

SHELL GAS-TO-LIQUID (GTL) BASISÖL

UMWANDLUNG VON ERDGAS IN BASISÖLE FÜR SCHMIERSTOFFE



IM VERGLEICH ZU HERKÖMMLICHEN BASISÖLEN DER GRUPPE II/III*

SHELL GTL-BASISÖL

Ein hochwertiger Grundstoff, der in Premium-Fertigschmierstoffen von Shell verwendet wird



Höherer Viskositätsindex



Geringere Flüchtigkeit



Besseres Ansprechen auf die Additive



Bessere Oxidationsstabilität

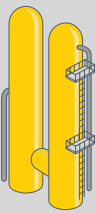
WARUM GTL?

Das aus Erdgas gewonnene Basisöl ermöglicht es, wesentlich stabilere Produkte als herkömmliche Grundöle zu produzieren.



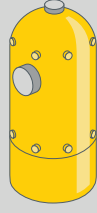
WIE WERDEN SHELL GTL-BASISÖLE PRODUZIERT?

PRODUKTION VON SHELL GTL-BASISÖLE



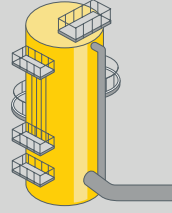
1. Vergasung

Das im Erdgas gewonnene Methan reagiert mit reinem Sauerstoff und bildet dadurch ein Synthesegas



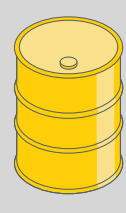
2. Synthese

Das Synthesegas wird in einen Reaktor weitergeleitet und in eine Flüssigkeit namens «Synccrude» umgewandelt



3. Hydrocracken

Das «Synccrude» wird einem Hydro-cracker zugeführt, um die Moleküle zu spalten und neue Moleküle zu bilden



4. GTL-Produkte

Die neuen Moleküle werden in GTL-Grundöle destilliert, um einen späteren Einsatz in Fertigschmiermitteln zu ermöglichen

SHELL GAS-TO-LIQUID-PROZESS

DER SHELL GTL-PROZESS WANDELT ERDGAS IN FLÜSSIGE UND FESTE KOHLENWASSERSTOFFE, DIE SICH DURCH EINE BESONDERE REINHEIT AUSZEICHNEN

Katalysator

Methan + Sauerstoff



Wasserstoff



Kohlenmonoxid



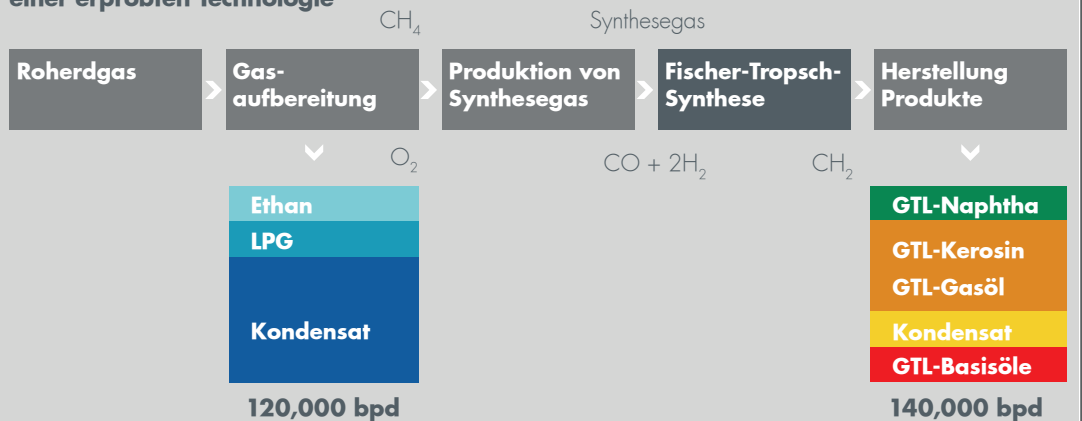
Wasser



Fischer-Tropsch-Destillat



Umwandlung von Erdgas in saubere und hochwertige flüssige Produkte durch den Einsatz einer erprobten Technologie



VORTEILE VON SHELL GTL-BASISÖL IN FERTIGEN SCHMIERSTOFFEN**



Shell Diala S4 ZX-I

- Verbesserte Effizienz des Systems
- Verbesserter Schutz
- Längere Ölstandzeit



Shell Risella X

- Höchste Reinheit
- Ausgezeichnete Leistungsfähigkeit in ausgewählten Anwendungen



Shell Turbo S4 X und S4 GX

- Verbesserte Effizienz des Systems
- Verbesserter Schutz
- Längere Ölstandzeit
- Geringerer Motorverschleiss



Shell Ondina X

- Höchste Reinheit
- Ausgezeichnete Leistungsfähigkeit in ausgewählten Anwendungen

Erfahren Sie mehr über die grösste GTL-Produktionsanlage der Welt:



*Auf der Grundlage der gesättigten Kohlenwasserstoffe, des Schwefels und der Viskosität werden I Basisöle aut API in fünf technische Qualitäten eingestuft: I, II, III, IV und V

**Im Vergleich mit marktrepräsentativen Produkten