

# Entsäuerung optimieren

Wasserwerk Kertzsch

1800 m<sup>3</sup> Rohwasser pro Tag

Vordruck 0,6-1 bar

pH-Wert 6,3

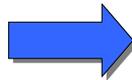
K<sub>B8,2</sub> 0,97 mmol/l

## mechanische Entsäuerung über Düsenverfahren

bisher Pralltellerdüse  
Messing/Edelstahl  
pH-Wert 6,6



jetzt Düse Typ 460  
Edelstahl  
pH-Wert 7,8



Bei der mechanischen Entsäuerung handelt es sich um ein Stoffaustauschverfahren, bei dem aufgrund eines treibenden Gefälles CO<sub>2</sub> aus dem zu behandelnden Wasser in der Luft als Gasphase übergeht. Nach dem Henry-Gesetz ist die Löslichkeit von Gas (CO<sub>2</sub>) in Wasser abhängig von dem Partialdruck, der Verweilzeit in der Luft und der Temperatur.