

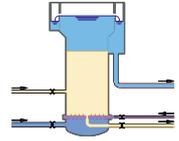
Zentrale Enthärtung von Trinkwasser

Prozess: Enthärtung durch Schnellentkarbonisierung (SEK)
Problematik: Versuchsreaktor zur Neukonzeption der Enthärtungsanlage (Grundwasser)
Ort/Land: Langenau/Deutschland



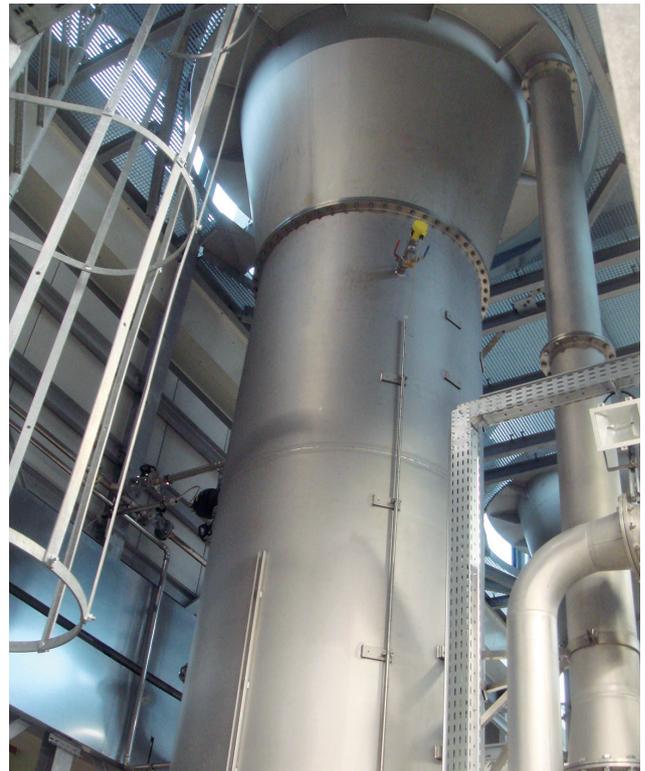
Projektinfo:

Kapazität: $Q = 700 \text{ m}^3/\text{h}$
Reaktoranzahl: 1 Stück
Dosierung: $\text{Ca(OH)}_2 < 1 \%$
Ausführungsjahr: 2014
Besonderheiten: Versuchsreaktor mit Kalkwasser



Zentrale Enthärtung von Trinkwasser

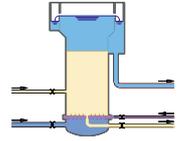
Prozess: Enthärtung durch Schnellentkarbonisierung (SEK)
Problematik: Hohe Wasserhärte
Ort/Land: Rastatt/Deutschland



Projektinfo:

Kapazität: $Q = 375 \text{ m}^3/\text{h}$
Reaktoranzahl: 2 Stück
Dosierung: $\text{Ca}(\text{OH})_2 > 10 \%$
Ausführungsjahr: 2011
Besonderheiten: Kalklöschanlage, Vorentsäuerung,
Verwendung von Quarzsand





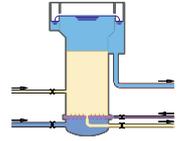
Zentrale Enthärtung von Trinkwasser

Prozess: Enthärtung durch Schnellentkarbonisierung (SEK)
Problematik: Kapazitätserhöhung der Enthärtungsanlage
Ort/Land: Konz/Deutschland



Projektinfo:

Kapazität: $Q = 156 \text{ m}^3/\text{h}$
Reaktoranzahl: 1 Stück
Dosierung: $\text{Ca}(\text{OH})_2 > 10 \%$
Ausführungsjahr: 2011
Besonderheiten: Nanofiltration im Bypass zur Leistungserhöhung



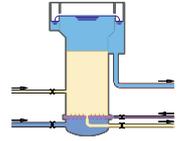
Zentrale Enthärtung von Trinkwasser

Prozess: Enthärtung durch Schnellentkarbonisierung (SEK)
Problematik: Hohe Wasserhärte
Ort/Land: Achern/Deutschland



Projektinfo:

Kapazität: Q = 330 m³/h
Reaktoranzahl: 1 Stück
Dosierung: NaOH
Ausführungsjahr: 2008
Besonderheiten: Granatsand als Keimungsmaterial



Enthärtung und PFC-Entfernung von Trinkwasser

Prozess: Enthärtung von Grundwasser mittels Niederdruck-Umkehrosmose (LPRO)
Problematik: Härteangleichung von Mischwasser und PFC-Entfernung
Ort/Land: Baden-Baden/Deutschland



Projektinfo:

Permeatleistung: $Q = 600 \text{ m}^3/\text{h}$
Linien: 6 Stück (6 x $100 \text{ m}^3/\text{h}$)
Anzahl Druckrohre: Pro Linie 19 Stück
 mit je 5 Modulen
Ausführungsjahr: 2018
Besonderheiten: Verfahrenskombination zur
 Enthärtung und Entfernung
 von PFC im Grundwasser

