



## Lastschaltautomatgetriebe Typ PowerLine (US-Produktion)

## Schmierstoffliste TE-ML 31

### Inhaltsverzeichnis

Seite

<a href="#">1. Freigegebene Schmierstoffklassen für Powerline-Getriebe (US-Produktion)</a> .....	1
<a href="#">2. Ölwechselintervalle</a> .....	2
<a href="#">3. Erklärung von Fußnoten und Anmerkungen</a> .....	2
<a href="#">4. Schmierstoffklassen und freigegebene Handelsprodukte</a> .....	3

### 1. Freigegebene Schmierstoffklassen für Powerline-Getriebe (US-Produktion)

Produktgruppen	Schmierstoffklassen für die Service-Befüllung <sup>(2)</sup>
8 AP 560 TN, 8 AP 660 TN, 8 AP 760 TN, 8 AP 860 TN, 8 AP 1000 TN <sup>(1)</sup>	31D

Die Schmierstoffliste TE-ML 31, **Ausgabe 10.10.2024** 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)

## 2. Ölwechselintervalle

Anwendung	Ölwechselintervall [mls/Jahre] <sup>(3)</sup> bei einer maximal zulässigen Öltemperatur von		
	85°C <sup>(4)</sup>	95°C	105°C
<b>Sonderanwendungen</b> Mittlere Fahrzeuggeschwindigkeit < 30 km/h, z.B. Kommunalfahrzeuge, Baustelleneinsatz <sup>(5)</sup>	110.000 mls 1 x alle 3 Jahre	75.000 mls 1 x alle 3 Jahre	40.000 mls 1 x alle 3 Jahre
<b>Standard</b> Stadt- und regionaler Verteilerverkehr	220.000 mls 1 x alle 3 Jahre	150.000 mls 1 x alle 3 Jahre	80.000 mls 1 x alle 3 Jahre
<b>Fernverkehr</b> Mittlere Fahrzeuggeschwindigkeit > 60 km/h	330.000 mls 1 x alle 3 Jahre	225.000 mls 1 x alle 3 Jahre	120.000 mls 1 x alle 3 Jahre

## 3. Erklärung von Fußnoten und Anmerkungen

### Fußnoten

- (1) Freigegebene Schmierstoffe für 8 AP xxxx TN, Getriebe aus EU-Produktion bis 08/2023 siehe ZF-Schmierstoffliste TE-ML 26. Die für das Getriebe gültige Schmierstoffliste ist auf dem Typenschild aufgedruckt.
- (2) Freigegebene Handelsprodukte und Ölwechselintervalle siehe Folgeseiten.
- (3) Ölwechsel erforderlich, je nachdem, was zuerst eintritt. Die maximale Ölsumpftemperatur darf für maximal 5% der Zeit überschritten werden. Ab > 5% ist die nächsthöhere Klasse anzuwenden.
- (4) Für diese Temperaturklasse ist zwingend eine Schlauchentlüftung in einen Trockenraum vorzusehen.
- (5) Ölwechselintervalle für 8AP-Getriebe in Off-road- oder Militäranwendungen siehe Schmierstoffliste TE-ML 25.

### Anmerkungen

1. Die Hinweise zur Getriebeentlüftung entsprechend Einbaurichtlinie 1390 765 001 sind zu beachten.
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 31D

**Hersteller (31D)**

ZF FRIEDRICHSHAFEN AG, FRIEDRICHSHAFEN/DE

**Produktbezeichnung (31D)**

ZF LIFE GUARD HYBRID 2

**ZF Freigabenummer**

ZF008240