

Benzol

Benzol wird als **Additiv** für **Motorkraftstoffe** verwendet sowie als Ausgangsprodukt zahlreicher aromatischer Verbindungen und als Lösungsmittel. Als Additiv erhöht es die **Benzinqualität**, da es in »bleifreien« Kraftstoffen es eine erhöhte Klopfestigkeit bewirkt und ersetzt die früher verwendeten bleihaltigen Zusätze.

Eigenschaften

Farblose, leichtbewegliche Flüssigkeit mit charakteristischem Geruch. Benzol wirkt bei längerem Einatmen als starkes Gift, das zu Schwindel, Erbrechen und Bewußtlosigkeit führt; 20.000 ppm wirken nach 5-10 Minuten tödlich. Resorption durch die Haut ist möglich. Chronisch bewirkt es Schäden an Knochenmark, Leber, Niere und eventuell Leukämie. Benzol wird im Körper enzymatisch über Benzoloxide zu Phenolen abgebaut, die als Glucuronsäure-Konjugate ausgeschieden werden.

Summenformel	C_6H_6
molare Masse M	78,11 g/mol
Dichte D	0,879 g/ml
Schmelztemperatur	5,5 °C
Siedetemperatur	80,15 °C
TRK-Wert	5 ppm

From:

<https://willy-janssen.de/> - **WILLY-WIKI fern-mobil-reisen**

Permanent link:

<https://willy-janssen.de/doku.php/wiki/benzol?rev=1592448932>

Last update: **2020/06/18 02:55**

