

## Entkalkung von Elektroboiler / Warmwasserspeicher

Der größte Feind des Warmwasserspeichers ist Kalk. Er entsteht aus im Wasser gelösten Calcium-Ionen (Calciumhydrogencarbonat) bei Temperaturen von über 60 °C. Bei hartem Leitungswasser setzt sich der Kalk besonders schnell auf dem Heizstab des Geräts ab und bildet mit der Zeit eine immer dickere Kalkschicht.

Kalk senkt die Energieeffizienz, kann gefährlichen Bakterien Unterschlupf bieten und kann im Extremfall auch zur Beschädigung des Gerätes führen.

### Kalkbildung 1 Jahr nach dem Neueinbau in Karlsruhe Waldstadt, 18 – 20 °dH



Da in Karlsruhe die Wasserhärte zwischen 18 – 20 °dH liegt, ist eine jährliche Entkalkung sinnvoll und empfehlenswert.

### Darum ist eine regelmäßige Wartung des Warmwasserspeichers sehr wichtig:

- Die Kalkschicht sorgt für längere Aufheizzeiten und verursacht einen höheren Stromverbrauch. 1 mm dicker Kalkbelag auf den Heizstäben verursacht einen bis zu 20 % höheren Stromverbrauch.
- Kalkablagerungen sammeln sich auch an den Innenwänden und auf dem Boden des Speichers an und Sie haben immer weniger warmes Wasser zur Verfügung.
- Erreichen die Kalkablagerungen eine gewisse Höhe, kann der Heizstab so gut wie gar keine Wärme abgeben, überhitzt und brennt durch.
- Das Entkalken ist aber auch deswegen so wichtig, weil es eine optimale Gelegenheit darstellt die Opferanode zu tauschen. Die Aufgabe der Schutzanode ist es, die Korrosion von Heizstab und Speicherwänden zu verhindern. Statt dieser wird die Schutzanode oxidiert und dabei langsam aufgelöst. Ist die Anode verbraucht oder verkalkt, muss sie erneuert werden.

**Durch eine Regelmäßige Entkalkung sparen Sie also Geld beim Aufheizen und beugen größere Schäden vor. Sie verfügen außerdem über eine größere Warmwassermenge beim Duschen oder Baden.**

Gerne beantworten wir Ihre Fragen rund um Entkalkung und freuen uns über Ihre Anfrage.

**0721 5684273 info@globstal.de www.GLOBSTAL.de**