

**Lastschaltautomatgetriebe, Typ Ecomat ⁽¹⁾,
für Busse, LKW und Sonderfahrzeuge****Schmierstoffliste TE-ML 14****Inhaltsverzeichnis****Seite**

1. Freigegebene Schmierstoffklassen	1
Tabelle 1: Öl- und Filterwechselintervalle bei Ecomat-Getrieben für Busse	2
Tabelle 2: Öl- und Filterwechselintervalle bei Ecomat-Getrieben für Lkw, Baumaschinen und Sonderfahrzeugen	2
2. Erklärung von Fußnoten und Anmerkungen	3
3. Schmierstoffklassen und freigegebene Handelsprodukte	4

1. Freigegebene Schmierstoffklassen

Produktgruppen	Schmierstoffklassen für die Service-Befüllung
Ecomat (Ölsumpftemperaturen bis 100°C) ⁽³⁾ HP500, HP590, HP600 HP502C, HP552C, HP592C, HP602C, HP504C, HP554C, HP594C, HP604C Ecomat HL (Ölsumpftemperaturen bis 100°C) ⁽³⁾ HP900, HP902	14A / 14B / 14C / 14E Automatic Transmission Fluids (ATF) Freigegebene Handelsprodukte und Ölwechselintervalle siehe Folgeseiten besonders empfohlen: ZF EcoFluid A Life (14E) ⁽²⁾
Ecomat (Ölsumpftemperaturen bis 105°C) ⁽⁴⁾ HP502C, HP552C, HP592C, HP602C, HP504C, HP554C, HP594C, HP604C Ecomat HL (Ölsumpftemperaturen bis 105°C) ⁽⁴⁾ HP900, HP902	14E besonders empfohlen: ZF EcoFluid A Life (14E) ⁽²⁾

Die Schmierstoffliste TE-ML 14, **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

Tabelle 1: Öl- und Filterwechselintervalle bei Ecomat-Getrieben für Busse

Schmierstoffklasse (Freigegebene Handelsprodukte siehe folgende Seiten)	Öl- und Filterwechselintervall [km/Jahre] ⁽⁵⁾
14A	30.000 km 1 x jährlich
14B	60.000 km 1 x alle 2 Jahre
14C	120.000 km 1 x alle 2 Jahre
14E	150.000 km 1 x alle 3 Jahre

Hinweis:

Bei der erstmaligen Umölung von einem ATF der Schmierstoffklassen 14A oder 14B auf ein ATF mit längeren Ölwechselintervallen ist ein Zwischenölwechsel nach < 60.000 km/maximal 2 Jahren erforderlich.

Tabelle 2: Öl- und Filterwechselintervalle bei Ecomat-Getrieben für Lkw, Baumaschinen und Sonderfahrzeugen

Schmierstoffklasse (Freigegebene Handelsprodukte siehe folgende Seiten)	Öl- und Filterwechselintervall [h/Jahre]	
	normaler Einsatz ^{(6), (7), (9)}	erschwerter Einsatz ^{(6), (8), (9)}
14A	400 h 1 x jährlich	300 h 1 x jährlich
14B	750 h 1 x jährlich	500 h 1 x jährlich
14C	1500 h 1 x jährlich	1000 h 1 x jährlich
14E	2000 h 1 x alle 2 Jahre	1500 h 1 x jährlich

Hinweis:

Bei der erstmaligen Umölung von einem ATF der Schmierstoffklassen 14A oder 14B auf ein ATF mit längeren Ölwechselintervallen ist ein Zwischenölwechsel nach < 750h/maximal 1 Jahr erforderlich.

2. Erklärung von Fußnoten und Anmerkungen

Fußnoten

- (1) Lastschaltautomatgetriebe, Typ Ecolife, siehe Schmierstoffliste TE-ML 20.
- (2) Das vollsynthetischen ATF ZF EcoFluid A Life wurde speziell für den Einsatz im Nkw-Lastschalt-Automatgetriebe entwickelt. Die Kombination eines synthetischen Grundöls auf Basis Polyalphaolefin mit einem speziell ausbalancierten Additiv-Paket sorgt für eine hervorragende Oxidationsstabilität, eine hohe Reibwertkonstanz und einen hochwertigen Schutz aller Getriebekomponenten. Aufgrund seiner flachen Viskositätskennlinie ist das Öl für den Einsatz in allen Klimazonen geeignet, insbesondere auch in heißen oder kalten Regionen.
- (3) Getriebe mit Ölsumpftemperaturen bis 100°C.
- (4) Ecomat 2 plus- und Ecomat 4-Getriebe mit Ölsumpftemperaturen über 100°C dürfen nur mit Ölen der Schmierstoffklasse 14E betrieben werden. Im Grenzfall oder bei Unklarheit über die Getriebebetriebstemperatur immer Öle nach 14E verwenden.
- (5) Öl- und Filterwechsel erforderlich, je nach dem was zuerst eintritt. Nur ZF Original-Filtereinsatz verwenden, ZF Bestell-Nr. 4139 298 936.
- (6) Öl- und Filterwechsel erforderlich, je nach dem was zuerst eintritt. Nur ZF Original-Filtereinsatz verwenden, ZF Bestell-Nr. 4139 298 936. Bei abweichenden Angaben gilt die Betriebsanleitung.
- (7) normaler Einsatz: Feuerwehrfahrzeuge, Baumaschinen und Dumper mit hohem Streckenanteil
- (8) erschwerter Einsatz: Müllfahrzeuge, Fahrzeuge mit hohem Off-road-Einsatz (geringer Streckenanteil, hohe Schaltarbeit)
- (9) Für militärische Anwendungen gelten die Service-Intervalle gemäß Dokument 4237.700.014. Bitte wenden Sie sich an den für Sie zuständigen ZF-Service-Mitarbeiter.

Anmerkungen

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.

3. Schmierstoffklassen und freigegebene Handelsprodukte

Schmierstoffklasse 14A

Hersteller (14A)	Produktbezeichnung (14A)	ZF Freigabenummer
ACPA, ALEXANDRIA/EG	ACPA DEX-IIIH	ZF004823
ADDINOL LUBE OIL GMBH, LEUNA/DE	ADDINOL ATF D II D	ZF000698
ADDINOL LUBE OIL GMBH, LEUNA/DE	ADDINOL ATF D III	ZF000699
ADDINOL LUBE OIL GMBH, LEUNA/DE	ADDINOL ATF XN 2	ZF003702
ADDINOL LUBE OIL GMBH, LEUNA/DE	ADDINOL ATF XN 3	ZF004910
ALEXANDRIA MINERAL OILS COMPANY, ALEXANDRIA/EG	AMOC POWER	ZF001702
ALEXANDRIA MINERAL OILS COMPANY, ALEXANDRIA/EG	AMOC POWER PLUS	ZF001703
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
BELGIN MADENI YAGLAR TIC. VE SAN. A.S., KOCAELI/TR	LUBEX ATF-II	ZF001031
BELGIN MADENI YAGLAR TIC. VE SAN. A.S., KOCAELI/TR	LUBEX ATF-III M	ZF004892
BELGIN MADENI YAGLAR TIC. VE SAN. A.S., KOCAELI/TR	BELGIN LUBEX ATF II	ZF008331
BELGIN MADENI YAGLAR TIC. VE SAN. A.S., KOCAELI/TR	BELGIN LUBEX ATF-III M	ZF008387
CASTROL LTD, LONDON/GB	CASTROL TRANSMAX ATF DX II MULTIVEHICLE	ZF003358
CASTROL LTD, LONDON/GB	CASTROL TRANSMAX ATF DX III MULTIVEHICLE	ZF003368
CEPSA COMERCIAL PETRÓLEO S.A.U., MADRID/ES	CEPSA ATF 70	ZF001939
CEPSA COMERCIAL PETRÓLEO S.A.U., MADRID/ES	CEPSA ATF 2000S	ZF002040
CHEVRON LUBRICANTS, SAN RAMON, CA/US	TEXAMATIC 4291	ZF001574
CLASS KGAA MBH, HARSEWINKEL/DE	AGRISHIFT ATF	ZF008242
ELLIS ENTERPRISES EAST D.O.O. KRUSEVAC, KRUŠEVAC/RS	ATF DII	ZF001187
ELLIS ENTERPRISES EAST D.O.O. KRUSEVAC, KRUŠEVAC/RS	VALVOLINE HEAVY DUTY ATF D-II	ZF008168
ENI SUSTAINABLE MOBILITY S.P.A., ROME/IT	ENI ROTRA ATF II D	ZF007174
EUROL B.V., NJIVERDAL/NL	EUROL ATF IIIF	ZF000387
EXXONMOBIL CORPORATION, HOUSTON, TX/US	MOBIL ATF 220	ZF000033
EXXONMOBIL CORPORATION, HOUSTON, TX/US	MOBIL ATF 320	ZF000043
EXXONMOBIL CORPORATION, HOUSTON, TX/US	MOBIL ATF 220	ZF006029
EXXONMOBIL CORPORATION, HOUSTON, TX/US	MOBIL ATF 320	ZF006088
FUCHS PETROLUB SE, MANNHEIM/DE	STATOIL TRANSWAY PS DX III	ZF000487
FUCHS PETROLUB SE, MANNHEIM/DE	FUCHS TITAN ATF 3000	ZF000720
FUCHS PETROLUB SE, MANNHEIM/DE	FUCHS TITAN ATF 4000	ZF000728
FUCHS PETROLUB SE, MANNHEIM/DE	PENTOSIN ATF IIIF	ZF000783
FUCHS PETROLUB SE, MANNHEIM/DE	FUCHS TITAN ATF 4000	ZF006024
GULF OIL INTERNATIONAL, MUMBAI/IN	GULF ATF DX III H	ZF000078
GULF OIL INTERNATIONAL, MUMBAI/IN	GULF ATF DX II	ZF001099
GULF OIL INTERNATIONAL, MUMBAI/IN	GULF ATF PC	ZF001349
HILL CORPORATION, SHYMKENT/KZ	FASTROIL ATF 3	ZF003429
HUILES BERLIET S.A., SAINT-PRIEST/FR	RTO STARMATIC 3	ZF008344
IGOL FRANCE, AMIENS/FR	IGOL ATF 430	ZF002315
INA MAZIVA LTD., ZAGREB/HR	INA ATF SUPER	ZF000248
INA MAZIVA LTD., ZAGREB/HR	INA ATF DX III	ZF000390
INA MAZIVA LTD., ZAGREB/HR	INA ATF DX IID	ZF000392
INGRAX INDUSTRIA E COMERCIO DE GRAXA S/A, DUQUE DE CAXIAS/BR	UNIMATIC D-II PLUS	ZF000079
KOČAK PETROL URUNLERI SAN.VE TIC.LTD.STI, KOCAELI/TR	SPEEDOL ATF DEXRON II	ZF000979
KOČAK PETROL URUNLERI SAN.VE TIC.LTD.STI, KOCAELI/TR	SPEEDOL ATF DEXRON S III	ZF001388
KUWAIT PETROLEUM INTERNATIONAL LUBRICANT, ANTWERP/NL	Q8 AUTO 20	ZF000083
KUWAIT PETROLEUM INTERNATIONAL LUBRICANT, ANTWERP/NL	Q8 AUTO 14	ZF000176
KUWAIT PETROLEUM INTERNATIONAL LUBRICANT, ANTWERP/NL	Q8 AUTO 14	ZF001991
KUWAIT PETROLEUM INTERNATIONAL LUBRICANT, ANTWERP/NL	Q8 AUTO 15	ZF002269
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 ATF DEXRON IID	ZF002052
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
LUBREX FZC, SHARJAH/AE	LUBREX DRIVEMAX III	ZF006044
MEGUIN GMBH & CO. KG, SAARLOUIS/DE	MEGOL HYDRAULIKOEL ATF DEXRON II D	ZF001992
MEGUIN GMBH & CO. KG, SAARLOUIS/DE	MEGOL TRANSMISSION-FLUID ATF III	ZF004922
MOL-LUB KFT, ALMASFUZITO/HU	MOL ATF 3G	ZF001179
MOL-LUB KFT, ALMASFUZITO/HU	MOL ATF	ZF001251
MOTUL SA, AUBERVILLIERS/FR	MOTUL DEXRON III	ZF001008
MOTUL SA, AUBERVILLIERS/FR	MOTUL DEXRON II D	ZF001104
OILFINO MINERALÖL GMBH, PRISDORF/DE	OILFINO SPONTE ATF II	ZF000736
OILFINO MINERALÖL GMBH, PRISDORF/DE	OILFINO SPONTE ATF III	ZF000737
ORLEN OIL SP. Z O.O., KRAKOW/PL	HIPOL ATF II D	ZF000081
ORLEN OIL SP. Z O.O., KRAKOW/PL	PLATINUM GEAR ATF III	ZF006002
ORLEN S.A., GDANSK/PL	LOTOS ATF II D	ZF000362
ORLEN S.A., GDANSK/PL	LOTOS ATF II D	ZF001043
ORLEN S.A., GDANSK/PL	LOTOS ATF IIIG	ZF001093
OY TEBOIL AB, HELSINKI/FI	TEBOIL FLUID E	ZF003321
PETRO-CANADA LUBRICANTS INC., MISSISSAUGA, ONTARIO/CA	DURADRIVE HD ATF	ZF009442
PETROGAL S.A., LISBOA/PT	GALP TRANSMATIC D II	ZF000331
PETROGAL S.A., LISBOA/PT	GALP TRANSMATIC D III	ZF001425
PETROL OFISI A.S., ISTANBUL/TR	ATF DX-3	ZF001667
PETRONAS LUBRICANTS INTERNATIONAL SDN BH, KUALA LUMPUR/MY	TUTELA TRANSMISSION GI/A	ZF000308
PETRONAS LUBRICANTS INTERNATIONAL SDN BH, KUALA LUMPUR/MY	TUTELA TRANSMISSION STARFLUID	ZF000309
PETRONAS LUBRICANTS INTERNATIONAL SDN BH, KUALA LUMPUR/MY	TUTELA TRANSMISSION GI/E	ZF000481
PETRONAS LUBRICANTS INTERNATIONAL SDN BH, KUALA LUMPUR/MY	ARBOR MTA	ZF000486
PETRONAS LUBRICANTS INTERNATIONAL SDN BH, KUALA LUMPUR/MY	TUTELA TRANSMISSION STARFLUID HD-ED	ZF000992
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
PHI OIL GMBH, ST. GEORGEN/AT	ATF D3 SILVER	ZF001003
PRISTA OIL HOLDING EAD, RUSE/BG	PRISTA ATF	ZF000355

Hersteller (14A)	Produktbezeichnung (14A)	ZF Freigabenummer
REPSOL LUBRICANTES Y ESPECIALIDADES, S.A, MADRID/ES	REPSOL MATIC ATF	ZF000022
REPSOL LUBRICANTES Y ESPECIALIDADES, S.A, MADRID/ES	REPSOL MATIC ATF	ZF000222
REPSOL LUBRICANTES Y ESPECIALIDADES, S.A, MADRID/ES	REPSOL MATIC ATF	ZF000224
REPSOL LUBRICANTES Y ESPECIALIDADES, S.A, MADRID/ES	REPSOL AUTOMATOR ATF II	ZF008283
REPSOL LUBRICANTES Y ESPECIALIDADES, S.A, MADRID/ES	REPSOL AUTOMATOR ATF II	ZF008284
REPSOL LUBRICANTES Y ESPECIALIDADES, S.A, MADRID/ES	REPSOL AUTOMATOR ATF II	ZF008285
ROLF LUBRICANTS GMBH, LEVERKUSEN/DE	ROLF ATF IID	ZF003371
ROLF LUBRICANTS GMBH, LEVERKUSEN/DE	ROLF ATF IIIG	ZF003372
ROWE MINERALÖLWERK GMBH, WORMS/DE	ROWE HIGHTEC ATF 8000	ZF001938
SHELL INTERNATIONAL PETROLEUM COMP. LTD, LONDON/GB	SHELL SPIRAX S2 ATF AX	ZF005982
SPECOL SP. Z O.O., CHORZOW/PL	HIPOSPEC ATF IID	ZF003354
SRS SCHMIERSTOFF VERTRIEB GMBH, SALZBERGEN/DE	SRS WIOLIN ATF D	ZF000438
SRS SCHMIERSTOFF VERTRIEB GMBH, SALZBERGEN/DE	SRS WIOLIN ATF III	ZF000439
TEDEX S.A., WARSZAWA/PL	TEDEX ATF II D	ZF002043
TEXSA DO BRASIL LTDA, UMUARAMA/PR/BR	TEXSA ATF SUPER	ZF001207
TEXSA DO BRASIL LTDA, UMUARAMA/PR/BR	MONTANA DYNAMIC ATF 2	ZF003664
TOTALENERGIES LUBRIFIANTS, NANTERRE/FR	ELF ELFMATIC G3	ZF001699
TOTALENERGIES LUBRIFIANTS, NANTERRE/FR	FLUIDMATIC D3	ZF004886
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	FLUIDMATIC AT 42	ZF008239
TOTALENERGIES LUBRIFIANTS, NANTERRE/FR	ELFMATIC D2	ZF010594
UNIL OPAL, SAUMUR/FR	MATIC DX III	ZF001010
UNIL OPAL, SAUMUR/FR	MATIC D	ZF001071
UNITED OIL COMPANY PTE LTD, SINGAPORE/SG	UNITED ATF MV 88	ZF010099
UNIX AUTO, BUDAPEST/HU	A.Z. MEISTERTEILE GETRIEBEÖL ATF III	ZF005996
VALVOLINE EUROPE, DORDRECHT/NL	VALVOLINE HEAVY DUTY ATF PRO	ZF001873
ZELLER+GMELIN GMBH&CO.KG, EISLINGEN/DE	DIVINOL ATF SPEZIAL R	ZF009444

Schmierstoffklasse 14B

(*) Nicht freigegeben für Sondergetriebe mit der Übersetzung i=5,6-0,83/1,0

Hersteller (14B)	Produktbezeichnung (14B)	ZF Freigabenummer
ADDINOL LUBE OIL GMBH, LEUNA/DE	ADDINOL ATF XN 5	ZF004911
BELGIN MADENI YAGLAR TIC. VE SAN. A.S., KOCAELI/TR	LUBEX ATF-III KYS	ZF002255
BELGIN MADENI YAGLAR TIC. VE SAN. A.S., KOCAELI/TR	LUBEX ATF-III KYS	ZF002293
BELGIN MADENI YAGLAR TIC. VE SAN. A.S., KOCAELI/TR	BELGIN LUBEX MITRAS ATF III PLUS	ZF008301
CEPSA COMERCIAL PETRÓLEO S.A.U., MADRID/ES	CEPSA ATF 3000 S	ZF000386
CHEVRON LUBRICANTS, SAN RAMON, CA/US	DELO SYN ATF HD	ZF001664
CHEVRON LUBRICANTS, SAN RAMON, CA/US	HAVOLINE MULTI-VEHICLE ATF	ZF001714
CITGO PETROLEUM CORPORATION, HOUSTON/US	CITGO QUATRASYN SYNTHETIC TRANSMISSION FLUID	ZF003690
COMERCIAL ROSHFRANS, S.A. DE C.V., MEXICO, D.F./MX	ATF ALLPOWER MULTIVEHICULOS	ZF000385
ENI SUSTAINABLE MOBILITY S.P.A., ROME/IT	ENI ROTRA ATF II E	ZF000951
ENI SUSTAINABLE MOBILITY S.P.A., ROME/IT	ENI ROTRA ATF MULTI	ZF003452
ENOC MARKETING LLC, DUBAI/AE	ENOC ACTIVE SYN VVM	ZF005942
EXXONMOBIL CORPORATION, HOUSTON, TX/US	MOBIL ATF SHC (*)	ZF000039
EXXONMOBIL CORPORATION, HOUSTON, TX/US	MOBIL ATF LT 71141	ZF000044
FUCHS PETROLUB SE, MANNHEIM/DE	FUCHS TITAN ATF 5005	ZF000717
FUCHS PETROLUB SE, MANNHEIM/DE	FUCHS TITAN ATF 1	ZF003602
HUILES BERLIET S.A., SAINT-PRIEST/FR	RTO STARMATIC S3	ZF008343
INA MAZIVA LTD., ZAGREB/HR	INA ATF EKSTRA (*)	ZF000410
INA MAZIVA LTD., ZAGREB/HR	INA ATF DX IIIH	ZF002314
KUWAIT PETROLEUM INTERNATIONAL LUBRICANT, ANTWERP/NL	Q8 AUTO 15 ED	ZF002121
MABANOL GMBH & CO. KG, HAMBURG/DE	MABANOL RADON GEAR ATF III MV	ZF004879
MOL-LUB KFT, ALMASFUZITO/HU	MOL ATF SYNT (*)	ZF001155
MOL-LUB KFT, ALMASFUZITO/HU	MOL ATF SYNT 3H	ZF001895
MOL-LUB KFT, ALMASFUZITO/HU	MOL ATF SYNT	ZF004917
MORRIS LUBRICANTS, SHREWSBURY/GB	MULTITRANS ACV	ZF002268
MOTOREX AG, LANGENTHAL/CH	MOTOREX YORK ATF TP	ZF006045
OEL-BRACK AG, HUNZENSCHWIL/CH	MIDLAND OMNIMATIC	ZF003682
ORLEN OIL SP. Z O.O., KRAKOW/PL	HIPOL ATF II E	ZF003623
ORLEN S.A., GDANSK/PL	LOTOS ATF SUPER III G	ZF000620
PAKELO MOTOR OIL, SAN BONIFACIO (VR)/IT	AUXON II E	ZF000048
PAKELO MOTOR OIL, SAN BONIFACIO (VR)/IT	DX FLUID II TS (*)	ZF000376
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
PETROLUBE OILS COMPANY, JEDDAH/SA	PETROMIN ATF Z20 ECO	ZF001974
PETRONAS LUBRICANTS INTERNATIONAL SDN BH, KUALA LUMPUR/MY	PETRONAS TUTELA ATF 700 HD	ZF003627
PHI OIL GMBH, ST. GEORGEN/AT	ATF D3 GOLD	ZF003507
RALOY LUBRICANTES, S.A. DE C.V., SANTIAGO TIANGUISTEN/MX	TRANSFLUID SYNTHETIC M-5	ZF001025
RAVENSBERGER SCHMIERSTOFFVERTRIEB GMBH, WERTHER/DE	RAVENOL DEXRON III H	ZF001609
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
ROWE MINERALÖLWERK GMBH, WORMS/DE	ROWE HIGHTEC ATF 9000	ZF001937
SHELL INTERNATIONAL PETROLEUM COMP. LTD, LONDON/GB	SHELL SPIRAX S6 ATF VM PLUS	ZF001371
SHELL INTERNATIONAL PETROLEUM COMP. LTD, LONDON/GB	SHELL SPIRAX S6 ATF VM	ZF001463
SHELL INTERNATIONAL PETROLEUM COMP. LTD, LONDON/GB	SPIRAX S4 ATF HDX	ZF001812
SINOPEC LUBRICANT CO., LTD., BEIJING/CN	SINOPEC GREATWALL ATF III LD	ZF001360
SINOPEC LUBRICANT CO., LTD., BEIJING/CN	SINOPEC GREATWALL ATF HD S	ZF003346
SINOPEC LUBRICANT CO., LTD., BEIJING/CN	SINOPEC GREATWALL ATF HD	ZF003348
SRS SCHMIERSTOFF VERTRIEB GMBH, SALZBERGEN/DE	SRS WIOLIN ATF III MV	ZF002061
TEDEX S.A., WARSZAWA/PL	TEDEX SYNTHETIC ATF (*)	ZF001279
TEDEX S.A., WARSZAWA/PL	TEDEX ATF III	ZF001350
TONGYI PETROLEUM CHEMICAL CO., LTD., BEIJING/CN	LINGXIAN 6+ AUTOMATIC TRANSMISSION FLUID	ZF003377
TOTALENERGIES LUBRIFIANTS, NANTERRE/FR	ELF ELFMATIC G3 SYN	ZF001582
TOTALENERGIES LUBRIFIANTS, NANTERRE/FR	FLUIDMATIC XLD FE	ZF008244
UNITED OIL COMPANY PTE LTD, SINGAPORE/SG	UNITED MV 99	ZF003562
VALVOLINE EUROPE, DORDRECHT/NL	VALVOLINE HEAVY DUTY ATF PRO LD (*)	ZF001872
VALVOLINE GLOBAL PRODUCTS, LEXINGTON/US	SYN GARD™ ATF ES	ZF003710
VIBRA ENERGIA S.A., DUQUE DE CAXIAS/BR	LUBRAX ATF HD	ZF002120
ZF FRIEDRICHSHAFEN AG, FRIEDRICHSHAFEN/DE	ZF LIFEGUARDFLUID 5	ZF001363

Schmierstoffklasse 14C

Hersteller (14C)

ADDINOL LUBE OIL GMBH, LEUNA/DE
ALLEGHENY PETROLEUM, WILMERDING, PA/US
AOCUSA, PICO RIVERA/US
BASF SE, LUDWIGSHAFEN/DE
BELGIN MADENI YAGLAR TIC. VE SAN. A.S., KOCAELI/TR
BP PLC., LONDON/GB
CASTROL LTD, LONDON/GB
CASTROL LTD, LONDON/GB
CASTROL LTD, LONDON/GB
CEPSA COMERCIAL PETRÓLEO S.A.U., MADRID/ES
CHAMPION CHEMICALS N.V., HEMIKSEM/BE
EXOL LUBRICANTS LTD, WEDNESBURY/GB
EXXONMOBIL CORPORATION, HOUSTON, TX/US
FUCHS PETROLUB SE, MANNHEIM/DE
FUCHS PETROLUB SE, MANNHEIM/DE
GULF WESTERN OIL (AUST) PTY LTD, ST MARYS/AU
H. BANTLEON GMBH / GESELLS. D. AVIA, ULM/DE
HI-TEC OILS, SMITHFIELD/AU
JOHN DEERE, MOLINE, ILLINOIS/US
LUKOIL LUBRICANTS EUROPE GMBH, VIENNA/AT
MOTOREX AG, LANGENTHAL/CH
MOTOREX AG, LANGENTHAL/CH
MOTUL SA, AUBERVILLIERS/FR
OPET FUCHS MADENI YAG. SAN. VE TIC. A.S., IZMIR/TR
OY TEBOIL AB, HELSINKI/FI
PAKELO MOTOR OIL, SAN BONIFACIO (VR)/IT
PETRO-CANADA LUBRICANTS INC., MISSISSAUGA, ONTARIO/CA
PETROGAL S.A., LISBOA/PT
PETROLUBE OILS COMPANY, JEDDAH/SA
PETRONAS LUBRICANTS INTERNATIONAL SDN BH, KUALA LUMPUR/MY
REPSOL LUBRICANTES Y ESPECIALIDADES, S.A, MADRID/ES
REPSOL LUBRICANTES Y ESPECIALIDADES, S.A, MADRID/ES
S.I.RA.L., NOLA NAPOLI/IT
SASOL ENERGY, JOHANNESBURG/ZA
SINGAPORE PETROLEUM COMPANY LIMITED, SINGAPORE/SG
SINOPEC LUBRICANT CO., LTD., BEIJING/CN
SINOPEC LUBRICANT CO., LTD., BEIJING/CN
TEDEX S.A., WARSAWA/PL
TONGYI PETROLEUM CHEMICAL CO., LTD., BEIJING/CN
VALVOLINE AUSTRALIA PTY LTD, WETHERILL PARK, NSW/AU
WOLF OIL CORPORATION N.V., HEMIKSEM/BE

Produktbezeichnung (14C)

ADDINOL ATF XN HD
ALTRA SHL EXTENDED DRAIN ZF 20C
MV TYPE 20C ATF
EMGARD 2805
BELGIN LUBEX MITRAS ATF SYN ULTRA
BP AUTRAN SYN 295
CASTROL TRANSYND
CASTROL TRANSMAX ATF Z
TES-295 SYN TRANSMISSION FLUID
CEPSA ATF 4000 S
CHAMPION OEM SPECIFIC MULTI VEHICLE ATF HD-LD
AUTOTRANS ELC
MOBIL DELVAC 1 ATF
TRANSWAY ATF ULTRA
FUCHS TITAN ATF 5500
SYN-TS® ZFV
AVILUB FLUID ATZ 295
MULTITRANS PLUS ATF
HD SYNTHETIC TRANSMISSION FLUID
LUKOIL ATF SYNTH MN Z3
YORK 886
MOTOREX_YORK ATF VZ
MOTUL ATF HD
OTOKAR SPECTRA ATF Z
TEBOIL FLUID ES-MAX
ATF XT III FLUID PLUS
DURADRIVE HD LONG DRAIN ATF
GALP TRANSMATIC Z
PETROMIN ATF Z20 LD
TUTELA ATF 900 HD
REPSOL MATIC SINTETICO
REPSOL AUTOMATOR ATF 14C
SIROIL ATF MAXIMUM
SYN TRANSMISSION OIL VI
DURASHIFT ATF HDLD
SINOPEC GREATWALL FULLY SYNTHETIC ATF HD S
SINOPEC GREATWALL SYNTHETIC ATF HD
TEDEX ATF SYNTHETIC (S)
LINGXIAN 10+ AUTOMATIC TRANSMISSION FLUID
HEAVY DUTY ATF PRO ECO PLUS
WOLF OFFICIALTECH MULTI VEHICLE ATF HD-LD

ZF Freigabenummer

ZF004913
ZF001756
ZF002208
ZF003370
ZF008386
ZF000197
ZF000226
ZF002158
ZF002298
ZF006058
ZF007147
ZF001685
ZF001827
ZF001330
ZF001797
ZF004900
ZF002288
ZF001669
ZF004851
ZF009451
ZF004907
ZF006107
ZF003587
ZF004737
ZF001726
ZF001748
ZF004791
ZF001893
ZF002003
ZF005936
ZF003586
ZF008282
ZF003709
ZF001091
ZF004870
ZF003345
ZF003347
ZF002213
ZF003378
ZF003488
ZF006128

Schmierstoffklasse 14E

Hersteller (14E)	Produktbezeichnung (14E)	ZF Freigabenummer
PETRONAS LUBRICANTS INTERNATIONAL SDN BH, KUALA LUMPUR/MY SHELL INTERNATIONAL PETROLEUM COMP. LTD, LONDON/GB ZF FRIEDRICHSHAFEN AG, FRIEDRICHSHAFEN/DE	TUTELA TRANSMISSION ATF 120 SHELL SPIRAX S6 ATF ZM ZF ECOFLUID A LIFE	ZF000053 ZF006080 ZF001671