GUT VERSORGT.
TAG FÜR TAG.
Trinkwasser für Weilheim

Stadt WERKE
Weilheim i.OB
Kommunalunternehmen

Information zur Modernisierung der Wasserzähler-Infrastruktur

Sehr geehrte Damen und Herren,

im Rahmen der kontinuierlichen Modernisierung unseres Versorgungsnetzes stellen die Stadtwerke Weilheim i.OB KU auf digitale Ultraschalltechnologie um. Da uns Transparenz wichtig ist, informieren wir Sie hiermit gerne über die Hintergründe und die technischen Standards der neuen Systeme.

Technischer Hintergrund und Sicherheit

Die Entscheidung für Funktechnologie basiert auf dem Ziel, eine effiziente und fehlerfreie Ablesung ohne Betreten Ihres Wohnraums zu ermöglichen. Dabei kommen Systeme zum Einsatz, die nach höchsten Sicherheitsstandards arbeiten:

Einhaltung von Grenzwerten:

Die eingesetzten Zähler unterschreiten die gesetzlichen Grenzwerte der 26. BImSchV sowie die Empfehlungen des Bundesamtes für Strahlenschutz (BfS) massiv. Während der Grenzwert für die elektrische Feldstärke bei ca. 41 V/m liegt, emittiert ein Funkwasserzähler in einem Meter Entfernung weniger als 0,1 V/m. Die Sendeleistung (10 mW) ist damit um ein Vielfaches geringer als die eines herkömmlichen Smartphones (1.000 – 2.000 mW), eines DECT-Telefons (150 mW) oder WLAN-Routers (100 mW).

Minimale Sendezeit:

Die Geräte senden nicht kontinuierlich, sondern lediglich in kurzen Impulsen von wenigen Millisekunden. Die kumulierte Sendezeit beträgt nur ca. 50 Sekunden pro Tag.

Einheitlichkeit des Messwesens

Um die Versorgungssicherheit und eine wirtschaftliche Betriebsführung für alle Bürger des Versorgungsgebietes der Stadtwerke Weilheim zu gewährleisten, ist eine einheitliche Zähler-Infrastruktur erforderlich. Eine flächendeckende Digitalisierung erlaubt zudem die frühzeitige Erkennung von Rohrbrüchen und Leckagen, was dem Schutz Ihres Eigentums und der Ressource Wasser dient.

Datenschutz

Die Übertragung Ihrer Daten erfolgt nach dem aktuellen Stand der Technik hochverschlüsselt (AES-128). Es werden ausschließlich Zählerstand und Gerätenummer übermittelt.

Der Einbau digitaler Zähler ist verpflichtend. Ausnahmen für mechanische Zähler sind aus technischen Gründen und zur Gleichbehandlung aller Kunden nicht möglich.

Für weiterführende fachliche Informationen verweisen wir gerne auf die Website des Bundesamts für Strahlensicherheit.

Wir danken Ihnen für Ihre Unterstützung bei der Modernisierung unserer Stadtwerke.