

**Hydrostatisch-mechanische
und elektrische Antriebe****Schmierstoffliste TE-ML 07****Inhaltsverzeichnis****Seite**

1. Freigegebene Schmierstoffklassen	1
2. Tieftemperaturgrenzen	2
3. Erklärung von Fußnoten und Anmerkungen	2
4. Schmierstoffklassen und freigegebene Handelsprodukte	3

1. Freigegebene Schmierstoffklassen

Produktgruppen	Schmierstoffklassen für die Servicebefüllung ⁽¹⁾	Schmierstoffklassen als Ausweichempfehlung ⁽¹⁾
Lastschaltgetriebe HL AVG ⁽²⁾	07B / 07D / 07E / 07F	---
Stufenlose hydrostatische Antriebe HC	Mechanischer Teil: 07D Hydraulischer Teil: 07D / 07H ⁽³⁾	---
Fahrmischerantriebe CML	Mechanischer Teil: Getriebeöl ZF Ecofluid X (ZF No. 0681 000 412) Hydraulischer Teil: 07D / 07H ⁽³⁾	---
Fahrmischerantriebe P3301, P4300, P5300, P6300, P7300 PK5300, PK6500, PK7500	07A / 07C / 07E	07D
Fahrmischerantriebe PLM P3200	07C / 07E	07D
Drehwerksantriebe DR	07D / 07E / 07G / 07H	---
Hebezeuggetriebe RME RMT	07A / 07E	---

Die Schmierstoffliste TE-ML 07, **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

2. Tieftemperaturgrenzen

Schmierstoffklassen	Viskositätsklassen	Einsatz bei Außentemperaturen ab ⁽⁴⁾	
		Hydrostatisch-mechanische und elektrische Antriebe - Hydraulischer Teil	Hydrostatisch-mechanische und elektrische Antriebe - Mechanischer Teil
07A (Getriebeöle)	SAE 75W-90, 75W-110, 75W-140	---	-40°C
	SAE 80W-85, 80W-90, 80W-110, 80W-140	---	-26°C
	SAE 85W-90, 85W-110, 85W-140, 90	---	-12°C
ZF Ecofluid X (Getrieböl)	SAE 80W-90	---	-26°C
07B, 07C, 07D, 07F (STOU, Motorenöle, Baumaschinenöl)	SAE 5W-30, 5W-40	-35°C	-40°C
	SAE 10W-30, 10W-40	-30°C	-35°C
	SAE 15W-30, 15W-40	-25°C	-30°C
	SAE 20W-20	-20°C	-25°C
	SAE 20W-40	-20°C	---
	SAE 30	-5°C	-10°C
07E (Bioöl)	SAE 75W-80	-35°C	-40°C
07G (Bioöl)	ISO VG 46	---	-10°C
	ISO VG 68	---	-5°C
07H (Hydrauliköl)	ISO VG 46	---	-10°C
	ISO VG 68	---	-5°C
	ISO VG 100	---	0°C

3. Erklärung von Fußnoten und Anmerkungen

Fußnoten

- (1) **Freigegebene Handelsprodukte siehe Folgeseiten.**
- (2) Bei Anbau des AVG an die ZF-Achse sind für den gemeinsamen Ölhaushalt von Getriebe und Achse Getriebeöle nach TE-ML 05 zu verwenden.
- (3) Zusätzlich sind die Vorgaben des Fahrzeugherstellers bzw. Hydraulikherstellers zu beachten.
- (4) Zum Erreichen der Mindestöltemperatur zum Start des Antriebsaggregates (genannter Tieftemperaturgrenzwert) ist ein gleichmäßiges Vorwärmen erforderlich. Bei Temperaturen unter -5°C ist unabhängig von der eingesetzten Viskositätsklasse eine Warmlaufphase von mindestens 10 Minuten erforderlich.

Anmerkungen

1. An Fettschmierstellen ist ein Mehrzweckfett Kennzeichnung KP2K-20 nach DIN 51825 bzw. Kennzeichnung ISO-L-XBCHB2 nach ISO 6743-9 zu verwenden (Grundöl API Group 1, 2, 3 oder 4, EP Zusätze, lithiumverseift, Temperatureinsatzgrenzen mindestens -20 bis +120°C, NLGI Klasse 2).
2. 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.

4. Schmierstoffklassen und freigegebene Handelsprodukte

Schmierstoffklasse 07A

Getriebeöl nach Spezifikation

- API GL-5 / MIL-L-2105D
- MIL-PRF-2105E
- SAE J2360

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

Grundöl API Group 1 / 2 / 3 / 4

Hinweis:

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

Schmierstoffklasse 07B

STOU (Supertraktorenöl)

Viskositätsklassen: SAE 10W-30 / 10W-40 / 15W-30 / 15W-40 / 20W-40

Hersteller (07B)

ADDINOL LUBE OIL GMBH, LEUNA/DE
 AVIA MINERALÖL-AG, MÜNCHEN/DE
 AVISTA OIL REFINING & TRADING DEUTSCHLAN, UETZE/DE
 AVISTA OIL REFINING & TRADING DEUTSCHLAN, UETZE/DE
 AVISTA OIL REFINING & TRADING DEUTSCHLAN, UETZE/DE
 AVISTA OIL REFINING & TRADING DEUTSCHLAN, UETZE/DE
 AVISTA OIL REFINING & TRADING DEUTSCHLAN, UETZE/DE
 BAYWA AG MÜNCHEN, MÜNCHEN/DE
 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
 CEPSA COMERCIAL PETRÓLEO, MADRID/ES
 CHEVRON LUBRICANTS, SAN RAMON, CA/US
 CLAAS KGAA MBH, HARSEWINKEL/DE
 EXXONMOBIL CORPORATION, HOUSTON, TX/US
 EXXONMOBIL CORPORATION, HOUSTON, TX/US
 FUCHS PETROLUB SE, MANNHEIM/DE
 FUCHS PETROLUB SE, MANNHEIM/DE
 FUCHS PETROLUB SE, MANNHEIM/DE
 GAZPROMNEFT-LUBRICANTS, MOSCOW/RU
 GRUPA LOTOS S.A., GDANSK/PL
 GRUPA LOTOS S.A., GDANSK/PL
 GRUPA LOTOS S.A., GDANSK/PL
 IGOL FRANCE, AMIENS/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
 KUWAIT PETROLEUM INTERNATIONAL LUBRICANT, ANTWERP/NL
 MOTUL SA, AUBERVILLIERS/FR
 NOVA STILMOIL SPA, MODENA/IT
 OOO "LLK-INTERNATIONAL", MOSCOW/RU
 PAKELO MOTOR OIL, SAN BONIFACIO (VR)/IT
 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
 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
 REPSOL LUBRICANTES Y ESPECIALIDADES, S.A, MADRID/ES
 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
 TAMOIL ITALIA SPA, MILANO/IT
 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
 ZELLER+GMELIN GMBH&CO.KG, EISLINGEN/DE

Produktbezeichnung (07B)

ADDINOL SUPER TRAKTOR MUJ 1045
 TRACTAVIA SPEZIAL FE 10W-40
 PENNASOL STOU 10W-40
 PENNASOL STOU 15W-30
 AVISTA STOU SAE 10W-30
 AVISTA STOU SAE 10W-40
 AVISTA STOU SAE 15W-30
 TECTROL SUPER 2000 CD-HC
 BP VANELLUS AGRI UNIVERSAL 15W-40
 BP VANELLUS AGRI SUPER UNIVERSAL 10W-40
 BP SUPER TOU 15W-40
 FARMER TRAC VARIANT SAE 10W/30
 MOTOREX FARMER TRAC SAE 10W30
 FARMER TRAC SAE 10W/40
 CASTROL AGRI MP 15W-30
 CASTROL AGRI MP 15W-40
 CASTROL AGRI MP PLUS 10W-40
 CASTROL AGRI MP PLUS 10W-30
 CASTROL AGRI MP 15W-40
 CEPSA AGRO PLUS 15W-40
 SUPER TRACTOR SAE 15W-40
 CLAAS AGRI UNIVERSAL 300 15W-40
 MOBIL AGRI EXTRA 10W-40
 MOBIL AGRI SUPER 15W-40
 FUCHS AGRIFARM STOU MC SAE 10W-40
 FUCHS AGRIFARM STOU MC SAE 10W-30
 FUCHS AGRIFARM UTTO VT
 G-SPECIAL STOU 10W-40
 AGROL STOU PLUS CG-4 10W/40
 AGROL STOU PLUS CG-4 10W/30
 AGROLIS STOU PLUS SAE 10W-40
 PROLANDER MULTI SUPER 10W-40
 IGOL MULTI STOU 10W-40
 INA AGRINA 15W-30
 Q8 T 1000 D SAE 10W-30
 Q8 T 1000 SAE 10W-30
 Q8 T 1000 SAE 15W-30
 Q8 T 5000 SAE 10W-40
 MOTUL DS SUPER AGRI 10W-30
 MF LUBE+ AGRILUBE UNIVERSAL 10W30
 LUKOIL VERSO MOTOR 10W-40
 STOU FLUID SAE 15W/40
 GALP UNIAGRO 15W40
 AMBRA UNIVERSAL 15W-40 (SAE 15W-40)
 ARBOR UNIVERSAL 15W-40 (SAE 15W-40)
 AKROS UNIVERSAL 15W-40 (SAE 15W-40)
 AKCELA SUPER UNIVERSAL 15W-30 (SAE 15W-30)
 AKROS MULTI VT (SAE 10W-30)
 AKCELA MULTI TRACTOR (SAE 10W-40)
 ARBOR UNIVERSAL 10W-40 (SAE 10W-40)
 AMBRA VT SPECIAL (SAE 10W-40)
 AMBRA UNIVERSAL 10W-30 (SAE 10W-30)
 AKCELA SUPER UNIVERSAL 10W-30 (SAE 10W-30)
 AMBRA UNIVERSAL 15W-40 (SAE 15W-40)
 ARBOR UNIVERSAL 15W-40 (SAE 15W-40)
 AKROS UNIVERSAL 15W-40 (SAE 15W-40)
 AMBRA UNIVERSAL 15W-40 (SAE 15W-40)
 ARBOR UNIVERSAL 15W-40 (SAE 15W-40)
 AKROS UNIVERSAL 15W-40 (SAE 15W-40)
 AMBRA UNIVERSAL 15W-40 (SAE 15W-40)
 ARBOR UNIVERSAL 15W-40 (SAE 15W-40)
 AKROS UNIVERSAL 15W-40 (SAE 15W-40)
 AMBRA UNIVERSAL 10W-30 (SAE 10W-30)
 AMBRA UNIVERSAL 10W-30 (SAE 10W-30)
 REPSOL CERES STOU 10W40
 SHELL SPIRAX S4 TX
 SHELL SPIRAX S3 T (SAE 15W-40)
 SRS PRIMANOL 10W-30
 SRS PRIMANOL 10W-40
 TAMOIL SUPER TRACTOR SAE 15W-40
 TOTAL MULTAGRI MS 15W-40
 ELF TRACTORELF ST3 15W-40
 FINA SUPER UNIVERSAL OIL 15W-40
 GULF UNIVERSAL TRACTOR OIL 15W-40
 XANTHOS 10W40
 DIVINOL SYNTRAC TS 10W40

ZF Freigabenummer

ZF001985
 ZF001810
 ZF001697
 ZF001698
 ZF002048
 ZF002049
 ZF002050
 ZF001205
 ZF001273
 ZF001327
 ZF001592
 ZF000576
 ZF001617
 ZF001743
 ZF001011
 ZF001240
 ZF001325
 ZF001372
 ZF001374
 ZF000321
 ZF000789
 ZF001258
 ZF001859
 ZF000448
 ZF000508
 ZF000729
 ZF000733
 ZF002035
 ZF001963
 ZF000607
 ZF000608
 ZF001038
 ZF001836
 ZF002046
 ZF001172
 ZF000107
 ZF000109
 ZF000110
 ZF000118
 ZF001103
 ZF000919
 ZF001753
 ZF002007
 ZF000766
 ZF000514
 ZF000604
 ZF000605
 ZF000627
 ZF000628
 ZF000835
 ZF001138
 ZF001139
 ZF001284
 ZF001375
 ZF001887
 ZF001888
 ZF001889
 ZF001890
 ZF001891
 ZF001892
 ZF001925
 ZF001926
 ZF000467
 ZF000015
 ZF001300
 ZF001695
 ZF001696
 ZF000774
 ZF001154
 ZF001252
 ZF001253
 ZF001254
 ZF000682
 ZF001626

Schmierstoffklasse 07C

Motorenöl

Viskositätsklassen: SAE 5W-40 / 10W-40 / 15W-40

Hersteller (07C)

KUWAIT PETROLEUM INTERNATIONAL LUBRICANT, ANTWERP/NL
NOVA STILMOIL SPA, MODENA/IT
SHELL INTERNATIONAL PETROLEUM COMP. LTD, LONDON/GB
SHELL INTERNATIONAL PETROLEUM COMP. LTD, LONDON/GB

Produktbezeichnung (07C)

Q8 T 750 SAE 15W-40
ORION SUPER PLUS 15W40
SHELL SIRIUS 15W-40
SHELL RIMULA R3X 15W-40

ZF Freigabenummer

ZF000125
ZF000920
ZF000436
ZF000437

Schmierstoffklasse 07D

Motorenöl nach Spezifikation

- API CD/CE/CF-4/CF/CG-4/CH-4/CI-4/CI-4Plus/CJ-4
- API SF/SG/SH/SJ/SL/SM
- ACEA-Kategorien A/B/E

Viskositätsklassen:

Produktgruppen nach Seite 1	Viskositätsklassen
<ul style="list-style-type: none"> - Lastschaltgetriebe HL, AVG - Stufenlose hydrostatische Antriebe HC - Fahrmischerantriebe CML - Hydraulischer Teil - Drehwerksantriebe DR 	SAE 5W-30 / 5W-40 / 10W-30 / 10W-40 / 15W-30 / 15W-40 / 20W-20 / 30
<ul style="list-style-type: none"> - Fahrmischerantriebe P-Reihe, PK-Reihe und PLM-Reihe 	SAE 10W-40 / 15W-40

Grundöl API Group 1 / 2 / 3 / 4

Hinweis:

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

Schmierstoffklasse 07E

Biologisch schnell abbaubarer Schmierstoff (Sonderfreigabe)
Viskositätsklasse: SAE 75W-80

Hinweis für die Anwendung biologisch schnell abbaubarer Schmierstoffe:

Bei Umölung auf einen biologisch schnell abbaubaren Schmierstoff sind die Umstellungsrichtlinien in der Produktbeschreibung des Ölherstellers zu beachten.

Hersteller (07E)

PANOLIN AG, MADETSWIL/CH

Produktbezeichnung (07E)

PANOLIN BIOFLUID ZFH 10W/30

ZF Freigabenummer

ZF000391

Schmierstoffklasse 07F
Baumaschinenöle
Viskositätsklasse: SAE 30

Hersteller (07F)

ADDINOL LUBE OIL GMBH, LEUNA/DE
 ARAL AG, BOCHUM/DE
 AVISTA OIL REFINING & TRADING DEUTSCHLAN, 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
 CATERPILLAR, INC., MOSSVILLE/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
 EXXONMOBIL CORPORATION, HOUSTON, TX/US
 FABRIKA MAZIVA FAM AD, KRUSĚVAC/RS
 FUCHS PETROLUB SE, MANNHEIM/DE
 GAZPROMNEFT-LUBRICANTS, MOSCOW/RU
 INA MAZIVA LTD., ZAGREB/HR
 KUWAIT PETROLEUM INTERNATIONAL LUBRICANT, ANTWERP/NL
 MOL-LUB KFT, ALMASFUZITO/HU
 NIS AD, NOVI SAD/RS
 PETROGAL S.A., LISBOA/PT
 PRISTA OIL HOLDING EAD, RUSE/BG
 RAVENSBERGER SCHMIERSTOFFVERTRIEB GMBH, WERTHER/DE
 RN-LUBRICANTS, LLC, MOSCOW/RU
 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
 TEXSA DO BRASIL LTDA, UMUARAMA/PR/BR
 TOTAL LUBRIFIANTS S.A., NANTERRE/FR

Produktbezeichnung (07F)

ADDINOL FLUID TO-4 SAE 30
 ARAL FLUID TO-4 30
 AVISTA SPECIAL GEAR OIL TO-4 SAE 30
 TECTROL UTTO-TO SAE 30
 BP AUTRAN 4 30
 BP AUTRAN TO 430
 GEAR OIL MEGA TO-4 SAE 30
 CASTROL TRANSMAX OFFROAD 30
 CASTROL TFC 430
 CAT TDTO SAE 30
 TORQUE FLUID 434
 TEXTRAN HD 30
 DELO TORQFORCE SAE 30
 URSA TORQFORCE SAE 30
 MOBILTRANS HD 30
 TRANSHIDO TO-4 SAE 30
 FUCHS TITAN UTTO TO-4 SAE 30
 G-SPECIAL TO-4 30
 INA TRANSMATIK 30
 Q8 TO-4 FLUID SAE 30
 MOL TRANSFLUID TO 4 SAE 30
 NISOTEC TRANSFLUID TO-4 SAE 30
 GALP MULTITRANS 30
 PRISTA TO-4 30
 RAVENOL CATOEL TO-4 SAE 30
 TNK CATRAN SAE 30
 SHELL SPIRAX S4 CX 30
 SHELL SPIRAX S4 CX 30
 SHELL SPIRAX S4 CX 30
 SHELL SPIRAX S4 CX 30
 SINOPEC PREMIUM HD 30 TRANSMISSION OIL
 SRS WIOLIN 430
 TEXSA TAC-4 30
 TOTAL DYNATRANS AC 30

ZF Freigabenummer

ZF000511
 ZF000149
 ZF002033
 ZF001165
 ZF001000
 ZF001405
 ZF001740
 ZF000267
 ZF000999
 ZF000869
 ZF000798
 ZF000818
 ZF001903
 ZF001905
 ZF000035
 ZF001108
 ZF000709
 ZF000239
 ZF000401
 ZF000181
 ZF002010
 ZF000329
 ZF002015
 ZF000884
 ZF001852
 ZF000496
 ZF000005
 ZF000969
 ZF001209
 ZF001088
 ZF001932
 ZF001921
 ZF001821

Schmierstoffklasse 07G

Biologisch schnell abbaubarer Schmierstoff (Sonderfreigabe)

Viskositätsklasse: ISO VG 46 / 68

Hinweis für die Anwendung biologisch schnell abbaubarer Schmierstoffe:

Bei Umölung auf einen biologisch schnell abbaubaren Schmierstoff sind die Umstellungsrichtlinien in der Produktbeschreibung des Ölherstellers zu beachten.

Hersteller (07G)BASF SE, LUDWIGSHAFEN/DE
PANOLIN AG, MADETSWIL/CH**Produktbezeichnung (07G)**PROECO HE 801-46
PANOLIN HLP SYNTH 46**ZF Freigabenummer**ZF001711
ZF000592

Schmierstoffklasse 07H

Hydrauliköl HLP / HVLP nach Spezifikation DIN 51524-2/-3

Viskositätsklassen: ISO VG 46 / 68 / 100

Grundöl API Group 1 / 2 / 3 / 4

Hinweis:

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