Bei einer Sollbelastung von 8 m³/h trat nach 14 Tagen nach einem Durchgang von 2773 m³ Gas H_2S -Durchbruch ein, aber erst nach 22 Tagen, nach einem Durchgang von 3990 m³ Gas wurde der H_2S -Gehalt von 2 g/100 m³ überschritten.

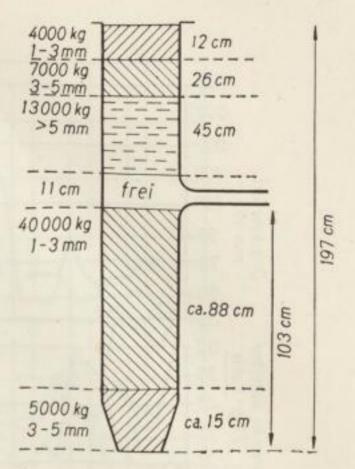
Die Sättigung wurde nach Abzug von 3,9 kg grobem, teilweise zusammengebackenem Koks, der oben wieder aufgegeben wurde, und nach Auflockerung der unteren Schicht fortgesetzt. In 31 Tagen wurden 4991 m³ Gas gereinigt, wobei am letzten Tag noch 96,4% H₂S aufgenommen wurden.

 $1~\rm kg$ A-Koks hat damit 110,9 m³ Gas mit $282,7~\rm g/100~m^2~H_2S$ zu $100\,\%$ gereinigt.

Mit dem zugeschalteten Korb wurden weitere 3203 m³ gereinigt, wobei das Aufnahmevermögen der unteren Schicht auf 29,6% zurückging, am Adsorberausgang aber noch 97,5% der H₂S-Menge aufgenommen wurde.

Die Gasdurchgangsmenge erhöhte sich für 1 kg Koks der unteren Schicht auf 182,1 m³.

Am 17. 7. 1956 wurde der Versuch abgebrochen und 61,2 kg gesättigter Koks entnommen, dessen Schwefelgehalt bei 46,4% im trockenen A-Koks lag.



Einsatzmenge: Füllhöhe: Schüttgewicht: 69 000 kg 197 cm

Bild 12. A-Kohle-Füllung in der Versuchsapparatur

Bild 13 zeigt den Versuchsverlauf, der durch auftretende Drucksteigerung Unterbrechung erfuhr.

Die im Korb befindliche A-Koksmenge, 27,5 kg über 2 mm und 11,96 kg A-Koks > 5 mm wurden als Unterschicht weiter verwendet und durch 11,73 kg neuen A-Koks ergänzt, die im Korb eingesetzt sind.

Die Begasung wurde am 21.7. 1956 fortgesetzt, wobei bis 30.7. 1956 nur die untere Schicht in Anspruch genommen wurde.

Da H₂S-Durchbruch bemerkbar war, wurde das Gas auch durch den Korb geleitet (Bild 14).

Der am 8. 8. 1956 auftretende erhöhte Druckverlust konnte durch Auflockern der zusammengebackenen Schicht nicht beseitigt werden. Die Füllung im unteren Teil wurde herausgenommen und nach Auflockerung neu eingefüllt. Bei normalem Druckverlust wurde die Sättigung bis zum 27. 8. 1956 fortgesetzt, hierbei verringerte sich der Wirkungsgrad der unteren Schicht auf 25%, der des Einhängekorbes auf 59,3%.

Der Koks der unteren Schicht war mit 38,6% Schwefel gesättigt, der im Korb befindliche mit 13,9%.