRANSMISSION 30	ZF006104
EUROL B.V., NJIVERDAL/NL	EUROL POWERSHIFT LSA 10W	ZF001917
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 10W	ZF008258
EXXONMOBIL CORPORATION, HOUSTON, TX/US	MOBILTRANS HD 10W	ZF008290
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 10W	ZF009449
EXXONMOBIL CORPORATION, HOUSTON, TX/US	MOBILTRANS HD 30	ZF009450
FINKE MINERALÖLWERK GMBH, 27374 VISSELHÖVEDE/DE	AVIATICON CTO PREMIUM 10W-30	ZF002300
FUCHS PETROLUB SE, MANNHEIM/DE	FUCHS TITAN UTTO TO-4 SAE 30	ZF002185
FUCHS PETROLUB SE, MANNHEIM/DE	FUCHS TITAN UTTO TO-4 SAE 10W	ZF002186
GS CALTEX CORPORATION, SEOUL/KR	KIXX GEARTEC TO-4 10W	ZF002237
GS CALTEX CORPORATION, SEOUL/KR	KIXX GEARTEC TO-4 30	ZF002238
HITACHI CONSTRUCTION MACHINERY EUROPE NV, AMSTERDAM/NL	HITACHI GENUINE TRANSMISSION OIL 10W	ZF006092
INA MAZIVA LTD., ZAGREB/HR	INA TRANSMATIK 30	ZF000401
INA MAZIVA LTD., ZAGREB/HR	INA TRANSMATIK 10W	ZF000403
KUWAIT PETROLEUM INTERNATIONAL LUBRICANT, ANTWERP/NL	Q8 TO-4 FLUID SAE 10W	ZF002117
KUWAIT PETROLEUM INTERNATIONAL LUBRICANT, ANTWERP/NL	Q8 TO-4 FLUID SAE 30	ZF002118
LUBRIZOL, HAZELWOOD/GB	OH9232 (SAE 10W)	ZF008415
MOL-LUB KFT, ALMASFUZITO/HU	MOL TRANSFLUID TO-4 SAE 30	ZF002244
MOL-LUB KFT, ALMASFUZITO/HU	MOL TRANSFLUID TO-4 SAE 10W	ZF002245
ORLEN OIL SP. Z O.O., KRAKOW/PL	HIPOL ATF II E	ZF003623
PETRO-CANADA LUBRICANTS INC., MISSISSAUGA, ONTARIO/CA	PRODURO TO-4 30	ZF003396
PETRO-CANADA LUBRICANTS INC., MISSISSAUGA, ONTARIO/CA	PRODURO TO-4 10W	ZF004868
PETROGAL S.A., LISBOA/PT	GALP MULTITRANS 10W	ZF002014
PETROGAL S.A., LISBOA/PT	GALP MULTITRANS 30	ZF002015
PETRONAS LUBRICANTS INTERNATIONAL SDN BH, KUALA LUMPUR/MY	TUTELA TRANS TO-4 (SAE 10W)	ZF005931
PETRONAS LUBRICANTS INTERNATIONAL SDN BH, KUALA LUMPUR/MY	TUTELA TRANS TO-4 (SAE 30)	ZF005937
PHI OIL GMBH, ST. GEORGEN/AT	KOMCAT SILVER	ZF001077
PRISTA OIL HOLDING EAD, RUSE/BG	PRISTA TO-4 10W	ZF000883
PRISTA OIL HOLDING EAD, RUSE/BG	PRISTA TO-4 30	ZF000884
RAFINERIJA NAFTE AD BEOGRAD, BELGRADE/RS	GALAX TRANS TO SAE 10W	ZF002160
RAVENSBERGER SCHMIERSTOFFVERTRIEB GMBH, WERTHER/DE	RAVENOL CATOEL TO-4 SAE 10W	ZF001851
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 10W	ZF003469
REPSOL LUBRICANTES Y ESPECIALIDADES, S.A, MADRID/ES	REPSOL TRANSMISSIONS TO-4 SAE 10W	ZF003470
REPSOL LUBRICANTES Y ESPECIALIDADES, S.A, MADRID/ES	REPSOL TRANSMISSIONS TO-4 SAE 10W	ZF003471
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 10W	ZF008277
REPSOL LUBRICANTES Y ESPECIALIDADES, S.A, MADRID/ES	REPSOL NAVIGATOR TO-4 SAE 10W	ZF008278
REPSOL LUBRICANTES Y ESPECIALIDADES, S.A, MADRID/ES	REPSOL NAVIGATOR TO-4 SAE 10W	ZF008279
REPSOL LUBRICANTES Y ESPECIALIDADES, S.A, MADRID/ES	REPSOL NAVIGATOR TO-4 SAE 30	ZF008280
SAVITA OIL TECHNOLOGIES LIMITED, MUMBAI/IN	SAVSOL ULTRA KES 3-10W	ZF009448
SAVITA OIL TECHNOLOGIES LIMITED, MUMBAI/IN	SAVSOL ULTRA KES 3-30	ZF009455
SAVITA OIL TECHNOLOGIES LIMITED, MUMBAI/IN	SAVSOL CE TRANS ZC	ZF009471
SHELL INTERNATIONAL PETROLEUM COMP. LTD, LONDON/GB	SHELL SPIRAX S4 CX 30	ZF000005
SHELL INTERNATIONAL PETROLEUM COMP. LTD, LONDON/GB	SHELL SPIRAX S4 CX 10 W	ZF000402
SHELL INTERNATIONAL PETROLEUM COMP. LTD, LONDON/GB	SHELL SPIRAX S4 CX 30	ZF000969
SHELL INTERNATIONAL PETROLEUM COMP. LTD, LONDON/GB	SHELL SPIRAX S4 CX 10 W	ZF000970
SHELL INTERNATIONAL PETROLEUM COMP. LTD, LONDON/GB	SHELL SPIRAX S4 CX 30	ZF001209
SHELL INTERNATIONAL PETROLEUM COMP. LTD, LONDON/GB	SHELL SPIRAX S6 CXME	ZF001790
SHELL INTERNATIONAL PETROLEUM COMP. LTD, LONDON/GB	SHELL SPIRAX S4 CX 10 W	ZF002307
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

Hersteller (03C)

SRS SCHMIERSTOFF VERTRIEB GMBH, SALZBERGEN/DE
SRS SCHMIERSTOFF VERTRIEB GMBH, SALZBERGEN/DE
SRS SCHMIERSTOFF VERTRIEB GMBH, SALZBERGEN/DE
TEXSA DO BRASIL LTDA, UMUARAMA/PR/BR
TEXSA DO BRASIL LTDA, UMUARAMA/PR/BR
TOTALENERGIES LUBRIFIANTS, NANTERRE/FR
TOTALENERGIES LUBRIFIANTS, NANTERRE/FR
VALVOLINE EUROPE, DORDRECHT/NL
VALVOLINE EUROPE, DORDRECHT/NL
WOLF OIL CORPORATION N.V., HEMIEM/BE
WOLF OIL CORPORATION N.V., HEMIEM/BE

Produktbezeichnung (03C)

SRS GETRIEBEFLUID ZFC
SRS WIOLIN 410
SRS WIOLIN 430
TEXSA TAC-4 30
MONTANA DYNAMIC HYDROTORK 4 30
TOTAL DYNATRANS ACX 10W
TOTAL DYNATRANS ACX 30
VALVOLINE DT TRANSMISSION OIL SAE 10W
VALVOLINE DT TRANSMISSION OIL SAE 30
WOLF TDTO SAE 10W
WOLF TRACTOFLUID 500

ZF Freigabenummer

ZF000584
ZF001931
ZF001932
ZF001921
ZF003668
ZF002216
ZF002217
ZF008294
ZF008295
ZF003582
ZF003583

Schmierstoffklasse 03D

Automatic Transmission Fluids (ATF)

Hersteller (03D)	Produktbezeichnung (03D)	ZF Freigabenummer
ACPA, ALEXANDRIA/EG	ACPA DEX-IIIH	ZF004823
ADDINOL LUBE OIL GMBH, LEUNA/DE	ADDINOL ATF XN 2	ZF003702
ADDINOL LUBE OIL GMBH, LEUNA/DE	ADDINOL ATF XN 3	ZF004910
AVISTA OIL DEUTSCHLAND GMBH, UETZE/DE	AVISTA PEER EVO ATF 3000	ZF004774
AVISTA OIL DEUTSCHLAND GMBH, UETZE/DE	AVISTA PEER EVO ATF 2000	ZF004775
BAYWA AG MÜNCHEN, MÜNCHEN/DE	TECTROL ATF 3000	ZF004798
BAYWA AG MÜNCHEN, MÜNCHEN/DE	TECTROL ATF 4000	ZF004799
CEPSA COMERCIAL PETRÓLEO S.A.U., MADRID/ES	CEPSA ATF 3000 S	ZF000386
CEPSA COMERCIAL PETRÓLEO S.A.U., MADRID/ES	CEPSA ATF 2000S	ZF002040
CHEVRON LUBRICANTS, SAN RAMON, CA/US	TEXAMATIC 4291	ZF001574
CHEVRON LUBRICANTS, SAN RAMON, CA/US	DELO SYN ATF HD	ZF001664
CHEVRON LUBRICANTS, SAN RAMON, CA/US	HAVOLINE MULTI-VEHICLE ATF	ZF001714
COMERCIAL ROSHFRANS, S.A. DE C.V., MEXICO, D.F./MX	ATF ALLPOWER MULTIVEHICULOS	ZF000385
ELLIS ENTERPRISES EAST D.O.O. KRUSEVAC, KRUSEVAC/RS	VALVOLINE HEAVY DUTY ATF D-II	ZF008168
ENI SUSTAINABLE MOBILITY S.P.A., ROME/IT	ENI ROTRA ATF II E	ZF000951
EXXONMOBIL CORPORATION, HOUSTON, TX/US	MOBIL ATF 320	ZF000043
EXXONMOBIL CORPORATION, HOUSTON, TX/US	MOBIL ATF 320	ZF006088
HILL CORPORATION, SHYMKENT/KZ	FASTROL ATF 3	ZF003429
INA MAZIVA LTD., ZAGREB/HR	INA ATF SUPER	ZF000248
INA MAZIVA LTD., ZAGREB/HR	INA ATF DX IID	ZF000392
INA MAZIVA LTD., ZAGREB/HR	INA ATF DX IIH	ZF002314
KUWAIT PETROLEUM INTERNATIONAL LUBRICANT, ANTWERP/NL	Q8 AUTO Z3D	ZF003726
LIEBHERR HYDRAULIKBAGGER GMBH, KIRCHDORF/DE	LIEBHERR HYDRAULIC-GEAR ATF	ZF002119
LIQUI MOLY GMBH, ULM/DE	LIQUI MOLY TOP TEC ATF 1100	ZF004926
LIQUI MOLY GMBH, ULM/DE	LIQUI MOLY MARINE ATF	ZF004927
LIQUI MOLY GMBH, ULM/DE	LIQUI MOLY ATF III	ZF004928
MEGUIN GMBH & CO. KG, SAARLOUIS/DE	MEGOL TRANSMISSION-FLUID ATF III	ZF004922
MOL-LUB KFT, ALMASFUZITO/HU	MOL ATF SYNT 3H	ZF001895
MOL-LUB KFT, ALMASFUZITO/HU	MOL ATF SYNT	ZF004917
ORLEN S.A., GDANSK/PL	LOTOS ATF SUPER III G	ZF000620
OY TEBOIL AB, HELSINKI/FI	TEBOIL FLUID E	ZF003321
PAKELO MOTOR OIL, SAN BONIFACIO (VR)/IT	AUXON II E	ZF000048
PAKELO MOTOR OIL, SAN BONIFACIO (VR)/IT	ATF XT III FLUID	ZF001177
PETRO-CANADA LUBRICANTS INC., MISSISSAUGA, ONTARIO/CA	DURADRIE HD SYNTHETIC BLEND ATF	ZF004790
PETROL OFISI A.S., ISTANBUL/TR	ATF DX-3	ZF001667
PETRONAS LUBRICANTS INTERNATIONAL SDN BH, KUALA LUMPUR/MY	PETRONAS TUTELA ATF 500 HD	ZF003635
PETRONAS LUBRICANTS INTERNATIONAL SDN BH, KUALA LUMPUR/MY	PETRONAS TUTELA ATF 500 HD	ZF004757
REPSOL LUBRICANTES Y ESPECIALIDADES, S.A, MADRID/ES	REPSOL MATIC III	ZF000318
REPSOL LUBRICANTES Y ESPECIALIDADES, S.A, MADRID/ES	REPSOL AUTOMATOR ATF III	ZF008281
SHELL INTERNATIONAL PETROLEUM COMP. LTD, LONDON/GB	SPIRAX S4 ATF HDX	ZF001812
SHELL INTERNATIONAL PETROLEUM COMP. LTD, LONDON/GB	SHELL SPIRAX S2 ATF AX	ZF005982
SINOPEC LUBRICANT CO., LTD., BEIJING/CN	SINOPEC GREATWALL ATF HD	ZF003348
SPECOL SP. Z O.O., CHORZOW/PL	HIPOSPEC ATF IID	ZF003354
TOTALENERGIES LUBRIFIANTS, NANTERRE/FR	FLUIDMATIC D2	ZF006067
TOTALENERGIES LUBRIFIANTS, NANTERRE/FR	ELFMATIC D2	ZF006068
TOTALENERGIES LUBRIFIANTS, NANTERRE/FR	FLUIDMATIC D2	ZF006069
TOTALENERGIES LUBRIFIANTS, NANTERRE/FR	ELFMATIC D2	ZF010594
VALVOLINE GLOBAL PRODUCTS, LEXINGTON/US	SYN GARD™ ATF ES	ZF003710
VIBRA ENERGIA S.A., DUQUE DE CAXIAS/BR	LUBRAX ATF HD	ZF002120
ZELLER+GMELIN GMBH&CO.KG, EISLINGEN/DE	DIVINOL ATF SPEZIAL R	ZF009444

Schmierstoffklasse 03E
Universal Achs- und Getriebeöl

(*) Fußnote 2 auf Seite 2 beachten.

Hersteller (03E)	Produktbezeichnung (03E)	ZF Freigabenummer
ADDINOL LUBE OIL GMBH, LEUNA/DE	ADDINOL UTTO SAE 10W-30	ZF000509
ARGO TRACTORS S.P.A., FABBRICO RE/IT	VELA C+ LANDINI	ZF003717
ARGO TRACTORS S.P.A., FABBRICO RE/IT	VELA C+ MCCORMICK	ZF003718
ARGO TRACTORS S.P.A., FABBRICO RE/IT	VELA C+ AGROLUBE	ZF003719
AVIA AG, MÜNCHEN/DE	AVIA HYDROFLUID TD	ZF001811
AVIA AG, MÜNCHEN/DE	AVIA HYDROFLUID DLZ	ZF005975
BAYWA AG MÜNCHEN, MÜNCHEN/DE	TECTROL UTTO-HF	ZF002193
BLASER SWISSLUBE AG, HASLE-RÜEGSAU/CH	EVOLCA UTTO 8068	ZF004739
BP PLC., LONDON/GB	BP TRACTRAN TF-10	ZF000897
CASTROL LTD, LONDON/GB	CASTROL AGRI TRANS PLUS 80W	ZF000759
CASTROL LTD, LONDON/GB	CASTROL TRANSMAX AGRI TRANS PLUS 80W	ZF002188
CASTROL LTD, LONDON/GB	CASTROL AGRI TRANS PLUS 80W	ZF004800
CASTROL LTD, LONDON/GB	CASTROL TRANSMAX AGRI TRANS PLUS 80W	ZF004801
CATERPILLAR, INC., MOSSVILLE/US	CAT MULTIPURPOSE TRACTOR OIL	ZF000834
CEPSA COMERCIAL PETRÓLEO S.A.U., MADRID/ES	CEPSA AURIGA TE 55 10W-30	ZF001200
CLASS KGAA MBH, HARSEWINKEL/DE	CLAAS AGRISHIFT GA 12	ZF001289
CNH INDUSTRIAL AMERICA LLC, RACINE, WI/US	HY-TRAN PREMIUM HYDRAULIC TRANSMISSION OIL	ZF008228
CNH INDUSTRIAL AMERICA LLC, RACINE, WI/US	AKCELA MULTITRACTION	ZF008251
CNH INDUSTRIAL AMERICA LLC, RACINE, WI/US	AMBRA MULTITRACTION	ZF008369
CNH INDUSTRIAL AMERICA LLC, RACINE, WI/US	HYDRAULIC TRANSMISSION OIL PREMIUM	ZF008376
DEUTSCHE ÖLWERKE LUBMIN, LUBMIN/DE	AVENO UTTO	ZF001687
ENEOS CORPORATION, TOKYO/JP	KUBOTA UDT-HD	ZF008321
EUROL B.V., NJIVERDAL/NL	EUROL HYKROL JD 68	ZF001971
EXXONMOBIL CORPORATION, HOUSTON, TX/US	MOBILFLUID 424 (*)	ZF000040
EXXONMOBIL CORPORATION, HOUSTON, TX/US	MOBILFLUID 424 (*)	ZF000060
EXXONMOBIL CORPORATION, HOUSTON, TX/US	MOBIL HYDRAUL 56	ZF003675
EXXONMOBIL CORPORATION, HOUSTON, TX/US	MOBILFLUID 424 (*)	ZF004764
EXXONMOBIL CORPORATION, HOUSTON, TX/US	MOBILFLUID 428	ZF005939
EXXONMOBIL CORPORATION, HOUSTON, TX/US	MOBILFLUID 428	ZF008221
EXXONMOBIL CORPORATION, HOUSTON, TX/US	MOBILFLUID 428	ZF008383
FINKE MINERALÖLWERK GMBH, 27374 VISSELHÖVEDE/DE	AVIATICON AGRA PREMIUM UTTO	ZF004850
FUCHS PETROLUB SE, MANNHEIM/DE	FUCHS TITAN AGRIFARM UTTO MP	ZF002183
FUCHS PETROLUB SE, MANNHEIM/DE	FUCHS TITAN AGRIFARM UTTO MP	ZF002184
GB LUBRICANTS, GATESHEAD/GB	GB UNITRANS(R) ZF	ZF0000870
GS CALTEX CORPORATION, SEOUL/KR	DOOSAN AXLE OIL STANDARD	ZF001995
GULF OIL INTERNATIONAL, MUMBAI/IN	GULF MPTF 10W-30	ZF000921
GULF OIL INTERNATIONAL, MUMBAI/IN	GULF MPTF 10W-30	ZF000922
HINDUSTAN PETROLEUM CORPORATION LTD., MUMBAI/IN	HP SUPERTRAN FM	ZF003566
HUILES BERLIET S.A., SAINT-PIERST/FR	EPMF	ZF008266
HYUNDAI OILBANK CO., LTD., SEOUL/KR	XTEER THF 75W-80	ZF002219
INA MAZIVA LTD., ZAGREB/HR	INA TRANSHIDROL JD 50	ZF000400
INA MAZIVA LTD., ZAGREB/HR	INA TRANSHIDROL JD 50	ZF000613
JOHN DEERE, MOLINE, ILLINOIS/US	JOHN DEERE HY-GARD	ZF001223
KROON-OIL B.V., ALMELO/NL	AGRIFLUID HT-PLUS	ZF008247
KUWAIT PETROLEUM INTERNATIONAL LUBRICANT, ANTWERP/NL	Q8 T 2000	ZF000177
KUWAIT PETROLEUM INTERNATIONAL LUBRICANT, ANTWERP/NL	Q8 T 2200	ZF003694
LIEBHERR HYDRAULIKBAGGER GMBH, KIRCHDORF/DE	LIEBHERR GEAR MF 80W	ZF001856
LIEBHERR HYDRAULIKBAGGER GMBH, KIRCHDORF/DE	LIEBHERR GEAR MF 80W	ZF004844
LIQUI MOLY GMBH, ULM/DE	LIQUI MOLY SPECIAL UTTO	ZF001368
MEGUIN GMBH & CO. KG, SAARLOUIS/DE	MEGOL TRAKTORENOEL UTTO PREMIUM SAE 10W-30	ZF001344
MOTOREX AG, LANGENTHAL/CH	MOTOREX YORK FARMER POLY 604	ZF006009
MOTOREX AG, LANGENTHAL/CH	MOTOREX YORK FARMER POLY 304	ZF008198
MOTOREX AG, LANGENTHAL/CH	MOTOREX YORK UTTO CF SAE 10W30	ZF008241
PAKELO MOTOR OIL, SAN BONIFACIO (VR)/IT	UTTO FLUID 4 D SAE 10W-30	ZF004769
PETROGAL S.A., LISBOA/PT	GALP TRALUB 807 S	ZF000849
PETROL OFISI A.S., ISTANBUL/TR	MAXITRAK TMS OIL 500	ZF001351
PETROLUBE OILS COMPANY, JEDDAH/SA	PETROMIN MP TRACTOR 10W30	ZF002009
PETRONAS LUBRICANTS INTERNATIONAL SDN BH, KUALA LUMPUR/MY	AMBRA MULTI G (SAE 10W-30)	ZF000544
PETRONAS LUBRICANTS INTERNATIONAL SDN BH, KUALA LUMPUR/MY	AMBRA MULTI G (SAE 10W-30)	ZF000545
PETRONAS LUBRICANTS INTERNATIONAL SDN BH, KUALA LUMPUR/MY	AMBRA MULTI G (SAE 10W-30)	ZF000551
PETRONAS LUBRICANTS INTERNATIONAL SDN BH, KUALA LUMPUR/MY	AMBRA MULTI G (SAE 10W-30)	ZF001409
PETRONAS LUBRICANTS INTERNATIONAL SDN BH, KUALA LUMPUR/MY	ARBOR MTF (SAE 10W-30)	ZF001461
PETRONAS LUBRICANTS INTERNATIONAL SDN BH, KUALA LUMPUR/MY	AKCELA NEXPLORE (SAE 10W-30)	ZF001634
PETRONAS LUBRICANTS INTERNATIONAL SDN BH, KUALA LUMPUR/MY	AKCELA NEXPLORE (SAE 10W-30)	ZF001838
PETRONAS LUBRICANTS INTERNATIONAL SDN BH, KUALA LUMPUR/MY	AMBRA MULTI G (SAE 10W-30)	ZF002075
PETRONAS LUBRICANTS INTERNATIONAL SDN BH, KUALA LUMPUR/MY	AKCELA NEXPLORE (SAE 10W-30)	ZF002092
PETRONAS LUBRICANTS INTERNATIONAL SDN BH, KUALA LUMPUR/MY	ARBOR MTF (SAE 10W-30)	ZF002093
PETRONAS LUBRICANTS INTERNATIONAL SDN BH, KUALA LUMPUR/MY	AMBRA MULTI G (SAE 10W-30)	ZF003443
PETRONAS LUBRICANTS INTERNATIONAL SDN BH, KUALA LUMPUR/MY	PETRONAS AKCELA NEXPLORE (SAE 10W-30)	ZF004830
PHI OIL GMBH, ST. GEORGEN/AT	GEAR OIL UTTO SILVER 10W-30	ZF000958
RAVENSBERGER SCHMIERSTOFFVERTRIEB GMBH, WERTHER/DE	RAVENOL GETRIEBEOEL UTTO	ZF001718
RAVENSBERGER SCHMIERSTOFFVERTRIEB GMBH, WERTHER/DE	RAVENOL UTTO SYNTHETIC	ZF008204
REPSOL LUBRICANTES Y ESPECIALIDADES, S.A, MADRID/ES	REPSOL ORION UTTO	ZF003445
SAME DEUTZ FAHR, TREVIGLIO/IT	SDF UTTO	ZF002229
SAME DEUTZ FAHR, TREVIGLIO/IT	DF UTTO	ZF002230
SASOL ENERGY, JOHANNESBURG/ZA	UNIVERSAL TRANSMISSION OIL 68	ZF000707
SASOL ENERGY, JOHANNESBURG/ZA	SASOL UNIVERSAL TRANSMISSION OIL RS 68	ZF001828
SAVITA OIL TECHNOLOGIES LIMITED, MUMBAI/IN	SAVSOL 315 HAT	ZF001131
SENNEBOGEN MASCHINENFABRIK GMBH, STEINACH/DE	SENLUBE GEAR LONGLIFE	ZF008341
SHELL INTERNATIONAL PETROLEUM COMP. LTD, LONDON/GB	SHELL SPIRAX S4 TXM	ZF000357
SHELL INTERNATIONAL PETROLEUM COMP. LTD, LONDON/GB	SHELL SPIRAX S4 TXM	ZF000358
SHELL INTERNATIONAL PETROLEUM COMP. LTD, LONDON/GB	SHELL SPIRAX S4 TXM	ZF000359

Hersteller (03E)

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
SHELL INTERNATIONAL PETROLEUM COMP. LTD, LONDON/GB
SINENG PETROCHEMICAL CO.,LTD., LIUZHOU, GUANGXI/CN
SINOPEC LUBRICANT CO., LTD., BEIJING/CN
SINOPEC LUBRICANT CO., LTD., BEIJING/CN
SRS SCHMIERSTOFF VERTRIEB GMBH, SALZBERGEN/DE
TOTALENERGIES LUBRIFIANTS, NANTERRE/FR
TOTALENERGIES LUBRIFIANTS, NANTERRE/FR
TOTALENERGIES LUBRIFIANTS, NANTERRE/FR
TOTALENERGIES LUBRIFIANTS, NANTERRE/FR
TOTALENERGIES LUBRIFIANTS, NANTERRE/FR
UNIL OPAL, SAUMUR/FR
VALVOLINE EUROPE, DORDRECHT/NL
VALVOLINE EUROPE, DORDRECHT/NL
VIBRA ENERGIA S.A., DUQUE DE CAXIAS/BR
VIBRA ENERGIA S.A., DUQUE DE CAXIAS/BR
WOLF OIL CORPORATION N.V., HEMIKSEM/BE

Produktbezeichnung (03E)

SHELL SPIRAX S6 TXME
SHELL SPIRAX S4 TXM
SHELL SPIRAX S4 TXM
SHELL SPIRAX S4 TXM
SHELL SPIRAX S4 TXM-I
SEANON DEDICATED TRANSMISSION OIL 10W-30
SINOPEC GREATWALL UTTO
SINOPEC UTTO
SRS HYDROFLUID A
TOTAL DYNATRANS MPV
ELF TRACTELF BF 16
TOTAL DYNATRANS MPWB
TOTAL DYNATRANS MPX
TRACTELF NG
FLUID G2 VARIO
UNITRAC 80W
NESTE GEAR UTTO
LUBRAX UNITRACTOR SAE 10W-30
LUBRAX UNITRACTOR 10W-30
WOLF TRACTOFLUID 170 BM

ZF Freigabenummer

ZF001295
ZF001613
ZF003325
ZF005938
ZF008286
ZF001959
ZF000105
ZF004916
ZF004867
ZF000540
ZF001317
ZF001539
ZF002222
ZF008262
ZF009470
ZF002041
ZF003473
ZF001366
ZF010660
ZF005951

Schmierstoffklasse 03F
Universal Achs- und Getriebeöl nach JDM J20D
Einsatz bei Außentemperaturen unter -10°C

Hersteller (03F)	Produktbezeichnung (03F)	ZF Freigabenummer
JOHN DEERE, MOLINE, ILLINOIS/US SHELL INTERNATIONAL PETROLEUM COMP. LTD, LONDON/GB SHELL INTERNATIONAL PETROLEUM COMP. LTD, LONDON/GB	JOHN DEERE LOW VISCOSITY HY-GARD SHELL SPIRAX S3 TLV SHELL SPIRAX S3 TLV	ZF001498 ZF000365 ZF001848

Schmierstoffklasse 03G

Premium Universal Achs- und Getriebeöl

Hersteller (03G)	Produktbezeichnung (03G)	ZF Freigabenummer
SINOPEC LUBRICANT CO., LTD., BEIJING/CN	SINOPEC GREATWALL HD DRIVE AXLE OIL	ZF002162
ZF FRIEDRICHSHAFEN AG, FRIEDRICHSHAFEN/DE	ZF POWERFLUID C-PLUS	ZF002087
ZF FRIEDRICHSHAFEN AG, FRIEDRICHSHAFEN/DE	ZF POWERFLUID PLUS	ZF005995

Schmierstoffklasse 03H

Biologisch schnell abbaubare Schmierstoffe
Umweltzeichen RAL-UZ 79 (Blauer Engel), VAMIL-regeling
Viskositätsklasse: SAE 75W-80, 10W-30

Hinweis zum Einsatz von biologisch schnell abbaubaren Schmierstoffe:

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

Hersteller (03H)

PANOLIN DISTRIBUTION AG, MADETSWIL/CH

Produktbezeichnung (03H)

PANOLIN BIOFLUID ZFH 10W/30

ZF Freigabenummer

ZF000391

Schmierstoffklasse 03K

Motorenöl
(API CI-4 Plus/CJ-4/CK-4/SM oder ACEA, Kategorie E9)
Viskositätsklassen: SAE 0W-30 / 0W-40 / 5W-30 / 5W-40 / 10W / 20W-20 / 30 / 10W-30 / 10W-40 / 15W-30 / 15W-40 / 20W-40

Hersteller (03K)	Produktbezeichnung (03K)	ZF Freigabenummer
AVISTA OIL DEUTSCHLAND GMBH, UETZE/DE	AVISTA PATH EVO PRIME E9 SAE 15W-40	ZF004822
CHEVRON LUBRICANTS, SAN RAMON, CA/US	URSA ULTRA LE 10W-30	ZF001550
JOHN DEERE, MOLINE, ILLINOIS/US	JOHN DEERE PLUS 50 II 15W-40	ZF001395
JOHN DEERE, MOLINE, ILLINOIS/US	JOHN DEERE PLUS 50 II 10W-30	ZF001486
JOHN DEERE, MOLINE, ILLINOIS/US	JOHN DEERE PLUS 50 II 0W-40	ZF001487

Schmierstoffklasse 03L

Universal Achs- und Getriebeöl

Hersteller (03L)	Produktbezeichnung (03L)	ZF Freigabenummer
AVIA AG, MÜNCHEN/DE	AVIA HYDROFLUID TD	ZF001811
CLASS KGAA MBH, HARSEWINKEL/DE	CLAAS AGRISHIFT GA 12	ZF001289
GS CALTEX CORPORATION, SEOUL/KR	DOOSAN AXLE OIL STANDARD	ZF001995
HUILES BERLIET S.A., SAINT-PRIEST/FR	EPMF	ZF008266
JOHN DEERE, MOLINE, ILLINOIS/US	JOHN DEERE HY-GARD	ZF001223
LIEBHERR HYDRAULIKBAGGER GMBH, KIRCHDORF/DE	LIEBHERR GEAR MF 80W	ZF001856
LIEBHERR HYDRAULIKBAGGER GMBH, KIRCHDORF/DE	LIEBHERR GEAR MF 80W	ZF004844
SENNEBOGEN MASCHINENFABRIK GMBH, STEINACH/DE	SENLUBE GEAR LONGLIFE	ZF008341
SHELL INTERNATIONAL PETROLEUM COMP. LTD, LONDON/GB	SHELL SPIRAX S4 TXM	ZF000357
SHELL INTERNATIONAL PETROLEUM COMP. LTD, LONDON/GB	SHELL SPIRAX S4 TXM	ZF000358
SHELL INTERNATIONAL PETROLEUM COMP. LTD, LONDON/GB	SHELL SPIRAX S4 TXM	ZF000359
SHELL INTERNATIONAL PETROLEUM COMP. LTD, LONDON/GB	SHELL SPIRAX S6 TXME	ZF001295
SHELL INTERNATIONAL PETROLEUM COMP. LTD, LONDON/GB	SHELL SPIRAX S4 TXM	ZF001613
SHELL INTERNATIONAL PETROLEUM COMP. LTD, LONDON/GB	SHELL SPIRAX S4 TXM	ZF003325
SHELL INTERNATIONAL PETROLEUM COMP. LTD, LONDON/GB	SHELL SPIRAX S4 TXM	ZF005938
SHELL INTERNATIONAL PETROLEUM COMP. LTD, LONDON/GB	SHELL SPIRAX S4 TXM-I	ZF008286
TOTALENERGIES LUBRIFIANTS, NANTERRE/FR	TOTAL DYNATRANS MPV	ZF000540
TOTALENERGIES LUBRIFIANTS, NANTERRE/FR	ELF TRACTELF BF 16	ZF001317
TOTALENERGIES LUBRIFIANTS, NANTERRE/FR	TOTAL DYNATRANS MPWB	ZF001539
VIBRA ENERGIA S.A., DUQUE DE CAXIAS/BR	LUBRAX UNITRACTOR 10W-30	ZF010660

Schmierstoffklasse 03M

Automatic Transmission Fluids (ATF)

Hersteller (03M)	Produktbezeichnung (03M)	ZF Freigabenummer
BASF SE, LUDWIGSHAFEN/DE	EMGARD 2805	ZF003370
CASTROL LTD, LONDON/GB	CASTROL TRANSYND	ZF000226
CASTROL LTD, LONDON/GB	TES-295 SYN TRANSMISSION FLUID	ZF002298
EXXONMOBIL CORPORATION, HOUSTON, TX/US	MOBIL DELVAC 1 ATF	ZF001827
JOHN DEERE, MOLINE, ILLINOIS/US	HD SYNTHETIC TRANSMISSION FLUID	ZF004851