

Herstellung von Leichtbenzin bei verschiedenen Drucken

(Vorläufige Zusammenfassung)

Das 70/6-Vorhydrolysat wurde bei einem Druck von 6464 bzw. 1000 (in Atmosphären) bei 200, 300 und 400°C in eine Leichtbenzinfraction hergestellt, die vorläufige Ergebnisse sind in folgender Tabelle zu entnehmen. Es ist zu bemerken, dass die Daten noch weiter verbessert werden müssen. Wenn auch die Einzelwerte in den einzelnen Versuchen nicht übereinstimmen, so lässt sich doch mit grosser Sicherheit sagen, dass bei höherem Druck (1000 bzw. 1000 atm) keine Verbesserung der Octan-Zahlen erfolgt. Das gleiche Ergebnis zeigt auch der Gehalt an C<sub>10</sub> Kohlenwasserstoffen der Vergasung. Genauer darüber wird noch eine Untersuchung der Octan-Zahlen der Fraktionen ergeben. Diese Untersuchung ist im Moment noch als Vergasung kleiner ist, muss noch durch weitere Versuche bestätigt werden.

Die anliegende Tabelle zeigt noch klarer, dass die Octan-Zahlen der Fraktionen und die Zusammensetzung in Abhängigkeit von der Vergasung sind. Es ergeben sich die folgenden Zahlen für die Octan-Zahlen der Fraktionen, die bei verschiedenen Drucken hergestellt sind (70/6).

Vergasungsdruck (atm)	Octan-Zahl	Octan-Zahl	Octan-Zahl
20	70	70	70
1000	6,5	6,5	6,5
1000	10,5	10,5	10,5

Tabelle

Ausgangsmaterial: 7046-vorhergepragter Anteil aus  
Steinkohlen-Verflüssigung Scholven

H <sub>2</sub> -Druck, atm	250	600	600	1000
Kontaktpunkt	6434	6434	6109	6109
Temperatur °C	19,8	20,0	21,0	19,5
Leistung kg/Ltr./Std.	0,35	0,75	0,72	0,25
Konzentration Benzol %	37	46	52	32
Vergasung C <sub>2</sub> -C <sub>4</sub> % (auf Benzol + Vergasung)	30	25,0	42,4	24,7
C <sub>2</sub> -C <sub>4</sub> in Vergasung	76	84	75	82,7
% Iso in Gesamt-C <sub>2</sub>	68/80	79	75	70
% Iso in Gesamt-C <sub>2</sub> -C <sub>4</sub>	-	95	91	99
Benzol Spec. Gewicht/20°C	0,700	0,674	0,681	0,690
Anilinpunkt °C	53,2	52,5	50,5	47,5
Siedebeginn °C	37	21	25	35
- 50°C	2	26	19	13
- 70	27	40	45	46
- 100	54	87	91	85
Sp./% Verlust	118/2,0	106/0,7	103/4,0	113/2,0
Dampfdruck atm	0,78	1,14	-	-
Oktan-Zahlen Motor-Koth.	79	62	82	70,5
Mot.-Koth. + 0,12 Et	86,5	85,2	91,5	85,5
Endschicht auf 30 % - 70°C und Endpunkt bei 100-110°C	-	-	-	-
Oktan-Zahlen Mot.-Koth.	80	79	78	79

*Handwritten notes at the top of the page, including the word "Berechnung" (Calculation) and other illegible scribbles.*

