

Aus lufttrockenem Torf kann ferner in Generatoren Kraftgas von 1200 bis 1300 WE und, als Nebenprodukt, schwefelsaures Ammoniak gewonnen werden.

7. Flüssige Brennstoffe.

Die wichtigsten Fundstellen des Erdöls sind Pennsylvanien, Niederländisch-Indien, Texas, Baku, Rumänien und Galizien, außerdem findet man es noch an vielen anderen Stellen der Erdoberfläche, jedoch in weniger großen Mengen. In Deutschland wird Erdöl nur in geringen Mengen, und zwar in der Provinz Hannover und im Unterelsaß gewonnen. Das Rohöl setzt sich aus einer großen Zahl von Kohlenwasserstoffverbindungen der Paraffinreihe C_nH_{2n+2} zusammen, welche durch Destillation nach ihren Siedepunkten getrennt werden.

Im allgemeinen werden die flüssigen Brennstoffe zur direkten Verwertung den Maschinen (Dieselmotoren) zugeführt, da sie für die Verbrennung unter Dampfkesseln zu teuer sind; in besonderen Fällen, z. B. auf Schiffen und Lokomotiven, haben sie jedoch den Vorzug, in einem gegebenen Raume viel größere Energiemengen zu konzentrieren als feste Brennstoffe.

10000 WE in Petroleum nehmen den Raum von $\frac{5}{4}$ l ein.

10000 „ „ Steinkohlen „ „ „ „ 2—4 l „

10000 „ „ Braunkohlen „ „ „ „ 6—10 l „

Rohes Erdöl wird trotzdem selten als Brennstoff verwendet, öfter die, Masut genannten, Rückstände der

Destillation, die, wie die Destillationsendprodukte der Stein- und Braunkohlen, dickflüssig sind und vorgewärmt der Feuerung zugeführt werden müssen.

8. Brennstoff-Zahlentafeln.

Die Zahlentafeln Nr. 6 bis 8 sind nach dem Taschenbuch der Hütte, der Z. Ver. deutsch. Ing. (Aufsatz von Bunte, Jahrg. 1900, Nr. 21) und anderen Quellen zusammengestellt. Die einzelnen Zahlen können natürlich auf allgemeine Gültigkeit keinen Anspruch machen, da für Kohlen, aus demselben Schacht gefördert, hier und da verschiedene Werte angegeben werden, wie ja auch die Güte von Kohlen gleicher Herkunft erheblichen Schwankungen unterliegen kann.

Zahlentafel Nr. 8.

Flüssige Brennstoffe.

Bezeichnung	1 kg enthält v. H.			Spez. Gewicht γ kg/l	Unterer Heizwert h_u WE/kg	Theoret. Luftbedarf cbm/kg
	Kohlenstoff C	Wasserstoff H	Sauerstoff O			
Rohöl, Masut, Naphtha,						
Solaröl	83,5	14	0,5	0,87	10000	11,5
Gereinigtes Petroleum	83,5	14	0,5	0,8	10500	11,5
Benzin	84,3	15,7	—	0,7	11000	11,5
Spiritus 90 v. H. . . .	41,5	13	45,5	0,83	5500	7
Teer	80,3	10,6	6,1	1,2	9100	9,8