

INFORMATIONSBLETT FUNKZÄHLER

Sehr geehrte Wasserbezieher,

seit Jänner 2020 hat der Wasserverband Stainztal die Umstellung auf innovative digitale Funkzähler beschlossen. Die Umstellung erfolgt im Zuge des Zählertausches. Im Anhang haben wir dazu einige Informationen zusammengefasst:

Zählertechnologie:

Durch die Ultraschall-Durchflussmessung wird eine hohe Messgenauigkeit garantiert. Zusätzlich gibt es keinen Verschleiß, da keine beweglichen Teile vorhanden sind. Durch die neue Technologie können zusätzlich zum Zählerstand auch Informationen über Wasserverluste (Rohrbrüche) übermittelt werden.

Funktechnik:

Die neuen Wasserzähler enthalten eine drahtlose (Wireless) M-Bus Kommunikation mit der eine Auslesung außerhalb des Gebäudes (Reichweite ca. 30 Meter) möglich ist. Die Funkzähler entsprechen den einschlägigen nationalen (ÖVE/EN 50360) und internationalen (WHO) Vorschriften und Normen. Mit dieser Technik ist zukünftig eine Ablesung vor Ort im unmittelbaren Bereich Ihres Wohnobjektes nicht mehr erforderlich.

Funkbelastung:

Der eingebaute Wasserzähler sendet die Verbrauchsdaten alle 16 Sekunden mit einer Leistung von 10 Milliwatt und einer Dauer von 0,01 Sekunden (**entspricht einer Funkdauer von 54 Sekunden am Tag**) über eine nach AES 128 verschlüsselte Verbindung. Nur der Wasserverband Stainztal kommt an die Daten, wodurch der Datenschutz gewährleistet und mit der Sicherheit einer Kreditkarte vergleichbar ist. Die Sendeleistung ist völlig ungefährlich und deutlich kleiner, verglichen mit vielen im Haushalt verwendeten Geräten wie z.B.:

Radio, Fernsehen, Mobilfunk, Babyphone, Wireless LAN (WLAN), Bluetooth

Die Strahlenbelastung durch den digitalen Zähler ist für den menschlichen Körper völlig unbedenklich und nicht wahrnehmbar. Der Vergleich (Sendeleistung und Zeit) zeigt, dass der digitale Wasserzähler erst nach 18 Jahren die gleiche Funkbelastung eines 30 Minuten Handytelefonats aufweist.

Vergleich Energiebilanz: Handy: $2W \times 1800\text{sek} = 3.600Ws$ Wasserzähler: $0,01W \times 54\text{sek} = 0,54Ws$

Für weitere Auskünfte stehen wir gerne zu Verfügung.

