

# WASSERVERSORGUNGSANLAGE Angern an der March

## Projektbeschreibung

<b>Auftraggeber:</b>	Marktgemeinde Angern / March
<b>Auftragsumfang</b> <b>Büro Groissmaier:</b>	Variantenuntersuchungen, Planung, Förderungs- und Finanzierungsanliegen, Ausschreibungen, örtliche Bauaufsicht, Kollaudierung
<b>Baukosten:</b>	Tiefbrunnen inkl. elektr. + masch. Ausrüstung Transportleitungen Enteisung + Entmanganung Entgasungsanlage inkl. Gebäude UV - Anlage, Drucksteigerung, Verrohrung Adaptierung des historischen Wasserwerksgebäudes Hochbehälter Ortsnetze Gesamtkosten ca. <b>€ 3.300.000,00</b>
<b>Bauzeit:</b>	1989 - 1996
<b>Allgemeine Beschreibung:</b>	Aus dem Brunnen wird das erforderliche Trinkwasser (10 l/s) über eine ca. 2 km Transportleitung zum Wasserwerk Angern gefördert. Dort wird das ankommende Wasser zunächst entgast (erhöhter Methangehalt) und einem Rohwasserbecken zugeführt. Von dort wird das Wasser mittels einer Zwischenkreispumpe durch ein Mehrschichtfilter (Enteisung und Entmanganung) sowie anschließend durch ein Aktivfilter (Sicherheitsfunktion) einem Reinwasserbecken zugeführt. Vom Reinwasserbecken wird das aufbereitete Wasser mittels einer Drucksteigerungsanlage über eine Entkeimungsanlage (UV-Desinfektion) in den HB Mannersdorf ( $V = 1000 \text{ m}^3$ ) gepumpt. Aus diesem erfolgt die Versorgung der Orte Angern und Mannersdorf. Die Kommunikation zwischen den einzelnen Bauwerken ist mit einer Fernwirkanlage realisiert. Die Datenübertragung erfolgt über das öffentliche Telefonnetz mittels Anwahlmodem. Die Steuerzentrale befindet sich im Wasserwerk Angern.
<b>Technische Daten:</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>◆ 1 Vertikalfilterbrunnen <math>\varnothing 1000</math> ausgebaut auf <math>\varnothing 500</math>; <math>t = 67 \text{ m}</math> mit Brunnenvorschacht</li><li>◆ Entgasungsanlage (Erdgas)</li><li>◆ Enteisung und Entmanganung</li><li>◆ Aktivkohlefilterung</li><li>◆ UV - Desinfektionsanlage</li><li>◆ Drucksteigerungsanlage</li><li>◆ Steuerung und Überwachungsanlage</li><li>◆ 1 Hochbehälter (<math>V = 1.000 \text{ m}^3</math>)</li><li>◆ Wasserleitungsnetz inkl. Transportleitung: ca. 13 km</li></ul>

