

WASSERAUFBEREITUNGSANLAGE FÜR DIE VERBANDSGEMEINDE MENDIG



AUFTRAGGEBER:

Verbandsgemeinde Mendig
Wasser- und Abwasserwerk

PROJEKTSTANDORT:

Stadt Mendig

LEISTUNGSSPEKTRUM:

- Planung, Ausschreibung, Bauüberwachung
- Bestandserfassung der Wassergewinnungsanlagen
- Mischwasserberechnungen
- Auslegung einer physikalischen Entsäuerungsanlage
- Vollautomatische Steuerung mit Pumpenanlage

PROJEKTBECHREIBUNG:

Die Verbandsgemeinde Mendig unterhält verschiedene Wassergewinnungsanlagen. Alle Wässer enthalten überschüssige Kohlensäure, so dass sie als kalkaggressiv zu bezeichnen sind und nicht den Anforderungen der Trinkwasserverordnung entsprechen.



Um das Wasser in einer der TVO entsprechenden Qualität zu liefern wurde es erforderlich, eine physikalische Entsäuerungsanlage zu errichten.

Zur Auslegung der Aufbereitungsanlage waren im Vorfeld verschiedene Mischwasserberechnungen erforderlich.

Die Verfahrensberechnungen erfolgten nach DIN 38404, wobei der Kohlensäuregehalt dahingehend zu reduzieren war, das sich im Reinwasser der Gleichgewichts -pH-Wert einstellt.

Die Steuerung der gesamten Anlage erfolgt vollautomatisch, so dass Wartungs- und Betriebskosten gering gehalten werden können.



Die Durchsatzleistung der Wasseraufbereitungsanlage beträgt rd. 125 m³/h.
Die Herstellungskosten beliefen sich auf 650.000,- €