

## Wasserverteilung/Wasserspeicherung

### Wasserverteilung

Das aufbereitete Rückersdorfer Trinkwasser wird vor seiner Weiterverteilung im Zwischenbehälter(Saugbehälter) des Wasserwerk zwischengespeichert.

Von abwechselnd 3 Hauptpumpen mit einer Leistung von je 45/33/19 l/s wird das Wasser hauptsächlich in der Nacht (günstiger Nachtstrom!) in das Versorgungsgebiet gepumpt. Das „überschüssige“ Trinkwasser wird dem 89 m höheren Hochbehälter Ludwigshöhe zugeführt. Das Wasser wird durch ein weitverzweigtes, unterirdisches, Leitungsnetz direkt zu den Abnehmern(Haushalte, Gewerbebetriebe) geliefert.

Für die Wasserverteilung in unseren Versorgungsgebiet sind Leitungsdimensionen von DN 32 - 300 mm eingebaut.

An das ca. 55 km lange Leitungsnetz sind 1.600 Hausanschlüsse angeschlossen. Außerdem stehen 270 Hydranten zur Brandbekämpfung bereit.



Blick auf die Hauptpumpenanlage

### Wasserspeicherung

Die Hochbehälter dienen hydraulisch als Gegenbehälter zum Leitungsnetz. Der Füllstand der Hochbehälteranlage wird durch ein computergesteuertes Meldesystem im Wasserwerk überwacht. Bei Ausfall dieses Systems, sind mechanisch wirkende Schwimmerventile angebracht, die eine Druckerhöhung bewirken, wodurch die Fördereinrichtung im Wasserwerk abgeschaltet wird.



Blick in die Wasserkammer

#### Technische Daten

Hochbehälter neu:  
Baujahr 2012-2014, Fassungsvermögen  
2.000 m<sup>3</sup>

Der Hochbehälter ist als Rechteckbehälter  
mit 4 Kammern a 500m<sup>3</sup> ausgeführt.