

Nach einer etwa zwölfstündigen Niederschlagung in den im Jahre 1895 am Ufer der Elbe erbauten beiden Klärbecken wird das abgeklärte Wasser durch die in unmittelbarer Nähe aufgestellten Pumpmaschinen nach dem auf Höhe 84 über Normal-Null auf dem Boursberge in Blankenese gelegenen Verteilungsbehälter gefördert. Von diesem fließt es den Langsamsandfiltern zu, in denen es beim Durchsickern gereinigt wird, dann wird es in bakteriologisch einwandfreier Beschaffenheit zunächst den Reinwasserbehältern und von hier aus dem Versorgungsnetz der Stadt Altona und der Elbgemeinden unter eigenem Drucke zugeführt.

Im Laufe der Jahre sind die ursprünglich angelegten vier Filter mit je 800 qm Fläche auf zusammen 18 Filter von 800, 1000, 1200 und 1600 qm Größe mit insgesamt 18800 qm Filterfläche erweitert worden. Zu dem im Jahre 1858 erbauten ersten Reinwasserbehälter mit

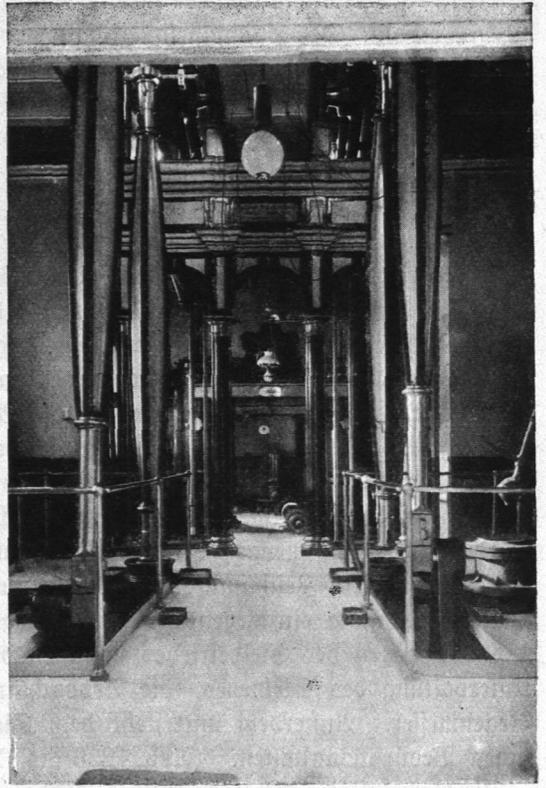


Abb. 1240 und 1241. Alte Wasserwerksanlage.

3600 cbm Inhalt trat später ein zweiter mit 8000 cbm Fassungsvermögen und im Jahre 1911 ein dritter für einen Vorrat von 12000 cbm, so daß heute 23600 cbm Reinwasser vorrätig gehalten werden können. Während die Reinwasserbehälter 1 und 2 in Stein ausgeführt wurden, ging man beim dritten Reinwasserbehälter zu einer Eisenbetonbauweise über und gab dem Behälter mit Rücksicht auf die auftretenden Druckkräfte und den Baustoff anstatt der bisherigen rechteckigen eine runde Grundrißform. Dieser Behälter, den die Abb. 1242 während seiner Erbauung zeigt, hat 42, bzw. 46 m inneren Durchmesser und bei einem Wasserstande von 8,5 m eine Gesamtbauhöhe von 10 m.

Die Sandfilter haben stets in außerordentlich günstiger Weise die bakteriologische Reinigung des Flußwassers vollzogen und den guten Ruf des Altonaer Wasserwerks begründet, das im Cholerajahre 1892 die Probe seiner hervorragenden Leistungsfähigkeit bestand. Im Laufe der Jahre hat jedoch die wechselnde Beschaffenheit des Rohwassers mehrfach Störungen im Filterbetriebe hervorgerufen, die zu beseitigen, weitere Maßnahmen für einen ungestörten Filterbetrieb