

## Kurzbeschreibung der Wasserversorgungsanlage

Die **Gemeinde Rückersdorf** betreibt eine öffentliche Wasserversorgung.  
Die Versorgung erfolgt über zwei Tiefbrunnen, die sich ca. 80 Meter vom Wasserwerk entfernt befinden.

### Technische Daten Tiefbrunnen 1 + 2

#### Tiefbrunnen 1

Baujahr 1969, Tiefe 120 m unter OK Brunnenabschlusskopf, Einbautiefe der Ritz -U-Pumpe 55 m OK Brunnenabschlusskopf, Pumpenleistung 36 l/s

#### Tiefbrunnen 2

Baujahr 1977, Tiefe 120 m unter OK Brunnenabschlusskopf, Einbautiefe der EMU -U-Pumpe 65 m OK Brunnenabschlusskopf, Pumpenleistung 43 l/s

Die Aufbereitung des Rohwassers der zwei Tiefbrunnen erfolgt im zentralen Wasserwerk.  
Die Aufbereitung erfolgt in zwei Stufen:

**1. Stufe:** Das sauerstoffarme ( reduzierte / teilreduzierte) Rohwasser wird in einem geschlossenen Oxidator belüftet, gleichzeitig wird das im Rohwasser gelöst vorkommende Eisen und Mangan oxidiert bzw. in unlösliches Eisen u. Mangan umgewandelt.

**2. Stufe :** In der zweiten Stufe wird das unlösliche Eisen u. Mangan in einem Quarz-Kies-Filterkessel bis auf minimale Restmengen (im mg/l Bereich) entfernt.

Eine weitere Aufbereitungsstufe wurde im Jahr 1996 durch die Herabsetzung des Grenzwertes von Arsen von 0,04 mg/l auf 0,01 mg/l notwendig.

Das aufbereitete Reinwasser wird in den Zwischenbehälter-/Saugbehälter (Fassungsvermögen 160 m<sup>3</sup>) gefördert.

Das Reinwasser wird abwechselnd mittels drei Hauptpumpen in das Ortsnetz gefördert, wobei das überschüssige“ Wasser dem Hochbehälter Ludwigshöhe zugeführt wird.

Der Betrieb erfolgt hauptsächlich in der Nacht (günstiger Nachtstrom).

### Technische Daten: Hochbehälter Ludwigshöhe

Die Hochbehälter werden hydraulisch als Gegenbehälter gesteuert. Der Füllstand der Hochbehälteranlage wird durch ein computergesteuertes Meldesystem im Wasserwerk überwacht.

Fassungsvermögen des Hochbehälter 2000 m<sup>3</sup>. Ausführung der Hochbehälter als Rechteckbehälter mit 4 Kammern a 500m<sup>3</sup>

Hochbehälter: Baujahr 2012-14 Fassungsvermögen 2.000 m<sup>3</sup>