



Industrietechnik

## Achsen für Baumaschinen

## Schmierstoffliste TE-ML 05

### Inhaltsverzeichnis

### Seite

<a href="#">1. Aktuelle Produkte</a> .....	2
<a href="#">2. Nicht im Einzelnen aufgeführte Produkte</a> .....	3
<a href="#">3. Produkte Hydrauliköle</a> .....	3
<a href="#">4. Fettschmierstellen</a> .....	3
<a href="#">5. Ölwechselintervalle</a> .....	3
<a href="#">5.1 Erstölwechselintervall</a> .....	3
<a href="#">5.2 Folgeölwechselintervall</a> .....	4
<a href="#">6. Belastungsklassen</a> .....	4
<a href="#">7. Erklärung von Fußnoten und Anmerkungen</a> .....	4
<a href="#">8. Schmierstoffklassen und freigegebene Handelsprodukte</a> .....	5

Die Schmierstoffliste TE-ML 05, **Ausgabe 01.01.2024** ersetzt alle früheren Ausgaben. Die jeweils aktuelle Liste kann bei jeder ZF Kundendienststelle angefordert und im Internet unter [www.aftermarket.zf.com/de/schmierstoffe](http://www.aftermarket.zf.com/de/schmierstoffe) eingesehen werden.

**ZF Friedrichshafen AG**  
D-88038 Friedrichshafen  
[www.zf.com/contact](http://www.zf.com/contact)

**1. Aktuelle Produkte**








Produktgruppen	Baureihen	Schmierstoffklassen für die Service-Befüllung <sup>(1)</sup>
<b>Walzenzug</b>	MT-C 3035, MT-C 3065, MT-C 3075	<a href="#">ZF PowerFluid Gear LS</a> 05C / 05N
<b>Motorgrader</b>	MT-G 3070, MT-G 3075, MT-G 3080, MT-G 3085, MT-G 3090, WH-L3065, WH-L3075	<a href="#">ZF PowerFluid Plus</a> 05E / 05F / 05G
<b>Dumper</b>	Achse/Radkopf: MT-D 3105	<a href="#">ZF PowerFluid Gear LS</a> <a href="#">ZF PowerFluid Plus</a> 05C / 05E / 05F / 05G / 05N
	Bremse: MT-D 3105, WH-D 3105	<a href="#">ZF PowerFluid Plus</a> 05E / 05F / 05G
	Achseinsätze	<a href="#">ZF PowerFluid Gear LS</a> <a href="#">ZF PowerFluid Plus</a> 05C / 05E / 05F / 05G / 05N
	MT-D 3085 II, MT-D 3095 II	<a href="#">ZF PowerFluid Plus</a> 05E / 05F / 05G
<b>Radlader</b>	MT-L 3065, MT-L 3075, MT-L 3085, MT-L 3095, MT-L 3105, MT-L 3110, MT-L 3115, MT-L 3125, MT-L 3135 AP-410, AP-412, AP-L 3085, AP-L 3095	<a href="#">ZF PowerFluid Gear LS</a> <a href="#">ZF PowerFluid Plus</a> 05C / 05E / 05F / 05G / 05N
<b>Baggerlader</b>	Hinterachse: MT-B 3065, MT-B 3070, MT-2075, MT-2085	<a href="#">ZF PowerFluid Plus</a> 05E / 05F / 05G
	Vorderachse: MS-B 3025, MS-2045, MS-B 3035	<a href="#">ZF PowerFluid Gear LS</a> <a href="#">ZF PowerFluid Plus</a> 05C / 05E / 05F / 05G / 05N
<b>Teleskoplader</b>	MS-T 3045, MS-T 3055, MS-T 3060	<a href="#">ZF PowerFluid Plus</a> 05E / 05F / 05G
<b>Kompaktlader</b>	AV230	<a href="#">ZF PowerFluid Gear LS</a> 05A / 05C / 05N
	MT-L 3010, MT-L 3015, MT-L 3020, MT-L 3025, MT-L 3045, MT-L 3055 MS-L 3015	<a href="#">ZF PowerFluid Gear LS</a> <a href="#">ZF PowerFluid Plus</a> 05C / 05E / 05F / 05G / 05N
	MT-L 3010, MT-L 3015, MT-L 3020, MT-L 3025, MT-L 3045, MT-L 3055	<a href="#">ZF PowerFluid Plus</a> 05E / 05F / 05G
<b>Kompaktlader mit E-Antrieb</b>	MT-L 3010, MT-L 3015, MT-L 3020, MT-L 3025, MT-L 3045, MT-L 3055	<a href="#">ZF PowerFluid Plus</a> 05E / 05F / 05G
<b>Mobilbagger</b>	MS-E 3050, MT-E 3050, MS-E 3060, MT-E 3060, MS-E 3070, MT-E 3070	<a href="#">ZF PowerFluid Gear LS</a> <a href="#">ZF PowerFluid Plus</a> 05C / 05E / 05F / 05G / 05N Für direkt angebaute HL Getriebe ist die TE-ML 07 zu beachten

## 2. Nicht im Einzelnen aufgeführte Produkte

Produktgruppen	Schmierstoffklassen für die Service-Befüllung <sup>(1)</sup>	
	ohne	mit
	Lamellenbremsen und / oder Lamellensperrdifferentialen	
Achsen Achsmittentriebe Achseinsätze Radköpfe	<a href="#">ZF PowerFluid Gear LS</a> <a href="#">ZF PowerFluid Plus</a> 05A / 05C 05E / 05F / 05G / 05N	<a href="#">ZF PowerFluid Gear LS</a> <a href="#">ZF PowerFluid Plus</a> 05C / 05E / 05F / 05G / 05N
Achsen, Achsmittentriebe und Achseinsätze mit Hypoidtrieb	<a href="#">ZF PowerFluid Gear LS</a> 05A / 05C / 05N	<a href="#">ZF PowerFluid Gear LS</a> 05C / 05N

**Hinweis:** APL 9000 siehe TE-ML 12

## 3. Produkte Hydrauliköle

Produktgruppe	Schmierstoffklassen für die Service-Befüllung <sup>(1)</sup>	Einsatz bei Außentemperaturen
Bremshydraulik, hydraulische Differenzialsperre (DHL) und Lenkung	05L	- 40°C 
	Öle nach JDM J20D	- 40°C 
	05E / 05F (nur Öle nach JDM J20C), 05G	- 30°C 
	05K	- 30°C 
	05M (ISO VG 32)	- 40°C  + 20°C
	05M (ISO VG 46)	- 10°C 
	05M (ISO VG 68)	- 5°C 

## 4. Fettschmierstellen

Produktgruppen	Schmierfett
Schwenklager Achsen Motorgrader: MT-G 3070, MT-G 3075, MT-G 3080, MT-G 3085, MT-G 3090	Total Aerogrease N 31089 Shell Aeroshell Grease 22 Schmierintervall gemäß der entsprechenden Schmier- und Wartungsvorschriften
Sonstige	Lithiumverseiftes, mineralölmischbares Mehrzweckfett der NLGI-Klasse 2 (Fettkennzeichnung KP2K-30 nach DIN 51825 bzw. ISO-L-XCCHB2 nach ISO 6743-9). Schmierintervall gemäß der entsprechenden Schmier- und Wartungsvorschriften

## 5. Ölwechselintervalle

### 5.1 Erstölwechselintervalle

Schmierstoffklasse	ZF Werksbefüllung
Belastungsklasse	Ölwechselintervalle
1	2000 h <sup>(2)</sup>
2	1500 h <sup>(2)</sup>
3	1000 h <sup>(2)</sup>

**Hinweis:** Die Original ZF Werksbefüllung soll mindestens für die ersten 500 Betriebsstunden in der Achse verbleiben, von einem vorzeitigen Ölwechsel wird abgeraten.

**5.2 Folgeölwechselintervalle**

Schmierstoffklasse	05A	<a href="#">ZF PowerFluid Gear LS</a> 05C / 05F / 05N	<a href="#">ZF PowerFluid Plus</a> 05E / 05G
Belastungsklasse	Ölwechselintervalle		
<b>1</b>	1500 h	2000 h	4000 h
<b>2</b>	1000 h	1500 h	3000 h
<b>3</b>	500 h	1000 h	2000 h

**6. Belastungsklassen**

Belastungsklasse	Anwendungsbeispiele
<b>1</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Mobilbagger mit geringem Fahranteil (&lt;25%) und Geräte im Materialumschlag</li> <li>- Radlader und Dumper mit geringem Anteil Nutzung Betriebsbremse</li> <li>- sonstige Achsen ohne nasse Bremse</li> </ul>
<b>2</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Mobilbagger mit erhöhtem Fahranteil (&gt;25%) und Geräte im Holzumschlag</li> <li>- Radlader, Grader, Telehandler, Dumper</li> <li>- Baggerlader unter normalen Einsatzbedingungen</li> <li>- Walzenzug</li> </ul>
<b>3</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Radlader und Dumper mit erschwertem Bremsbetrieb</li> <li>- Baggerlader unter erschwerten Einsatzbedingungen</li> <li>- Generell alle Fahrzeuge bei Außentemperaturen &gt; 40°C</li> </ul>

**7. Erklärung von Fußnoten und Anmerkungen****Fußnoten**

- (1) Freigegebene Handelsprodukte siehe Folgeseiten.  
Hinweise zu Ölwechselintervallen siehe Abschnitt 5.
- (2) Die Original ZF Werksbefüllung soll mindestens für die ersten 500 Betriebsstunden in der Achse verbleiben, von einem vorzeitigen Ölwechsel wird abgeraten

**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.

8. Schmierstoffklassen und freigegebene Handelsprodukte

Schmierstoffklasse 05A

Getriebeöl

Viskositätsklassen: SAE 75W-90 / 75W-110 / 75W-140 / 80W-90 / 85W-90 / 90

Hersteller (05A)	Produktbezeichnung (05A)	ZF Freigabenummer
ADDINOL LUBE OIL GMBH, LEUNA/DE	ADDINOL GETRIEBEÖL GX 80W-90 ML	ZF000672
ADDINOL LUBE OIL GMBH, LEUNA/DE	ADDINOL GETRIEBEÖL GH 75 W 90 SL	ZF002260
ADDINOL LUBE OIL GMBH, LEUNA/DE	ADDINOL GETRIEBEÖL GH 85 W 140	ZF003561
ADDINOL LUBE OIL GMBH, LEUNA/DE	ADDINOL GETRIEBEÖL GX 80 W 90	ZF003620
AVISTA OIL DEUTSCHLAND GMBH, UETZE/DE	AVISTA PEER EVO GL4/GL5 SAE 80W-90	ZF004780
AVISTA OIL DEUTSCHLAND GMBH, UETZE/DE	AVISTA PEER EVO PRIME GL4/GL5 SAE 80W-90	ZF004797
BAHRAIN PETROLEUM COMPANY, AWALI/BH	SPAREX EP 90 GL-5	ZF002316
BAHRAIN PETROLEUM COMPANY, AWALI/BH	SPAREX EP 80W-90 GL-5	ZF002317
BAHRAIN PETROLEUM COMPANY, AWALI/BH	SPAREX EP 85W-140 GL-5	ZF002318
BASF SE, LUDWIGSHAFEN/DE	EMGARD HP 75W-90	ZF001716
BAYWA AG MÜNCHEN, MÜNCHEN/DE	TECTROL MULTIGEAR PLUS 8090	ZF001160
BELGIN MADENI YAGLAR TIC. VE SAN. A.S., KOCAELI/TR	BELGIN LUBEX MITRAS AX SYN ULTRA 75W-90	ZF005978
BELGIN MADENI YAGLAR TIC. VE SAN. A.S., KOCAELI/TR	BELGIN LUBEX MITRAS AX EP MD 80W-90	ZF006035
BLASER SWISSLUBE AG, HASLE-RÜEGSAU/CH	EVOLCA SGP 75W90	ZF004734
BLASER SWISSLUBE AG, HASLE-RÜEGSAU/CH	EVOLCA BGP 80W90	ZF004735
CASTROL LTD, LONDON/GB	CASTROL AXLE LONG DRAIN 80W-90	ZF000229
CASTROL LTD, LONDON/GB	CASTROL AXLE EPX 85W-140	ZF000910
CASTROL LTD, LONDON/GB	CASTROL AXLE EPX 80W-90	ZF001320
CASTROL LTD, LONDON/GB	CASTROL AXLE EPX 80W-90	ZF001754
CASTROL LTD, LONDON/GB	CASTROL TRANSMAX AXLE LONG LIFE 75W-90	ZF002142
CASTROL LTD, LONDON/GB	CASTROL TRANSMAX UNIVERSAL LL 80W-90	ZF002143
CASTROL LTD, LONDON/GB	CASTROL TRANSMAX UNIVERSAL LL 75W-90	ZF002144
CASTROL LTD, LONDON/GB	CASTROL TRANSMAX AXLE EPX 80W-90	ZF002163
CASTROL LTD, LONDON/GB	CASTROL AXLE EPX 80W-90	ZF004752
CASTROL LTD, LONDON/GB	CASTROL TRANSMAX AXLE LONG DRAIN 80W-90	ZF004885
CASTROL LTD, LONDON/GB	CASTROL SAF-XO 75W-90	ZF006097
CEPSA COMERCIAL PETRÓLEO S.A.U., MADRID/ES	CEPSA TRANSMISIONES EP 80W-90	ZF000084
CEPSA COMERCIAL PETRÓLEO S.A.U., MADRID/ES	CEPSA TRANSMISIONES EP 85W-140	ZF000085
CEPSA COMERCIAL PETRÓLEO S.A.U., MADRID/ES	CEPSA TRANSMISIONES EP FE+LD 75W-90	ZF000086
CEPSA COMERCIAL PETRÓLEO S.A.U., MADRID/ES	MAN SUPER AXLE 3343 75W-90	ZF000965
CEPSA COMERCIAL PETRÓLEO S.A.U., MADRID/ES	MAN SUPER AXLE 342-M2	ZF000966
CHAMPION CHEMICALS N.V., HEMIKSEM/BE	CHAMPION OEM SPECIFIC 75W90 GL 5	ZF003554
CHEVRON LUBRICANTS, SAN RAMON, CA/US	MULTIGEAR PREMIUM EP SAE 85W-140	ZF001196
CHEVRON LUBRICANTS, SAN RAMON, CA/US	MULTIGEAR EP-5 SAE 80W-90	ZF002137
CHEVRON LUBRICANTS, SAN RAMON, CA/US	DELO GEAR EP-5 SAE 85W-140	ZF002254
CHEVRON LUBRICANTS, SAN RAMON, CA/US	DELO GEAR EP-5 SAE 80W-90	ZF002270
CHEVRON LUBRICANTS, SAN RAMON, CA/US	DELO GEAR TDL 80W-90	ZF002273
CHEVRON LUBRICANTS, SAN RAMON, CA/US	DELO SYN-GEAR XS 75W-140	ZF002274
CHEVRON LUBRICANTS, SAN RAMON, CA/US	DELO SYN-TDL 75W-90	ZF003353
CHEVRON LUBRICANTS, SAN RAMON, CA/US	DELO GEAR CGA SAE 80W-90	ZF003442
CLASS KGAA MBH, HARSEWINKEL/DE	AGRISHIFT MT 80W-90	ZF008203
CLASS KGAA MBH, HARSEWINKEL/DE	AGRISHIFT MT 80W-90	ZF008233
CONDAT LUBRIFIANTS, CHASSE SUR RHONE/FR	GEAR TXS 75W90	ZF000829
CYCLON HELLAS SA, ATHENS/GR	GEAR EP GL-5 80W-90	ZF001604
DE OLIEBRON BV, ZWIJNDRECHT/NL	TOR UNI GEAR LD 75W90	ZF000964
DEUTSCHE ÖLWERKE LUBMIN, LUBMIN/DE	AVENO TDL ULTIMATE 75W-90	ZF010792
EKO ABEE, ATHENS/GR	EKO GEAROL-5 80W-90	ZF003351
ELLIS ENTERPRISES EAST D.O.O. KRUSEVAC, KRUŠEVAC/RS	MULTIHIPO 75W-90 SINT	ZF000653
ELLIS ENTERPRISES EAST D.O.O. KRUSEVAC, KRUŠEVAC/RS	MULTIHIPO 80W-90 F PLUS	ZF001456
ELLIS ENTERPRISES EAST D.O.O. KRUSEVAC, KRUŠEVAC/RS	MULTIHIPO 80W-140 F PLUS	ZF001749
ENI SUSTAINABLE MOBILITY S.P.A., ROME/IT	ENI ROTRA MP 80W-90	ZF000855
ENI SUSTAINABLE MOBILITY S.P.A., ROME/IT	ENI ROTRA MP 85W-140	ZF000856
ENI SUSTAINABLE MOBILITY S.P.A., ROME/IT	ENI ROTRA LSX 75W-90	ZF000860
ENI SUSTAINABLE MOBILITY S.P.A., ROME/IT	ENI ROTRA MP 75W-90	ZF003364
EXXONMOBIL CORPORATION, HOUSTON, TX/US	MOBILUBE 1 SHC 75W-90	ZF000041
EXXONMOBIL CORPORATION, HOUSTON, TX/US	MOBILUBE HD-A PLUS 80W-90	ZF000042
EXXONMOBIL CORPORATION, HOUSTON, TX/US	MOBILUBE S 80W-90	ZF000776
EXXONMOBIL CORPORATION, HOUSTON, TX/US	MOBIL DELVAC 1 GEAR OIL 75W-90	ZF001681
EXXONMOBIL CORPORATION, HOUSTON, TX/US	MOBIL DELVAC 1 GEAR OIL 80W-140	ZF001682
EXXONMOBIL CORPORATION, HOUSTON, TX/US	MOBIL DELVAC ULTRA TOTAL DRIVELINE 75W-90	ZF003699
EXXONMOBIL CORPORATION, HOUSTON, TX/US	MOBIL DELVAC MODERN AXLE OIL 85W-140 V1	ZF008179
EXXONMOBIL CORPORATION, HOUSTON, TX/US	MOBIL DELVAC MODERN AXLE OIL 80W-90 V1	ZF008180
EXXONMOBIL CORPORATION, HOUSTON, TX/US	MOBIL DELVAC MODERN AXLE OIL 85W-140 V1	ZF008309
EXXONMOBIL CORPORATION, HOUSTON, TX/US	MOBIL DELVAC MODERN AXLE OIL 85W-140 V1	ZF008310
EXXONMOBIL CORPORATION, HOUSTON, TX/US	MOBIL DELVAC MODERN AXLE OIL 80W-90 V1	ZF008311
EXXONMOBIL CORPORATION, HOUSTON, TX/US	MOBIL DELVAC MODERN AXLE OIL 80W-90 HDA	ZF009835
FINKE MINERALÖLWERK GMBH, 27374 VISSELHÖVEDE/DE	AVIATICON FINKOGEAR PREMIUM 75W-90	ZF002249
FINKE MINERALÖLWERK GMBH, 27374 VISSELHÖVEDE/DE	AVIATICON FINKOGEAR SUPER 80W-90	ZF002299
FUCHS PETROLUB SE, MANNHEIM/DE	FUCHS TITAN CYTRAC HSY SAE 75W-90	ZF000642
FUCHS PETROLUB SE, MANNHEIM/DE	FUCHS TITAN GEAR HYP LD SAE 80W-90	ZF000645
FUCHS PETROLUB SE, MANNHEIM/DE	FUCHS TITAN SUPERGEAR SAE 80W-90	ZF000647
FUCHS PETROLUB SE, MANNHEIM/DE	FUCHS TITAN SUPERGEAR SAE 85W-140	ZF000650
FUCHS PETROLUB SE, MANNHEIM/DE	FUCHS TITAN SUPERGEAR MC SAE 80W-90	ZF000722
FUCHS PETROLUB SE, MANNHEIM/DE	FUCHS TITAN CYTRAC RR SAE 75W-90	ZF000732
FUCHS PETROLUB SE, MANNHEIM/DE	GEARWAY S5 75W-90	ZF001030
FUCHS PETROLUB SE, MANNHEIM/DE	GEARWAY G5 80W-90	ZF001036
FUCHS PETROLUB SE, MANNHEIM/DE	PENTOSIN GETRIEBEÖL O-226 80W-90	ZF001195
FUCHS PETROLUB SE, MANNHEIM/DE	FUCHS TITAN CYTRAC TD SAE 75W-90	ZF003341
FUCHS PETROLUB SE, MANNHEIM/DE	FUCHS AGRIFARM GEAR SAE 80W-90	ZF003624
FUCHS PETROLUB SE, MANNHEIM/DE	PENTOSIN GEAR SAE 80W-90	ZF004809
FUCHS PETROLUB SE, MANNHEIM/DE	PENTOSIN GEAR SAE 85W-140	ZF004810

**ZF Freigabenummer**

FUCHS TITAN SUPERGEAR SAE 85W-110  
PENTOSIN GEAR PRO SAE 75W-90  
PENTOSIN GEAR ULTRA SAE 75W-90  
TITAN SUPERGEAR MC SAE 80W-140  
TITAN SUPERGEAR PLUS SAE 80W-90  
OEST SYNTH GETRIEBEÖL SAE 75W-90  
OEST GETRIEBEÖL FE SAE 80W-90 GL4/5  
KIXX GEARTEC X GL-5 80W-90  
GULF GEAR TDL 80W-90  
GULF SYNGEAR 75W-90  
GULF GEAR LD 80W-90  
FASTROIL MTF5 80W-90  
LONGEVIA TC ECO 80W-90  
LONGEVIA TCX ECO 75W-90  
LONGEVIA HD 80W-90  
SYNTHEGEAR 75W-90  
INA HIPENOL TDL 80W-90  
INA HIPENOL SHD 75W-90  
MULTIGEROL 85W140  
Q8 TRANS XGS 75W-90  
Q8 TRANS XGR 75W-140  
Q8 AXLE OIL XG SAE 80W-140  
Q8 GEAR OIL XG SAE 80W-90  
Q8 SYNTHETIC GEAR OIL SAE 80W-140  
LIEBHERR SYNTOGear PLUS 75W-90  
LIQUI MOLY HYPOID GETRIEBEÖL TDL SAE 80W-90  
LIQUI MOLY VOLLSYN. HYPOID GETR.ÖL TRUCK (75W-90)  
LUKOIL TRANSMISSION SYNTH BSX 75W-90  
LUKOIL TRANSMISSION LD 80W-90  
MEGOL HYPOID-GETRIEBEÖL TDL 80W-90  
MEGOL GETRIEBEÖL TRUCK-SYNTH SAE 75W-90  
MOL HYKOMOL ZF 80W90  
MOL HYKOMOL TDL 75W90  
COMMA PRO EP 80W-90  
COMMA PRO EP 75W-90 TDL  
EP 80W-90 GEAR OIL  
YORK 896 75W90  
MOTOREX YORK GEAR OIL HYPOID SAE80W/90  
MOTOREX YORK GEAR ZX TP SAE 80W/90  
MOTOREX YORK PENTA TL SAE 75W/90  
MOTOREX\_YORK UNIVERSAL CT SAE 80W/90  
MOTOREX YORK GEAR ZX TP SAE 80W/140  
MOTOREX YORK UNISYNT ZX SAE 75W90  
MOTUL GEAR SYNTH TDL 75W-90  
MIDLAND SENSOGear 75W-90  
OTOKAR SPECTRA DO Z 80W-90  
PLATINUM GEAR LL 80W-90  
TITANIS SUPER GL-5 80W/140  
TITANIS SUPER GL-5 75W/90  
TITANIS SUPER GL-5 80W-90  
LOTOS TITANIS GL-5 80W-90  
TEBOIL HYPOID SAE 75W-90  
TEBOIL HYPOID SAE 80W-90  
TEBOIL HYPOID SAE 80W-140  
GLOBAL MULTIGEAR TS SAE 75W/90  
GLOBAL GEAR SA SAE 85W-140  
PAZ GEAR LD 80W-90  
TRAXON 80W-90  
TRAXON 85W-140  
TRAXON SYNTHETIC 75W-90  
TRAXON XL SYNTHETIC BLEND 80W-140  
TRAXON 80W-90  
TRAXON 85W-140  
GALP TRANSVEX TDL 85W140  
GALP TRANSVEX TDL 75W90  
GALP TRANSOIL HP XT 80W90  
MAXIGEAR EP-X 80W-90  
MAXIGEAR D 75W-90  
MAXIGEAR TECH EP-X 80W-90  
ARBOR TRW 90 (SAE 80W-90)  
ARBOR TRW 140 (SAE 85W-140)  
AMBRA HYPOIDE 90 (SAE 80W-90)  
AKCELA GEAR 135H EP (SAE 80W-90)  
AKROS GEAR EP 90 (SAE 80W-90)  
AMBRA HYPOIDE 140 (SAE 85W-140)  
AKCELA GEAR 135H EP (SAE 85W-140)  
TUTELA TRANSMISSION W90/LA (SAE 80W-90)  
TUTELA TRANSMISSION X-ROAD (75W-140)  
TUTELA TRANSMISSION FE-AXLE (SAE 75W-90)  
ARBOR TRW 90 (SAE 80W-90)  
TUTELA TRANSMISSION STARGEAR AX-ED (SAE 75W-90)  
AMBRA HYPOIDE 90 (SAE 80W-90)  
PETRONAS TUTELA AXLE 700 EHD 75W-90  
TUTELA TRANSMISSION W 90/LA (SAE 80W-90)  
ARBOR TRW 90 (SAE 80W-90)  
AKCELA GEAR 135H EP (SAE 80W-90)  
AMBRA HYPOIDE 140 (SAE 85W-140)  
AKCELA GEAR 135H EP (SAE 85W-140)  
ARBOR TRW 140 (SAE 85W-140)  
AKROS GEAR EP 90 (SAE 80W-90)

ZF004921  
ZF004930  
ZF004931  
ZF006028  
ZF010958  
ZF000491  
ZF000565  
ZF003553  
ZF000750  
ZF000863  
ZF001950  
ZF003435  
ZF008379  
ZF008392  
ZF008396  
ZF00836  
ZF000432  
ZF000977  
ZF001630  
ZF000179  
ZF0000853  
ZF002102  
ZF002103  
ZF002105  
ZF006012  
ZF001323  
ZF001347  
ZF010972  
ZF010982  
ZF001183  
ZF001291  
ZF001118  
ZF003365  
ZF003324  
ZF003420  
ZF002275  
ZF000550  
ZF006005  
ZF006006  
ZF006007  
ZF006108  
ZF007146  
ZF008207  
ZF000825  
ZF003680  
ZF004755  
ZF000311  
ZF003353  
ZF000356  
ZF001098  
ZF005949  
ZF001969  
ZF001970  
ZF002039  
ZF001224  
ZF001831  
ZF003437  
ZF000764  
ZF000778  
ZF002212  
ZF002287  
ZF003389  
ZF003390  
ZF000777  
ZF000980  
ZF001981  
ZF001499  
ZF001591  
ZF001665  
ZF000007  
ZF000008  
ZF000231  
ZF000232  
ZF000233  
ZF000234  
ZF000235  
ZF000516  
ZF000839  
ZF001199  
ZF001201  
ZF001738  
ZF003638  
ZF003639  
ZF003640  
ZF003641  
ZF003642  
ZF003647  
ZF003648  
ZF003649  
ZF003658

## ZF Freigabenummer

ZF003685  
ZF003696  
ZF003703  
ZF009901  
ZF001203  
ZF003606  
ZF005984  
ZF006037  
ZF006038  
ZF008351  
ZF000451  
ZF001141  
ZF001142  
ZF008268  
ZF008269  
ZF008270  
ZF003626  
ZF003629  
ZF006100  
ZF000702  
ZF000479  
ZF001237  
ZF001262  
ZF001292  
ZF001352  
ZF001353  
ZF001354  
ZF001380  
ZF001619  
ZF001620  
ZF001621  
ZF003334  
ZF004860  
ZF008187  
ZF008188  
ZF008191  
ZF009571  
ZF009572  
ZF009573  
ZF009574  
ZF009575  
ZF009576  
ZF010959  
ZF010960  
ZF010961  
ZF010962  
ZF010963  
ZF005976  
ZF005227  
ZF003332  
ZF000447  
ZF001655  
ZF001911  
ZF001912  
ZF010330  
ZF004746  
ZF001342  
ZF001458  
ZF001941  
ZF001942  
ZF003665  
ZF004817  
ZF006073  
ZF006074  
ZF008196  
ZF008219  
ZF008224  
ZF008225  
ZF008227  
ZF008230  
ZF008231  
ZF008232  
ZF008296  
ZF008328  
ZF008393  
ZF001283  
ZF001837  
ZF001874  
ZF003631  
ZF008218  
ZF003525  
ZF009462  
ZF001684  
ZF001266

Schmierstoffklasse 05C  
Getriebeöl mit Limited-Slip-Zusätzen  
Viskositätsklassen: SAE 75W-90 / 75W-110 / 75W-140 / 80W-90 / 85W-90 / 90

Hersteller (05C)	Produktbezeichnung (05C)	ZF Freigabenummer
ADDINOL LUBE OIL GMBH, LEUNA/DE	ADDINOL GETRIEBEÖL GH 85W-90 LS	ZF000629
ADDINOL LUBE OIL GMBH, LEUNA/DE	ADDINOL GETRIEBEÖL GH 80W-90 LS	ZF000703
AVIA AG, MÜNCHEN/DE	AVIA HYPOID 90 LS	ZF003689
AVISTA OIL DEUTSCHLAND GMBH, UETZE/DE	AVISTA PEER EVO GL5 LS SAE 90	ZF004776
BAYWA AG MÜNCHEN, MÜNCHEN/DE	TECTROL MULTIGEAR LS 90	ZF001167
BELGIN MADENI YAGLAR TIC. VE SAN. A.S., KOCAELI/TR	BELGEAR LS 85W90	ZF002257
BLASER SWISSLUBE AG, HASLE-RÜEGSAU/CH	EVOLCA BGX 85W90	ZF004736
CASTROL LTD, LONDON/GB	CASTROL TRANSMAX LIMITED SLIP LL 75W-140	ZF002141
CASTROL LTD, LONDON/GB	CASTROL TRANSMAX LIMITED SLIP Z 85W-90	ZF002178
CEPSA COMERCIAL PETRÓLEO S.A.U., MADRID/ES	CEPSA AURIGA LS PLUS 80W-90	ZF001050
CHAMPION CHEMICALS N.V., HEMIKSEM/BE	CHAMPION OEM SPECIFIC 80W90 LS GL 5	ZF003555
CHEVRON LUBRICANTS, SAN RAMON, CA/US	GEAR OIL ZF SAE 80W-90	ZF000787
CHEVRON LUBRICANTS, SAN RAMON, CA/US	GEARTEX LS 80W-90	ZF000809
CHEVRON LUBRICANTS, SAN RAMON, CA/US	GEARTEX LS 85W-90	ZF000810
CLASS KGAA MBH, HARSEWINKEL/DE	CLAAS AGRISHIFT BLS 90	ZF001287
EXXONMOBIL CORPORATION, HOUSTON, TX/US	MOBILUBE LS 85W-90	ZF000031
FINKE MINERALÖLWERK GMBH, 27374 VISSELHÖVEDE/DE	AVIATICON HYPOID LS 90	ZF002301
FUCHS PETROLUB SE, MANNHEIM/DE	FUCHS TITAN GEAR LS SAE 90	ZF000651
GEORG OEST MINERALÖLWERK GMBH & CO.KG, FREUDENSTADT/DE	OEST GETRIEBEÖL HYPOID LS 90	ZF001479
GS CALTEX CORPORATION, SEOUL/KR	DOOSAN LS GEAR OIL 80W90	ZF001341
GULF OIL INTERNATIONAL, MUMBAI/IN	GULF GEAR LS 90	ZF000891
HINDUSTAN PETROLEUM CORPORATION LTD., MUMBAI/IN	HP GEAR OIL ZFL 80W 90 LS	ZF001578
HITACHI CONSTRUCTION MACHINERY EUROPE NV, AMSTERDAM/NL	HITACHI GENUINE AXLE OIL ZX-W LS 80W-90	ZF003705
HUILES BERLIET S.A., SAINT-PIERST/FR	EP 90 GL	ZF008267
INA MAZIVA LTD., ZAGREB/HR	INA HIPENOL GTL LS 90	ZF000424
JOHN DEERE, MOLINE, ILLINOIS/US	JOHN DEERE GL-5 GEAR LUBRICANT W/LS ADD 80W-90	ZF001312
KUWAIT PETROLEUM INTERNATIONAL LUBRICANT, ANTWERP/NL	Q8 T 45 LS SAE 90	ZF002109
LIEBHERR HYDRAULIKBAGGER GMBH, KIRCHDORF/DE	LIEBHERR GEAR BASIC 90 LS	ZF000845
LIQUI MOLY GMBH, ULM/DE	LIQUI MOLY HYPOID-GETRIEBEÖL PLUS GL 5 LS 85W-90	ZF001367
MEGUIN GMBH & CO. KG, SAARLOUIS/DE	MEGOL HYPOID-GETRIEBEOEL AXLE LS SAE 85W-90	ZF001345
MOL-LUB KFT, ALMASFUZITO/HU	MOL HYKOMOL LS 85W90	ZF001114
MORRIS LUBRICANTS, SHREWSBURY/GB	TERRAIN LS 80W-90	ZF001637
MOTOREX AG, LANGENTHAL/CH	MOTOREX YORK LS UNIVERSAL SAE 90	ZF008206
MOTOREX AG, LANGENTHAL/CH	YORK 699 LS SAE 90	ZF008260
NILS SPA, BURGSTALL/IT	ALGOL HYPOID LS 90	ZF003447
NORTHLAND PRODUCTS COMPANY, WATERLOO, IOWA/US	POSI-GRIP JDZF 80W90	ZF000049
OILFINO MINERALÖL GMBH, PRISDORF/DE	OILFINO VARIUS G 400LS 85W-90	ZF000740
ORLEN OIL SP. Z O.O., KRAKOW/PL	PLATINUM GEAR LS 80W-90	ZF000603
ORLEN OIL SP. Z O.O., KRAKOW/PL	PLATINUM AGRO LS 80W-90	ZF001272
ORLEN S.A., GDANSK/PL	LOTOS TITANIS LS GL-5 80W-90	ZF000924
OY TEBOIL AB, HELSINKI/FI	TEBOIL HYPOID LS 80W-90	ZF003352
PAKELO MOTOR OIL, SAN BONIFACIO (VR)/IT	UNIVERSAL GEAR EP LS SAE 85W/90	ZF000027
PETROGAL S.A., LISBOA/PT	GALP TRANSOIL HP LS 90	ZF003410
PETROL OFISI A.S., ISTANBUL/TR	MAXIGEAR EP-X 85W-90LS	ZF001480
PETRONAS LUBRICANTS INTERNATIONAL SDN BH, KUALA LUMPUR/MY	AMBRA AXF 80W-90 (SAE 80W-90)	ZF000546
PETRONAS LUBRICANTS INTERNATIONAL SDN BH, KUALA LUMPUR/MY	AKCELA AXLEPOWER (SAE 80W-90)	ZF000781
PETRONAS LUBRICANTS INTERNATIONAL SDN BH, KUALA LUMPUR/MY	TUTELA TRANSMISSION W90/LS (SAE 80W-90)	ZF000901
PETRONAS LUBRICANTS INTERNATIONAL SDN BH, KUALA LUMPUR/MY	ARBOR TTF (SAE 80W-90)	ZF001373
PETRONAS LUBRICANTS INTERNATIONAL SDN BH, KUALA LUMPUR/MY	PETRONAS AXLE 300 LS 80W-90	ZF009452
PHI OIL GMBH, ST. GEORGEN/AT	SUPERGEAR BRONZE 85W90 LS	ZF001004
REPSOL LUBRICANTES Y ESPECIALIDADES, S.A, MADRID/ES	REPSOL CARTAGO EP AUTOBLOCANTE SAE 80W90	ZF000981
REPSOL LUBRICANTES Y ESPECIALIDADES, S.A, MADRID/ES	REPSOL NAVIGATOR LSD 80W-90	ZF008276
ROLF LUBRICANTS GMBH, LEVERKUSEN/DE	ROLF TRANSMISSION M5 A-LS 80W-90	ZF003625
SASOL ENERGY, JOHANNESBURG/ZA	SASOL DIFFERENTIAL OIL LIMITED SLIP 80W-90	ZF000700
SAVITA OIL TECHNOLOGIES LIMITED, MUMBAI/IN	SAVSOL AUTOGEAR 90 LIMITED SLIP GL-5	ZF001898
SENNEBOGEN MASCHINENFABRIK GMBH, STEINACH/DE	SENLUBE GEAR HYPOID LS	ZF008345
SHELL INTERNATIONAL PETROLEUM COMP. LTD, LONDON/GB	SHELL SPIRAX S3 ALS 80W-90	ZF001303
SHELL INTERNATIONAL PETROLEUM COMP. LTD, LONDON/GB	SHELL SPIRAX S3 ALS 85W- 90	ZF004813
SINOPEC LUBRICANT CO., LTD., BEIJING/CN	SINOPEC GREATWALL ZLS GL-5 85W/90	ZF000127
SK ENMOVE CO.,LTD., SEOUL/KR	SK ZIC G-5 LSD 80W-90	ZF003340
SRS SCHMIERSTOFF VERTRIEB GMBH, SALZBERGEN/DE	SRS VIOLIN RSH	ZF000442
TOTALENERGIES LUBRIFIANTS, NANTERRE/FR	TOTAL DYNATRANS LS 80W-90	ZF001545
TOTALENERGIES LUBRIFIANTS, NANTERRE/FR	ELF TRACTELF BLS 80W-90	ZF006120
TOTALENERGIES LUBRIFIANTS, NANTERRE/FR	DYNATRANS DA 80W-90	ZF006121
TOTALENERGIES LUBRIFIANTS, NANTERRE/FR	DYNATRANS LS 80W-90	ZF006122
TOTALENERGIES LUBRIFIANTS, NANTERRE/FR	CLASS AGRISHIFT BLS 80W-90	ZF008173
UNIL OPAL, SAUMUR/FR	GEAR AB-EP 85W90	ZF000526
VALVOLINE CUMMINS PVT LIMITED, GURGAON/IN	GEAR DURA 80W90 LS	ZF001465
VALVOLINE EUROPE, DORDRECHT/NL	VALVOLINE HEAVY DUTY AXLE OIL PRO 80W-90 LS	ZF001996
VALVOLINE EUROPE, DORDRECHT/NL	NESTE AXLE LS 80W-90	ZF004847
WOLF OIL CORPORATION N.V., HEMIKSEM/BE	WOLF OFFICIALTECH 80W90 LS GL 5	ZF003552
ZF FRIEDRICHSHAFEN AG, FRIEDRICHSHAFEN/DE	ZF POWERFLUID GEAR LS	ZF008414



Schmierstoffklasse 05E

Universal Achs- und Getriebeöl

Hersteller (05E)	Produktbezeichnung (05E)	ZF Freigabenummer
CNH INDUSTRIAL AMERICA LLC, RACINE, WI/US VIBRA ENERGIA S.A., DUQUE DE CAXIAS/BR	PREMIUM TRANSAXLE OIL 80W-140 LUBRAX UNITRACTOR 10W-30	ZF005941 ZF010660

## Universal Achs- und Getriebeöl

**ZF Freigabenummer**

ADDINOL LUBE OIL GMBH, LEUNA/DE	ADDINOL UTTO SAE 10W-30	ZF000509
ADDINOL LUBE OIL GMBH, LEUNA/DE	ADDINOL UTTO EXTRA (SAE 20W-40)	ZF001845
ARGO TRACTORS S.P.A., FABBRICO RE/IT	VELA C+ LANDINI	ZF003717
ARGO TRACTORS S.P.A., FABBRICO RE/IT	VELA C+ MCCORMICK	ZF003718
ARGO TRACTORS S.P.A., FABBRICO RE/IT	VELA C+ AGROLUBE	ZF003719
AVIA AG, MÜNCHEN/DE	AVIA HYDROFLUID TD	ZF001811
AVIA AG, MÜNCHEN/DE	AVIA HYDROFLUID DLZ	ZF005975
BAYWA AG MÜNCHEN, MÜNCHEN/DE	TECTROL UTTO-ZF	ZF001161
BAYWA AG MÜNCHEN, MÜNCHEN/DE	TECTROL UTTO-HF	ZF002193
BLASER SWISSLUBE AG, HASLE-RÜEGSAU/CH	EVOLCA UTTO 8068	ZF004739
BP PLC., LONDON/GB	BP TRACTRAN TF-10	ZF000897
CASTROL LTD, LONDON/GB	CASTROL AGRI TRANS PLUS 80W	ZF000759
CASTROL LTD, LONDON/GB	CASTROL TRANSMAX AGRI TRANS PLUS 80W	ZF002188
CASTROL LTD, LONDON/GB	CASTROL AGRI TRANS PLUS 80W	ZF004800
CASTROL LTD, LONDON/GB	CASTROL TRANSMAX AGRI TRANS PLUS 80W	ZF004801
CATERPILLAR, INC., MOSSVILLE/US	CAT MULTIPURPOSE TRACTOR OIL	ZF000834
CEPSA COMERCIAL PETRÓLEO S.A.U., MADRID/ES	CEPSA AURIGA TE 55 10W-30	ZF001200
CLASS KGAA MBH, HARSEWINKEL/DE	CLAAS AGRISHIFT GA 12	ZF001289
DEUTSCHE ÖLWERKE LUBMIN, LUBMIN/DE	AVENO UTTO	ZF001687
ENEOS CORPORATION, TOKYO/JP	KUBOTA UDT-HD	ZF008321
EUROL B.V., NJIVERDAL/NL	EUROL HYKROL JD 68	ZF001971
EXXONMOBIL CORPORATION, HOUSTON, TX/US	MOBILFLUID 424	ZF000040
EXXONMOBIL CORPORATION, HOUSTON, TX/US	MOBILFLUID 424	ZF000060
EXXONMOBIL CORPORATION, HOUSTON, TX/US	MOBIL HYDRAUL 56	ZF003675
EXXONMOBIL CORPORATION, HOUSTON, TX/US	MOBILFLUID 424	ZF004764
EXXONMOBIL CORPORATION, HOUSTON, TX/US	MOBILFLUID 428	ZF005939
EXXONMOBIL CORPORATION, HOUSTON, TX/US	MOBILFLUID 428	ZF008221
EXXONMOBIL CORPORATION, HOUSTON, TX/US	MOBILFLUID 428	ZF008383
FINKE MINERALÖLWERK GMBH, 27374 VISSSELHÖVEDE/DE	AVIATICON AGRA PREMIUM UTTO	ZF004850
FUCHS PETROLUB SE, MANNHEIM/DE	FUCHS TITAN UTTO ZF (SAE 20W-40)	ZF000661
FUCHS PETROLUB SE, MANNHEIM/DE	FUCHS TITAN AGRIFARM UTTO MP	ZF002183
FUCHS PETROLUB SE, MANNHEIM/DE	FUCHS TITAN AGRIFARM UTTO MP	ZF002184
FUCHS PETROLUB SE, MANNHEIM/DE	TITAN UTTO WB	ZF004829
GB LUBRICANTS, GATESHEAD/GB	GB UNITRANS(R) ZF	ZF000870
GS CALTEX CORPORATION, SEOUL/KR	DOOSAN AXLE OIL STANDARD	ZF001995
GULF OIL INTERNATIONAL, MUMBAI/IN	GULF MPTF 10W-30	ZF000921
GULF OIL INTERNATIONAL, MUMBAI/IN	GULF MPTF 10W-30	ZF000922
HINDUSTAN PETROLEUM CORPORATION LTD., MUMBAI/IN	HP SUPERTRAN FM	ZF003566
HUILES BERLIET S.A., SAINT-PRIEST/FR	EPMF	ZF008266
HYUNDAI OILBANK CO., LTD., SEOUL/KR	XTEER THF 75W-80	ZF002219
INA MAZIVA LTD., ZAGREB/HR	INA TRANSHIDROL JD 50	ZF000400
INA MAZIVA LTD., ZAGREB/HR	INA TRANSHIDROL ZF 20W-40	ZF000433
INA MAZIVA LTD., ZAGREB/HR	INA TRANSHIDROL JD 50	ZF000613
JOHN DEERE, MOLINE, ILLINOIS/US	JOHN DEERE HY-GARD	ZF001223
KROON-OIL B.V., ALMELO/NL	AGRIFLUID HT-PLUS	ZF008247
KUWAIT PETROLEUM INTERNATIONAL LUBRICANT, ANTWERP/NL	Q8 T 2000	ZF000177
KUWAIT PETROLEUM INTERNATIONAL LUBRICANT, ANTWERP/NL	JCB HP GEAR OIL PLUS	ZF001636
KUWAIT PETROLEUM INTERNATIONAL LUBRICANT, ANTWERP/NL	JCB HP GEAR OIL PLUS	ZF002096
KUWAIT PETROLEUM INTERNATIONAL LUBRICANT, ANTWERP/NL	JCB HP GEAR OIL PLUS	ZF003538
KUWAIT PETROLEUM INTERNATIONAL LUBRICANT, ANTWERP/NL	Q8 T 2200	ZF003694
LAEMMLE CHEMICALS AG, MADETSWIL/CH	ROXOR CONSTAR UTTO 803	ZF009445
LIEBHERR HYDRAULIKBAGGER GMBH, KIRCHDORF/DE	LIEBHERR GEAR MF 80W	ZF001856
LIEBHERR HYDRAULIKBAGGER GMBH, KIRCHDORF/DE	LIEBHERR GEAR MF 80W	ZF004844
LIEBHERR HYDRAULIKBAGGER GMBH, KIRCHDORF/DE	LIEBHERR GEAR PLUS 20W-40	ZF004845
LIEBHERR HYDRAULIKBAGGER GMBH, KIRCHDORF/DE	LIEBHERR GEAR PLUS 20W-40	ZF006093
LIQUI MOLY GMBH, ULM/DE	LIQUI MOLY SPECIAL UTTO	ZF001368
MEGUIN GMBH & CO. KG, SAARLOUIS/DE	MEGOL TRAKTORENOEL UTTO PREMIUM SAE 10W-30	ZF001344
MOTOREX AG, LANGENTHAL/CH	MOTOREX YORK FARMER POLY 604	ZF006009
MOTOREX AG, LANGENTHAL/CH	MOTOREX YORK FARMER POLY 304	ZF008198
MOTOREX AG, LANGENTHAL/CH	MOTOREX YORK UTTO CF SAE 10W30	ZF008241
OPET FUCHS MADENI YAG. SAN. VE TIC. A.S., IZMIR/TR	OPET FULLGEAR FD 80W-140	ZF001866
PAKELO MOTOR OIL, SAN BONIFACIO (VR)/IT	UTTO FLUID 4 D SAE 10W-30	ZF004769
PETROGAL S.A., LISBOA/PT	GALP TRALUB 807 S	ZF000849
PETROL OFISI A.S., ISTANBUL/TR	MAXITRAK TMS 500	ZF001351
PETRONAS LUBRICANTS INTERNATIONAL SDN BH, KUALA LUMPUR/MY	AMBRA MULTI G (SAE 10W-30)	ZF000544
PETRONAS LUBRICANTS INTERNATIONAL SDN BH, KUALA LUMPUR/MY	AMBRA MULTI G (SAE 10W-30)	ZF000545
PETRONAS LUBRICANTS INTERNATIONAL SDN BH, KUALA LUMPUR/MY	AMBRA MULTI G (SAE 10W-30)	ZF000551
PETRONAS LUBRICANTS INTERNATIONAL SDN BH, KUALA LUMPUR/MY	AMBRA TRX 20W-40 (SAE 20W-40)	ZF000658
PETRONAS LUBRICANTS INTERNATIONAL SDN BH, KUALA LUMPUR/MY	AMBRA TRX 80W-140 (SAE 80W-140)	ZF000660
PETRONAS LUBRICANTS INTERNATIONAL SDN BH, KUALA LUMPUR/MY	AKCELA TRANSAXLE FLUID 20W-40 (SAE 20W-40)	ZF000943
PETRONAS LUBRICANTS INTERNATIONAL SDN BH, KUALA LUMPUR/MY	AKCELA TRANSAXLE FLUID 80W-140 (SAE 80W-140)	ZF000944
PETRONAS LUBRICANTS INTERNATIONAL SDN BH, KUALA LUMPUR/MY	AKCELA TRANSAXLE FLUID 20W-40	ZF001184
PETRONAS LUBRICANTS INTERNATIONAL SDN BH, KUALA LUMPUR/MY	AMBRA MULTI G (SAE 10W-30)	ZF001409
PETRONAS LUBRICANTS INTERNATIONAL SDN BH, KUALA LUMPUR/MY	ARBOR MTF (SAE 10W-30)	ZF001461
PETRONAS LUBRICANTS INTERNATIONAL SDN BH, KUALA LUMPUR/MY	AKCELA NEXPLORE (SAE 10W-30)	ZF001634
PETRONAS LUBRICANTS INTERNATIONAL SDN BH, KUALA LUMPUR/MY	AKCELA NEXPLORE (SAE 10W-30)	ZF001838
PETRONAS LUBRICANTS INTERNATIONAL SDN BH, KUALA LUMPUR/MY	AMBRA MULTI G (SAE 10W-30)	ZF002075
PETRONAS LUBRICANTS INTERNATIONAL SDN BH, KUALA LUMPUR/MY	AKCELA NEXPLORE (SAE 10W-30)	ZF002092</

Hersteller (05F)	Produktbezeichnung (05F)	ZF Freigabenummer
PETRONAS LUBRICANTS INTERNATIONAL SDN BH, KUALA LUMPUR/MY	PETRONAS TUTELA TRANSAXLE FLUID 20W-40	ZF009459
PETRONAS LUBRICANTS INTERNATIONAL SDN BH, KUALA LUMPUR/MY	PETRONAS TUTELA TRANSAXLE FLUID 80W140	ZF009460
PETRONAS LUBRICANTS INTERNATIONAL SDN BH, KUALA LUMPUR/MY	PETRONAS TUTELA TRANSAXLE FLUID 80W	ZF010000
PETRONAS LUBRICANTS INTERNATIONAL SDN BH, KUALA LUMPUR/MY	PETRONAS TUTELA TRANSAXLE FLUID 80W	ZF010231
PETRONAS LUBRICANTS INTERNATIONAL SDN BH, KUALA LUMPUR/MY	PETRONAS TUTELA TRANSAXLE FLUID 20W-40	ZF010264
PHI OIL GMBH, ST. GEORGEN/AT	GEAR OIL UTTO SILVER 10W-30	ZF000958
RAVENSBERGER SCHMIERSTOFFVERTRIEB GMBH, WERTHER/DE	RAVENOL GETRIEBEOEL UTTO	ZF001718
RAVENSBERGER SCHMIERSTOFFVERTRIEB GMBH, WERTHER/DE	RAVENOL UTTO SYNTHETIC	ZF008204
REPSOL LUBRICANTES Y ESPECIALIDADES, S.A, MADRID/ES	REPSOL ORION UTTO	ZF003445
SAME DEUTZ FAHR, TREVIGLIO/IT	SDF UTTO	ZF002229
SAME DEUTZ FAHR, TREVIGLIO/IT	DF UTTO	ZF002230
SASOL ENERGY, JOHANNESBURG/ZA	UNIVERSAL TRANSMISSION OIL 68	ZF000707
SASOL ENERGY, JOHANNESBURG/ZA	SASOL UNIVERSAL TRANSMISSION OIL RS 68	ZF001828
SAVITA OIL TECHNOLOGIES LIMITED, MUMBAI/IN	SAVSOL 315 HAT	ZF001131
SENNEBOGEN MASCHINENFABRIK GMBH, STEINACH/DE	SENLUBE GEAR LONGLIFE	ZF008341
SHELL INTERNATIONAL PETROLEUM COMP. LTD, LONDON/GB	SHELL SPIRAX S4 TXM	ZF000357
SHELL INTERNATIONAL PETROLEUM COMP. LTD, LONDON/GB	SHELL SPIRAX S4 TXM	ZF000358
SHELL INTERNATIONAL PETROLEUM COMP. LTD, LONDON/GB	SHELL SPIRAX S4 TXM	ZF000359
SHELL INTERNATIONAL PETROLEUM COMP. LTD, LONDON/GB	SHELL SPIRAX S6 TXME	ZF001295
SHELL INTERNATIONAL PETROLEUM COMP. LTD, LONDON/GB	SHELL SPIRAX S4 TXM	ZF001613
SHELL INTERNATIONAL PETROLEUM COMP. LTD, LONDON/GB	SHELL SPIRAX S4 TXM	ZF003325
SHELL INTERNATIONAL PETROLEUM COMP. LTD, LONDON/GB	SHELL SPIRAX S4 TXM	ZF005938
SHELL INTERNATIONAL PETROLEUM COMP. LTD, LONDON/GB	SHELL SPIRAX S4 TXM-I	ZF008286
SINENG PETROCHEMICAL CO.,LTD., LIUZHOU, GUANGXI/CN	SEANON DEDICATED TRANSMISSION OIL 10W-30	ZF001959
SINOPEC LUBRICANT CO., LTD., BEIJING/CN	SINOPEC GREATWALL UTTO	ZF000105
SINOPEC LUBRICANT CO., LTD., BEIJING/CN	SINOPEC UTTO	ZF004916
SK ENMOVE CO.,LTD., SEOUL/KR	SK ZIC GL-4 ZF 80W	ZF003380
SRS SCHMIERSTOFF VERTRIEB GMBH, SALZBERGEN/DE	SRS HYDROFLUID A	ZF004867
TOTALENERGIES LUBRIFIANTS, NANTERRE/FR	TOTAL DYNATRANS MPV	ZF000540
TOTALENERGIES LUBRIFIANTS, NANTERRE/FR	ELF TRACTELF BF 16	ZF001317
TOTALENERGIES LUBRIFIANTS, NANTERRE/FR	TOTAL DYNATRANS LS 20W-40	ZF001346
TOTALENERGIES LUBRIFIANTS, NANTERRE/FR	TOTAL DYNATRANS MPWB	ZF001539
TOTALENERGIES LUBRIFIANTS, NANTERRE/FR	TOTAL DYNATRANS MPX	ZF002222
TOTALENERGIES LUBRIFIANTS, NANTERRE/FR	TRACTELF NG	ZF008262
UNIL OPAL, SAUMUR/FR	UNIL OPAL FLUID MVZ	ZF003565
UNIL OPAL, SAUMUR/FR	FLUID G2 VARIO	ZF009470
VALVOLINE EUROPE, DORDRECHT/NL	UNITRAC 80W	ZF002041
VALVOLINE EUROPE, DORDRECHT/NL	NESTE GEAR UTTO	ZF003473
VIBRA ENERGIA S.A., DUQUE DE CAXIAS/BR	LUBRAX UNITRACTOR SAE 10W-30	ZF001366
WOLF OIL CORPORATION N.V., HEMIKSEM/BE	WOLF TRACTOFLUID 170 BM	ZF005951

Schmierstoffklasse 05G

Premium Universal Achs- und Getriebeöl

Hersteller (05G)	Produktbezeichnung (05G)	ZF Freigabenummer
SINOPEC LUBRICANT CO., LTD., BEIJING/CN	SINOPEC GREATWALL HD DRIVE AXLE OIL	ZF002162
ZF FRIEDRICHSHAFEN AG, FRIEDRICHSHAFEN/DE	ZF POWERFLUID C-PLUS	ZF002087
ZF FRIEDRICHSHAFEN AG, FRIEDRICHSHAFEN/DE	ZF POWERFLUID PLUS	ZF005995

**Schmierstoffklasse 05K**

Motorenöl

Viskositätsklassen SAE 10W, 10W-30, 10W-40

nach Spezifikation API CD/CE/CF-4/CF/CG-4/CH-4/CI-4/CI-4 Plus/CJ-4

oder SF/SG/SH/SJ/SL/SM

oder ACEA-Kategorien A/B/E

**Hinweis:**

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

**Schmierstoffklasse 05L**

Automatic Transmission Fluid (ATF) auf Basis mineralischer Grundöle entsprechend der ehemaligen Dexron IID-, IIIF-, IIIG- oder IIIH-Spezifikation von General Motors.

**Hinweis:**

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

**Schmierstoffklasse 05M**

Mineralölbasisches Hydrauliköl HLP nach DIN 51524-2 oder mineralölbasisches Hydrauliköl HVLP nach DIN 51524 -3  
Viskositätsklassen: ISO VG 32 / 46 / 68

**Hinweis:**

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

**Zusätzlich** dürfen folgende Handelsprodukte verwendet werden:

**Hersteller (05M)**

PANOLIN DISTRIBUTION AG, MADETSWIL/CH  
PANOLIN DISTRIBUTION AG, MADETSWIL/CH  
PANOLIN DISTRIBUTION AG, MADETSWIL/CH  
SAVITA OIL TECHNOLOGIES LIMITED, MUMBAI/IN

**Produktbezeichnung (05M)**

PANOLIN HLP SYNTH 46  
PANOLIN HLP SYNTH 68  
PANOLIN HLP SYNTH 32  
TATA HITACHI SUPREME P

**ZF Freigabenummer**

ZF000592  
ZF002019  
ZF008238  
ZF001707

**Schmierstoffklasse 05N**

Getriebeöl mit Limited-Slip-Zusätzen

Viskositätsklassen: SAE 75W-90 / 75W-110 / 75W-140 / 80W-90 / 85W-90 / 90

**Hersteller (05N)**

BAYWA AG MÜNCHEN, MÜNCHEN/DE  
EXXONMOBIL CORPORATION, HOUSTON, TX/US  
EXXONMOBIL CORPORATION, HOUSTON, TX/US  
FUCHS PETROLUB SE, MANNHEIM/DE  
KROON-OIL B.V., ALMELO/NL  
ROCK OIL, WARRINGTON/GB  
SRS SCHMIERSTOFF VERTRIEB GMBH, SALZBERGEN/DE  
TOTALENERGIES LUBRIFIANTS, NANTERRE/FR  
ZELLER+GMELIN GMBH&CO.KG, EISLINGEN/DE

**Produktbezeichnung (05N)**

TECTROL MULTIGEAR LS 90 LV  
MOBIL DELVAC MODERN AXLE OIL 80W-90 LIMITED SLIP  
MOBIL DELVAC MODERN AXLE OIL 80W-90 LIMITED SLIP  
TITAN SUPERGEAR LS SAE 80W-90  
GEARLUBE LS 80W-90  
SD LS 80W-90  
SRS VIOLIN RSH PLUS 80W-90  
DYNATRANS DAX 80W-90  
DIVINOL MULTI-AXLE LS 80W90

**ZF Freigabenummer**

ZF009443  
ZF009436  
ZF010924  
ZF008289  
ZF009458  
ZF010297  
ZF009472  
ZF009422  
ZF010462