

Häufig gestellte Fragen zu Enthärtungsanlagen mit oder ohne DVGW -Prüfzeichen

Bevor Sie nun unsere Fragen und Antworten in Bezug auf eine DVGW-zertifizierte Enthärtungsanlage lesen, sollten Sie wissen, dass es in Deutschland **kein** Gesetz gibt, welches vorschreibt, dass nur DVGW-zertifizierte Enthärtungsanlagen eingebaut werden dürfen. Die DVGW ist **kein** staatliches Organ. Weitere Informationen finden Sie unter: www.dvgw.de

Was bedeutet eigentlich die DVGW-Zertifizierung?

Die DVGW = **Deutsche Vereinigung des Gas- und Wasserfaches e.V.** überprüft Anlagen auf Antrag eines Herstellers (gegen eine Prüfgebühr) dahin gehend, dass die **von der DVGW festgelegten** Kriterien erfüllt werden.

Neben sicherheitstechnischen Belangen fordert die DVGW, dass die Wirksamkeit der von ihnen geprüften Enthärtungsanlagen zu 80% nachgewiesen wird.

So müssen DVGW-zertifizierte Enthärtungsanlagen über eine **Rückflussverhinderung** von Nichttrinkwasser ins öffentliche Trinkwassernetz, über einen **Verkeimungsschutz** und über ein Steuerungsventil mit ***Zwangsregeneration** verfügen.

Erläuterung zur Rückflussverhinderung

In allen Hauswasserinstallationen muss gemäß DIN 1988 und DIN EN 1717 ein **KFR-Ventil** = **Kombiniertes Freistromventil mit Rückflussverhinderer** eingebaut sein. Das KFR-Ventil ist ein wichtiger und gesetzlich vorgeschriebener Bestandteil **jeder** Trinkwasseranlage. Es verhindert, dass Wasser in das Versorgungsnetz zurückfließt, was zu erheblichen hygienischen Problemen führen würde.

Hinweis: Der Einbau einer **nicht** DVGW-zertifizierten Enthärtungsanlage entspricht dem Einbau eines Rohr- oder Systemtrenners oder eines Rückflussverhinderers der DIN EN1717, **wenn nicht bereits ein KFR-Ventil verbaut wurde** (siehe oben). Diese Sicherheitsmaßnahme muss sowieso vorhanden sein.

Erläuterung zum Verkeimungsschutz

Durch den Einsatz einer **Chlordesinfektionseinheit** wird der Keimschutz zu 99,99% gewährleistet. Wenn vier Tage lang kein Wasser entnommen wurde, wird eine sogenannte ***Zwangsregeneration** durchgeführt. Der Keimschutz wird durch eine Elektrolyse erreicht, indem eine Elektrode das Natriumchlorid der Solelösung in seine Bestandteile Chlor und Natrium aufspaltet. Somit wird eine Verkeimung verhindert.

Hinweis: Der vom DVGW geforderte Keimschutzmodus ist im Prinzip eine gute Idee!

In der Praxis hat sich jedoch gezeigt, dass immer öfter (insbesondere bei älteren Gebäuden) unangenehme Geschmacksveränderungen auftreten. Einfach wieder ausbauen geht nicht, denn ohne das Modul entspricht die Anlage nicht mehr der DVGW-Zertifizierung (Garantie).

Übrigens: Zu allen vedosan[®]- Enthärtungsanlagen können wir (optional), diese Chlordesinfektionseinheit liefern oder auch direkt verbauen!

Unsere Kunden können aus den oben genannten Gründen selbst entscheiden, ob das Modul eingebaut werden soll oder nicht. Somit erfüllen wir auch die DIN 19636-100:2008-02!

Noch ein wichtiger Punkt sollte in diesem Zusammenhang nicht unerwähnt bleiben:

Die Chlordesinfektionseinheit nutzt sich im täglichen Gebrauch ab! Deshalb sollte die Desinfektionseinheit einmal im Jahr ausgetauscht werden! Die **jährlichen** Kosten für den Austausch und die Wartung können zwischen 199,- und 499,- Euro variieren. Die DVGW -Vorgabe ist auch hier eindeutig: **Eine jährliche Wartung ist verpflichtend**, wenn die Garantie weiterhin bestehen bleiben soll.

Unsere Empfehlung:

1. Eine DVGW-geprüfte Enthärtungsanlage ist **gesetzlich nicht vorgeschrieben**, jedoch **muss** ein Rohr-/Systemtrenner vor die Enthärtungsanlage eingebaut werden, wenn **kein** KFR-Ventil vorhanden ist. Bei DVGW-zertifizierten Enthärtungsanlagen sollten die wesentlich **höheren Anschaffungskosten** sowie die **jährlichen Folgekosten** (siehe oben) in die Kaufentscheidung einfließen!
2. Vertrauen Sie nur Unternehmen, deren Enthärtungsanlagen in der ***Europäischen Gemeinschaft** gebaut werden, denn damit sichern Sie sich ab, dass die Anlagen den Gesetzmäßigkeiten der EU entsprechen. Weiter sollte das Unternehmen Ihrer Wahl über ausreichende Referenzen verfügen und auch einen „After Sales- Service“ anbieten. Wir von **vedosan[®]** erfüllen diese Anforderungen zu 100%!
3. Lassen Sie Ihre **vedosan[®]-Enthärtungsanlage** einmal pro Jahr **freiwillig** durch einen unserer Fachhändler warten. **Ihr Vorteil:** Durch die jährliche Wartung verlängert sich Ihre Garantie um weitere 12 Monate!

??? Im Industriebereich wurden, bis vor einigen Jahren, Enthärtungsanlagen grundsätzlich **nicht** DVGW-geprüft, gleichwohl die Anforderungen dort oft **wesentlich höher** sind als in privaten Haushalten. Wussten Sie, dass selbst namhafte Hersteller von Enthärtungsanlagen, auch nicht DVGW-geprüfte Anlagen im Liefer-Programm haben...?

***Erläuterungen:**

1. Alle **vedosan[®]-Enthärtungsanlagen** entsprechen der europäischen Richtlinie 89/336/EWG, elektromagnetische Verträglichkeit. Mit Einsatz eines GS-geprüften Trafos (von 24 oder 12 V/50 Hz) entsprechen unsere Enthärtungsanlagen auch der europäischen Richtlinie 73 / 23 EWG, Niederspannungsverordnung, gültig seit 1997.

2. Zwangsregeneration (alle 4 Tage) zur Vermeidung der Stagnation aus hygienischen Gründen nach DIN EN 14743. Die von uns verbauten **FLECK[®]-Steuerungen** besitzen alle das Modul zur Zwangsregeneration. Eine Zwangsregeneration nach 4 Tagen ist nötig, wenn Sie zum Beispiel für eine Woche Urlaub machen. Die Enthärtungsanlage regeneriert immer automatisch nach 4 Tagen um eine Keimbildung zu verhindern.

3. **vedosan[®]** verbaut bzw. verkauft nur Zubehörteile (wie z.B. Rohr -oder Systemtrenner, Rückflussverhinder Montageblöcke, Panzerschläuche, Druckminderer etc.), die über eine DVGW-Zulassung verfügen!

4. Für eine Garantieverlängerung gilt: Eine Wartung unserer **vedosan[®]-Enthärtungsanlagen** darf nur durch einen von **vedosan[®]** autorisierten Fachhändler vorgenommen werden. Nur unsere Fachhändler erhalten einen exakt ausgearbeiteten Wartungsplan und eine ausführliche Unterweisung für die Durchführung einer Desinfektion von **vedosan[®]-Enthärtungsanlagen**!

Weitere Informationen erhalten Sie unter: www.vedosan.de