



---

Energear HT 80W-90  
**Mehrbereichs-Universal-Getriebeöl SAE 80W-90**

---

### Anwendung

BP Energear HT ist ein Universal-Getriebeöl mit Leichtlaufeigenschaften, das die internationalen API-Klassifikationen GL4 und GL5 übertrifft. Es ist daher bestens für den wirtschaftlichen Einsatz im gesamten Antriebsstrang moderner Fahrzeuge geeignet. Dabei sind die jeweiligen Vorschriften der Hersteller zu beachten.

Durch Grundölkomponenten aus dem speziellen BP Hydrocrack-Syntheseverfahren und eine besondere Additivierung wird ein höherer Wirkungsgrad der Getriebe und damit ein verringerter Kraftstoffverbrauch erreicht. In praxisnahen Fahrtesten konnten Kraftstoffeinsparungen bis zu 1 % gegenüber herkömmlichen Getriebeölen nachgewiesen werden.

---

### Hauptvorteile

- universelle Verwendbarkeit im gesamten Antriebsstrang des Fahrzeugs gemäß Herstellervorschrift
- Kraftstoffeinsparung bis zu 1 % durch Verwendung spezieller Grundöle und Additive
- günstige Kälteviskosität für gute Schaltbarkeit auch bei niedrigen Betriebstemperaturen

- bester Verschleißschutz auch unter extremen Bedingungen für eine lange Getriebelebensdauer
- Verträglichkeit gegenüber Dichtungsmaterialien
- höchste Scherstabilität
- hervorragender Korrosionsschutz

---

### Spezifikationen

- API GL4/5, MT-1
- MAN M 3343 Typ ML, MAN 341 Typ E2
- ZF TE-ML 02B, 05A, 07A, 12E, 16C, 17B, 19B, 21A
- Scania STO 1:0

BP Energear HT 80W-90 erfüllt die Anforderungen aus den Service-Empfehlungen der Hersteller DAF, Iveco und Renault VI.

---

### Lagerung

Gebinde jeglicher Art sind möglichst überdacht aufzubewahren. Bei einer ungeschützten Lagerung im Freien ohne Überdachung sind die Öldrums liegend zu lagern, um ein Eindringen von Wasser zu vermeiden und die

Lesbarkeit der Beschriftungen zu erhalten. Die Produkte sollten nicht bei Temperaturen über 60 °C gelagert werden. Sie sind vor direkter Sonnenbestrahlung bzw. Frost zu schützen.

---

### Gesundheit, Sicherheit, Umwelt

Zur Information über Gesundheits-, Sicherheits- und Umweltaspekte kann ein Sicherheitsdatenblatt angefordert werden. Darin sind Einzelheiten über mögliche Gefahren, Vorsichts- und Erste Hilfe-Maßnahmen sowie über Auswirkungen auf die Umwelt und zur Entsorgung gebrauchter Produkte aufgeführt. Die British Petroleum Company p.l.c. oder ihre Tochtergesellschaften

übernehmen keinerlei Verantwortung, wenn das Produkt falsch oder ohne die notwendigen Vorsichtsmaßnahmen angewendet bzw. zweck- entfremdet eingesetzt wird. Soll das Produkt für eine andere als in dieser Produktinformation beschriebenen Anwendung vorgesehen werden, wird empfohlen, die zuständige BP-Gesellschaft um Rat zu fragen.

---

### Kennwerte (ca.-Angaben)

---

Dichte bei 15°C ISO 3675 kg/m<sup>3</sup> 902

Viskosität bei 40 °C ISO 3104 mm<sup>2</sup>/s 168

Viskosität bei 100 °C ISO 3104 mm<sup>2</sup>/s 17,0

Viskositätsindex ISO 2909 - 110

Brookfield Viskosität bei -26°C ASTM D2983 mPa.s <150.000

Pour Point ISO 3016 °C -30

Flammpunkt COC ASTM D92 °C 214

---

*Änderungen der Kennwerte vorbehalten.*

Diese Veröffentlichung und die darin enthaltenen Informationen sind als zum Zeitpunkt der Drucklegung zutreffend anzusehen. Für Richtigkeit und Vollständigkeit der in dieser Veröffentlichung enthaltenen Daten und Informationen wird keine ausdrückliche oder stillschweigende Gewähr oder Zusicherung übernommen. Dem Benutzer obliegt es, die Produkte zu untersuchen und mit der gebotenen Vorsicht zu benutzen sowie alle geltenden Gesetze und Verordnungen zu beachten. Keine in dieser Veröffentlichung enthaltene Angabe darf als ausdrücklich oder stillschweigend erteilte Erlaubnis, Empfehlung oder Ermächtigung aufgefaßt werden, eine patentierte Erfindung ohne gültige Lizenz zu benutzen.

Dem Benutzer obliegt es, die Produkte zu untersuchen und mit der gebotenen Vorsicht zu benutzen sowie alle geltenden Gesetze und Verordnungen zu beachten. Keine in dieser Veröffentlichung enthaltene Angabe darf als ausdrücklich oder stillschweigend erteilte Erlaubnis, Empfehlung oder Ermächtigung aufgefaßt werden, eine patentierte Erfindung ohne gültige Lizenz zu benutzen.

Die BP Gruppe ist nicht verantwortlich für einen Schaden oder eine Verletzung, die auf einem Gebrauch des Stoffs, mit dem billigerweise nicht gerechnet werden kann, mangelnder Beachtung von Empfehlungen oder mit der Natur des Stoffs verbundenen Gefahren beruhen. Für Lieferungen gelten unsere Allgemeinen Lieferungsbedingungen, insbesondere die darin enthaltene Haftungsregelung.

Deutsche BP AG -Geschäftsbereich Schmierstoffe  
© BP Oil International Ltd.

Deutsche BP AG  
Geschäftsbereich Schmierstoffe  
Max-Born-Str. 2  
22761 Hamburg  
Tel. 040/6395-0