

**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 (Ölumpftemperaturen bis 100°C) ⁽³⁾ HP500, HP590, HP600 HP502C, HP552C, HP592C, HP602C, HP504C, HP554C, HP594C, HP604C Ecomat HL (Ölumpftemperaturen bis 100°C) ⁽³⁾ HP900, HP902	<p style="text-align: center;">14A / 14B / 14C / 14E Automatic Transmission Fluids (ATF)</p> <p style="text-align: center;">Freigegebene Handelsprodukte und Ölwechselintervalle siehe Folgeseiten</p> <p style="text-align: center;">besonders empfohlen: ZF-Ecofluid A Life (14E) ⁽²⁾</p>
Ecomat (Ölumpftemperaturen bis 105°C) ⁽⁴⁾ HP502C, HP552C, HP592C, HP602C, HP504C, HP554C, HP594C, HP604C Ecomat HL (Ölumpftemperaturen bis 105°C) ⁽⁴⁾ HP900, HP902	<p style="text-align: center;">14E</p> <p style="text-align: center;">besonders empfohlen: ZF-Ecofluid A Life (14E) ⁽²⁾</p>

Die Schmierstoffliste TE-ML 14, **Ausgabe 01-JUL-16** ersetzt alle früheren Ausgaben. Die jeweils aktuelle Liste kann bei jeder ZF Kundendienststelle angefordert und im Internet unter www.zf.com/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)

"RS200 MOTOR OIL" PAPANONIOU S.A., LAKKOMA/GR
 ADDINOL LUBE OIL GMBH, LEUNA/DE
 ADDINOL LUBE OIL GMBH, LEUNA/DE
 ALEXANDRIA MINERAL OILS COMPANY, ALEXANDRIA/EG
 ALEXANDRIA MINERAL OILS COMPANY, ALEXANDRIA/EG
 AMALIE PETROQUIMICA, MADRID/ES
 AMALIE PETROQUIMICA, MADRID/ES
 ARAL AG, BOCHUM/DE
 ARAL AG, BOCHUM/DE
 AVISTA OIL REFINING & TRADING DEUTSCHLAN, UETZE/DE
 AVISTA OIL REFINING & TRADING DEUTSCHLAN, UETZE/DE
 BAYWA AG MÜNCHEN, MÜNCHEN/DE
 BAYWA AG MÜNCHEN, MÜNCHEN/DE
 BELGIN MADENI YAGLAR TIC. VE SAN. A.S., KOCAELI/TR
 BP PLC., LONDON/GB
 BP PLC., LONDON/GB
 BUCHER AG LANGENTHAL, LANGENTHAL/CH
 CASTROL LTD, LONDON/GB
 CASTROL LTD, LONDON/GB
 CEPESA COMERCIAL PETRÓLEO, MADRID/ES
 CEPESA COMERCIAL PETRÓLEO, MADRID/ES
 CHEVRON LUBRICANTS, SAN RAMON, CA/US
 DEUTSCHE PENTOSIN WERKE GMBH, WEDEL/DE
 ENI S.P.A., ROME/IT
 ENI S.P.A., ROME/IT
 EUROL B.V., NJIVERDAL/NL
 EXXONMOBIL CORPORATION, HOUSTON, TX/US
 EXXONMOBIL CORPORATION, HOUSTON, TX/US
 FABRIKA MAZIVA FAM AD, KRUSHEVAC/RS
 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
 GULF OIL INTERNATIONAL, MUMBAI/IN
 GULF OIL INTERNATIONAL, MUMBAI/IN
 GULF OIL INTERNATIONAL, MUMBAI/IN
 HARMS MINERALÖLE, PRISDORF/DE
 HARMS MINERALÖLE, PRISDORF/DE
 HUILES BERLIET S.A., SAINT-PIERRE/FR
 INA MAZIVA LTD., ZAGREB/HR
 INA MAZIVA LTD., ZAGREB/HR
 INA MAZIVA LTD., ZAGREB/HR
 INGRAX INDUSTRIA E COMERCIO DE GRAXA S/A, DUQUE DE CAXIAS/BR
 KOCÁK PETROL URUNLERI SAN.VE TIC.LTD.STI, KOCAELI/TR
 KOCÁK PETROL URUNLERI SAN.VE TIC.LTD.STI, KOCAELI/TR
 KUWAIT PETROLEUM INTERNATIONAL LUBRICANT, ANTWERP/NL
 KUWAIT PETROLEUM INTERNATIONAL LUBRICANT, ANTWERP/NL
 KUWAIT PETROLEUM INTERNATIONAL LUBRICANT, ANTWERP/NL
 KUWAIT PETROLEUM INTERNATIONAL LUBRICANT, ANTWERP/NL
 KUWAIT PETROLEUM INTERNATIONAL LUBRICANT, ANTWERP/NL
 KUWAIT PETROLEUM INTERNATIONAL LUBRICANT, ANTWERP/NL
 MEGUIN GMBH & CO. KG, SAARLOUIS/DE
 MOL-LUB KFT, ALMASFUZITO/HU
 MOL-LUB KFT, ALMASFUZITO/HU
 MOTUL SA, AUBERVILLIERS/FR
 MOTUL SA, AUBERVILLIERS/FR
 OMV PETROL OFISI A.S., ISTANBUL/TR
 OOO "LLK-INTERNATIONAL", MOSCOW/RU
 OOO "LLK-INTERNATIONAL", MOSCOW/RU
 OOO "LLK-INTERNATIONAL", MOSCOW/RU
 ORLEN OIL SP. Z O.O., KRAKOW/PL
 PETROGAL S.A., LISBOA/PT
 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
 PHI OIL GMBH, ST. GEORGEN/AT
 PRISTA OIL HOLDING EAD, RUSE/BG
 REPSOL LUBRICANTES Y ESPECIALIDADES, S.A, MADRID/ES
 REPSOL LUBRICANTES Y ESPECIALIDADES, S.A, MADRID/ES
 REPSOL LUBRICANTES Y ESPECIALIDADES, S.A, MADRID/ES
 RN-LUBRICANTS, LLC, MOSCOW/RU
 ROWE MINERALÖLWERK GMBH, WORMS/DE
 SHELL INTERNATIONAL PETROLEUM COMP. LTD, LONDON/GB
 SRS SCHMIERSTOFF VERTRIEB GMBH, SALZBERGEN/DE
 SRS SCHMIERSTOFF VERTRIEB GMBH, SALZBERGEN/DE
 STATOIL LUBRICANTS, STOCKHOLM/SE
 TARIMSAN TARIM SAN. VE TIC. A.S., KOCAELI/TR
 TEDEX S.A., WARSZAWA/PL
 TEXSA DO BRASIL LTDA, UMUARAMA/PR/BR

Produktbezeichnung (14A)

ATF D-IIIG
 ADDINOL ATF D II D
 ADDINOL ATF D III
 AMOC POWER
 AMOC POWER PLUS
 ATF DEXRON III
 ATF DEXRON II
 ARAL GETRIEBEÖL ATF 55
 ARAL GETRIEBEÖL ATF 22
 PENNASOL SUPER FLUID ATF 3000
 PENNASOL SUPER FLUID TYP P/CN
 TECTROL ATF 4000
 TECTROL ATF 3000
 LUBEX ATF-II
 BP AUTRAN DX III
 BP AUTRAN MBX
 ATF SUPER
 CASTROL TRANSMAX DEX III MULTIVEHICLE
 CASTROL ATF DEX II MULTIVEHICLE
 CEPESA ATF 70
 CEPESA ATF 2000S
 TEXAMATIC 4291
 PENTOSIN ATF IIIH
 AGIP ATF II D
 AGIP DEXRON III
 EUROL ATF IIIIF
 MOBIL ATF 220
 MOBIL ATF 320
 ATF DII
 FUCHS TITAN ATF 3000
 FUCHS TITAN ATF 4000
 G-BOX ATF DXII
 LOTOS ATF II D
 LOTOS ATF II D
 LOTOS ATF IIIIG
 GULF ATF DX III H
 GULF ATF DX II
 GULF ATF PC
 OILFINO SPONTE ATF II
 OILFINO SPONTE ATF III
 RTO STARMATIC 3
 INA ATF SUPER
 INA ATF DX III
 INA ATF DX IID
 UNIMATIC D-II PLUS
 SPEEDOL ATF DEXRON II
 ATF DEXRON S III
 Q8 AUTO 15
 Q8 AUTO 20
 Q8 AUTO 14
 Q8 AUTO 14
 Q8 AUTO 15 ED
 MEGOL HYDRAULIKOEL ATF DEXRON II D
 MOL ATF 3G
 MOL ATF
 MOTUL DEXRON III
 MOTUL DEXRON II D
 ATF DX-3
 LUKOIL ATF
 LUKOIL ATF IID
 LUKOIL ATF III
 HIPOL ATF II D
 GALP TRANSMATIC D II
 GALP TRANSMATIC D III
 TUTELA TRANSMISSION GII/A
 TUTELA TRANSMISSION STARFLUID
 TUTELA TRANSMISSION GII/E
 AKROS MATIC
 ARBOR MTA
 TUTELA TRANSMISSION STARFLUID HD-ED
 ATF D3 SILVER
 PRISTA ATF
 REPSOL MATIC ATF
 REPSOL MATIC ATF
 REPSOL MATIC ATF
 TNK ATF IID
 ROWE HIGHTEC ATF 8000
 SHELL SPIRAX S2 ATF AX
 SRS WIOLIN ATF D
 SRS WIOLIN ATF III
 STATOIL TRANSWAY PS DX III
 TARMOND ATF II
 TEDEX ATF II D
 TEXSA ATF SUPER

ZF Freigabenummer

ZF000415
 ZF000698
 ZF000699
 ZF001702
 ZF001703
 ZF001121
 ZF001128
 ZF000146
 ZF000147
 ZF001881
 ZF001894
 ZF001907
 ZF001908
 ZF001031
 ZF000194
 ZF000196
 ZF000593
 ZF000220
 ZF000223
 ZF001939
 ZF002040
 ZF001574
 ZF000783
 ZF000925
 ZF000927
 ZF000387
 ZF000033
 ZF000043
 ZF001187
 ZF000720
 ZF000728
 ZF001955
 ZF000362
 ZF001043
 ZF001093
 ZF000078
 ZF001099
 ZF001349
 ZF000736
 ZF000737
 ZF001259
 ZF000248
 ZF000390
 ZF000392
 ZF000079
 ZF000979
 ZF001388
 ZF000082
 ZF000083
 ZF000176
 ZF001991
 ZF002008
 ZF001992
 ZF001179
 ZF001251
 ZF001008
 ZF001104
 ZF001667
 ZF001146
 ZF001759
 ZF001760
 ZF000081
 ZF000331
 ZF001425
 ZF000308
 ZF000309
 ZF000481
 ZF000485
 ZF000486
 ZF000992
 ZF001003
 ZF000355
 ZF000022
 ZF000222
 ZF000224
 ZF001092
 ZF001938
 ZF000374
 ZF000438
 ZF000439
 ZF000487
 ZF000408
 ZF002043
 ZF001207

Hersteller (14A)

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
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
VALVOLINE EMEA, DORDRECHT/NL
YACCO SAS, ST PIERRE LES ELBEUF/FR
YORK LUBRICANTS - GINOUVES SAS, LA GARDE/FR

Produktbezeichnung (14A)

ELF ELFMATIC G3
GULF ATF HIGH TECH
TOTAL FLUIDE AT 42
TOTAL FLUIDE G3
TOTAL FLUIDE II D
ELF ELFMATIC G3
TOTAL FLUIDE II D
TOTAL FLUIDE II D
TOTAL FLUIDE II D
MATIC DX III
MATIC D
VALVOLINE HEAVY DUTY ATF PRO
ATF III
YORK 787

ZF Freigabenummer

ZF001152
ZF001257
ZF001581
ZF001663
ZF001668
ZF001699
ZF001723
ZF001724
ZF001725
ZF001725
ZF001010
ZF001071
ZF001873
ZF001610
ZF000597

Schmierstoffklasse 14B

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

Hersteller (14B)

ADDINOL LUBE OIL GMBH, LEUNA/DE
 CEPESA COMERCIAL PETRÓLEO, MADRID/ES
 CHEVRON LUBRICANTS, SAN RAMON, CA/US
 CHEVRON LUBRICANTS, SAN RAMON, CA/US
 CHEVRON LUBRICANTS, SAN RAMON, CA/US
 CHEVRON LUBRICANTS, SAN RAMON, CA/US
 COMERCIAL ROSHFRANS, S.A. DE C.V., MEXICO, D.F./MX
 DEUTSCHE PENTOSIN WERKE GMBH, WEDEL/DE
 EXXONMOBIL CORPORATION, HOUSTON, TX/US
 EXXONMOBIL CORPORATION, HOUSTON, TX/US
 FUCHS PETROLUB SE, MANNHEIM/DE
 GAZPROMNEFT-LUBRICANTS, MOSCOW/RU
 GRUPA LOTOS S.A., GDANSK/PL
 HUILES BERLIET S.A., SAINT-PIERRE/FR
 IGOL FRANCE, AMIENS/FR
 INA MAZIVA LTD., ZAGREB/HR
 IPIRANGA PRODUTOS DE PETRÓLEO SA, RIO DE JANEIRO/BR
 LUBRICATION ENGINEERS, INC., FORT WORTH, TEXAS/US
 MOL-LUB KFT, ALMASFUZITO/HU
 MOL-LUB KFT, ALMASFUZITO/HU
 OOO "LLK-INTERNATIONAL", MOSCOW/RU
 OOO "LLK-INTERNATIONAL", MOSCOW/RU
 OOO "LLK-INTERNATIONAL", MOSCOW/RU
 ORLEN OIL SP. Z O.O., KRAKOW/PL
 PAKELO MOTOR OIL, SAN BONIFACIO (VR)/IT
 PAKELO MOTOR OIL, SAN BONIFACIO (VR)/IT
 PAKELO MOTOR OIL, SAN BONIFACIO (VR)/IT
 PANOLIN AG, MADETSWIL/CH
 PETRO-CANADA LUBRICANTS INC., MISSISSAUGA, ONTARIO/CA
 PETROMIN CORPORATION, JEDDAH/SA
 PETRONAS LUBRICANTS INTERNATIONAL SDN BH, KUALA LUMPUR/MY
 PETRONAS LUBRICANTS INTERNATIONAL SDN BH, KUALA LUMPUR/MY
 RALOY LUBRICANTES, S.A. DE C.V., SANTIAGO TIANGUISTEN/MX
 RAVENSBERGER SCHMIERSTOFFVERTRIEB GMBH, WERTHER/DE
 REPSOL LUBRICANTES Y ESPECIALIDADES, S.A. MADRID/ES
 REPSOL LUBRICANTES Y ESPECIALIDADES, S.A. MADRID/ES
 ROWE MINERALÖLWERK GMBH, WORMS/DE
 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
 STATOIL LUBRICANTS, STOCKHOLM/SE
 TEDEX S.A., WARSZAWA/PL
 TEDEX S.A., WARSZAWA/PL
 TOTAL LUBRIFIANTS S.A., NANTERRE/FR
 TOTAL LUBRIFIANTS S.A., NANTERRE/FR
 TOTAL LUBRIFIANTS S.A., NANTERRE/FR
 VALVOLINE EMEA, DORDRECHT/NL
 ZF FRIEDRICHSHAFEN AG, FRIEDRICHSHAFEN/DE

Produktbezeichnung (14B)

ADDINOL ATF D II E (*)
 CEPESA ATF 3000 S
 HAVOLINE ATF MERCON V
 SYNTHETIC AUTOMATIC TRANSMISSION FLUID HEAVY DUTY
 DELO SYN ATF HD
 HAVOLINE MULTI-VEHICLE ATF
 ATF ALLPOWER MULTIVEHICULOS
 PENTOSIN ATF 1
 MOBIL ATF SHC (*)
 MOBIL ATF LT 71141
 FUCHS TITAN ATF 5005
 G-BOX ATF DX III
 LOTOS ATF SUPER III G
 RTO STARMATIC S3
 ATF 700
 INA DEK EKSTRA (*)
 ISAMATIC V
 LE 1150
 MOL ATF SYNT (*)
 MOL ATF SYNT 3H
 LUKOIL ATF SYNTH HD
 LUKOIL ATF SYNTH MULTI
 LUKOIL ATF S (*)
 HIPOL ATF II E (*)
 AUXON II E
 DX FLUID II TS (*)
 ATF XT III FLUID
 PANOLIN ATF SUPER VTX
 HEAVY DUTY SYNTHETIC BLEND ATF
 PETROMIN ATF Z20 ECO
 TUTELA TRANSMISSION STARFLUID PS
 TUTELA TRANSMISSION ATF 90
 TRANSFLUID SYNTHETIC M-5
 RAVENOL DEXRON III H
 REPSOL MATIC III
 REPSOL MATIC LD ATF
 ROWE HIGHTEC ATF 9000
 SHELL SPIRAX S6 ATF VM PLUS
 SHELL SPIRAX S6 ATF VM
 SPIRAX S4 ATF HDX
 SINOPEC GREATWALL ATF III LD
 SRS WIOLIN ATF III MV
 TRANSWAY ATF EXTRA
 TEDEX SYNTHETIC ATF (*)
 TEDEX ATF III
 TOTAL FLUIDE XLD FE
 TOTAL FLUIDMATIC SYN
 ELF ELFMATIC G3 SYN
 VALVOLINE HEAVY DUTY ATF PRO LD (*)
 ZF-LIFEGUARDFLUID 5

ZF Freigabenummer

ZF000697
 ZF000386
 ZF000101
 ZF001219
 ZF001664
 ZF001714
 ZF000385
 ZF000734
 ZF000039
 ZF000044
 ZF000717
 ZF001956
 ZF000620
 ZF001579
 ZF001833
 ZF000410
 ZF000896
 ZF001676
 ZF001155
 ZF001895
 ZF001125
 ZF001127
 ZF001782
 ZF000501
 ZF000048
 ZF000376
 ZF001177
 ZF001218
 ZF001236
 ZF001974
 ZF000993
 ZF001599
 ZF001025
 ZF001609
 ZF000318
 ZF001751
 ZF001937
 ZF001371
 ZF001463
 ZF001812
 ZF001360
 ZF002061
 ZF001332
 ZF001279
 ZF001350
 ZF001464
 ZF001569
 ZF001582
 ZF001872
 ZF001363

Schmierstoffklasse 14C**Hersteller (14C)**

ALLEGHENY PETROLEUM, WILMERDING, PA/US
 AMSOIL, INC., SUPERIOR, WI/US
 ARAL AG, BOCHUM/DE
 BP PLC., LONDON/GB
 BP PLC., LONDON/GB
 CASTROL LTD, LONDON/GB
 CASTROL LTD, LONDON/GB
 EXOL LUBRICANTS LTD, WEDNESBURY/GB
 EXXONMOBIL CORPORATION, HOUSTON, TX/US
 EXXONMOBIL CORPORATION, HOUSTON, TX/US
 FUCHS PETROLUB SE, MANNHEIM/DE
 HI-TEC OILS, SMITHFIELD/AU
 OOO "LLK-INTERNATIONAL", MOSCOW/RU
 OY TEBOIL AB, HELSINKI/FI
 PAKELO MOTOR OIL, SAN BONIFACIO (VR)/IT
 PAKELO MOTOR OIL, SAN BONIFACIO (VR)/IT
 PETROGAL S.A., LISBOA/PT
 PETROMIN CORPORATION, JEDDAH/SA
 SASOL OIL, RANDBURG/ZA
 STATOIL LUBRICANTS, STOCKHOLM/SE
 VALVOLINE EMEA, DORDRECHT/NL

Produktbezeichnung (14C)

ALTRA SHL EXTENDED DRAIN ZF 20C
 TORQUE-DRIVE SYNTHETIC ATF
 ARAL GETRIEBEÖL ATF LD
 BP AUTRAN LTF
 BP AUTRAN SYN 295
 CASTROL TRANSMAX Z
 CASTROL TRANSYND
 AUTOTRANS ELC
 MOBIL DELVAC SYNTHETIC ATF
 MOBIL DELVAC 1 ATF
 FUCHS TITAN ATF 5500
 MULTITRANS PLUS ATF
 LUKOIL ATF SYNTH MN Z3
 TEBOIL FLUID ES-MAX
 AUXON III PLUS
 ATF XT III FLUID PLUS
 GALP TRANSMATIC Z
 PETROMIN ATF Z20 LD
 SYN TRANSMISSION OIL VI
 TRANSWAY ATF ULTRA
 VALVOLINE HEAVY DUTY ATF PRO ECO

ZF Freigabenummer

ZF001756
 ZF001841
 ZF000144
 ZF000195
 ZF000197
 ZF000221
 ZF000226
 ZF001685
 ZF001234
 ZF001827
 ZF001797
 ZF001669
 ZF001302
 ZF001726
 ZF001466
 ZF001748
 ZF001893
 ZF002003
 ZF001091
 ZF001330
 ZF001871

Schmierstoffklasse 14E

Hersteller (14E)

PETRONAS LUBRICANTS INTERNATIONAL SDN BH, KUALA LUMPUR/MY
SHELL INTERNATIONAL PETROLEUM COMP. LTD, LONDON/GB
ZF FRIEDRICHSHAFEN AG, FRIEDRICHSHAFEN/DE

Produktbezeichnung (14E)

TUTELA TRANSMISSION ATF 120
SHELL SPIRAX S6 ATF ZM
ZF ECOFLUID A LIFE

ZF Freigabenummer

ZF000053
ZF001483
ZF001671