

Der schwedische Hausbesitzerverband Villaägarna deckt auf:

Nur eines von fünf Entkalkungsprodukten funktioniert

Hoher Kalkgehalt im Wasser ist ein verbreitetes Problem in Schweden. Die Folge sind Kalkablagerungen, beispielsweise in Heißwassergeräten, Kaffeemaschinen und Feuchträumen. Der schwedische Hausbesitzerverband Villaägarna hat fünf Entkalkungsprodukte untersuchen lassen – mit niederschlagendem Resultat: nur ein Produkt funktioniert gut. Tatsache ist, das beste Ergebnis liefert ein traditioneller Wasserfilter.

Unter den getesteten Produkten weist der traditionelle Kalkfilter von Callidus den mit Abstand besten Effekt auf. Unter den anderen Produkten, von denen mehrere in vielen anderen Ländern vertrieben werden, erbringt Softwater eine nur schwache Leistung. Electrolux Neocal, Aqua 2000 und Aquabion D20 funktionieren überhaupt nicht.

„Es ist beklagenswert, dass Konsumenten in Schweden und im Ausland dazu verführt werden, Entkalkungsprodukte zu kaufen, die nicht funktionieren“, sagt Johan Smeds, Bautechnikexperte bei Villaägarnas Riksförbund.

Kalkreiches Wasser findet man in Schweden beispielsweise Schonen, Uppland, Jämtland, Västerbotten, Gotland und Öland. In diesen Regionen werden auch die meisten Produkte verkauft, die Kalkablagerungen entgegenwirken sollen. Im Auftrag von Villaägarna hat das schwedische Forschungsinstitut RISE einen Test durchgeführt, der nachweist, dass ein traditioneller Wasserfilter die mit Abstand beste Lösung ist, um Probleme mit Kalkablagerungen zu mindern.

Die folgende Tabelle gibt eine Übersicht über die jeweiligen Kalkmengen, die sich während der Testdauer von 2,5 Monaten in einem Heißwassergerät mit entsprechendem installierten Wasserreinigungsprodukt abgesetzt haben.

Produkt und Preis ohne Installation	Funktionsprinzip	Kalkablagerung (mg)
Callidus Enthärtungsfilter NF 13 Commander, ca. 18 000 SEK	Traditioneller Wasserfilter gegen Kalk. Enthärtungsfilter wird mit Salzttabletten geladen, ca. 25 kg pro Monat für einen Haushalt mit Normalverbrauch.	20 mg
Softwater SW34 Special, ca. 8 000 SEK	Wasserreinigungsprodukte in Form eines Rohres mit innenliegendem Metallblech. Produkte sollen weitgehend wartungsfrei sein und Probleme durch Kalk im Wasser ohne Einsatz von Salz, Strom oder Magnete beseitigen.	2 300 mg
Electrolux Neocal, ca. 300 SEK		4 500 mg
Aquabion D20, ca. 8 000 SEK		6 500 mg
Aqua 2000, ca. 1 600 SEK	Magnetischer Wasserbehandler, der außen an der Wasserleitung befestigt wird und so Kalkablagerungen entgegenwirken soll.	6 700 mg
Referenz (kein Kalkabscheider)	Resultat ohne installiertes Produkt	5 400 mg

Villaägarna hat RISE zusätzlich testen lassen, ob Aquabion D20 (wie das Unternehmen behauptet) die Kalkstruktur von Calcit in Aragonit umwandeln kann, welches nicht so leicht anhaftet, sondern in größerem Ausmaß mit dem Wasser fortgespült wird. Das Testresultat zeigt, dass eine solche Umwandlung nicht stattfindet.

„Das effektive Mittel gegen Kalkablagerungen ist schlicht und einfach ein traditioneller Wasserfilter. Das ist teurer, funktioniert aber im Gegensatz zu den anderen Kalkreinigungsprodukten gut“, konstatiert Villaägarnas Bautechnikexperte Johan Smeds.

Weitere Informationen

1. [Film über Entkalkungsprodukte \(schwedisch\)](#)
2. [Bericht „Vergleichender Test von Entkalkungsprodukten“ von Thomas Ljung, RISE Research Institutes of Sweden \(englisch\)](#)

Kontakt

Die Abteilung Produktkontrolle von Villaägarna ist erreichbar unter Tel. +46 10 750 01 00 oder produktgranskning@villaagarna.se.