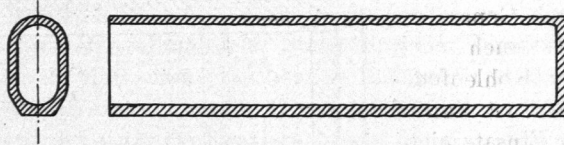


für jenes Gas bei neuen Muffeln 0,05 ccm im Durchschnitt. In den ersten 2 Wochen nimmt sie ständig bis zu einem Mindestbetrag ab, wohl infolge Verdichtung des Scherbens und Verstopfung der Poren durch Flugstaub, natürlich nur, wenn keine Sprünge entstehen.

Die Formen der Muffeln (s. Fig. 112).

Muffeln sind Retorten, deren Länge in der Hauptsache begrenzt ist durch die Möglichkeit, sie bequem zu beschicken und zu räumen sowie von der

a) *Rheinische Muffelform, heutiger Normaltyp in Europa.*



b) *Belgische Muffelform, auch in Amerika in Anwendung.*

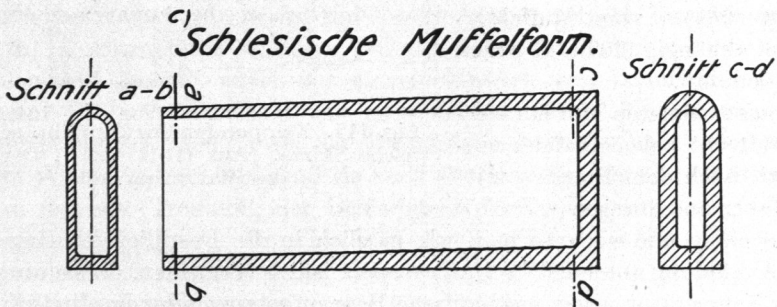
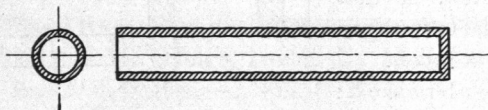


Fig. 112. Schematische Skizze der heutigen Muffelformen.

Bauart des sie aufnehmenden Ofens, welche eine gleichmäßige Erhitzung gewährleisten soll; auch die Zusammensetzung der Masse spielt eine Rolle, da man saure Muffeln länger machen kann als „basische“, ohne eine Durchbiegung befürchten zu müssen; eine solche tritt natürlich um so eher ein, je geringer der Querschnitt ist. Der Querschnitt richtet sich in erster Linie nach der Wärmeleitfähigkeit und Reduzierbarkeit der Beschickung und soll so bemessen sein, daß eine Charge innerhalb 24 Std. (einschließlich Beschicken und Ausräumen der Rückstände) soweit beendet ist, daß ein weiteres Belassen im Ofen sich nicht lohnt. Je leichter reduzierbar und je grobkörniger oder aus einem anderen Grunde besser die Wärme leitend der Einsatz ist, um so größer kann der Querschnitt gewählt werden. Dabei muß aber auch die