

Was bedeutet "CRACKEN"?

In Erdöl sind, je nach Sorte und Herkunft, durchschnittlich nur etwa 20% Benzin enthalten. Die meisten anderen Kohlenwasserstoffe sind deutlich langkettiger. Um den großen Bedarf an Benzin zu decken, werden die langkettigen Kohlenwasserstoffe in kurzkettige Kohlenwasserstoffe aufgespaltet. Dadurch kann man mehr Benzin gewinnen. Man erhitzt dazu die langkettigen Kohlenwasserstoffe in Anwesenheit eines Katalysators, damit sie sich aufspalten. Diesen Vorgang bezeichnet man als "**CRACKEN**".

Ein **Katalysator** ist ein Stoff, der eine chemische Reaktion beschleunigt bzw. überhaupt erst ermöglicht. Dabei bleibt der Katalysator erhalten und wird nicht verbraucht.