



Bild 6

Entschwefelung von Synthesegas mit Koppers-Feinkoks  
 Laboratoriumsversuch 2 vom 1. 4. 1955 bis 12. 5. 1956  
 4 Reiniger hintereinander mit folgenden Maßen:

Durchmesser: 5,5 cm

Querschnitt:  $24 \text{ cm}^2$

Schichthöhe: 30 cm

Füllung: Koks mit 4%  $\text{H}_2\text{O}$  Gasbelastung:  $0,085 \text{ m}^3$   
 $4 \times 310 \text{ g} = 1240 \text{ g}$  Gasgeschwindigkeit ca.  $1 \text{ cm/s}$

Verweilzeit:  $4 \times 30 = 120 \text{ s}$

Körnung: 1—4 mm Kontaktbelastung  $32 \text{ l Gas/h Kontakt/h}$

Versuchsdauer: 373 Tage

jedem Turm unter Berücksichtigung der täglich durchgegangenen Synthesegasmengen errechnet.

Bei den grafischen Darstellungen der Versuchsergebnisse (siehe Bilder 6, 7 und 8) geben die unteren Kurven diese Schwefelwerte in Abhängigkeit von der Gasmenge