

2744 - 30/5.05 - 67 *Allylphenol 13*

10

Treibstoffwerk, den 11. August 1944  
Dr.Gr./S. Nf 2.

Aktenvermerk

Betrifft: Oktanzahl der einzelnen Kohlenwasserstoffgruppen im Fischer-Tropsch-Benzin.

---

Stabilbenzin wurde an einer Feindestillationskolonne in die einzelnen Kohlenwasserstoffgruppen C<sub>5</sub>, C<sub>6</sub> usw. zerlegt und von jeder Fraktion der Olefingehalt und der Oktanwert ermittelt. Zum Vergleich wurden <sup>die</sup> Literaturangaben (Velde, Marder) ~~die~~ für normal gesättigte und ungesättigte Kohlenwasserstoffe sich ergebenden Oktanzahlen herangezogen. Die Ergebnisse sind folgende:

Kohlenwasserstoff- fraktion	Olefingehalt %	ROZ gefunden	ROZ berechnet
C <sub>5</sub>	48,6	83	78,7
C <sub>6</sub>	43,6	70	58,4
C <sub>7</sub>	38,6	55	27,7
C <sub>8</sub>	33,6	24,1	4,3
C <sub>9+</sub>	30	-	-

Die gefundenen Oktanzahlen liegen also merklich höher als <sup>sie</sup> sich aus den bekannten Werten für normale Kohlenwasserstoffe berechnen lassen, und zwar ist die Differenz um so größer je höher das Molekulargewicht der Kohlenwasserstofffraktion ist. Das deutet darauf hin, daß neben den normalen Kohlenwasserstoffen in den einzelnen Fraktionen um so mehr Isokohlenwasserstoffe anwesend sind, je höher das Molekulargewicht liegt.

*früher*

*V. d. J. J. J. J. J.*