

Ausbildung im Bildungszentrum Kassel

# **Inbetriebnahme einer Enthärtungsanlage**

Klasse 11b41a\_18

# Schritt 1: Montage des Wasserfilters und der Anschlussstechnik





**!!! ZU BEACHTEN !!!**

Abwasseranschluss nach  
DIN EN 1717 herstellen  
(Freier Auslauf zum Kanal)

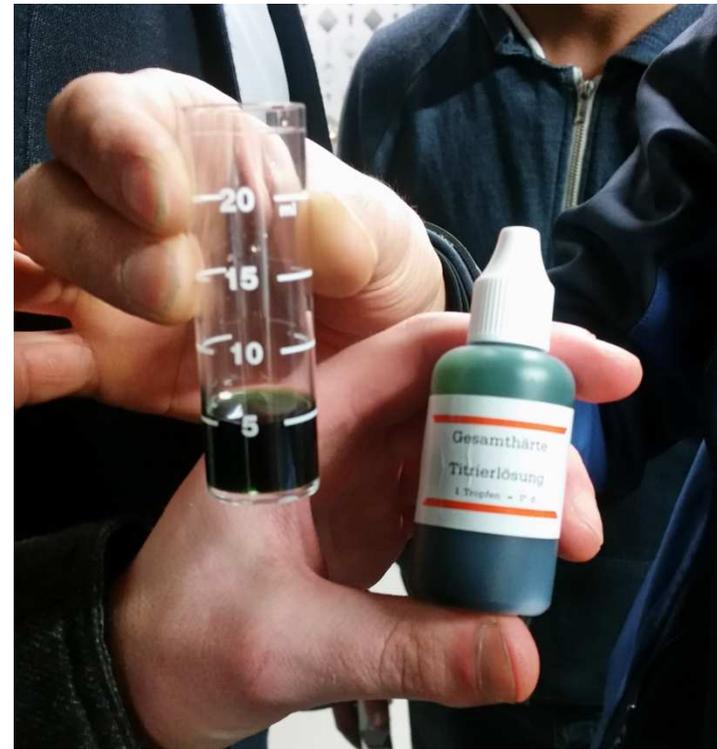
# Schritt 2: Befüllen des Salztanks mit Regenerier-Salztabletten



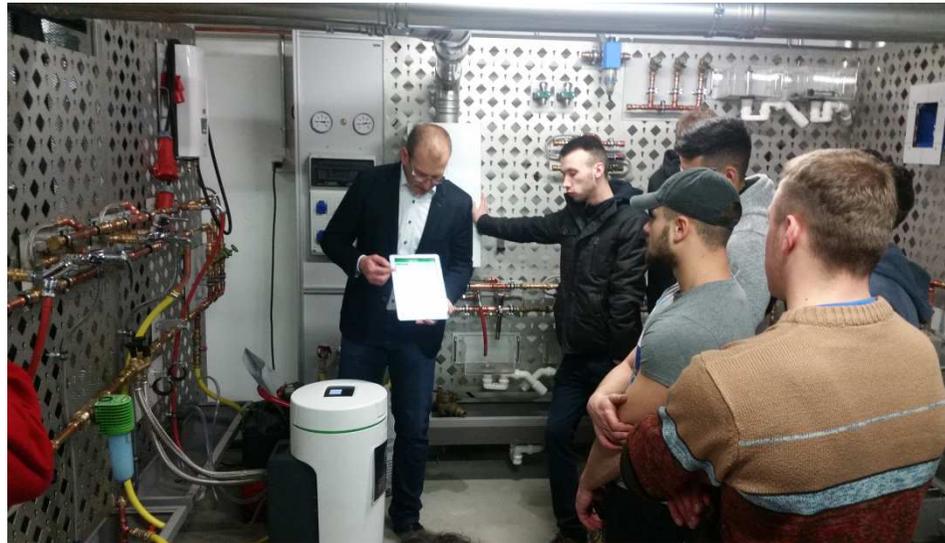
# Schritt 3: Ermitteln der Rohwasserhärte

1 Tropfen Titrierlösung =  
1 °dH bei 5 ml Wasser

Wenn die Farbe der Lösung von Rot  
auf Grün umschlägt, ist mit der  
Anzahl der Tropfen die vorliegende  
Gesamthärte ermittelt

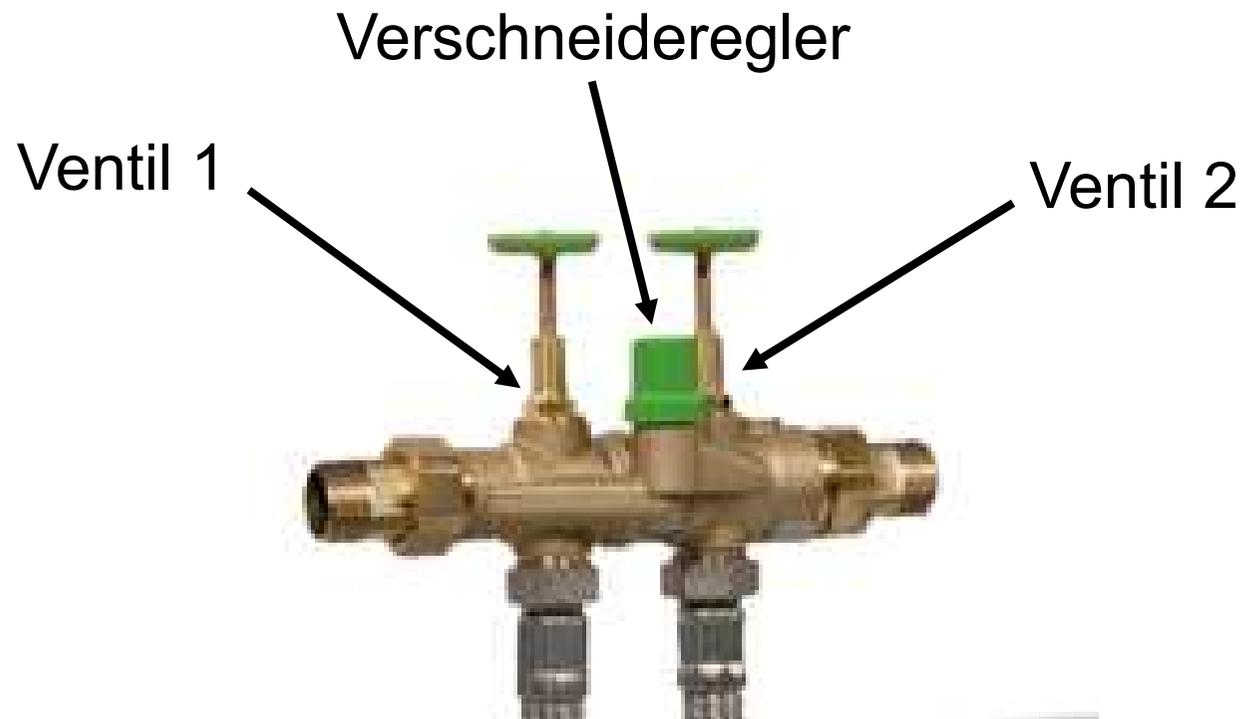


# Schritt 4: Einstellen der Gesamthärte an der Steuerung der Anlage



Die Eingabe der ermittelten Gesamthärte in die Steuerung ist bei der vorliegenden Enthärtungsanlage Typ softliQ per Tablet-PC oder Smartphone mit Hilfe einer kostenlosen App („myGrünbeck) möglich

# Schritt 5: Inbetriebnahme-/ Entlüftungsprogramm an Steuerung starten



- Ventil 1: wird geöffnet
- Verschneideregler: bleibt zunächst geschlossen
- Ventil 2: bleibt geschlossen

# Schritt 6: Einstellung der gewünschten Weichwasserhärte

Schritt 1: Nach Ablauf des INB-Programms Ventil 2 öffnen

Schritt 2: Prüfung, ob Anlage mit geschlossenem Verschneideregler Weichwasser ( $<0,5 \text{ °dH}$ ) liefert

Schritt 3: Verschneideventil auf Mittelstellung einstellen

Schritt 4: Messung der Gesamthärte und gewünschte Weichwasserhärte am Verschneideregler durch zu- oder aufdrehen einstellen (Komforteinstellung:  $3-6 \text{ °dH}$ )

Schritt 5: Verschneideregler fixieren

# Schritt 7:

- DIN EN 806 Technische Regeln für Trinkwasser-Installationen beachten!
- Funktion und Dichtheitskontrolle der Anlage
- Den Kunden in die Bedienung der Anlage einweisen
- Den Kunden einen Wartungsvertrag anbieten

Wir bedanken uns bei Herrn Pfaff  
Grünbeck Werksvertretung  
für die Unterstützung.

