



# SHELL PUREPLUS GRUNDÖLE

## Umwandlung von Erdgas in Grundöle für Shell Helix Ultra Motorenöle

### SHELL PUREPLUS GRUNDÖLE

Ein hochwertiger Grundstoff für die Shell Helix Ultra Motorenöle



Höherer Viskositätsindex



Gute Eigenschaften bei niedrigen Temperaturen



Geringere Flüchtigkeit



Bessere Oxidationsstabilität

### WARUM ERDGAS ALS BASIS?

Ergibt sauberere und reinere Grundöle im Vergleich zu mineralöl-basischen Produkten



### VORTEILE DES EINSATZES VON SHELL HELIX ULTRA MOTORENÖLEN MIT SHELL PUREPLUS GRUNDÖLEN



Geringerer Motorverschleiß



Bessere Motorsauberkeit



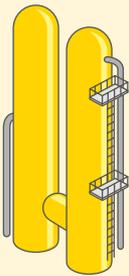
Niedrigerer Kraftstoffverbrauch



Längere Ölstandzeit

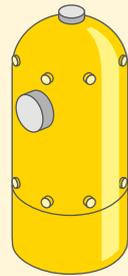
### WIE WERDEN DIE SHELL PUREPLUS GRUNDÖLE PRODUZIERT?

#### Shell PurePlus Technology - Produktion von Grundölen mit dem GTL-Verfahren („Gas-to-Liquids“)



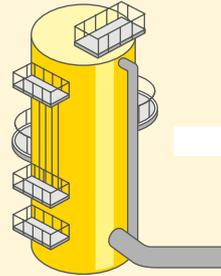
#### 1 Gasifizierung

Das aus dem Erdgas extrahierte Methan reagiert mit reinem Sauerstoff. Dadurch wird ein Synthesegas erzeugt.



#### 2 Synthese

Das Synthesegas wird in einen Reaktor weitergeleitet und in eine Flüssigkeit namens Syncrude umgewandelt.



#### 3 Hydrocracken

In einem speziellen Hydrocracker werden die Moleküle des Syncrude aufgebrochen und in neue Moleküle überführt.



#### 4 GTL-Produkte

Über eine Destillation werden aus den neuen Molekülen unterschiedliche GTL-Produkte hergestellt, wie Shell PurePlus Grundöle.

### WO WERDEN DIE SHELL PUREPLUS GRUNDÖLE PRODUZIERT?

#### Pearl GTL, Katar

Die weltweit größte GTL-Produktionsanlage, eine Partnerschaft zwischen Shell und Qatar Petroleum, mit einer Produktionskapazität von 30.000 Barrel Grundöle pro Tag bzw. ca. 1 Million Tonnen pro Jahr.

In Katar produzierte Shell PurePlus Grundöle werden an die regionalen Zentrallager von Shell weltweit versandt.



Von hier aus gelangen die Shell PurePlus Grundöle in das weltweite Shell Netzwerk von Schmierstoff-Mischanlagen zur Produktion der fertigen Schmierstoffe.