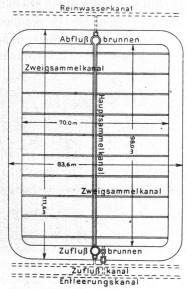
einem in der Längsachse liegenden, in einen Abflugbrunnen mundenden hauptsammelkanal. Das Wasser sließt den Filtern an einer Schmalseite durch 1,2 m weite, vorwiegend aus Mauerwerk, zu einem geringen Teil aus Schmiedeisen bestehenden Leitungen (Abb. 689) zu, die von den früher genannten Hauptkanälen abzweigen und diese zugleich verbinden. Der Zufluß wird durch doppelsizige, in kleinen Häusern untergebrachte Tellerventile so geregelt, daß der Außenwasserstand immer gleich hoch ift. Abweichend hiervon findet die Regelung des Abflusses (Abb. 690) durch ein der Höhe nach verschiebbares Aberfallwehr statt, das um so tiefer gesenkt werden muß, je größeren Widerstand das Wasser beim Durchsickern des Sandes in dessen fortichreitender Oberflächenverftopfung findet.

Die Reinigung des Wassers kann, wenigstens soweit es sich um die den Hauptzweck der Filtration bildende Ausscheidung (Abb. 691) der darin enthaltenen mikrofkopischen Lebewesen handelt, erft zustande kommen, wenn sich um die Sandkörner an der Oberfläche bis zu einer gewissen Tiefe unter dieser eine Hülle sehr seinen Schlammes gelegt hat, an der die Bakterien zugleich mit andern Schwebestoffen unter zunehmender Berdickung dieser Hülle hängen bleiben.

Die durchschnittliche Gesamtreinigungswirkung der Ablage= rung und Filtration in bakteriologischer Beziehung hat in den letten vier Jahren nach etwa



Ubb. 687. Filtergrundriß.

Sand von vorwiegend (80%) 0,5-1,5 mm Korngröße. Kies von Eis bis Linsengröße in 4 Abstufungen. unde Steine v. Faustgröße (Findlinge) Klaie Abb. 688. Filterfohle und Schichtung der Filtermaterialien. Abb. 689. Zuflugbrunnen der Filter. Î +6,00

45 täglichen Einzeluntersuchungen zwischen 99,69 % und 99,88 % geschwankt, d. h. es sind von