

Erdöl – flüssiges Gold

chemieseiten.de

Englisch *Petroleum*, in bestimmten Schichten der Erde lagerndes **Gemisch von hunderten unterschiedlichen** _____ hauptsächlich Aliphaten, Naphthenen und Aromaten mit wechselnden Anteilen ungesättigter Kohlenwasserstoffe. Erdöl ist der **wichtigste natürlich vorkommende Energieträger** und einer der wichtigsten Rohstoffe. Das unmittelbar aus der Erde kommende, nicht gereinigte Erdöl wird als _____ bezeichnet. Es organische Verbindungen – die Kohlenwasserstoffe – sowie asphaltartige Stoffe. Die Farbe ist wasserklar, gelb, _____ bis fast _____, viskos(_____) und seine Dichte liegt zwischen 0,65 und 1,02 kg / dm³.



Entstehung

- pflanzliches und tierisches _____ starb ab
- auf dem _____ mit _____ überlagert
- Erwärmung führt zur Umwandlung in _____ durch Bakterien
- Aufstieg in höhere Erdschichten bis zu _____ aus Salz oder Ton (Ansammlung)



Länder mit bedeutenden Erdölvorkommen

Europa :

Amerika :

Afrika:

Asien :

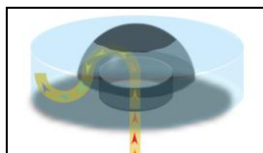


Erdöl wächst _____ ! Dieser fossile Rohstoff ist nur _____ verfügbar!

Immer wieder ist der weltweite Transport Auslöser für Katastrophen, die durch Beschädigungen der Tanker oder Pipelines verursacht werden. Nicht immer sind Naturgewalten verantwortlich, manchmal ist das auch der Faktor Mensch! Doppelwandige Tanker, gut gesicherte Pipelines und verantwortungsvoller Umgang kann die Risiken minimieren.

Verarbeitung (fraktionierte Destillation)

In Raffinerien wird das Rohöl verdampft um die **Gruppen (_____)** mit **ähnlichen Siedepunkten** stufenweise durch Rückkühlung **zu kondensieren**. 95% der so gewonnenen Stoffe dienen der Energieerzeugung durch Verbrennung in Motoren und anderen Aggregaten.



Glockenböden zwingen das verdampfte Erdöl durch eine Flüssigkeit zu strömen und sich intensiv abzukühlen.

Siedetemp. Kettenlänge Fraktion/Verw.

Siedetemp.	Kettenlänge	Fraktion/Verw.

Eine entsprechende Präsentation zum Thema finden Sie unter www.chemieseiten.de

Veredlung

Cracken

_____ von _____ KW durch Erhitzen oder katalytische Spaltung zur Gewinnung kraftstoffgeeigneter Substanzen.

Hydrofinieren

Entschwefeln von z.B. Dieseldieselkraftstoffen zur Verbesserung der _____ durch geringere _____ und bessere Abgaswerte.

Produkte

