



Inhaltsverzeichnis	Seite
1. Freigegebene Schmierstoffklassen	1
2. Ölstandskontrolle und Ölwechselintervalle	1
3. Tieftemperaturgrenzen	2
4. Obere Temperaturgrenzen	2
5. Erklärung von Fußnoten und Anmerkungen	2
6. Schmierstoffklassen und freigegebene Handelsprodukte	3

1. Freigegebene Schmierstoffklassen

Produktgruppen	Schmierstoffklassen für die Servicebefüllung ⁽¹⁾	
	Normaler Einsatz ⁽²⁾	Schwerer Einsatz ⁽³⁾
VG750, VG754 VG1200, VG1600/300, VG1600/396 VG2000/300, VG2000/396, VG2010, VG2700, VG2700 VG3800	19A / 19B / 19C	19B / 19C
DR500, DR1600, DR1610, DR1620	19A / 19B / 19C	19B / 19C





2. Ölstandskontrolle und Ölwechselintervalle

	Normaler Einsatz ⁽²⁾	Schwerer Einsatz ⁽³⁾
Ölstandskontrolle	10.000 km	10.000 km
Ölwechsel und Reinigung Entlüfter	60.000 km / 1 Jahr ⁽⁴⁾	20.000 km / 1 Jahr ⁽⁴⁾

Die Schmierstoffliste TE-ML 19, **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

3. Tieftemperaturgrenzen

Viskositätsklasse	Einsatz bei Außentemperaturen
SAE 75W-90, 75W-110, 75W-140	- 40°C 
SAE 80W-90	- 26°C 
SAE 85W-90	- 12°C 
SAE 90	- 5°C 

4. Obere Temperaturgrenzen

Schmierstoffklasse	Dauerhaft zulässige maximale Ölsumpftemperatur ⁽⁵⁾
19A, 19B	110 °C
19C	120 °C

5. Erklärung von Fußnoten und Anmerkungen

Fußnoten

- (1) Freigegebene Handelsprodukte siehe Folgeseiten.
- (2) Normaler Einsatz: gemischter Straßen- und Geländefahrbetrieb.
- (3) Schwerer Einsatz: überwiegend Geländefahrbetrieb (hohe Fahrwiderstände, hohe Lasten, geringe Geschwindigkeiten) sowie Sonderanwendungen (z.B. Schwerlastfahrzeuge, Kranfahrzeuge, Feuerwehrfahrzeuge, ...).
- (4) Ölwechsel erforderlich, je nach dem was zuerst eintritt.
- (5) Bei dauerhafter Überschreitung der zulässigen maximalen Ölsumpftemperatur ist eine Zusatzkühlung erforderlich.

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.

6. Schmierstoffklassen und freigegebene Handelsprodukte

Schmierstoffklasse 19A

Getriebeöle

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

Hersteller (19A)

ADDINOL LUBE OIL GMBH, LEUNA/DE
 AVISTA OIL REFINING & TRADING DEUTSCHLAN, UETZE/DE
 BAHRAIN PETROLEUM COMPANY, AWALI /BH
 CEPESA COMERCIAL PETRÓLEO, MADRID/ES
 CHEVRON LUBRICANTS, SAN RAMON, CA/US
 CHEVRON LUBRICANTS, SAN RAMON, CA/US
 CLAAS KGAA MBH, HARSEWINKEL/DE
 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
 HARMS MINERALÖLE, PRISDORF/DE
 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
 MEGUIN GMBH & CO. KG, SAARLOUIS/DE
 NESTE MARKKINOINTI OY, ESPOO/FI
 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
 SHELL INTERNATIONAL PETROLEUM COMP. LTD, LONDON/GB
 SK LUBRICANTS, SEOUL/KR
 SRS SCHMIERSTOFF VERTRIEB GMBH, SALZBERGEN/DE
 SRS SCHMIERSTOFF VERTRIEB GMBH, SALZBERGEN/DE
 TOTAL LUBRIFIANTS S.A., NANTERRE/FR
 TOTAL LUBRIFIANTS S.A., NANTERRE/FR
 TOTAL LUBRIFIANTS S.A., NANTERRE/FR
 UNIL OPAL, SAUMUR/FR

Produktbezeichnung (19A)

ADDINOL GETRIEBEÖL GS 80W-90
 PENNASOL MULTIPURPOSE GEAR OIL GL 4 SAE 90
 SPAREX HP 90 GL-4
 CEPESA TRANSMISIONES 80W-90
 TRANSLUBE LD SAE 90
 GEARTEX EP-A 80W-90
 CLAAS AGRISHIFT MT 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
 OILFINO VARIUS G 300 SAE 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
 MEGOL MEHRZWECKGETRIEBEOEL GL 4 SAE 85W-90
 NESTE GEAR EP 80W-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
 SHELL SPIRAX S3 G 80W-90
 SK GEAR EP 80W-90 ZF
 SRS WIOLIN MEHRZWECK-GETRIEBEÖL 80W-90
 SRS WIOLIN MEHRZWECK-GETRIEBEÖL 90
 TOTAL EP 85W-90
 TOTAL TRANSMISSION GEAR 7 80W-90
 ELF TRANSELF EP 80W-90
 GEAR EP 80W90

ZF Freigabenummer

ZF000701
 ZF000679
 ZF001694
 ZF000023
 ZF000801
 ZF000804
 ZF002074
 ZF000622
 ZF000525
 ZF000949
 ZF000428
 ZF000471
 ZF000684
 ZF000874
 ZF000875
 ZF000893
 ZF001034
 ZF000739
 ZF001526
 ZF001447
 ZF001448
 ZF001449
 ZF000111
 ZF001999
 ZF001080
 ZF000500
 ZF001477
 ZF000768
 ZF001109
 ZF000633
 ZF001298
 ZF000715
 ZF000440
 ZF000445
 ZF001572
 ZF001772
 ZF002068
 ZF001051

Schmierstoffklasse 19B**Getriebeöl**

Viskositätsklassen: SAE 75W-90 / 80W-90 / 85W-90 / 90

Hersteller (19B)

ADDINOL LUBE OIL GMBH, LEUNA/DE
 ADDINOL LUBE OIL GMBH, LEUNA/DE
 ADDINOL LUBE OIL GMBH, LEUNA/DE
 ARAL AG, BOCHUM/DE
 ARAL AG, BOCHUM/DE
 ARAL AG, BOCHUM/DE
 AVISTA OIL REFINING & TRADING DEUTSCHLAN, UETZE/DE
 AVISTA OIL REFINING & TRADING DEUTSCHLAN, UETZE/DE
 BAHRAIN PETROLEUM COMPANY, AWALI /BH
 BAHRAIN PETROLEUM COMPANY, AWALI /BH
 BAYWA AG MÜNCHEN, MÜNCHEN/DE
 BAYWA AG MÜNCHEN, MÜNCHEN/DE
 BP PLC., LONDON/GB
 BP PLC., LONDON/GB
 BP PLC., LONDON/GB
 BP PLC., LONDON/GB
 BUCHER AG LANGENTHAL, LANGENTHAL/CH
 BUCHER AG LANGENTHAL, LANGENTHAL/CH
 BUCHER AG LANGENTHAL, LANGENTHAL/CH
 CASTROL LTD, LONDON/GB
 CASTROL LTD, LONDON/GB
 CASTROL LTD, LONDON/GB
 CASTROL LTD, LONDON/GB
 CASTROL LTD, LONDON/GB
 CEPSA COMERCIAL PETRÓLEO, MADRID/ES
 CEPSA COMERCIAL PETRÓLEO, MADRID/ES
 CEPSA 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
 CHEVRON LUBRICANTS, SAN RAMON, CA/US
 CHEVRON LUBRICANTS, SAN RAMON, CA/US
 CHEVRON LUBRICANTS, SAN RAMON, CA/US
 CYCLON HELLAS SA, ATHENS/GR
 DE OLIEBRON BV, ZWIJNDRECHT/NL
 DEUTSCHE PENTOSIN WERKE GMBH, WEDEL/DE
 DEUTSCHE PENTOSIN WERKE GMBH, WEDEL/DE
 EXXONMOBIL CORPORATION, HOUSTON, TX/US
 EXXONMOBIL CORPORATION, HOUSTON, TX/US
 EXXONMOBIL CORPORATION, HOUSTON, TX/US
 FABRIKA MAZIVA FAM AD, KRUŠEVAC/RS
 FABRIKA MAZIVA FAM AD, KRUŠEVAC/RS
 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
 GAZPROMNEFT-LUBRICANTS, MOSCOW/RU
 GAZPROMNEFT-LUBRICANTS, MOSCOW/RU
 GEORG OEST MINERALÖLWERK GMBH & CO.KG, FREUDENSTADT/DE
 GEORG OEST MINERALÖLWERK GMBH & CO.KG, FREUDENSTADT/DE
 GERMAN MIRROR LUBRICANTS AND GREASES, SHARJAH/AE
 GERMAN MIRROR LUBRICANTS AND GREASES, SHARJAH/AE
 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
 GULF OIL INTERNATIONAL, MUMBAI/IN
 GULF OIL INTERNATIONAL, MUMBAI/IN
 GULF OIL INTERNATIONAL, MUMBAI/IN
 GULF OIL INTERNATIONAL, MUMBAI/IN
 HARMS MINERALÖLE, PRISDORF/DE
 HILL CORPORATION, SHYMKENT/KZ
 HUILES BERLIET S.A., SAINT-PRIEST/FR
 HUILES BERLIET S.A., SAINT-PRIEST/FR
 IGOL FRANCE, AMIENS/FR
 IGOL FRANCE, AMIENS/FR
 INA MAZIVA LTD., ZAGREB/HR
 INA MAZIVA LTD., ZAGREB/HR
 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
 LIQUI MOLY GMBH, ULM/DE
 MEGUIN GMBH & CO. KG, SAARLOUIS/DE
 MEGUIN GMBH & CO. KG, SAARLOUIS/DE
 MEGUIN GMBH & CO. KG, SAARLOUIS/DE
 MOL-LUB KFT, ALMASFUZITO/HU
 MOL-LUB KFT, ALMASFUZITO/HU
 MORRIS LUBRICANTS, SHREWSBURY/GB

Produktbezeichnung (19B)

ADDINOL GETRIEBEÖL GH 85W-90
 ADDINOL GETRIEBEÖL GH 80W-90
 ADDINOL GETRIEBEÖL GX 80W-90 ML
 ARAL GETRIEBEÖL SNA-D 80W-90
 ARAL GETRIEBEÖL EP PLUS 80W-90
 ARAL GETRIEBEÖL HYP 85W-90
 PENNASOL HYPOID GEAR OIL GL 5 SAE 90
 PENNASOL MULTIGRADE HYPOID GEAR OIL GL 5 SAE 80W90
 SPAREX EP 80W-90 GL-5
 SPAREX EP 90 GL-5
 TECTROL MULTIGEAR HYP 90
 TECTROL MULTIGEAR PLUS 8090
 BP ENERGEGEAR HT 80W-90
 BP ENERGEGEAR HYPO XL 80W-90
 BP ENERGEGEAR HYPO 90
 BP ENERGEGEAR HYPO 80W-90
 GEAR ZX TP SAE 80W/90
 UNIVERSAL SAE 80W/90
 GEAR OIL HYPOID SAE80W/90
 CASTROL SYNTRAX UNIVERSAL 80W-90
 CASTROL AXLE LONG DRAIN 80W-90
 CASTROL AXLE EPX 90
 CASTROL AXLE EPX 80W-90
 CASTROL AXLE EPX 80W-90
 CEPSA TRANSMISIONES EP 80W-90
 CEPSA TRANSMISIONES EP 90
 MAN SUPER AXLE 342-M2
 HYPOID LD SAE 85W-90
 GEARTEX EP-B 85W-90
 GEARTEX EP-C 80W-90
 MULTIGEAR 80W-90
 RPM UNIVERSAL GEAR LUBRICANT SAE 80W-90
 MULTIGEAR EP SAE 90
 GEAR EP GL-5 80W-90
 TOR SUPER GEAR OIL 80W90
 PENTOSIN GETRIEBEÖL O-226 80W-90
 PENTOSIN G5 85W-90
 MOBILUBE HD-A PLUS 80W-90
 MOBILUBE HD-A 85W-90
 MOBILUBE S 80W-90
 MULTIHIPO PLUS 80W-90
 MULTIHIPO 80W-90 F PLUS
 FUCHS TITAN GEAR HYP LD SAE 80W-90
 FUCHS TITAN SUPERGEAR SAE 80W-90
 FUCHS TITAN GEAR HYP SAE 90
 FUCHS TITAN SUPERGEAR MC SAE 80W-90
 G-TRUCK GL-4/GL-5 80W-90
 G-TRUCK GL-5 80W-90
 GAZPROMNEFT SUPER T-3 SAE 85W90
 GAZPROMNEFT GL-5 80W-90
 OEST GETRIEBEÖL FE SAE 80W-90 GL4/5
 OEST MEHRZWECK-GETRIEBEÖL SPEZIAL SAE 85W-90
 MIRR GEAR OIL API GL-5 SAE 80W90
 MIRR GEAR OIL API GL-5 SAE 85W90
 LOTOS TITANIS GL-5 80W-90
 TITANIS SUPER GL-5 80W-90
 GULF GEAR TDL 80W-90
 GULF GEAR DB 80W-90
 GULF GEAR DB 90
 GULF GEAR DB 85W-90
 GULF GEAR LD 80W-90
 GULF GEAR HD 85W-90
 GULF GEAR LD 80W-90
 OILFINO VARIUS G 500 80W-90
 FASTROIL TRANSMISSION I 80W-90 GL-5
 RTO HD 80W-90
 RTO LONGEVIA TC ECO 80W-90
 GEAR M 80W-90
 HYPOID B 85W-90
 INA HIPENOL GTL DB 90
 INA HIPENOL GTL HD 80W-90
 INA HIPENOL TDL 80W-90
 Q8 GEAR OIL XG SAE 80W-90
 Q8 T 55 SAE 80W-90
 Q8 T 55 SAE 90
 LIEBHERR GEAR HYPOID 90 EP
 LIQUI MOLY HYPOID-GETRIEBEÖL GL5 SAE 85W-90
 LIQUI MOLY HYPOID GETRIEBEÖL TDL SAE 80W-90
 MEGOL HYPOID-GETRIEBEÖL GL 5 SAE 85W-90
 MEGOL HYPOID-GETRIEBEÖL TDL 80W-90
 MEGOL HYPOID-GETRIEBEÖL GL 5 SAE 80W-90
 MOL HYKOMOL K 85W90
 MOL HYKOMOL ZF 80W90
 EP 80W-90 GEAR OIL

ZF Freigabenummer

ZF000555
 ZF000671
 ZF000672
 ZF000135
 ZF000460
 ZF000464
 ZF000680
 ZF000681
 ZF001692
 ZF001693
 ZF001159
 ZF001160
 ZF000200
 ZF000205
 ZF000828
 ZF001321
 ZF001721
 ZF002004
 ZF002005
 ZF000227
 ZF000229
 ZF000265
 ZF001320
 ZF001754
 ZF000084
 ZF000097
 ZF000966
 ZF000788
 ZF000806
 ZF000807
 ZF000812
 ZF001238
 ZF001243
 ZF001604
 ZF000963
 ZF001195
 ZF001422
 ZF000042
 ZF000668
 ZF000776
 ZF001086
 ZF001466
 ZF000645
 ZF000647
 ZF000656
 ZF000722
 ZF000554
 ZF000556
 ZF000946
 ZF001957
 ZF000565
 ZF000566
 ZF001731
 ZF001755
 ZF000923
 ZF001098
 ZF000780
 ZF000879
 ZF000886
 ZF000887
 ZF001134
 ZF001151
 ZF001950
 ZF000741
 ZF001009
 ZF001531
 ZF001564
 ZF001834
 ZF001835
 ZF000416
 ZF000417
 ZF000432
 ZF000094
 ZF000120
 ZF000122
 ZF000846
 ZF000695
 ZF001323
 ZF000069
 ZF001183
 ZF001998
 ZF001113
 ZF001118
 ZF000275

Hersteller (19B)

MOTUL SA, AUBERVILLIERS/FR
 NIS AD, NOVI SAD/RS
 NIS AD, NOVI SAD/RS
 NOVA STILMOIL SPA, MODENA/IT
 OMV PETROL OFISI A.S., ISTANBUL/TR
 OMV PETROL OFISI A.S., ISTANBUL/TR
 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
 PANOLIN AG, MADETSWIL/CH
 PANOLIN AG, MADETSWIL/CH
 PANOLIN AG, MADETSWIL/CH
 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
 PETROMIN CORPORATION, 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
 PRISTA OIL HOLDING EAD, RUSE/BG
 PRISTA OIL HOLDING EAD, RUSE/BG
 RAVENSBERGER SCHMIERSTOFFVERTRIEB GMBH, WERTHER/DE
 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
 RN-LUBRICANTS, LLC, MOSCOW/RU
 RN-LUBRICANTS, LLC, MOSCOW/RU
 RN-LUBRICANTS, LLC, MOSCOW/RU
 ROSTSELMASH HARVESTERS LTD, ROSTOV-ON-DON/RU
 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
 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
 SHELL INTERNATIONAL PETROLEUM COMP. LTD, LONDON/GB
 SRS SCHMIERSTOFF VERTRIEB GMBH, SALZBERGEN/DE
 SRS SCHMIERSTOFF VERTRIEB GMBH, SALZBERGEN/DE
 SRS SCHMIERSTOFF VERTRIEB GMBH, SALZBERGEN/DE
 SRS SCHMIERSTOFF VERTRIEB GMBH, SALZBERGEN/DE
 SRS SCHMIERSTOFF VERTRIEB GMBH, SALZBERGEN/DE
 SRS SCHMIERSTOFF VERTRIEB GMBH, SALZBERGEN/DE
 STATOIL LUBRICANTS, STOCKHOLM/SE
 TEDEX S.A., WARSZAWA/PL
 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
 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
 VALVOLINE AUSTRALIA PTY LTD, WETHERILL PARK, NSW/AU
 VALVOLINE EMEA, DORDRECHT/NL
 VALVOLINE EMEA, DORDRECHT/NL
 VIAL OIL LTD., FRYAZINO/RU
 YORK LUBRICANTS - GINOUVES SAS, LA GARDE/FR
 ZELLER+GMELIN GMBH&CO.KG, EISLINGEN/DE
 ZF FRIEDRICHSHAFEN AG, FRIEDRICHSHAFEN/DE

Produktbezeichnung (19B)

MOTUL TRANS MB 85W-90
 NISOTEC HIPO LD SAE 80W-90
 NISOTEC HIPO LD ZF SAE 80W-90
 GEARING PLUS 80W90
 MAXIGEAR EP-X 80W-90
 MAXIGEAR TECH EP-X 80W-90
 LUKOIL TRANSMISSION TM-5 SAE 90
 LUKOIL TRANSMISSION TM-5 85W-90
 LUKOIL TRANSMISSION TM-5 SAE 80W-90
 LUKOIL TRANSMISSION TM-5 SAE 85W-90
 LUKOIL TRANSMISSION TM-5 SAE 90
 LUKOIL TRANSMISSION B 85W-90
 LUKOIL TRANSMISSION UNI 80W-90
 OPET FULLGEAR HYP EP MT 90
 PLATINUM GEAR LL 80W-90
 PLATINUM GEAR GL-5 80W-90
 TEBOil HYPOID SAE 80W-90
 PANOLIN TOPGEAR 80W/90
 PANOLIN SUPER DUTY 90
 PANOLIN SUPER DUTY 80W/90
 TRAXON 80W-90
 LUBRAX TRM 5 SAE 90
 GALP TRANSOIL HP 80W90
 GALP TRANSOIL HP XT 80W90
 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)
 TUTELA TRANSMISSION STARGEAR AX (SAE 85W-90)
 ARBOR TRW 90 (SAE 80W-90)
 PRISTA EP 90
 PRISTA EP 80W-90
 RAVENOL HYPOID EPX GETR.-OEL 80W-90 GL5
 REPSOL CARTAGO EP SAE 90
 REPSOL CARTAGO EP MULTIGRADO SAE 80W90
 REPSOL CARTAGO LD 80W90
 TNK TRANS GIPOID 85W-90
 TNK TRANS GIPOID 85W-90
 TNK TRANS GIPOID 80W-90
 ROSNEFT KINETIC 80W-90
 ROSTSELMASH G-PROFI GRIP API GL-5 85W-90
 SHELL SPIRAX MB 90
 SHELL SPIRAX MB 90
 SHELL SPIRAX S3 AX 80W-90
 SHELL SPIRAX S3 AD 80W-90
 SHELL SPIRAX S3 AM 80W-90
 SHELL SPIRAX S4 AT 75W-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)
 SRS WIOLIN HYPOID-GETRIEBEÖL 80W-90
 SRS WIOLIN HYPOID-GETRIEBEÖL 90
 SRS GETRIEBEFLUID SML 80W-90
 SRS WIOLIN HL 5 SAE 80W-90
 SRS WIOLIN HL 5 SAE 85W-90
 GEARWAY G5 80W-90
 TEDEX SUPER GEAR OIL (TDL) SAE 80W-90
 TEXSA GEAR MULTI GL-5 90
 TEXSA GEAR MULTI GL-5 80W90
 TOTAL TRANSMISSION XPM 80W-90
 TOTAL EP-B 80W-90
 TOTAL TRANSMISSION AXLE 7 80W-90
 TOTAL TRANSMISSION AXLE 7 85W-90
 TOTAL TRANSMISSION AXLE 9 80W-90
 ELF TRANSELF TYPE B 90
 FINA PONTONIC MP 80W-90
 ELF TRANSELF TYPE B 80W-90
 ELAN TRANS EPR 80W-90
 GEAR ZF 80W90
 GEAR OIL GL-5 XTREME SAE 80W-90
 VALVOLINE HEAVY DUTY AXLE OIL PRO 80W-90 LD
 VALVOLINE HEAVY DUTY AXLE OIL PRO 80W-90
 CONSOL TRANS LUX 80W-90
 YORK 793 SAE 80W90
 DIVINOL MULTI-AXLE 80W90
 ZF-ECOFILUID X SAE 80W-90

ZF Freigabenummer

ZF000398
 ZF000490
 ZF001362
 ZF000916
 ZF001499
 ZF001665
 ZF001015
 ZF001230
 ZF001595
 ZF001596
 ZF001597
 ZF001762
 ZF001768
 ZF000503
 ZF000311
 ZF000502
 ZF001970
 ZF000423
 ZF001115
 ZF001117
 ZF000764
 ZF001475
 ZF000772
 ZF001981
 ZF001966
 ZF000007
 ZF000231
 ZF000232
 ZF000233
 ZF000516
 ZF000666
 ZF001016
 ZF001201
 ZF000378
 ZF000380
 ZF001110
 ZF000379
 ZF000623
 ZF001141
 ZF000749
 ZF001786
 ZF001787
 ZF001824
 ZF001839
 ZF000322
 ZF000323
 ZF001233
 ZF001237
 ZF001292
 ZF001301
 ZF001352
 ZF001353
 ZF001354
 ZF001619
 ZF001620
 ZF001621
 ZF000441
 ZF000444
 ZF000447
 ZF001911
 ZF001912
 ZF001036
 ZF001342
 ZF001941
 ZF001942
 ZF000484
 ZF001675
 ZF001770
 ZF001774
 ZF001778
 ZF002069
 ZF002070
 ZF002071
 ZF002072
 ZF000343
 ZF001720
 ZF001837
 ZF001869
 ZF000587
 ZF001129
 ZF001684
 ZF001266

Schmierstoffklasse 19C

Getriebeöl

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

Hersteller (19C)

ARAL AG, BOCHUM/DE
 ARAL AG, BOCHUM/DE
 BASF SE, LUDWIGSHAFEN/DE
 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
 CHEVRON LUBRICANTS, SAN RAMON, CA/US
 CONDAT LUBRIFIANTS, CHASSE SUR RHONE/FR
 DE OLIEBRON BV, ZWIJNDRECHT/NL
 DE OLIEBRON BV, ZWIJNDRECHT/NL
 DEEP OIL TRADING COMPANY LLP, LONDON/GB
 EXXONMOBIL CORPORATION, HOUSTON, TX/US
 EXXONMOBIL CORPORATION, HOUSTON, TX/US
 EXXONMOBIL CORPORATION, HOUSTON, TX/US
 EXXONMOBIL CORPORATION, HOUSTON, TX/US
 FABRIKA MAZIVA FAM AD, KRUŠEVAC/RS
 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
 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
 LIEBHERR HYDRAULIKBAGGER GMBH, KIRCHDORF/DE
 LIQUI MOLY GMBH, ULM/DE
 MEGUIN GMBH & CO. KG, SAARLOUIS/DE
 MOTUL SA, AUBERVILLIERS/FR
 NIS AD, NOVI SAD/RS
 OMV PETROL OFISI A.S., ISTANBUL/TR
 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
 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
 RAVENSBERGER SCHMIERSTOFFVERTRIEB GMBH, WERTHER/DE
 REPSOL LUBRICANTES Y ESPECIALIDADES, S.A, MADRID/ES
 SASOL OIL, RANDBURG/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
 SINOPEC LUBRICANT CO., LTD., BEIJING/CN
 SRS SCHMIERSTOFF VERTRIEB GMBH, SALZBERGEN/DE
 STATOIL LUBRICANTS, STOCKHOLM/SE
 TOTAL LUBRIFIANTS S.A., NANTERRE/FR
 TOTAL LUBRIFIANTS S.A., NANTERRE/FR
 TOTAL LUBRIFIANTS S.A., NANTERRE/FR
 TOTAL LUBRIFIANTS S.A., NANTERRE/FR
 VALVOLINE EMEA, DORDRECHT/NL
 VALVOLINE EMEA, DORDRECHT/NL
 VEEDOL INTERNATIONAL LIMITED, GLASGOW/GB
 VIAL OIL LTD., FRYAZINO/RU
 YACCO SAS, ST PIERRE LES ELBEUF/FR
 YORK LUBRICANTS - GINOUVES SAS, LA GARDE/FR

Produktbezeichnung (19C)

ARAL GETRIEBEÖL BS 75W-90
 ARAL GETRIEBEÖL SNA-E 75W-90
 EMGARD UAF 7105
 BP ENERGEGEAR SHX-M 75W-90
 UNISYNT ZX SAE 75W90
 CASTROL SYNTRAX LONG LIFE 75W-90
 SYNTRAX UNIVERSAL PLUS 75W-90
 CEPESA TRANSMISIONES EP FE+LD 75W-90
 MAN SUPER AXLE 3343 75W-90
 MULTIGEAR S 75W-90
 MULTIGEAR S 75W-140
 GEAR TXS 75W90
 TOR UNI GEAR LD 75W90
 TOR UNI GEAR 75W110 LD
 DRIVE RW FORCE S GL-5 75W-90
 MOBILUBE 1 SHC 75W-90
 MOBIL DELVAC SYNTHETIC GEAR OIL 75W-90
 MOBIL DELVAC 1 GEAR OIL 75W-90
 MULTIHIPO 75W-90 SINT
 FUCHS TITAN CYTRAC HSY SAE 75W-90
 FUCHS TITAN CYTRAC RR 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
 SYNTHEGEAR 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 GETRIEBEOEL TRUCK-SYNTH SAE 75W-90
 MOTUL GEAR SYNTH TDL 75W-90
 NISOTEC HIPO SINT TDL SAE 75W-90
 MAXIGEAR D 75W-90
 LUKOIL TRANSMISSION TM-4/5 75W-90
 LUKOIL TRANSMISSION UNI S 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
 TUTELA TRANSMISSION X-ROAD (75W-140)
 TUTELA TRANSMISSION STARGEAR AX-ED (SAE 75W-90)
 TUTELA TRANSMISSION FE-AXLE (SAE 75W-90)
 TUTELA TRANSMISSION STARGEAR AX-ED (SAE 75W-90)
 UNIGEAR GOLD 75W90
 RAVENOL TDG 75W-110
 REPSOL CARTAGO FE LD 75W90
 SYN GEAR DIFFERENTIAL OIL 75W-90
 SHELL SPIRAX S6 AXME 75W-90
 SHELL SPIRAX S6 AXME 75W-140
 SHELL SPIRAX S6 AXME 75W-90
 SHELL SPIRAX S 75W-140
 SHELL SPIRAX S6 AXME 75W-90
 SINOPEC GREATWALL VT 75W/90
 SRS GETRIEBEFLUID SXL 75W-90
 GEARWAY S5 75W-90
 TOTAL TRANSMISSION SYN FE 75W-90
 FINA PONTONIC FDL 75W-90
 ELF TRANSELF SYNTHSE FE 75W-90
 TOTAL TRANSMISSION DUAL 9 FE 75W-90
 VALVOLINE HEAVY DUTY TDL PRO 75W-90
 VALVOLINE HEAVY DUTY AXLE OIL PRO 75W-140
 VEEDOL TRANSMISSION SYNTHETIC LD 75W-90
 CONSOL TRANS LUX 75W-90
 BVX 1000 75W-90
 YORK 896 75W90

ZF Freigabenummer

ZF000133
 ZF000142
 ZF001876
 ZF000208
 ZF000354
 ZF000230
 ZF001471
 ZF000086
 ZF000965
 ZF000815
 ZF001638
 ZF000829
 ZF000964
 ZF000968
 ZF001453
 ZF000041
 ZF000763
 ZF001681
 ZF000653
 ZF000642
 ZF000732
 ZF000962
 ZF000491
 ZF000356
 ZF000863
 ZF001566
 ZF001087
 ZF000977
 ZF000179
 ZF000853
 ZF000926
 ZF001972
 ZF001347
 ZF001291
 ZF000825
 ZF002038
 ZF001591
 ZF001013
 ZF001769
 ZF001969
 ZF001224
 ZF000434
 ZF000462
 ZF000980
 ZF000839
 ZF001017
 ZF001199
 ZF001738
 ZF001203
 ZF001438
 ZF000451
 ZF000702
 ZF000016
 ZF000021
 ZF001262
 ZF001380
 ZF001433
 ZF000527
 ZF001655
 ZF001030
 ZF001514
 ZF001552
 ZF001555
 ZF001771
 ZF001283
 ZF001874
 ZF001629
 ZF000591
 ZF001612
 ZF000550