



Nutzfahrzeugtechnik

Elektrische Antriebssysteme für Nutzfahrzeuge

Schmierstoffliste TE-ML 28

Inhaltsverzeichnis

Seite

1. Freigegebene Schmierstoffklassen	2
2. Wechselintervalle ⁽²⁾	3
2.1 CeTrax Lite	3
2.2 Elektrische Antriebssysteme AxTrax 2, AxTrax 2 dual, CeTrax 2, CeTrax 2 dual, AxTrax 2 LF	3
2.3 Elektrisches Antriebssystem AxTrax AVE (AVE 130)	3
3. Erklärung von Fußnoten und Anmerkungen	3
4. Schmierstoffklassen und freigegebene Handelsprodukte	4

Die Schmierstoffliste TE-ML 28, **Ausgabe 01.07.2026** ersetzt alle früheren Ausgaben. Die jeweils aktuelle Liste kann bei jeder ZF Kundendienststelle angefordert und im Internet unter www.aftermarket.zf.com/de/schmierstoffe eingesehen werden.

ZF Friedrichshafen AG
D-88038 Friedrichshafen
www.zf.com/contact

Haftungsausschluss: Die hier aufgeführten Schmierstoffe und Anbieter dienen ausschließlich der Dokumentation von Schmierstoffen, die auf Verträglichkeit mit unseren Produkten geprüft wurden. Diese Auflistung stellt keine Billigung, Empfehlung oder Bevorzugung eines der genannten Schmierstoffe, Hersteller oder Anbieter dar. Die Aufnahme eines Schmierstoffs in diese Liste bedeutet weder, dass er anderen verfügbaren Optionen überlegen ist, noch dass andere Schmierstoffe oder Anbieter für die Verwendung mit unseren Produkten ungeeignet sind. Es kann zusätzliche Schmierstoffe, Hersteller oder Anbieter geben – unabhängig davon, ob sie uns bekannt oder unbekannt sind – die vollständig kompatibel oder anderweitig geeignet sind. Es bleibt die alleinige Verantwortung jedes Kunden, vor dem Kauf eines der genannten Schmierstoffe alle geltenden Sanktionsgesetze und -vorschriften zu prüfen und einzuhalten.

1. Freigegebene Schmierstoffklassen

Produktgruppen	Schmierstoffklassen ⁽¹⁾
Elektrische Antriebssysteme CeTrax Lite CX 109 CeTrax 2 CX 318, CX 321 CeTrax 2 dual CX 326, CX 328, CX 332, CX 336, CX 338 AxTrax 2 AX 318, AX321	ZF EcoFluid E SAE 75W-70 28A
Elektrische Antriebssysteme einschließlich Radkopfgetriebe AxTrax 2 LF AX 426, AX 436 AxTrax 2 dual AX 336, AX 338	ZF EcoFluid E SAE 75W-70 28A
Elektrische Antriebssysteme für Stadtbusse einschließlich Radkopfgetriebe mit Einführung Robustpaket AxTrax AVE (AVE 130) AX 217, AX 219	ZF EcoFluid XE SAE 75W-85 28C
Fettgeschmierte Kompaktlagerung in Radkopfgetrieben oder Radköpfen AxTrax 2, AxTrax 2 dual, AxTrax 2 LF, AxTrax AVE (AVE 130)	28B

2. Wechselintervalle ⁽²⁾

2.1 CeTrax Lite

Kein Ölwechsel erforderlich.

2.2 Elektrische Antriebssysteme AxTrax 2, AxTrax 2 dual, CeTrax 2, CeTrax 2 dual, AxTrax 2 LF

Einsatz / Schmierstoffklasse	ZF EcoFluid E SAE 75W-70 28A	Ölfilter, Entlüftung	Schmierfett 28B
- Heißlandeinsatz ⁽³⁾ - Linienverkehr (Stadt- und Überlandverkehr) - Nah- und Verteilerverkehr - Erschwerter Betrieb - Durchschnittsgeschwindigkeit 20 bis 60 km/h	120.000 km 2 Jahre	120.000 km 2 Jahre	500.000 km 4 Jahre
- Fernverkehr - Durchschnittsgeschwindigkeit ab 60 km/h	180.000 km 2 Jahre	180.000 km 2 Jahre	800.000 km 6 Jahre

2.3 Elektrisches Antriebssystem AxTrax AVE (AVE 130)

Einsatz / Schmierstoffklasse	ZF EcoFluid XE 75W-85 28C	Schmierfett 28B
- Linienverkehr (Stadtverkehr)	60.000 km 1 Jahr	500.000 km 4 Jahre

3. Erklärung von Fußnoten und Anmerkungen

Fußnoten

- (1) Freigegebene Handelsprodukte siehe Folgeseiten.
- (2) Wechsel erforderlich, je nachdem, was zuerst eintritt. Nur ZF-Original-Teile verwenden.
- (3) Maßgebend für die Bezeichnung „Heißlandeinsatz“ ist nicht ein Land im Sinne eines Staates, sondern das Einsatzgebiet des Fahrzeuges.
Ein „Heißlandeinsatz“ liegt vor, wenn:
 1. die monatliche Durchschnittstemperatur an mehr als 2 Monaten innerhalb eines Jahres 25°C übersteigt
 2. oder an mehr als 7 Tagen im Jahr Temperaturen von über 40°C auftreten.

Anmerkungen

Zusatzmittel, ganz gleich welcher Art, die dem Öl **nachträglich** hinzugefügt werden, verändern das Öl in nicht kalkulierbarer Weise und sind deshalb nicht zulässig.

ZF übernimmt für Schäden, die durch Nichtbeachtung der Wartungsanweisung oder die durch nachträglich zugeführte Zusatzmittel entstehen, keine Haftung.

4. Schmierstoffklassen und freigegebene Handelsprodukte**Schmierstoffklasse 28A**

Getriebeöl für elektrische Fahrzeugantriebe

Viskositätsklasse: SAE 75W-70

Hersteller (28A)

ZF FRIEDRICHSHAFEN AG, FRIEDRICHSHAFEN/DE

Produktbezeichnung (28A)

ZF ECOFLUID E

ZF Freigabenummer

ZF008340

Schmierstoffklasse 28B

Schmierfett für die Langzeitschmierung von Kompaktlagerungen (Hub Unit)

Hersteller (28B)

FUCHS PETROLUB SE, MANNHEIM/DE
FUCHS PETROLUB SE, MANNHEIM/DE
ZF FRIEDRICHSHAFEN AG, FRIEDRICHSHAFEN/DE

Produktbezeichnung (28B)

RENOLIT LX-NHU 2 - OEM
RENOLIT LX-PEP 2-OEM
ZF RENOLIT LX-PEP 2

ZF Freigabenummer

ZF012093
ZF012094
ZF012109

Schmierstoffklasse 28C

Getriebeöl für elektrische Fahrzeugantriebe

Viskositätsklasse: SAE 75W-85

Hersteller (28C)TOTALENERGIES LUBRIFIANTS, NANTERRE/FR
ZF FRIEDRICHSHAFEN AG, FRIEDRICHSHAFEN/DE**Produktbezeichnung (28C)**RUBIA EV-DRIVE MP 7.1
ZF ECOFLUID XE**ZF Freigabenummer**ZF010971
ZF008403