



Synthese - Technologie



Kohle - zu - Öl Prozess

SASOL benutzt in allen in Betrieb befindlichen Anlagen den Kohle- zu- Öl Prozeß. Gegenwärtig liegt die Produktion synthetischer Treibstoffe bei 150.000 bbl/ Tag. Seit Sasol Synthetic Fuels zu Beginn der 80 ´er Jahre den Betrieb aufgenommen hat, wurden mehr als 700 Millionen Barrels Treibstoffe synthetisiert.

Die Synthese bei **SASOL** beginnt in der Kohle- Vergasungsanlage. Hier wird Steinkohle unter hohen Temperaturen und Drücken unter Wasserdampf und Sauerstoff zu Rohgas umgewandelt. Beim Abkühlen des Rohgases werden Kondensate abgeschieden aus denen Teer, Öle und Pech gewonnen werden. Als weitere Nebenprodukte fallen Stickstoffverbindungen, Schwefel und Phenole an. Sie werden zu Ammoniak, Kresolen und Phenol weiterverarbeitet. Das Pech wird zur Produktion von Koks eingesetzt. Das gereinigte Synthesegas dient nun in der Sasol Advanced Synthol Anlage oder im von Sasol entwickelten Slurry Phase Reaktor als Feedstock.

In der **Sasol Wax** Produktion in Sasolburg/ Südafrika wird das Synthesegas mittels konventioneller Reaktoren oder der von **SASOL** entwickelten Slurry Phase Technologie verarbeitet. In einer bei niedrigen Temperaturen ablaufenden Fischer- Tropsch- Reaktion erhält man Kohlenwasserstoffe, die hauptsächlich als Wachse und Destillate anfallen.

Sasol Wax erzeugt aus ihnen Parafint Hartwachse, Kerzenparaffine, spezielle Fischer- Tropsch Wachse sowie flüssige N- Paraffine.