



# Shell Helix Ultra Professional AR-L 5W-30

*Vollsynthetisches Motorenöl - Speziell abgestimmt auf die besonderen Anforderungen der Motorenhersteller*

Entwickelt, um die anspruchsvollen Anforderungen speziell von Pkw-Hochleistungsdieselmotoren zu erfüllen, darunter jene von Renault und solche, für die ACEA C4 erforderlich ist.

## Proud Drivers Choose Shell Helix

### Leistung, Eigenschaften und Vorteile

- **Kraftstoffeinsparung**  
Geprüft nach dem ACEA Kraftstoffeinsparungstest MB M111FE (CEC-L-54-T-96).
- **Spezielle Renault Werkstests**  
Geprüft nach dem "LLR"-Test bezüglich Oxidation, Kolbenablagerungen und Kolbenringstecken.
- **Motorverschleiß und Haltbarkeit**  
Geprüft nach dem Peugeot TU3M Ventiltriebverschleißtest (CEC-L-38-A-94) bezüglich Nockenverschleiß.  
Geprüft nach dem OM646LA Verschleißtest (CEC-L-099-08) bezüglich Nockenverschleiß (Einlass/Auslass), Zylinderverschleiß, Spiegelflächenbildung, Stößelverschleiß (Einlass/Auslass), Kolbensauberkeit und Schlamm Bildung.
- **Motorsauberkeit**  
Geprüft nach dem Peugeot TU5JP-L4 Hochtemperatur-Ablagerungstest (CEC-L-88-T-02) bezüglich Ringstecken, Kolbenverlackung, Viskositätsanstieg und Ölverbrauch.  
Geprüft nach dem VW TDI Test (CEC-L-78-T-99) bezüglich Kolbensauberkeit, Ringstecken und TBN/TAN am Testende.  
Geprüft nach dem ASTM Sequence VG Schlammtest (ASTM D6593) bezüglich Verschlammung und Lackbildung im Motor.  
Geprüft nach dem MB M111 Schlammtest (CEC-L-53-95) bezüglich Schlamm Bildung im Motor.
- **Beherrschung des Rußeintrags**  
Geprüft nach dem DV4TD Dispergiertest bei mittleren Temperaturen (CEC-L-093-04) bezüglich Viskositätsanstieg.

### Hauptanwendungen

- Shell Helix Ultra Professional AR-L 5W-30 ist für Dieselmotoren gemäß den technisch anspruchsvollen Spezifikationen ACEA C4 und Renault 0720 freigegeben.
- Es ist speziell für den Einsatz in Dieselmotoren von Fahrzeugen die mit Dieselpartikelfilter (DPF) ausgerüstet sind, entwickelt worden.
- Die lowSAPS-Ölformulierung hilft DPF-Systeme vor dem Verstopfen zu schützen.

### Spezifikationen, Freigaben und Empfehlungen

- ACEA C4
  - Renault RN 0720
- Um das richtige Shell Helix für Ihr Fahrzeug oder Gerät auszuwählen, verwenden Sie bitte Shell LubeMatch unter <http://lubematch.shell.com>
- Informationen zu hier nicht beschriebenen Anwendungsmöglichkeiten erhalten Sie von Ihrem Shell Ansprechpartner.

## Typische Kennwerte

Eigenschaften			Norm	Shell Helix Ultra Professional AR-L 5W-30
Kinematische Viskosität	@100°C	mm <sup>2</sup> /s	ASTM D445	12,0
Kinematische Viskosität	@40°C	mm <sup>2</sup> /s	ASTM D445	67,1
Viskositätsindex			ASTM D2270	178
MRV	@-35°C	mPa s	ASTM D4684	28.800
Dichte	@15°C	kg/m <sup>3</sup>	ASTM D4052	847
Flammpunkt		°C	ASTM D92	230
Pour Point		°C	ASTM D97	-39

Typische Kennwerte aus der aktuellen Produktion. Durch Weiterentwicklung von Produkt und Produktion bedingte Datenveränderungen bleiben vorbehalten.

## Gesundheit, Sicherheit und Umwelt

### • Gesundheit und Sicherheit

Shell Helix Ultra Professional AR-L 5W-30 führt bei ordnungsgemäßer Verwendung und Einhaltung guter persönlicher Hygienestandards zu keiner Gefährdung der Sicherheit oder Gesundheit.

Vermeiden Sie Hautkontakt. Tragen Sie beim Hantieren mit gebrauchten Schmierstoffen undurchlässige Schutzhandschuhe. Nach Kontakt mit dem Produkt reinigen Sie ihre Haut sofort mit Wasser und Seife.

Hinweise zu Sicherheit und Gesundheitsschutz entnehmen Sie bitte dem entsprechenden Sicherheitsdatenblatt, das Sie unter <http://www.epc.shell.com/> im Internet abrufen können.

### • Schützen Sie die Umwelt

Gebrauchte Schmierstoffe und leere Gebinde bitte über autorisierte Fachbetriebe entsorgen. Nicht in die Kanalisation, ins Erdreich oder Gewässer gelangen lassen.