

Betr.: Bestimmung der C - Zahl während der Gasanalyse.

In Abänderung der bisher üblichen Art der Bestimmung der C - Zahl soll von jetzt an einheitlich die bei der Verbrennung sich bildende CO_2 nur nach Abkühlung gemessen werden. Nach der Bestimmung der H₂ wird bis zur Rotglut erhitzt und das Überleiten des Gases bis zur Volumenkonstanten durchgeführt. Danach sorgfältiges Abkühlen des Verbrennungsröhrchens, Messen des Volumens und Herausnahme der CO_2 durch KOH. Weil durch Anwesenheit der CO_2 über die Verbrennung immer uns unvollständig erfolgt, ist selbige mit nachfolgender Abkühlung usw. so oft zu wiederholen, wie nach CO_2 gebildet wird. Erfahrungsgemäß ist nach zwei- oder höchstens dreimaliger Wiederholung der Verbrennung alles verbrannt und es wird zum Abschluß, wenn keine Expansion mehr festgestellt werden kann, während der Rotglut direkt in KOH geleitet. Zur C - Zahl Berechnung dient dann die Summe der ermittelten CO_2 - Mengen.

Oberh.-Holteln, den 21. Oktober 1937.