

TrinkwV 2023 § 45; Regelmäßige Information der Anschlussnehmer und Verbraucher



Anlage	Versorgte Gebiete	Aufbereitungsstoff	Zulässige Zugabe gemäß TrinkwÄndV	Verwendungszweck	Beschreibung
<b>Wasserwerk Thann Brunnen IV</b>	Komplettes Versorgungsgebiet und Oberwasungen	Calciumcarbonat, fest OMYA Juraperle 4-6mm	Teil Ib	Einstellen des pH-Wertes, des Calciumgehaltes und der Säurekapazität	Entsäuerung, Belüftung, Desinfektion
		UV-Bestrahlung <i>ProMaqua UV 4x300Z</i>	Teil II 240 – 290 nm	Zur Sicherheit wird das Rohwasser mit UV-Licht bestrahlt (UV-Desinfektionsanlage).	
<b>Brunnen II</b>	Komplettes Versorgungsgebiet und Oberwasungen außer Höhn, Brüx, Rüttmannsdorf, Weimersdorf	Calciumcarbonat, fest OMYA Juradol 20	Teil Ib	Einstellen des pH-Wertes, des Calciumgehaltes und der Säurekapazität	Entsäuerung, Desinfektion
		UV-Bestrahlung <i>ProMaqua UV 2x300Z</i>	Teil II 240 – 290 nm	Zur Sicherheit wird das Rohwasser mit UV-Licht bestrahlt (UV-Desinfektionsanlage).	
<b>Brunnen V</b>	Komplettes Versorgungsgebiet und Oberwasungen außer Höhn, Brüx, Rüttmannsdorf, Weimersdorf	UV-Bestrahlung <i>ProMaqua UV 3x300Z</i>	Teil II 240 – 290 nm	Zur Sicherheit wird das Reinwasser mit UV-Licht bestrahlt (UV-Desinfektionsanlage).	Belüftung, Desinfektion
<b>Brunnen VII</b>	Komplettes Versorgungsgebiet und Oberwasungen außer Höhn, Brüx, Rüttmannsdorf, Weimersdorf	Calciumcarbonat, fest OMYA Juradol 20	Teil Ib	Einstellen des pH-Wertes, des Calciumgehaltes und der Säurekapazität	Entsäuerung, Desinfektion
		UV-Bestrahlung <i>ProMaqua UV 3x300Z</i>	Teil II 240 – 290 nm	Zur Sicherheit wird das Rohwasser mit UV-Licht bestrahlt (UV-Desinfektionsanlage).	

**Belüftung:**

Die Belüftung dient der Entsäuerung von Trinkwasser und wird vor allem dort eingesetzt, wo schon genügend Calcium im Rohwasser gelöst vorhanden ist. Durch die Belüftung wird überschüssige Kohlensäure aus dem Wasser entfernt, bis es sich im Kalk-Kohlensäure-Gleichgewicht befindet.

**Entsäuerung**

Jurakalk besteht zu über 90% aus Calcium, mit dessen Hilfe überschüssige Kohlensäure im Rohwasser gebunden wird. Calcium geht so in Lösung und reichert das Reinwasser mit Calcium an. Es wird nur so viel Calcium gelöst, bis sich das Wasser im Kalk-Kohlensäure-Gleichgewicht befindet.

**Ultraviolette Bestrahlung:**

Mit UV-Licht mit einer Wellenlänge von 257nm wird die DNA von Bakterien geschädigt, so dass diese sich nicht mehr vermehren und keine Krankheiten verbreiten können.