

Das RWW-Grundwasserwerk Velen-Ramsdorf (Tannenbültenberg)



Das RWW-Grundwasserwerk Velen-Tannenbültenberg ist seit 1958 in Betrieb und wurde 1996 komplett erneuert und automatisiert.

Die Wassergewinnung erfolgt aus drei Brunnen in 117 bis 124 Metern Tiefe. Das Brunnenwasser gelangt über eine gemeinsame Rohrleitung zur Enteisenungsanlage. Mithilfe von Kompressoren im Oxidationsbehälter wird das Rohwasser belüftet und gelöstes Eisen und Mangan in eine filtrierbare Form überführt. Die anschließende Filtration erfolgt in zwei Mehrschichtfiltern (Kies, Sand, Anthrazitkohle), die abwechselnd im Einsatz sind. Die Filter werden regelmäßig mit Luft und Wasser rückgespült. Das Spülwasser gelangt in ein Außenbecken und von dort in den Rückspülfilter. Das dort gereinigte Wasser wird in eine kleine Biotopanlage auf dem Grundstück geleitet.

Nach der Filtration wird das trinkfertig aufbereitete Wasser in zwei Tagesbehälter von jeweils 500 m³ gefüllt, um von dort Velen-Ramsdorf, Borken-Weseke und Burlo zu versorgen.

