

*Ruhlebener Anilin- und
Esterbauwerke*

Betriebslabor I

Wcht.

1.8.1938

Abschrift

000105

Sol Smith und A.M.Crowell:

Unterscheidungsmethode zwischen "süßen" und "sauren"
Erdgas.

Meth., H_2S u. Mercaptane in Erdgas nebeneinander zu bestimmen, indem 2-4 Kubikfuß durch schwach schwefelsaure 0,5-n. Cadmiumsulfatlsg. u. dahintergeschaltete 0,025-n. Silbernitratlsg. geleitet werden. H_2S wird als Cadmiumsulfid gebunden, daraus mit konz. HCl in Freiheit gesetzt u. jodometr. bestimmt, die Mercaptane werden als Silbermercaptide absorbiert. Letztere werden mit überschüssiger 0,025-n. NaCl-Lsg. zers. u. das unverbrauchte Chlor mit Silbernitratlsg. titriert. - Vff. finden bei an der Grenze zwischen "süßen" u. "sauren" Erdgasfeldern liegenden Quellen im Verlaufe von 2 Jahren stark schwankenden Schwefelgehalt. (Oil Weekly 88. Nr.10. 36-48 14/2.1938.)

gez. Volger.

(Entnommen aus "Chemisches Zentralblatt" Nr.20 1938 I
Seite 3864)