



**Getriebe für Schienenfahrzeuge**

**Schmierstoffliste TE-ML 16**

**Inhaltsverzeichnis**

**Seite**

<a href="#">1. Freigegebene Schmierstoffklassen</a> .....	1
<a href="#">2. Öl- und Filterwechselintervalle</a> .....	2
<a href="#">3. Einsatzbereiche von Schmierstoffen</a> .....	3
<a href="#">4. Erklärung von Fußnoten und Anmerkungen</a> .....	3
<a href="#">5. Schmierstoffklassen und freigegebene Handelsprodukte</a> .....	4

**1. Freigegebene Schmierstoffklassen**

Produktgruppen Achsgetriebe	Schmierstoffklassen für die Service-Befüllung <sup>(3)</sup>
Stirnradgetriebe <sup>(1) (3)</sup>	16A / 16B / 16F
Stirnradgetriebe <sup>(2) (3)</sup> Kegelradgetriebe <sup>(1) (3)</sup> Hypoidgetriebe <sup>(1) (3)</sup> Stirn-Kegelradgetriebe <sup>(1) (3)</sup>	16C / 16F
Kegelradgetriebe <sup>(2) (3)</sup> Hypoidgetriebe <sup>(2) (3)</sup> Stirn-Kegelradgetriebe <sup>(2) (3)</sup>	16D / 16F
Getriebe mit Lamellensperrdifferential <sup>(3)</sup>	16E / 16G

Produktgruppen Automatische Getriebe für Schienenfahrzeuge	Schmierstoffklassen für die Service-Befüllung <sup>(4)</sup> Getriebe ohne/mit ZF-Intarder
<b>ASRail:</b> 12 AS 2303, 12 AS 2703, 12 AS 3103, 16 AS 2603	16K / 16P
<b>Ecomat:</b> HP 500 R, HP 590 R, HP 600 R HP 502 R, HP 592 R, HP 602 R	16M / 16N Automatic Transmission Fluid (ATF) <sup>(5)</sup>
<b>Ecomat:</b> HP 902 R	16N
<b>EcoLife</b> 6AP2000R, 6AP2500R	16N / 16Q / 16S
<b>EcoWorld</b> 6AP2004RI, 6AP2504RI	16N / 16Q

Die Schmierstoffliste TE-ML 16, **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. Öl- und Filterwechselintervalle

### Ölwechselintervalle bei Achsgetrieben für Schienenfahrzeuge:

Schmierstoffklassen <sup>(6)</sup>	Ölwechselintervall [km bzw. Jahre] <sup>(7) (8) (9)</sup>
16A / 16B / 16C / 16D / 16E	120.000 km bzw. 1x jährlich
16F / 16G	200.000 km bzw. alle 2 Jahre

### Ölwechselintervalle bei ASRAIL Getrieben:

Schmierstoffklassen <sup>(6)</sup>	Ölwechselintervall [km bzw. Jahre] <sup>(7) (9)</sup>
16K	300.000 km bzw. alle 2 Jahre
16P	360.000 km bzw. alle 3 Jahre

### Öl- und Filterwechselintervalle bei ECOMAT- Getrieben HP 500 R, HP 590 R, HP 600 R, HP 502 R, HP 592 R, HP 602 R im Schienenfahrzeugeinsatz:

Schmierstoffklassen <sup>(6)</sup>	Öl- und Filterwechselintervall [km bzw. Jahre] <sup>(9) (10)</sup>
16M	120.000 km bzw. alle 2 Jahre
16N	150.000 km bzw. alle 3 Jahre

### Öl- und Filterwechselintervalle bei ECOMAT- Getrieben HP 902 R im Schienenfahrzeugeinsatz:

Schmierstoffklassen <sup>(6)</sup>	Öl- und Filterwechselintervall [km bzw. Jahre] <sup>(9) (10)</sup>
16N	120.000 km bzw. alle 3 Jahre

### Öl- und Druckfilter-Wechselintervalle bei ECOLIFE- Getrieben im Schienenfahrzeugeinsatz:

Schmierstoffklassen <sup>(6)</sup>	Öl- und Filterwechselintervall [km bzw. Jahre] <sup>(9) (10)</sup>
16S	120.000 km bzw. alle 2 Jahre
16N / 16Q	180.000 km bzw. alle 3 Jahre

### Öl- und Druckfilter-Wechselintervalle bei ECOWORLD-Getrieben im Schienenfahrzeugeinsatz:

Schmierstoffklassen <sup>(6)</sup>	Öl- und Filterwechselintervall [km bzw. Jahre] <sup>(9) (10)</sup>
16N / 16Q	180.000 km bzw. alle 3 Jahre

### 3. Einsatzbereiche von Schmierstoffen

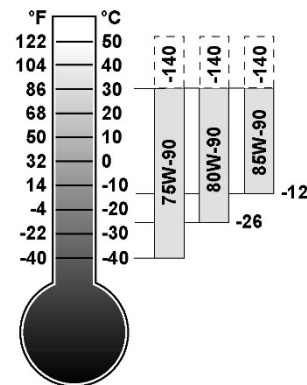
Nebenstehendes Bild gibt Aufschluss über die Einsatzbereiche der verschiedenen SAE Klassen in Abhängigkeit der zu erwartenden Umgebungstemperaturen.

Die Öle sind nach unten hin begrenzt durch die maximale dynamische Viskosität (Brookfield) von 150.000 mPas, das entspricht näherungsweise der Grenze der Fließfähigkeit bei tiefen Temperaturen.

Die obere Grenze wird durch die Belastung im Getriebe und den sich einstellenden Temperaturhaushalt bestimmt. Man kann davon ausgehen, dass bei hohen

Umgebungstemperaturen auch mit höheren Ölsumpftemperaturen zu rechnen ist.

Detailliertere Informationen zur Tieftemperaturgrenze des jeweiligen Produktes sind dem Sicherheitsdatenblatt des Ölherstellers zu entnehmen.



**Die Einhaltung der jeweiligen Tieftemperaturgrenze ist durch den Betreiber zu beachten!!**

Schmierstoffklasse	Viskositätsklassen	Einsatz bei Ölsumpftemperatur über
16B / 16F / 16G / 16K / 16M / 16N / 16P / 16Q / 16S	75W-80 / 75W-85 / 75W-90 / 75W-110 / 75W-140 / ATF	- 40° C
16A / 16B / 16C / 16D / 16E / 16F	80W-85 / 80W-90 / 80W-110 / 80W-140	- 25° C
16A / 16B / 16C / 16D / 16E	85W-90 / 85W-110 / 85W-140 / 90	- 12° C

### 4. Erklärung von Fußnoten und Anmerkungen

#### Fußnoten

- (1) Niedrig belastet - Produktzuordnung gemäß ZF-Handbuch.
- (2) Hoch belastet - Produktzuordnung gemäß ZF-Handbuch.
- (3) **Freigegebene Handelsprodukte und Tieftemperaturgrenzen siehe Folgeseiten; Produktspezifisch, freigegebene Schmierstoffklassen inkl. Viskositätsklassen und Ölwechselintervalle gemäß ZF-Handbuch beachten!**
- (4) **Freigegebene Handelsprodukte, Ölwechselintervalle und Tieftemperaturgrenzen siehe Folgeseiten.**
- (5) **Besonders Empfohlen:** Das vollsynthetische ATF ZF EcoFluid A Life wurde speziell für den Einsatz im Ecomat-Getriebe 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.
- (6) Freigegebene Handelsprodukte und zugelassene Schmierstoffklasse beachten.
- (7) Ölwechsel erforderlich, je nach dem was zuerst eintritt.
- (8) Die produktspezifischen Angaben zu den Ölwechselintervallen sind dem Handbuch zu entnehmen. Bei Inbetriebnahme oder Getriebeüberholung ist ein Ölwechsel nach ca. 10.000 km erforderlich.
- (9) Verlängerte Ölwechselintervalle können nach Rücksprache mit dem Kundendienst der ZF Friedrichshafen AG Sonder-Antriebstechnik und nach erfolgter Ölanalyse (nach abgestimmten Laufleistungen) an einigen Referenzgetrieben ausgedehnt werden. Die Vorgehensweise zur Ölprobenahme ist der entsprechenden Service Information zu entnehmen.
- (10) Öl- und Filterwechsel erforderlich, je nach dem was zuerst eintritt.

#### Anmerkungen

Für Fettschmierstellen sind die Angaben im Handbuch zu beachten.

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.

## 5. Schmierstoffklassen und freigegebene Handelsprodukte

### Schmierstoffklasse 16A

Getriebeöl

Viskositätsklassen: SAE 80W-90 / 85W-90 / 90

#### Hersteller (16A)

ADDINOL LUBE OIL GMBH, LEUNA/DE  
 AVISTA OIL DEUTSCHLAND GMBH, UETZE/DE  
 AVISTA OIL DEUTSCHLAND GMBH, UETZE/DE  
 AVISTA OIL DEUTSCHLAND GMBH, UETZE/DE  
 BAHRAIN PETROLEUM COMPANY, AWALI/BH  
 CEPESA COMERCIAL PETRÓLEO S.A.U., MADRID/ES  
 CHEVRON LUBRICANTS, SAN RAMON, CA/US  
 CHEVRON LUBRICANTS, SAN RAMON, CA/US  
 DE OLIEBRON BV, ZWIJNDRECHT/NL  
 GAZPROMNEFT-LUBRICANTS, MOSCOW/RU  
 GAZPROMNEFT-LUBRICANTS, MOSCOW/RU  
 GULF OIL INTERNATIONAL, MUMBAI/IN  
 GULF OIL INTERNATIONAL, MUMBAI/IN  
 GULF OIL INTERNATIONAL, MUMBAI/IN  
 GULF OIL INTERNATIONAL, MUMBAI/IN  
 GULF OIL INTERNATIONAL, MUMBAI/IN  
 GULF OIL INTERNATIONAL, MUMBAI/IN  
 GULF OIL INTERNATIONAL, MUMBAI/IN  
 HINDUSTAN PETROLEUM CORPORATION LTD., MUMBAI/IN  
 INDIAN OIL CORPORATION LTD, MUMBAI/IN  
 INDIAN OIL CORPORATION LTD, MUMBAI/IN  
 INDIAN OIL CORPORATION LTD, MUMBAI/IN  
 KUWAIT PETROLEUM INTERNATIONAL LUBRICANT, ANTWERP/NL  
 LIQUI MOLY GMBH, ULM/DE  
 MEGUIN GMBH & CO. KG, SAARLOUIS/DE  
 OILFINO MINERALÖL GMBH, PRISDORF/DE  
 OOO "LLK-INTERNATIONAL", MOSCOW/RU  
 ORLEN OIL SP. Z O.O., KRAKOW/PL  
 PETROBRAS DISTRIBUIDORA S.A., DUQUE DE CAXIAS/BR  
 PETROGAL S.A., LISBOA/PT  
 RAVENSBERGER SCHMIERSTOFFVERTRIEB GMBH, WERTHER/DE  
 REPSOL LUBRICANTES Y ESPECIALIDADES, S.A, MADRID/ES  
 SK LUBRICANTS, SEOUL/KR  
 SRS SCHMIERSTOFF VERTRIEB GMBH, SALZBERGEN/DE  
 SRS SCHMIERSTOFF VERTRIEB GMBH, SALZBERGEN/DE  
 TOTAL LUBRIFIANTS S.A., NANTERRE/FR  
 UNIL OPAL, SAUMUR/FR

#### Produktbezeichnung (16A)

ADDINOL GETRIEBEÖL GS 80W-90  
 PENNASOL MULTIPURPOSE GEAR OIL GL 4 SAE 90  
 AVISTA PEER EVO GL4 SAE 80W-90  
 AVISTA PEER EVO GL4 SAE 85W-90  
 SPAREX HP 90 GL-4  
 CEPESA TRANSMISIONES 80W-90  
 TRANSLUBE LD SAE 90  
 GEARTEX EP-4 80W-90  
 TOR MULTIPURPOSE GEAR OIL SAE 80W90  
 G-TRUCK GL-4 80W-90  
 GAZPROMNEFT GL-4 80W-90  
 GULF GEAR XP 90  
 GULF GEAR XP MAX 90  
 GULF GEAR XP DURA MAX 80W-90  
 GULF GEAR MZ 90  
 GULF GEAR MZ 85W-90  
 GULF GEAR XP 80W-90  
 GULF GEAR MZ 80W-90  
 HP GEAR OIL ZFL 80W 90  
 SERVO GEAR ALT 90  
 SERVO GEAR HP 80W-90 (T)  
 SERVO UNIDRIVE 80W-90  
 Q8 T 35 SAE 80W-90  
 LIQUI MOLY GETRIEBEÖL GL4 SAE 85W-90  
 MEGOL MEHRZWECKGETRIEBEOEL GL 4 SAE 85W-90  
 OILFINO VARIUS G 300 SAE 80W-90  
 LUKOIL TRANSMISSION MP 85W-90  
 PLATINUM GEAR GL-4 80W-90  
 LUBRAX TRM 4 SAE 90  
 GALP TRANSOIL 80W90  
 RAVENOL GETRIEBEÖL MZG SAE 80W-90 GL-4  
 REPSOL CARTAGO EPM 90  
 SK GEAR EP 80W-90 ZF  
 SRS WIOLIN MEHRZWECK-GETRIEBEÖL 80W-90  
 SRS WIOLIN MEHRZWECK-GETRIEBEÖL 90  
 ELF TRANSOLF EP 80W-90  
 GEAR EP 80W90

#### ZF Freigabenummer

ZF000701  
 ZF000679  
 ZF004779  
 ZF004792  
 ZF001694  
 ZF000023  
 ZF000801  
 ZF002277  
 ZF000622  
 ZF000525  
 ZF000949  
 ZF000428  
 ZF000471  
 ZF000684  
 ZF000874  
 ZF000875  
 ZF000893  
 ZF001034  
 ZF001526  
 ZF001447  
 ZF001448  
 ZF001449  
 ZF002108  
 ZF002054  
 ZF001999  
 ZF000739  
 ZF003413  
 ZF000500  
 ZF001477  
 ZF000768  
 ZF001109  
 ZF000633  
 ZF000715  
 ZF000440  
 ZF000445  
 ZF002068  
 ZF001051



**Hersteller (16B)**

NIS AD, NOVI SAD/RS  
 OILFINO MINERALÖL GMBH, PRISDORF/DE  
 OOO "LLK-INTERNATIONAL", MOSCOW/RU  
 OOO "LLK-INTERNATIONAL", MOSCOW/RU  
 OOO "LLK-INTERNATIONAL", MOSCOW/RU  
 OOO "LLK-INTERNATIONAL", MOSCOW/RU  
 OOO "LLK-INTERNATIONAL", MOSCOW/RU  
 OOO "LLK-INTERNATIONAL", MOSCOW/RU  
 OPET FUCHS MADENI YAG. SAN. VE TIC. A.S., IZMIR/TR  
 ORLEN OIL SP. Z O.O., KRAKOW/PL  
 ORLEN OIL SP. Z O.O., KRAKOW/PL  
 OY TEBOIL AB, HELSINKI/FI  
 PAZ LUBRICANTS & CHEMICALS, HAIFA/IL  
 PETRO-CANADA LUBRICANTS INC., MISSISSAUGA, ONTARIO/CA  
 PETRO-CANADA LUBRICANTS INC., MISSISSAUGA, ONTARIO/CA  
 PETRO-CANADA LUBRICANTS INC., MISSISSAUGA, ONTARIO/CA  
 PETROBRAS DISTRIBUIDORA S.A., DUQUE DE CAXIAS/BR  
 PETROGAL S.A., LISBOA/PT  
 PETROGAL S.A., LISBOA/PT  
 PETROL OFISI A.S., ISTANBUL/TR  
 PETROL OFISI A.S., ISTANBUL/TR  
 PETROMIN LUBRICANTS, JEDDAH/SA  
 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  
 PRISTA OIL HOLDING EAD, RUSE/BG  
 QATAR LUBRICANTS COMPANY, DOHA/QA  
 RAVENSBERGER SCHMIERSTOFFVERTRIEB GMBH, WERTHER/DE  
 REPSOL LUBRICANTES Y ESPECIALIDADES, S.A, MADRID/ES  
 REPSOL LUBRICANTES Y ESPECIALIDADES, S.A, MADRID/ES  
 RN-LUBRICANTS, LLC, MOSCOW/RU  
 RN-LUBRICANTS, LLC, MOSCOW/RU  
 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  
 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  
 SINGAPORE PETROLEUM COMPANY LIMITED, SINGAPORE/SG  
 SINOPEC LUBRICANT CO., LTD., BEIJING/CN  
 SINOPEC LUBRICANT CO., LTD., BEIJING/CN  
 SRS SCHMIERSTOFF VERTRIEB GMBH, SALZBERGEN/DE  
 SRS SCHMIERSTOFF VERTRIEB GMBH, SALZBERGEN/DE  
 SRS SCHMIERSTOFF VERTRIEB GMBH, SALZBERGEN/DE  
 TEDEX S.A., WARSZAWA/PL  
 TEXSA DO BRASIL LTDA, UMUARAMA/PR/BR  
 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  
 TOTAL LUBRIFIANTS S.A., NANTERRE/FR  
 UNIL OPAL, SAUMUR/FR  
 VALVOLINE EUROPE, DORDRECHT/NL  
 ZELLER+GMELIN GMBH&CO.KG , EISLINGEN/DE  
 ZF FRIEDRICHSHAFEN AG, FRIEDRICHSHAFEN/DE

**Produktbezeichnung (16B)**

NISOTEC HIPO LD ZF SAE 80W-90  
 OILFINO VARIUS G 500 80W-90  
 LUKOIL TRANSMISSION TM-5 SAE 80W-90  
 LUKOIL TRANSMISSION TM-5 SAE 85W-90  
 LUKOIL TRANSMISSION UNI 80W-90  
 LUKOIL TRANSMISSION MN 75W-90  
 LUKOIL TRANSMISSION GL-5 80W-90  
 LUKOIL TRANSMISSION GL-5 90  
 OTOKAR SPECTRA DO Z 80W-90  
 PLATINUM GEAR LL 80W-90  
 PLATINUM GEAR GL-5 80W-90  
 TEBOIL HYPOID SAE 80W-90  
 PAZ GEAR LD 80W-90  
 TRAXON 80W-90  
 TRAXON SYNTHETIC 75W-90  
 TRAXON 80W-90  
 LUBRAX TRM 5 SAE 90  
 GALP TRANSOIL HP 80W90  
 GALP TRANSOIL HP XT 80W90  
 MAXIGEAR EP-X 80W-90  
 MAXIGEAR TECH EP-X 80W-90  
 PETROMIN GEAR BOX Z12 SAE 80W90  
 ARBOR TRW 90 (SAE 80W-90)  
 AMBRA HYPOIDE 90 (SAE 80W-90)  
 AKCELA GEAR 135H EP (SAE 80W-90)  
 AKROS GEAR EP 90 (SAE 80W-90)  
 TUTELA TRANSMISSION W90/LA (SAE 80W-90)  
 TUTELA TRANSMISSION W90/M-DA (SAE 80W-90)  
 ARBOR TRW 90 (SAE 80W-90)  
 AMBRA HYPOIDE 90 (SAE 80W-90)  
 TUTELA TRANSMISSION W 90/LA (SAE 80W-90)  
 ARBOR TRW 90 (SAE 80W-90)  
 AKCELA GEAR 135H EP (SAE 80W-90)  
 AKROS GEAR EP 90 (SAE 80W-90)  
 TUTELA TRANSMISSION W 90/M-DA (SAE 80W-90)  
 PETRONAS TUTELA AXLE 300 80W-90  
 PRISTA EP 80W-90  
 QALCO SUPER GEAR OIL ZX 80W-90  
 RAVENOL HYPOID EPX GETR.-OEL 80W-90 GL5  
 REPSOL CARTAGO EP MULTIGRADO SAE 80W90  
 REPSOL CARTAGO LD 80W90  
 ROSNEFT KINETIC HYPOID 80W-90  
 ROSNEFT KINETIC HYPOID 85W-90  
 ROSNEFT HYPOID GL-5 80W-90  
 ROLF TRANSMISSION M5 A 80W-90  
 SHELL SPIRAX S3 AD 80W-90  
 SHELL SPIRAX HD 80W- 90  
 SHELL SPIRAX HD 80W- 90  
 SHELL SPIRAX HD 80W- 90  
 SHELL SPIRAX S4 AX (80W-90)  
 SHELL SPIRAX S4 AX (80W-90)  
 SHELL SPIRAX S4 AX (80W-90)  
 GEARLUBE HG M2 SAE 80W-90  
 SINOPEC GREATWALL MULTIPURPOSE GEAR OIL 80W-90  
 SINOPEC MULTIPURPOSE-II GEAR OIL 80W-90  
 SRS WIOLIN HYPOID-GETRIEBEÖL 80W-90  
 SRS GETRIEBEFLUID SML 80W-90  
 SRS WIOLIN HL 5 SAE 80W-90  
 TEDEX SUPER GEAR OIL (TDL) SAE 80W-90  
 TEXSA GEAR MULTI GL-5 90  
 TEXSA GEAR MULTI GL-5 80W90  
 MONTANA DYNAMIC TRACTOGEAR 5 80W90  
 TOTAL DYNATRANS HD 80W-90  
 TRAXIUM DUAL 8 FE 80W-90  
 TRAXIUM AXLE 7 80W-90  
 GEAR ZF 80W90  
 VALVOLINE HEAVY DUTY AXLE OIL PRO 80W-90 LD  
 DIVINOL MULTI-AXLE 80W90  
 ZF ECOFLUID X SAE 80W-90

**ZF Freigabenummer**

ZF001362  
 ZF000741  
 ZF001595  
 ZF001596  
 ZF002259  
 ZF003405  
 ZF003408  
 ZF003414  
 ZF004755  
 ZF000311  
 ZF000502  
 ZF001970  
 ZF003437  
 ZF000764  
 ZF002212  
 ZF003389  
 ZF001475  
 ZF000772  
 ZF001981  
 ZF001499  
 ZF001665  
 ZF001966  
 ZF000007  
 ZF000231  
 ZF000232  
 ZF000233  
 ZF000516  
 ZF000666  
 ZF001201  
 ZF003638  
 ZF003640  
 ZF003641  
 ZF003642  
 ZF003658  
 ZF003659  
 ZF003703  
 ZF000380  
 ZF002077  
 ZF001110  
 ZF000623  
 ZF001141  
 ZF003335  
 ZF003337  
 ZF004908  
 ZF003629  
 ZF001237  
 ZF001352  
 ZF001353  
 ZF001354  
 ZF001619  
 ZF001620  
 ZF001621  
 ZF005976  
 ZF002267  
 ZF003332  
 ZF000441  
 ZF000447  
 ZF001911  
 ZF001342  
 ZF001941  
 ZF001942  
 ZF003665  
 ZF002310  
 ZF004817  
 ZF004878  
 ZF000343  
 ZF001837  
 ZF001684  
 ZF001266

**Schmierstoffklasse 16C****Getriebeöl**

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

**Hersteller (16C)**

ADDINOL LUBE OIL GMBH, LEUNA/DE  
 ARAL AG, BOCHUM/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  
 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  
 CHEVRON LUBRICANTS, SAN RAMON, CA/US  
 CHEVRON LUBRICANTS, SAN RAMON, CA/US  
 ELLIS ENTERPRISES EAST D.O.O. KRUSEVAC, KRUSEVAC/RS  
 EXXONMOBIL CORPORATION, HOUSTON, TX/US  
 FUCHS PETROLUB SE, MANNHEIM/DE  
 FUCHS PETROLUB SE, MANNHEIM/DE  
 FUCHS PETROLUB SE, MANNHEIM/DE  
 GAZPROMNEFT-LUBRICANTS, MOSCOW/RU  
 GAZPROMNEFT-LUBRICANTS, MOSCOW/RU  
 GEORG OEST MINERALÖLWERK GMBH & CO.KG, FREUDENSTADT/DE  
 GRUPA LOTOS S.A., GDANSK/PL  
 GULF OIL INTERNATIONAL, MUMBAI/IN  
 GULF OIL INTERNATIONAL, MUMBAI/IN  
 GULF OIL INTERNATIONAL, MUMBAI/IN  
 INA MAZIVA LTD., ZAGREB/HR  
 KUWAIT PETROLEUM INTERNATIONAL LUBRICANT, ANTWERP/NL  
 LIEBHERR HYDRAULIKBAGGER GMBH, KIRCHDORF/DE  
 LIQUI MOLY GMBH, ULM/DE  
 MEGUIN GMBH & CO. KG, SAARLOUIS/DE  
 MOL-LUB KFT, ALMASFUZITO/HU  
 OOO "LLK-INTERNATIONAL", MOSCOW/RU  
 OOO "LLK-INTERNATIONAL", MOSCOW/RU  
 OY TEBOIL AB, HELSINKI/FI  
 PANOLIN AG, MADETSWIL/CH  
 PANOLIN AG, MADETSWIL/CH  
 PANOLIN AG, MADETSWIL/CH  
 PRISTA OIL HOLDING EAD, RUSE/BG  
 RAVENSBERGER SCHMIERSTOFFVERTRIEB GMBH, WERTHER/DE  
 REPSOL LUBRICANTES Y ESPECIALIDADES, S.A, MADRID/ES  
 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  
 SHELL INTERNATIONAL PETROLEUM COMP. LTD, LONDON/GB  
 SRS SCHMIERSTOFF VERTRIEB GMBH, SALZBERGEN/DE  
 SRS SCHMIERSTOFF VERTRIEB GMBH, SALZBERGEN/DE  
 TOTAL LUBRIFIANTS S.A., NANTERRE/FR

**Produktbezeichnung (16C)**

ADDINOL GETRIEBEÖL GH 85W-90  
 ARAL GETRIEBEÖL HYP 85W-90  
 AVISTA PEER EVO GL5 SAE 85W-90  
 TECTROL MULTIGEAR HYP 90  
 BP ENERGEAR HT 80W-90  
 BP ENERGEAR HYPO 90  
 GEAR ZX TP SAE 80W/140  
 CASTROL SYNTRAX UNIVERSAL 80W-90  
 CASTROL AXLE EPX 90  
 CASTROL TRANSMAX UNIVERSAL LL 80W-90  
 CASTROL TRANSMAX AXLE EPX 85W-90  
 CEPSA TRANSMISIONES EP 90  
 HYPOID LD SAE 85W-90  
 MULTIGEAR EP SAE 90  
 GEARTEX EP-5 85W-90  
 MULTIHPO 80W-140 F PLUS  
 MOBILUBE HD-A 85W-90  
 FUCHS TITAN GEAR HYP SAE 90  
 PENTOSIN G5 85W-90  
 FUCHS TITAN SUPERGEAR SAE 85W-110  
 GAZPROMNEFT SUPER T-3 SAE 85W90  
 ROSTSELMASH G-PROFI GRIP GL-5 85W-90  
 OEST MEHRZWECK-GETRIEBEÖL SPEZIAL SAE 85W-90  
 TITANIS SUPER GL-5 80W/140  
 GULF GEAR DB 90  
 GULF GEAR DB 85W-90  
 GULF GEAR HD 85W-90  
 INA HIPENOL GTL DB 90  
 Q8 T 55 SAE 90  
 LIEBHERR GEAR HYPOID 90 EP  
 LIQUI MOLY HYPOID-GETRIEBEÖL GL5 SAE 85W-90  
 MEGOL HYPOID-GETRIEBEOEL GL 5 SAE 85W-90  
 MOL HYKOMOL K 85W90  
 LUKOIL TRANSMISSION TM-5 SAE 90  
 LUKOIL TRANSMISSION B 85W-90  
 TEBOIL HYPOID SAE 80W-140  
 PANOLIN TOPGEAR 80W/90  
 PANOLIN SUPER DUTY 90  
 PANOLIN SUPER DUTY 80W/90  
 PRISTA EP 90  
 RAVENOL SLG SAE 80W-90  
 REPSOL CARTAGO EP SAE 90  
 SHELL SPIRAX MB 90  
 SHELL SPIRAX MB 90  
 SHELL SPIRAX S3 AS 80W-140  
 SHELL SPIRAX S3 AX 80W-90  
 SHELL SPIRAX S3 AM 80W-90  
 SRS WIOLIN HYPOID-GETRIEBEÖL 90  
 SRS WIOLIN HL 5 SAE 85W-90  
 ELF TRANSELF TYPE B 90

**ZF Freigabenummer**

ZF000555  
 ZF000464  
 ZF004793  
 ZF001159  
 ZF000200  
 ZF000828  
 ZF001722  
 ZF000227  
 ZF000265  
 ZF002143  
 ZF003394  
 ZF000097  
 ZF000788  
 ZF001243  
 ZF002278  
 ZF001749  
 ZF000668  
 ZF000656  
 ZF001422  
 ZF004921  
 ZF000946  
 ZF004803  
 ZF000566  
 ZF000353  
 ZF000886  
 ZF000887  
 ZF001151  
 ZF000416  
 ZF002112  
 ZF004912  
 ZF000695  
 ZF000069  
 ZF001113  
 ZF001597  
 ZF001762  
 ZF002039  
 ZF000423  
 ZF001115  
 ZF001117  
 ZF000378  
 ZF005984  
 ZF000379  
 ZF000322  
 ZF000323  
 ZF000479  
 ZF001233  
 ZF001292  
 ZF000444  
 ZF001912  
 ZF002069

**Schmierstoffklasse 16D**

Getriebeöl

Viskositätsklassen: 80W-140 / 85W-140 / 140

**Hersteller (16D)**

ADDINOL LUBE OIL GMBH, LEUNA/DE  
 ARAL AG, BOCHUM/DE  
 BAHRAIN PETROLEUM COMPANY, AWALI/BH  
 BP PLC., LONDON/GB  
 BUCHER AG LANGENTHAL, LANGENTHAL/CH  
 CASTROL LTD, LONDON/GB  
 CASTROL LTD, LONDON/GB  
 CEPESA COMERCIAL PETRÓLEO S.A.U., MADRID/ES  
 CHEVRON LUBRICANTS, SAN RAMON, CA/US  
 CHEVRON LUBRICANTS, SAN RAMON, CA/US  
 CHEVRON LUBRICANTS, SAN RAMON, CA/US  
 ENI S.P.A., ROME/IT  
 FUCHS PETROLUB SE, MANNHEIM/DE  
 FUCHS PETROLUB SE, MANNHEIM/DE  
 GAZPROMNEFT-LUBRICANTS, MOSCOW/RU  
 INA MAZIVA LTD., ZAGREB/HR  
 INGRAX INDUSTRIA E COMERCIO DE GRAXA S/A, DUQUE DE CAXIAS/BR  
 KUWAIT PETROLEUM INTERNATIONAL LUBRICANT, ANTWERP/NL  
 KUWAIT PETROLEUM INTERNATIONAL LUBRICANT, ANTWERP/NL  
 KUWAIT PETROLEUM INTERNATIONAL LUBRICANT, ANTWERP/NL  
 LIEBHERR HYDRAULIKBAGGER GMBH, KIRCHDORF/DE  
 LIQUI MOLY GMBH, ULM/DE  
 MEGUIN GMBH & CO. KG, SAARLOUIS/DE  
 MORRIS LUBRICANTS, SHREWSBURY/GB  
 OOO "LLK-INTERNATIONAL", MOSCOW/RU  
 OOO "LLK-INTERNATIONAL", MOSCOW/RU  
 PAKELO MOTOR OIL, SAN BONIFACIO (VR)/IT  
 PETRO-CANADA LUBRICANTS INC., MISSISSAUGA, ONTARIO/CA  
 PETRO-CANADA LUBRICANTS INC., MISSISSAUGA, ONTARIO/CA  
 PETRO-CANADA LUBRICANTS INC., MISSISSAUGA, ONTARIO/CA  
 PETROBRAS DISTRIBUIDORA S.A., DUQUE DE CAXIAS/BR  
 PETROBRAS DISTRIBUIDORA S.A., DUQUE DE CAXIAS/BR  
 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  
 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  
 QATAR LUBRICANTS COMPANY, DOHA/QA  
 REPSOL LUBRICANTES Y ESPECIALIDADES, S.A, MADRID/ES  
 REPSOL LUBRICANTES Y ESPECIALIDADES, S.A, MADRID/ES  
 RN-LUBRICANTS, LLC, MOSCOW/RU  
 RN-LUBRICANTS, LLC, MOSCOW/RU  
 SHELL INTERNATIONAL PETROLEUM COMP. LTD, LONDON/GB  
 SRS SCHMIERSTOFF VERTRIEB GMBH, SALZBERGEN/DE  
 SWD LUBRICANTS GMBH & CO.KG, DUISBURG/DE  
 TEXSA DO BRASIL LTDA, UMUARAMA/PR/BR  
 TOTAL LUBRIFIANTS S.A., NANTERRE/FR  
 TOTAL LUBRIFIANTS S.A., NANTERRE/FR

**Produktbezeichnung (16D)**

ADDINOL GETRIEBEÖL GH 85 W 140  
 ARAL GETRIEBEÖL HYP 85W-140  
 SPAREX EP 85W-140 GL-5  
 BP ENERGEAR HYPO 85W-140  
 YORK 793 SAE 85W140  
 CASTROL AXLE EPX 85W-140  
 CASTROL TRANSMAX AXLE EPX 85W-140  
 CEPESA TRANSMISIONES EP 85W-140  
 MULTIGEAR PREMIUM EP SAE 85W-140  
 DELTO GEAR EP-5 SAE 85W-140  
 GEARTEX EP-5 85W-140  
 ENI ROTRA MP 85W-140  
 FUCHS TITAN SUPERGEAR SAE 85W-140  
 PENTOSIN GEAR SAE 85W-140  
 G-TRUCK GL-5 85W-140  
 INA HIPENOL GTL HD 85W-140  
 MULTIGEROL 85W140  
 Q8 AXLE OIL XG SAE 80W-140  
 Q8 SYNTHETIC GEAR OIL SAE 80W-140  
 Q8 T 55 SAE 85W-140  
 LIEBHERR HYPOID 85W-140 EP  
 LIQUI MOLY HYPOID-GETRIEBEÖL (GL5) SAE 85W-140  
 MEGOL HYPOID-GETRIEBEÖL GL 5 SAE 85W-140  
 EP 85W-140  
 LUKOIL TRANSMISSION TM-5 SAE 85W-140  
 LUKOIL TRANSMISSION GL-5 85W-140  
 GLOBAL GEAR SA SAE 85W-140  
 TRAXON 85W-140  
 TRAXON XL SYNTHETIC BLEND 80W-140  
 TRAXON 85W-140  
 LUBRAX TRM-5 SAE 140  
 LUBRAX TRM 5 SAE 85W-140  
 GALP TRANSOIL HP 85W140  
 GALP TRANSVEX TDL 85W140  
 ARBOR TRW 140 (SAE 85W-140)  
 AMBRA HYPOIDE 140 (SAE 85W-140)  
 AKCELA GEAR 135H EP (SAE 85W-140)  
 TUTELA TRANSMISSION W140/M-DA (SAE 85W-140)  
 TUTELA TRANSMISSION W140/M-DA (SAE 85W-140)  
 AMBRA HYPOIDE 140 (SAE 85W-140)  
 AKCELA GEAR 135H EP (SAE 85W-140)  
 ARBOR TRW 140 (SAE 85W-140)  
 PETRONAS TUTELA AXLE 300 85W-140  
 QALCO SUPER GEAR OIL ZX 85W-140  
 REPSOL CARTAGO EP MULTIGRADO SAE 85W140  
 REPSOL CARTAGO LD 85W140  
 ROSNEFT KINETIC HYPOID 85W-140  
 ROSNEFT HYPOID GL-5 85W-140  
 SHELL SPIRAX S3 AX 85W-140  
 SRS VIOLIN HYPOID-GETRIEBEÖL 85W-140  
 SWD RHEINOL SYNKROL 5 - SAE 85W140  
 TEXSA GEAR MULTI GL-5 85W140  
 TOTAL TRANSMISSION AXLE 7 85W-140  
 TOTAL DYNATRANS HD 85W-140

**ZF Freigabenummer**

ZF003561  
 ZF000930  
 ZF002318  
 ZF000865  
 ZF001130  
 ZF000910  
 ZF002145  
 ZF000085  
 ZF001196  
 ZF002254  
 ZF002280  
 ZF000856  
 ZF000650  
 ZF004810  
 ZF004903  
 ZF000418  
 ZF001630  
 ZF002102  
 ZF002105  
 ZF002111  
 ZF000847  
 ZF005974  
 ZF001997  
 ZF001670  
 ZF001603  
 ZF003415  
 ZF001831  
 ZF000778  
 ZF002287  
 ZF003390  
 ZF001473  
 ZF001474  
 ZF000773  
 ZF000777  
 ZF000008  
 ZF000234  
 ZF000235  
 ZF000667  
 ZF003636  
 ZF003647  
 ZF003648  
 ZF003649  
 ZF003696  
 ZF002076  
 ZF001018  
 ZF001142  
 ZF003336  
 ZF004909  
 ZF001232  
 ZF000443  
 ZF004746  
 ZF001458  
 ZF001846  
 ZF004881



**Schmierstoffklasse 16E**

Getriebeöl mit LS Zusatz

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

**Hersteller (16E)**

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  
 BAYWA AG MÜNCHEN, MÜNCHEN/DE  
 BLASER SWISSLUBE AG, HASLE-RÜEGSAU/CH  
 BUCHER AG LANGENTHAL, LANGENTHAL/CH  
 CASTROL LTD, LONDON/GB  
 CASTROL LTD, LONDON/GB  
 CASTROL LTD, LONDON/GB  
 CASTROL LTD, LONDON/GB  
 CHEVRON LUBRICANTS, SAN RAMON, CA/US  
 CHEVRON LUBRICANTS, SAN RAMON, CA/US  
 EXXONMOBIL CORPORATION, HOUSTON, TX/US  
 FINKE MINERALÖLWERK GMBH, 27374 VISSLHÖVEDE/DE  
 FUCHS PETROLUB SE, MANNHEIM/DE  
 GAZPROMNEFT-LUBRICANTS, MOSCOW/RU  
 GAZPROMNEFT-LUBRICANTS, MOSCOW/RU  
 GRUPA LOTOS S.A., GDANSK/PL  
 GULF OIL INTERNATIONAL, MUMBAI/IN  
 INA MAZIVA LTD., ZAGREB/HR  
 INDIAN OIL CORPORATION LTD, MUMBAI/IN  
 JOHN DEERE, MOLINE, ILLINOIS/US  
 LIEBHERR HYDRAULIKBAGGER GMBH, KIRCHDORF/DE  
 MOL-LUB KFT, ALMASFUZITO/HU  
 MOL-LUB KFT, ALMASFUZITO/HU  
 NORTHLAND PRODUCTS COMPANY, WATERLOO, IOWA/US  
 OILFINO MINERALÖL GMBH, PRISDORF/DE  
 ORLEN OIL SP. Z O.O., KRAKOW/PL  
 PAKELO MOTOR OIL, SAN BONIFACIO (VR)/IT  
 PANOLIN AG, MADETSWIL/CH  
 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  
 PHI OIL GMBH, ST. GEORGEN/AT  
 RAVENSBERGER SCHMIERSTOFFVERTRIEB GMBH, WERTHER/DE  
 SAVITA OIL TECHNOLOGIES LIMITED, MUMBAI/IN  
 SHELL INTERNATIONAL PETROLEUM COMP. LTD, LONDON/GB  
 SRS SCHMIERSTOFF VERTRIEB GMBH, SALZBERGEN/DE  
 TOTAL LUBRIFIANTS S.A., NANTERRE/FR  
 TOTAL LUBRIFIANTS S.A., NANTERRE/FR

**Produktbezeichnung (16E)**

ADDINOL GETRIEBEÖL GH 85W-90 LS  
 ARAL GETRIEBEÖL HYP LS 85W-90  
 AVIA HYPOID 90 LS  
 PENNASOL LIMITED SLIP HYPOID GEAR OIL LS SAE 90  
 AVISTA PEER EVO GL5 LS SAE 90  
 TECTROL MULTIGEAR LS 90  
 TECTROL MULTIGEAR LS 90  
 EVOLCA BGX 85W90  
 MOTOREX UNIVERSAL LS SAE 90  
 CASTROL AXLE Z LIMITED SLIP 90  
 CASTROL AXLE Z LIMITED SLIP 90  
 CASTROL AXLE Z LIMITED SLIP 85W-90  
 CASTROL TRANSMAX LIMITED SLIP Z 85W-90  
 GEARTEX LS 85W-90  
 GEARTEX LS SAE 85W-140  
 MOBILUBE LS 85W-90  
 AVIATICON HYPOID LS 90  
 FUCHS TITAN GEAR LS SAE 90  
 G-TRUCK LS 85W-140  
 G-TRUCK LS 85W-90  
 LOTOS TITANIS LS GL-5 SAE 85W-140  
 GULF GEAR LS 90  
 INA HIPENOL GTL LS 90  
 SERVO GEAR SUPER LS 90  
 JOHN DEERE GL-5 GEAR LUBRICANT W/LS ADD 85W-140  
 LIEBHERR GEAR BASIC 90 LS  
 MOL HYKOMOL LS 85W140  
 MOL HYKOMOL LS 85W90  
 POSI-GRIP JDZF 85W140  
 OILFINO VARIUS G 400LS 85W-90  
 PLATINUM GEAR LS 85W-140  
 UNIVERSAL GEAR EP LS SAE 85W/90  
 PANOLIN SUPER DUTY LS 90  
 GALP TRANSOIL HP LS 90  
 AMBRA AXF 80W-90 (SAE 80W-90)  
 AKCELA AXLEPOWER (SAE 80W-90)  
 AKROS AXLEGEAR 80W-90 (SAE 80W-90)  
 SUPERGEAR BRONZE 85W90 LS  
 RAVENOL SPERRDIFF.-GETR.-OEL LS 90  
 SAVSOL AUTOGEAR 85W140 LIMITED SLIP GL5  
 SHELL SPIRAX S3 ALS 85W- 90  
 SRS VIOLIN RSH  
 TOTAL DYNATRANS DA 85W-140  
 TOTAL DYNATRANS DA 80W-90

**ZF Freigabenummer**

ZF000629  
 ZF000465  
 ZF003689  
 ZF000844  
 ZF004776  
 ZF001167  
 ZF004895  
 ZF004736  
 ZF000727  
 ZF000281  
 ZF000307  
 ZF002044  
 ZF002178  
 ZF000810  
 ZF001686  
 ZF000031  
 ZF002301  
 ZF000651  
 ZF000561  
 ZF000937  
 ZF001135  
 ZF000891  
 ZF000424  
 ZF001445  
 ZF001313  
 ZF000845  
 ZF001075  
 ZF001114  
 ZF000051  
 ZF000740  
 ZF001459  
 ZF000027  
 ZF000396  
 ZF003410  
 ZF000546  
 ZF000781  
 ZF000782  
 ZF001004  
 ZF001180  
 ZF001857  
 ZF004813  
 ZF000442  
 ZF001512  
 ZF002309

**Schmierstoffklasse 16F**

Getriebeöl (Grundöl synthetisch)

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

**Hersteller (16F)**

ADDINOL LUBE OIL GMBH, LEUNA/DE  
 ARAL AG, BOCHUM/DE  
 BASF SE, LUDWIGSHAFEN/DE  
 BASF SE, LUDWIGSHAFEN/DE  
 BASF SE, LUDWIGSHAFEN/DE  
 BASF SE, LUDWIGSHAFEN/DE  
 BELGIN MADENI YAGLAR TIC. VE SAN. A.S., KOCAELI/TR  
 BLASER SWISSLUBE AG, HASLE-RÜEGSAU/CH  
 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  
 CEPSA COMERCIAL PETRÓLEO S.A.U., MADRID/ES  
 CEPSA COMERCIAL PETRÓLEO S.A.U., MADRID/ES  
 CHAMPION CHEMICALS N.V., HEMIKSEM/BE  
 CHEVRON LUBRICANTS, SAN RAMON, CA/US  
 CHEVRON LUBRICANTS, SAN RAMON, CA/US  
 CONDAT LUBRIFIANTS, CHASSE SUR RHONE/FR  
 DE OLIEBRON BV, ZWIJNDRECHT/NL  
 DE OLIEBRON BV, ZWIJNDRECHT/NL  
 ELLIS ENTERPRISES EAST D.O.O. KRUSEVAC, KRUŠEVAC/RS  
 ENI S.P.A., ROME/IT  
 EXXONMOBIL CORPORATION, HOUSTON, TX/US  
 EXXONMOBIL CORPORATION, HOUSTON, TX/US  
 EXXONMOBIL CORPORATION, HOUSTON, TX/US  
 EXXONMOBIL CORPORATION, HOUSTON, TX/US  
 EXXONMOBIL CORPORATION, HOUSTON, TX/US  
 FINKE MINERALÖLWERK GMBH, 27374 VISSELHÖVEDE/DE  
 FUCHS PETROLUB SE, MANNHEIM/DE  
 FUCHS PETROLUB SE, MANNHEIM/DE  
 FUCHS PETROLUB SE, MANNHEIM/DE  
 FUCHS PETROLUB SE, MANNHEIM/DE  
 FUCHS PETROLUB SE, MANNHEIM/DE  
 FUCHS PETROLUB SE, MANNHEIM/DE  
 FUCHS PETROLUB SE, MANNHEIM/DE  
 GAZPROMNEFT-LUBRICANTS, MOSCOW/RU  
 GEORG OEST MINERALÖLWERK GMBH & CO.KG, FREUDENSTADT/DE  
 GRUPA LOTOS S.A., GDANSK/PL  
 GULF OIL INTERNATIONAL, MUMBAI/IN  
 HUILES BERLIET S.A., SAINT-PRIEST/FR  
 INA MAZIVA LTD., ZAGREB/HR  
 KUWAIT PETROLEUM INTERNATIONAL LUBRICANT, ANTWERP/NL  
 KUWAIT PETROLEUM INTERNATIONAL LUBRICANT, ANTWERP/NL  
 KUWAIT PETROLEUM INTERNATIONAL LUBRICANT, ANTWERP/NL  
 LIEBHERR HYDRAULIKBAGGER GMBH, KIRCHDORF/DE  
 LIQUI MOLY GMBH, ULM/DE  
 MEGUIN GMBH & CO. KG, SAARLOUIS/DE  
 MINERVA-OIL SAS, MEUZAC/FR  
 MOL-LUB KFT, ALMASFUZITO/HU  
 MOOVE LUBRICANTS, GRAVESEND/GB  
 MOTUL SA, AUBERVILLIERS/FR  
 NIS AD, NOVI SAD/RS  
 OEL-BRACK AG, HUNZENSCHWIL/CH  
 OOO "LLK-INTERNATIONAL", MOSCOW/RU  
 OOO "LLK-INTERNATIONAL", MOSCOW/RU  
 OOO "LLK-INTERNATIONAL", MOSCOW/RU  
 OY TEBOIL AB, HELSINKI/FI  
 PAKELO MOTOR OIL, SAN BONIFACIO (VR)/IT  
 PANOLIN AG, MADETSWIL/CH  
 PANOLIN AG, MADETSWIL/CH  
 PETROGAL S.A., LISBOA/PT  
 PETROL OFISI A.S., ISTANBUL/TR  
 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  
 PHI OIL GMBH, ST. GEORGEN/AT  
 RAVENSBERGER SCHMIERSTOFFVERTRIEB GMBH, WERTHER/DE  
 REPSOL LUBRICANTES Y ESPECIALIDADES, S.A, MADRID/ES  
 ROLF LUBRICANTS GMBH, LEVERKUSEN/DE  
 SASOL ENERGY, JOHANNESBURG/ZA  
 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  
 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  
 TOTAL LUBRIFIANTS S.A., NANTERRE/FR  
 TOTAL LUBRIFIANTS S.A., NANTERRE/FR

**Produktbezeichnung (16F)**

ADDINOL GETRIEBEÖL GH 75 W 90 SL  
 ARAL GETRIEBEÖL SNA-E 75W-90  
 EMGARD UAF 4209  
 EMGARD RW-A, SAE 75W-90  
 EMGARD HP 75W-90  
 EMGARD UAF 7105  
 BELGIN LUBEX MITRAS AX SYN ULTRA 75W-90  
 EVOLCA SGP 75W90  
 BP ENERGEGEAR SHX-M 75W-90  
 UNISYNT ZX SAE 75W90  
 YORK 896 75W90  
 PENTA TL SAE 75W/90  
 SYNTRAX UNIVERSAL PLUS 75W-90  
 CASTROL TRANSMAX UNIVERSAL LL 75W-90  
 CEPSA TRANSMISIONES EP FE+LD 75W-90  
 MAN SUPER AXLE 3343 75W-90  
 CHAMPION OEM SPECIFIC 75W90 GL 5  
 DELO SYN-GEAR XS 75W-140  
 DELO SYN-TDL 75W-90  
 GEAR TXS 75W90  
 TOR UNI GEAR LD 75W90  
 TOR UNI GEAR 75W110 LD  
 MULTIHIPO 75W-90 SINT  
 ENI ROTRA LSX 75W-90  
 MOBILUBE 1 SHC 75W-90  
 MOBIL DELVAC SYNTHETIC GEAR OIL 75W-90  
 MOBIL DELVAC SYNTHETIC GEAR OIL 80W-140  
 MOBIL DELVAC 1 GEAR OIL 75W-90  
 MOBIL DELVAC 1 GEAR OIL 80W-140  
 AVIATICON FINKOGEAR PREMIUM 75W-90  
 FUCHS TITAN CYTRAC HSY SAE 75W-90  
 FUCHS TITAN CYTRAC RR SAE 75W-90  
 GEARWAY S5 75W-90  
 FUCHS TITAN CYTRAC TD SAE 75W-90  
 PENTOSIN GEAR PRO SAE 75W-90  
 PENTOSIN GEAR ULTRA SAE 75W-90  
 G-BOX GL-4/GL-5 75W-90  
 OEST SYNTH GETRIEBEÖL SAE 75W-90  
 TITANIS SUPER GL-5 75W/90  
 GULF SYNGEAR 75W-90  
 RTO LONGEVIA TCX ECO 75W-90  
 INA HIPENOL SHD 75W-90  
 Q8 TRANS XGS 75W-90  
 Q8 TRANS XGR 75W-140  
 Q8 T 66 SAE 75W-110  
 LIEBHERR SYNTOGEAR PLUS 75W-90  
 LIQUI MOLY VOLLSYN. HYPOID GETR.ÖL TRUCK (75W-90)  
 MEGOL GETRIEBEÖL TRUCK-SYNTH SAE 75W-90  
 PBH EP 75W-90 TDL  
 MOL HYKOMOL TDL 75W90  
 COMMA PRO EP 75W-90 TDL  
 MOTUL GEAR SYNTH TDL 75W-90  
 NISOTEC HIPO SINT TDL SAE 75W-90  
 MIDLAND SENSOGEAR 75W-90  
 LUKOIL TRANSMISSION SYNTH BSX 75W-90  
 LUKOIL TRANSMISSION UNI S 75W-90  
 LUKOIL TRANSMISSION SYNTH BSX 75W-90  
 TEBOIL HYPOID SAE 75W-90  
 GLOBAL MULTIGEAR TS SAE 75W/90  
 PANOLIN SUPER DUTY SYNTH 75W/140  
 PANOLIN SUPER DUTY SYNTH 75W/90  
 GALP TRANSVEX TDL 75W90  
 MAXIGEAR D 75W-90  
 TUTELA TRANSMISSION X-ROAD (75W-140)  
 TUTELA TRANSMISSION FE-AXLE (SAE 75W-90)  
 TUTELA TRANSMISSION STARGEAR AX-ED (SAE 75W-90)  
 PETRONAS TUTELA AXLE 700 EHD 75W-90  
 PETRONAS TUTELA AXLE 700 EHD 75W-140  
 UNIGEAR GOLD 75W90  
 UNIGEAR GOLD 75W90  
 RAVENOL TDG 75W-110  
 REPSOL CARTAGO FE LD 75W90  
 ROLF TRANSMISSION S9 AGE 75W-90  
 SYN GEAR DIFFERENTIAL OIL 75W-90  
 SHELL SPIRAX S6 AXME 75W-90  
 SHELL SPIRAX S6 AXME 75W-90  
 SHELL SPIRAX S 75W-140  
 SHELL SPIRAX S6 AXME 75W-90  
 SHELL SPIRAX S6 ADME 75W- 90  
 SHELL SPIRAX S6 AXME 75W-140  
 SINOPEC GREATWALL VT 75W/90  
 SRS GETRIEBEFLUID SXL 75W-90  
 ELF TRANSELF SYNTHSE FE 75W-90  
 TOTAL TRANSMISSION DUAL 9 FE 75W-90

**ZF Freigabenummer**

ZF002260  
 ZF000142  
 ZF000363  
 ZF000917  
 ZF001716  
 ZF001876  
 ZF005978  
 ZF004734  
 ZF000208  
 ZF000354  
 ZF000550  
 ZF003411  
 ZF001471  
 ZF002144  
 ZF000086  
 ZF000965  
 ZF003554  
 ZF002274  
 ZF003353  
 ZF000829  
 ZF000964  
 ZF000968  
 ZF000653  
 ZF000860  
 ZF000041  
 ZF000763  
 ZF000769  
 ZF001681  
 ZF001682  
 ZF002249  
 ZF000642  
 ZF000732  
 ZF001030  
 ZF003341  
 ZF004930  
 ZF004931  
 ZF000962  
 ZF000491  
 ZF000356  
 ZF000863  
 ZF001566  
 ZF000977  
 ZF000179  
 ZF000853  
 ZF000926  
 ZF001972  
 ZF001347  
 ZF001291  
 ZF004934  
 ZF003365  
 ZF003420  
 ZF000825  
 ZF002038  
 ZF003680  
 ZF001763  
 ZF001769  
 ZF005999  
 ZF001969  
 ZF001224  
 ZF000434  
 ZF000462  
 ZF000980  
 ZF001591  
 ZF000839  
 ZF001199  
 ZF001738  
 ZF003639  
 ZF003685  
 ZF001203  
 ZF003606  
 ZF001438  
 ZF000451  
 ZF003626  
 ZF000702  
 ZF000016  
 ZF001262  
 ZF001380  
 ZF001433  
 ZF003334  
 ZF004860  
 ZF000527  
 ZF001655  
 ZF001555  
 ZF001771

**Hersteller (16F)**

VALVOLINE EUROPE, DORDRECHT/NL  
VALVOLINE EUROPE, DORDRECHT/NL  
VALVOLINE EUROPE, DORDRECHT/NL  
VEEDOL INTERNATIONAL LIMITED, GLASGOW/GB  
WOLF OIL CORPORATION N.V., HEMIKSEM/BE  
YACCO SAS, ST PIERRE LES ELBEUF/FR

**Produktbezeichnung (16F)**

VALVOLINE HEAVY DUTY TDL PRO 75W-90  
VALVOLINE HEAVY DUTY AXLE OIL PRO 75W-140  
NESTE PRO AXLE TDL 75W-90  
VEEDOL TRANSMISSION SYNTHETIC LD 75W-90  
WOLF OFFICIALTECH 75W90 GL 5  
BVX 1000 75W-90

**ZF Freigabenummer**

ZF001283  
ZF001874  
ZF003631  
ZF001629  
ZF003525  
ZF001612

**Schmierstoffklasse 16G**

Getriebeöl mit LS Zusatz (Grundöl synthetisch)

Viskositätsklassen: 75W-90 / 75W-110 / 75W-140

**Hersteller (16G)**

ARAL AG, BOCHUM/DE  
CASTROL LTD, LONDON/GB  
CASTROL LTD, LONDON/GB  
EXXONMOBIL CORPORATION, HOUSTON, TX/US

**Produktbezeichnung (16G)**

ARAL GETRIEBEÖL BS-LSX 75W-140  
CASTROL SYNTRAX LIMITED SLIP 75W-140  
CASTROL TRANSMAX LIMITED SLIP LL 75W-140  
GEARLUBE VS 500

**ZF Freigabenummer**

ZF000140  
ZF000269  
ZF002141  
ZF000851

**Schmierstoffklasse 16K**

Getriebeöl der Viskositätsklassen: SAE 75W-80

**Hersteller (16K)**

ADDINOL LUBE OIL GMBH, LEUNA/DE  
 ARAL AG, BOCHUM/DE  
 BAYWA AG MÜNCHEN, MÜNCHEN/DE  
 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  
 CEPSA COMERCIAL PETROLIO S.A.U., MADRID/ES  
 CHEVRON LUBRICANTS, SAN RAMON, CA/US  
 CHEVRON LUBRICANTS, SAN RAMON, CA/US  
 CONDAT LUBRIFIANTS, CHASSE SUR RHONE/FR  
 DE OLIEBRON BV, ZWIJNDRECHT/NL  
 DEUTSCHE ÖLWERKE LUBMIN, LUBMIN/DE  
 DONGFENG COMMERCIAL VEHICLE CO. LTD, HUBEI/CN  
 ENI S.P.A., ROME/IT  
 EUROPART TRADING GMBH, HAGEN/DE  
 EXXONMOBIL CORPORATION, HOUSTON, TX/US  
 EXXONMOBIL CORPORATION, HOUSTON, TX/US  
 EXXONMOBIL CORPORATION, HOUSTON, TX/US  
 FINKE MINERALÖLWERK GMBH, 27374 VISSELHÖVEDE/DE  
 FUCHS PETROLUB SE, MANNHEIM/DE  
 FUCHS PETROLUB SE, MANNHEIM/DE  
 FUCHS PETROLUB SE, MANNHEIM/DE  
 FUCHS PETROLUB SE, MANNHEIM/DE  
 FUCHS PETROLUB SE, MANNHEIM/DE  
 FUCHS PETROLUB SE, MANNHEIM/DE  
 FUCHS PETROLUB SE, MANNHEIM/DE  
 GAZPROMNEFT-LUBRICANTS, MOSCOW/RU  
 GAZPROMNEFT-LUBRICANTS, MOSCOW/RU  
 GULF OIL INTERNATIONAL, MUMBAI/IN  
 GULF OIL INTERNATIONAL, MUMBAI/IN  
 GULF WESTERN OIL (AUST) PTY LTD, ST MARYS/AT  
 IGOL FRANCE, AMIENS/FR  
 INA MAZIVA LTD., ZAGREB/HR  
 KUWAIT PETROLEUM INTERNATIONAL LUBRICANT, ANTWERP/NL  
 KUWAIT PETROLEUM INTERNATIONAL LUBRICANT, ANTWERP/NL  
 KUWAIT PETROLEUM INTERNATIONAL LUBRICANT, ANTWERP/NL  
 LIQUI MOLY GMBH, ULM/DE  
 MEGUIN GMBH & CO. KG, SAARLOUIS/DE  
 MINERVA-OIL SAS, MEUZAC/FR  
 MOL-LUB KFT, ALMASFUZITO/HU  
 MOTUL SA, AUBERVILLIERS/FR  
 OLIPES S.L., CAMPO REAL - MADRID/ES  
 OOO "LLK-INTERNATIONAL", MOSCOW/RU  
 OOO "LLK-INTERNATIONAL", MOSCOW/RU  
 OY TEBOIL AB, HELSINKI/FI  
 PAKELO MOTOR OIL, SAN BONIFACIO (VR)/IT  
 PAZ LUBRICANTS & CHEMICALS, HAIFA/IL  
 PETRO-CANADA LUBRICANTS INC., MISSISSAUGA, ONTARIO/CA  
 PETROBRAS DISTRIBUIDORA S.A., DUQUE DE CAXIAS/BR  
 PETROCHINA LUBRICANT COMPANY, BEIJING/CN  
 PETROGAL S.A., LISBOA/PT  
 PETROL OFISI A.S., ISTANBUL/TR  
 PETROMIN LUBRICANTS, JEDDAH/SA  
 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  
 RALOY LUBRICANTES, S.A. DE C.V., SANTIAGO TIANGUISTEN/MX  
 RAVENSBERGER SCHMIERSTOFFVERTRIEB GMBH, WERTHER/DE  
 REPSOL LUBRICANTES Y ESPECIALIDADES, S.A, MADRID/ES  
 ROLF LUBRICANTS GMBH, LEVERKUSEN/DE  
 S-OIL CORPORATION, SEOUL/KR  
 SASOL ENERGY, JOHANNESBURG/ZA  
 SHELL INTERNATIONAL PETROLEUM COMP. LTD, LONDON/GB  
 SHELL INTERNATIONAL PETROLEUM COMP. LTD, LONDON/GB  
 SINOPEC LUBRICANT CO., LTD., BEIJING/CN  
 SINOPEC LUBRICANT CO., LTD., BEIJING/CN  
 SK LUBRICANTS, SEOUL/KR  
 TAMOIL ITALIA SPA, MILANO/IT  
 TIDE WATER OIL CO. (INDIA) LTD., NAVI MUMBAI/IN  
 TONGYI PETROLEUM CHEMICAL CO., LTD., BEIJING/CN  
 TOTAL LUBRIFIANTS S.A., NANTERRE/FR  
 UNIL OPAL, SAUMUR/FR  
 VALVOLINE EUROPE, DORDRECHT/NL  
 VALVOLINE EUROPE, DORDRECHT/NL  
 YACCO SAS, ST PIERRE LES ELBEUF/FR  
 ZELLER+GMELIN GMBH&CO.KG, EISLINGEN/DE

**Produktbezeichnung (16K)**

ADDINOL GETRIEBEÖL GS 75W-80 SL  
 ARAL GETRIEBEOEL SNS 75W-80  
 TECTROL SYNTOGEAR MA 7580  
 YORK 994  
 MOTOREX PRISMA TF SAE 75W/80  
 MOTOREX/YORK PRISMA TF SAE 75W/80  
 CASTROL SYNTRANS Z 75W-80  
 CASTROL TRANSMAX MANUAL Z 75W-80  
 CASTROL SYNTRANS Z 75W-80  
 TRANSMAX MANUAL Z 75W-80  
 CEPSA TRANSMISIONES FE+LD 75W-80  
 DELO SYN-MTF XZ 75W-80  
 DELO SYN-MTF XZ 75W-80  
 GEAR TDS 75W80  
 TOR MT/LD GEAR OIL 75W80  
 AVENO TRUCK GEAR LONGLIFE 75W-80  
 DFCV-HDT 31  
 ENI ROTRA MULTIGEAR 75W-80  
 EUROPART SYNTHOGEAR INT. 75W80  
 MOBIL DELVAC XHP TRANSMISSION OIL 75W-80  
 MOBIL DELVAC 1 TRANSMISSION FLUID 75W-80  
 MOBIL DELVAC 1 TRANSMISSION FLUID 75W-80  
 AVIATICON FINKOGEAR MTF 75W-80  
 FUCHS TITAN CYTRAC MAN SYNTH SAE 75W-80  
 PENTOSIN TLD 75W-80  
 GEARWAY S4 LT 75W-80  
 GEARWAY S4 75W-80  
 FUCHS TITAN CYTRAC MAT SAE 75W-80  
 FUCHS TITAN CYTRAC MAT SAE 75W-80  
 FUCHS TITAN CYTRAC MAT SAE 75W-80  
 KAMAZ G-PROFI SERVICE LINE Z 75W-80  
 G-TRUCK Z 75W-80  
 GULF SYNGEAR FE 75W-80  
 GULF SYNGEAR FE 75W-80  
 ULTRA SHIFT M SYNTHETIC MANUAL TRANSMISSION FLUID  
 IGOL TRANSGEAR ZF PLUS 75W-80  
 INA TRANSMOL HD SAE 75W-80  
 Q8 T 60 NTECH SAE 75W-80  
 Q8 GEAR OIL V 75W-80  
 Q8 T 60 NTECH 75W-80  
 LIQUI MOLY TRUCK GETRIEBEÖL HC GL4 SAE 75W-80  
 MEGOL PREMIUM GETRIEBEOEL HC GL 4 75W80  
 PBH EP 75W-80 LD  
 MOL HYKOMOL SYNTRANS 75W80  
 MOTUL GEAR SYNTH XD 75W-80  
 MAXIGEAR TS 7400 - SAE 75W-80  
 LUKOIL TRANSMISSION LDI 75W-80  
 LUKOIL TRANSMISSION SYNTH MPV 75W-80  
 TEBOIL GEAR MTF-V  
 GOLDENGear LD PLUS SAE 75W-80  
 PAZ TRANS ULTRA 75W-80  
 TRAXON SYNTHETIC MTF 75W-80  
 LUBRAX GOLD XP SAE 75W-80  
 KUNLUN ZFGO 02L  
 GALP TRANSVEX TDL ULTRA 75W80  
 MAXIGEAR S 75W-80  
 PETROMIN GEAR BOX Z2 SAE 75W80  
 TUTELA TRANSMISSION FE-GEAR (SAE 75W-80)  
 PETRONAS TUTELA MTF 700 HD 75W-80  
 PETRONAS TUTELA MTF 700 HD 75W-80  
 TUTELA TRANSMISSION FE-GEAR (SAE 75W-80)  
 TUTELA TRANSMISSION FE-GEAR (SAE 75W-80)  
 KRÖNEN TRANSMISSION SYNTHETIC OIL 341  
 RAVENOL SSG SPEC SYNT LKW GETRIEBEÖL 75W-80  
 REPSOL CARTAGO CAJAS FE LD 75W80  
 ROLF TRANSMISSION S7 GE 75W-80  
 S-OIL 7 GEAR EP LL  
 SYN GEARBOX OIL 75W-80  
 SHELL SPIRAX S6 GXME 75W- 80  
 SHELL SPIRAX S6 GXME 75W- 80  
 SINOPEC GREATWALL MTF 02L 75W-80  
 SINOPEC GREATWALL MTF 02L 75W-80  
 SK GEAR EP 75W-80 ZF  
 TAMOIL TAMGEAR PLUS SAE 75W-80  
 VEEDOL MULTIGEAR LD 75W-80  
 TONGYI GEAR OIL MTF 75W-80  
 TOTAL TRANSMISSION GEAR 8 FE 75W-80  
 GERION LD 75W80  
 VALVOLINE HEAVY DUTY GEAR OIL PRO 75W-80 LD  
 NESTE PRO GEAR 75W-80  
 BVX Z 1000 75W-80  
 DIVINOL SYNTHOGEAR INT. 75W80

**ZF Freigabenummer**

ZF000974  
 ZF004763  
 ZF001935  
 ZF000735  
 ZF001660  
 ZF004756  
 ZF000219  
 ZF002214  
 ZF004749  
 ZF004760  
 ZF004812  
 ZF003600  
 ZF003601  
 ZF001040  
 ZF003596  
 ZF003546  
 ZF003558  
 ZF000861  
 ZF001875  
 ZF000089  
 ZF001683  
 ZF004802  
 ZF004856  
 ZF001140  
 ZF001423  
 ZF001708  
 ZF001710  
 ZF003373  
 ZF003374  
 ZF005980  
 ZF004804  
 ZF004929  
 ZF000683  
 ZF003697  
 ZF004901  
 ZF004731  
 ZF003344  
 ZF000324  
 ZF003669  
 ZF003670  
 ZF000693  
 ZF000394  
 ZF004923  
 ZF001064  
 ZF001987  
 ZF001439  
 ZF001767  
 ZF003412  
 ZF003339  
 ZF003619  
 ZF003387  
 ZF002286  
 ZF004854  
 ZF004848  
 ZF003595  
 ZF001590  
 ZF001967  
 ZF000530  
 ZF003684  
 ZF004781  
 ZF004782  
 ZF004796  
 ZF000596  
 ZF003704  
 ZF001673  
 ZF003676  
 ZF001263  
 ZF001472  
 ZF001481  
 ZF003530  
 ZF002047  
 ZF003393  
 ZF000779  
 ZF003701  
 ZF003727  
 ZF005952  
 ZF001779  
 ZF003526  
 ZF004783  
 ZF004784  
 ZF001042  
 ZF001679

**Schmierstoffklasse 16M****ATF****Hersteller (16M)**

ADDINOL LUBE OIL GMBH, LEUNA/DE  
 ALLEGHENY PETROLEUM, WILMERDING, PA/US  
 AMSOIL, INC., SUPERIOR, WI/US  
 AOCUSA, PICO RIVERA/US  
 ARAL AG, BOCHUM/DE  
 BASF SE, LUDWIGSHAFEN/DE  
 BP PLC., LONDON/GB  
 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  
 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/AT  
 H. BANTLEON GMBH / GESELLS. D. AVIA, ULM/DE  
 HI-TEC OILS, SMITHFIELD/AU  
 JOHN DEERE, MOLINE, ILLINOIS/US  
 MOTUL SA, AUBERVILLIERS/FR  
 OOO "LLK-INTERNATIONAL", MOSCOW/RU  
 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  
 PETROMIN LUBRICANTS, JEDDAH/SA  
 PETRONAS LUBRICANTS INTERNATIONAL SDN BH, KUALA LUMPUR/MY  
 PETRONAS LUBRICANTS INTERNATIONAL SDN BH, KUALA LUMPUR/MY  
 REPSOL LUBRICANTES Y ESPECIALIDADES, S.A, MADRID/ES  
 S.I.R.A.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., WARSZAWA/PL  
 TONGYI PETROLEUM CHEMICAL CO., LTD., BEIJING/CN  
 VALVOLINE AUSTRALIA PTY LTD, WETHERILL PARK, NSW/AU  
 VALVOLINE EUROPE, DORDRECHT/NL

**Produktbezeichnung (16M)**

ADDINOL ATF XN HD  
 ALTRA SHL EXTENDED DRAIN ZF 20C  
 TORQUE-DRIVE SYNTHETIC ATF  
 MV TYPE 20C ATF  
 ARAL GETRIEBEÖL ATF LD  
 EMGARD 2805  
 BP AUTRAN SYN 295  
 ATF VZ  
 YORK 886  
 CASTROL TRANSMAX Z  
 CASTROL TRANSYND  
 CASTROL TRANSMAX ATF Z  
 TES-295 SYN TRANSMISSION FLUID  
 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  
 MOTUL ATF HD  
 LUKOIL ATF SYNTH MN Z3  
 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  
 PETRONAS TUTELA ATF 900 HD  
 TUTELA ATF 900 HD  
 REPSOL MATIC SINTETICO  
 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  
 VALVOLINE HEAVY DUTY ATF PRO ECO

**ZF Freigabenummer**

ZF004913  
 ZF001756  
 ZF001841  
 ZF002208  
 ZF000144  
 ZF003370  
 ZF000197  
 ZF003369  
 ZF004907  
 ZF000221  
 ZF000226  
 ZF002158  
 ZF002298  
 ZF001685  
 ZF001827  
 ZF001330  
 ZF001797  
 ZF004900  
 ZF002288  
 ZF001669  
 ZF004851  
 ZF003587  
 ZF001302  
 ZF004737  
 ZF001726  
 ZF001748  
 ZF004791  
 ZF001893  
 ZF002003  
 ZF004738  
 ZF005936  
 ZF003586  
 ZF003709  
 ZF001091  
 ZF004870  
 ZF003345  
 ZF003347  
 ZF002213  
 ZF003378  
 ZF003488  
 ZF001871

**Schmierstoffklasse 16N**

ATF

**Hersteller (16N)**

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

**Produktbezeichnung (16N)**

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

**ZF Freigabenummer**

ZF000053  
ZF001483  
ZF001671

**Schmierstoffklasse 16P**

Getriebeöl der Viskositätsklasse: SAE 75W-80

**Hersteller (16P)**

ARAL AG, BOCHUM/DE  
ARAL AG, BOCHUM/DE  
CASTROL LTD, LONDON/GB  
CASTROL LTD, LONDON/GB  
CASTROL LTD, LONDON/GB  
CASTROL LTD, LONDON/GB  
CEPSA COMERCIAL PETRÓLEO S.A.U., MADRID/ES  
FUCHS PETROLUB SE, MANNHEIM/DE  
HUILES BERLIET S.A., SAINT-PRIEST/FR  
PETRONAS LUBRICANTS INTERNATIONAL SDN BH, KUALA LUMPUR/MY  
TOTAL LUBRIFIANTS S.A., NANTERRE/FR  
ZF FRIEDRICHSHAFEN AG, FRIEDRICHSHAFEN/DE

**Produktbezeichnung (16P)**

ARAL GETRIEBEÖL SNS-M 75W-80  
ARAL GETRIEBEÖL SNS-M 75W-80  
CASTROL SYNTRANS Z LONG LIFE 75W-80  
CASTROL TRANSMAX MANUAL Z LONG LIFE 75W-80  
CASTROL SYNTRANS Z LONG LIFE 75W-80  
CASTROL TRANSMAX MANUAL Z LONG LIFE 75W-80  
CEPSA TRANSMISIONES Z5 FE+LD 75W80  
FUCHS TITAN CYTRAC ULTRA SYNTH SAE 75W-80  
RTO LONGEVIA BZV ECO 75W-80  
TUTELA TRANSMISSION XT-D 540 (SAE 75W-80)  
TRAXIUM GEAR 9 FE 75W-80  
ZF ECOFLUID M SAE 75W-80

**ZF Freigabenummer**

ZF000130  
ZF004762  
ZF000609  
ZF002157  
ZF004748  
ZF004761  
ZF002240  
ZF001457  
ZF001260  
ZF000532  
ZF004874  
ZF002155



**Schmierstoffklasse 16Q**

**Hersteller (16Q)**

ZF FRIEDRICHSHAFEN AG, FRIEDRICHSHAFEN/DE

**Produktbezeichnung (16Q)**

ZF ECOFLUID LIFE PLUS

**ZF Freigabenummer**

ZF001719

**Schmierstoffklasse 16S****ATF****Hersteller (16S)**

ADDINOL LUBE OIL GMBH, LEUNA/DE  
 ALLEGHENY PETROLEUM, WILMERDING, PA/US  
 AMSOIL, INC., SUPERIOR, WI/US  
 AOCUSA, PICO RIVERA/US  
 ARAL AG, BOCHUM/DE  
 BASF SE, LUDWIGSHAFEN/DE  
 BP PLC., LONDON/GB  
 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  
 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/AT  
 H. BANTLEON GMBH / GESELLS. D. AVIA, ULM/DE  
 HI-TEC OILS, SMITHFIELD/AU  
 JOHN DEERE, MOLINE, ILLINOIS/US  
 KUWAIT PETROLEUM INTERNATIONAL LUBRICANT, ANTWERP/NL  
 LIQUI MOLY GMBH, ULM/DE  
 MOL-LUB KFT, ALMASFUZITO/HU  
 MOTUL SA, AUBERVILLIERS/FR  
 OOO "LLK-INTERNATIONAL", MOSCOW/RU  
 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  
 PETROMIN LUBRICANTS, JEDDAH/SA  
 PETRONAS LUBRICANTS INTERNATIONAL SDN BH, KUALA LUMPUR/MY  
 PETRONAS LUBRICANTS INTERNATIONAL SDN BH, KUALA LUMPUR/MY  
 REPSOL LUBRICANTES Y ESPECIALIDADES, S.A, MADRID/ES  
 S.I.R.A.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  
 TAMOIL ITALIA SPA, MILANO/IT  
 TEDEX S.A., WARSZAWA/PL  
 TONGYI PETROLEUM CHEMICAL CO., LTD., BEIJING/CN  
 VALVOLINE AUSTRALIA PTY LTD, WETHERILL PARK, NSW/AU  
 VALVOLINE EUROPE, DORDRECHT/NL

**Produktbezeichnung (16S)**

ADDINOL ATF XN HD  
 ALTRA SHL EXTENDED DRAIN ZF 20C  
 TORQUE-DRIVE SYNTHETIC ATF  
 MV TYPE 20C ATF  
 ARAL GETRIEBEÖL ATF LD  
 EMGARD 2805  
 BP AUTRAN SYN 295  
 ATF VZ  
 YORK 886  
 CASTROL TRANSMAX Z  
 CASTROL TRANSYND  
 CASTROL TRANSMAX ATF Z  
 TES-295 SYN TRANSMISSION FLUID  
 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  
 Q8 AUTO 15 S  
 LIQUI MOLY TOP TEC ATF 1700  
 MOL ATF 295  
 MOTUL ATF HD  
 LUKOIL ATF SYNTH MN Z3  
 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  
 PETRONAS TUTELA ATF 900 HD  
 TUTELA ATF 900 HD  
 REPSOL MATIC SINTETICO  
 SIROIL ATF MAXIMUM  
 SYN TRANSMISSION OIL VI  
 DURASHIFT ATF HDLD  
 SINOPEC GREATWALL FULLY SYNTHETIC ATF HD S  
 SINOPEC GREATWALL SYNTHETIC ATF HD  
 TAMOIL ATF LONG LIFE HD  
 TEDEX ATF SYNTHETIC (S)  
 LINGXIAN 10+ AUTOMATIC TRANSMISSION FLUID  
 HEAVY DUTY ATF PRO ECO PLUS  
 VALVOLINE HEAVY DUTY ATF PRO ECO

**ZF Freigabenummer**

ZF004913  
 ZF001756  
 ZF001841  
 ZF002208  
 ZF000144  
 ZF003370  
 ZF000197  
 ZF003369  
 ZF004907  
 ZF000221  
 ZF000226  
 ZF002158  
 ZF002298  
 ZF001685  
 ZF001827  
 ZF001330  
 ZF001797  
 ZF004900  
 ZF002288  
 ZF001669  
 ZF004851  
 ZF001635  
 ZF006000  
 ZF003361  
 ZF003587  
 ZF001302  
 ZF004737  
 ZF001726  
 ZF001748  
 ZF004791  
 ZF001893  
 ZF002003  
 ZF004738  
 ZF005936  
 ZF003586  
 ZF003709  
 ZF001091  
 ZF004870  
 ZF003345  
 ZF003347  
 ZF001672  
 ZF002213  
 ZF003378  
 ZF003488  
 ZF001871