



Krämer Brunnenbau GmbH
Gewerbering 6 - 76706 Dettenheim

FAQ thermische Brunnenanlagen

„Märchen“ Verockerungsprobleme (Probleme mit Eisen und Mangan):

Die thermische Brunnenanlage, bekannt als Effektive Anlage im Bereich des Heizens und als absoluter Gewinner im Bereich der Kühlung, geht ein schlechter Ruf voraus.

Woran liegt das? Probleme mit der Anlage durch verstopfte Brunnen oder Wärmetauscher, das kennt so mancher Betreiber. Ursache dafür sind erhöhte Eisen- und oder Manganwerte.

Gibt es eine Lösung? Ja die gibt es, mit einer Insitu Enteisungsanlage der Firma Fermanox kann Eisen- und Manganfreies Wasser gefördert werden. Brunnen, Leitungen und Wärmetauscher bleiben sauber, die Enteisungsanlage läuft ebenso wartungsfrei. Somit kann das „Märchen“ Verockerungsprobleme gelöst werden.

Funktionieren diese Systeme auch bei mir?

Vorab ist immer eine Auswertung des Standorts notwendig, in dem Bereich Rheinebene gibt es aus der Sicht der Stärke der Grundwasserleiters wenig Einschränkungen.

Was passiert, wenn das Grundwasser Eisen- oder Manganhaltig ist?

Bei erhöhten Eisen- und oder Manganwerten im Grundwasser muss eine Enteisungsanlage mit errichtet werden, wird dies nach Vorerkundung rechtzeitig erkannt, so kann dies in der Planung berücksichtigt werden und der Anlage steht nichts im Wege.

Was ist eine Enteisungsanlage?

Hier wird durch das Zubringen von Sauerstoffangereicherten Wasser im Untergrund Eisen- und Mangan ausgeflockt, somit fördern die Entnahmeburgen Eisen- und Manganfreies Wasser. Das Resultat ist, das alle Brunnen und alle Anlagenteile, die mit dem Grundwasser in Berührung kommen, sauber bleiben und der Wartungsintervall der Anlagen sich deutlich minimiert, sodass die Anlage sehr wirtschaftlich betrieben werden kann.

Wie viel kW Leistung kann so eine Anlage max. abdecken?

Die thermische Brunnenanlage ist fast unbegrenzt in der Größe, Hindernisse sind max. Platzverhältnisse oder bei sehr großen Anlagen (mehrere Megawatt) kann die Genehmigungsfähigkeit eingeschränkt werden.

Wird den sowas überhaupt genehmigt?

Grundsätzlich muss jede Anlage bei der Unteren Wasserbehörde genehmigt werden, die Genehmigungsfähigkeit ist in den meisten Gebieten sehr wahrscheinlich.



Krämer Brunnenbau GmbH
Gewerbering 6 - 76706 Dettenheim

Wie lange dauert so ein Genehmigungsverfahren?

Das Verfahren dauert je nach Landratsamt nach der Einreichung des Antrags 6-18 Wochen, manchmal auch länger