

Funk Aufputzwasserzähler

In vielen Wohnungen daheim: Der Techem Wasserzähler mit ausgereifter Einstrahltechnik in zwei Versionen.

Zwei Modellversionen - ein gemeinsamer Anspruch: zuverlässige und ausgereifte Technik zur präzisen Erfassung und einfachen Montage in fast allen Einsatzbereichen. Der Aufputzwasserzähler arbeitet nach dem Einstrahlprinzip, viele Ausführungen machen ihn zu einem wahren Allrounder.

Auf den Punkt gebracht

- Einbindung in das Funkerfassungssystem, auch nachträglich
- Hohe Messgenauigkeit und -stabilität durch ausgereifte Konstruktion
- radio 4 mit optischer Schnittstelle und Durchflussrichtungserkennung
- Geringer Druckverlust und hohe Betriebssicherheit durch Einstrahltechnologie
- Für Kaltwasser bis 30°C oder Warmwasser bis 90°C geeignet
- Geeignet für Waschtisch- und Küchenspüle
- Spezialverschraubungen und Verlängerungen für abweichende Baulängen
- Zugelassen nach der europäischen Messgeräte-richtlinie (MID)



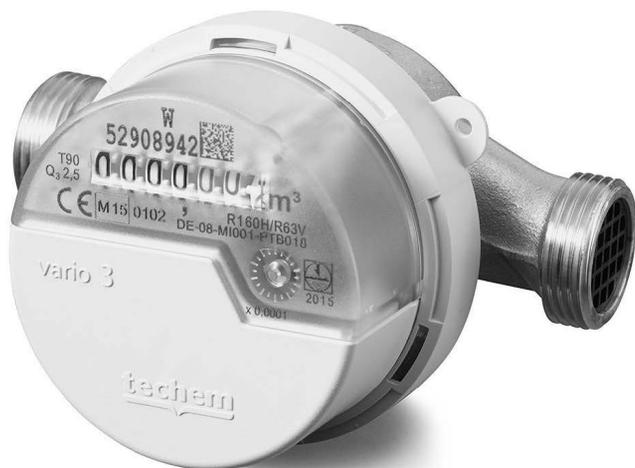
Modell radio 4

Dank berührungs- und verschleissfreier, kapazitiver Abtastung werden die Durchflusswerte des mechanischen Zählers erfasst und am Funkmodul gespeichert. Die Verbrauchswerte zum Stichtag, die Monatsmiten- und -endwerte sowie die Zählerdaten werden per Funk übertragen.

Modell vario 3

Die Ausführung des Zählwerks mit integrierter Modulatorscheibe im vario 3 ermöglicht den nachträglichen Einbau eines Funkmoduls zur drahtlosen Fernübertragung der Verbrauchswerte. Diese Umrüstung ist ganz einfach und unkompliziert.

Aufputz-Wasserzähler radio 4 / vario 3 (MID)



Beispiel: Aufputzzähler vario mit Haubensegment

Zählwerk mit:

- CE-Kennzeichnung
- Serien-Nummer
- Metrologische Eigenschaften
- Metrologiekennzeichnungen inklusive Nummer des Baumusterprüfzertifikates
- Kaltwasser-(T30)/Warmwasserversion (T90)

Lieferumfang:

- Betriebsanleitung mit Konformitätserklärung
- 1 Wasserzähler
- 2 Dichtungen
- Plombiermittel
- Funkmodul (optional)

Wichtige Hinweise

Zielgruppe

- Qualifizierte Fachhandwerker
- Durch Techem unterwiesenes Fachpersonal

Bestimmungsgemässe Verwendung

Wasserzähler dienen ausschliesslich zur Verbrauchserfassung von Trinkwasser. Je nach Ausführung sind sie für Kalt- oder Warmwasser geeignet. Ein Umbau der Wasserzähler ist nicht gestattet.

! Wird ein plombierter Zähler von einer nicht von Techem beauftragten Person beschädigt oder entfernt, erlischt die Eichgültigkeit.

Sicherheits- und Gefahrenhinweise

Hygiene im Trinkwasserbereich beachten:

- ⇒ Zähler erst unmittelbar vor Einbau aus Verpackung nehmen.
- ⇒ Eine Berührung und Verunreinigung der mit Trinkwasser in Kontakt kommenden Oberflächen ist unbedingt zu vermeiden.
- ⇒ Nur für Trinkwasser zugelassenes Schmiermittel, z. B. Techem-Hahnfett (Art. Nr. 160958) nutzen!

Beschädigung durch zu starkes Anziehen der Verschraubung:

- ⇒ Schrauben nicht übermässig anziehen.

Beschädigungen durch Undichtigkeiten dichtender Teile:

- ⇒ Dichtflächen kontrollieren und ggf. reinigen.
- ⇒ Gewinde prüfen.

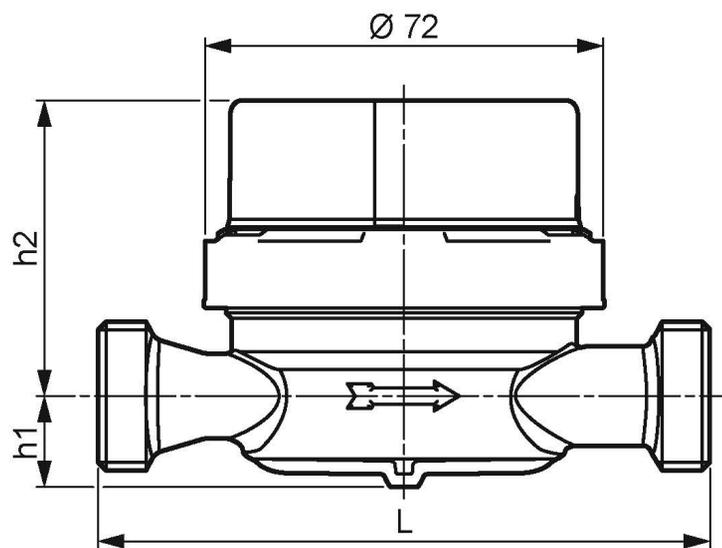
Abrechnungsfehler:

- ⇒ Wasserzähler nicht in Zirkulationsleitungen montieren.
- ⇒ Auf Fließrichtung achten!

Funkmodul beim AP-Wasserzähler radio:

- ⇒ Ein Batteriewechsel ist weder erforderlich noch zulässig.

Geräteaufbau/Technische Daten



Q ₃	1,6	2,5	4
Gewinde	G ³ / ₄	G ³ / ₄	G 1 B
L / h 1 (mm)	110 / 17	80 / 14 110 / 17 130 / 17	130 / 17
h 2 (vario) (mm)	53	53	58
h 2 (radio) (mm)	62	62	67
T (Umgebung)	0-55°C		
Lagerung	trocken, frostfrei, max. +55°C		
Schutzklasse	IP 65		

Zulässige Einbaulagen

Genauigkeitsklasse R xxxH / xxxV

H	V	V	V
✓	✓	✓	✓

H = Horizontal, **V** = Vertikal

Montage

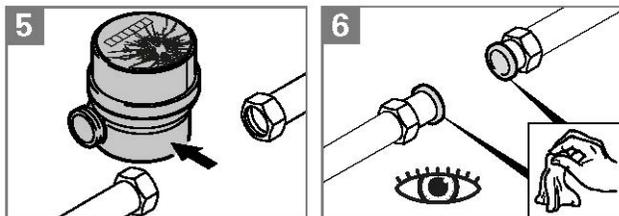
! Nur durch qualifizierte Fachhandwerker oder durch Techem unterwiesenes Fachpersonal!

Voraussetzungen:

- Zähler mit Funkmodul: Abstand zu Stromleitungen ≥ 300 mm
- Absperreinrichtungen für einen späteren Zählertausch
- Am Leitungsnetz angeschlossene Geräte abschalten, um Beschädigungen durch Überdruck oder Übertemperatur zu vermeiden

Ablauf:

- 1 Ventil vor dem Wasserzähler schliessen.
- 2 Leitungen druckentlasten.
- 3 Ventil hinter dem Wasserzähler schliessen. Bei fehlendem Ventil Leitungen entleeren.
- 4 Verschraubung mit geeignetem Werkzeug lösen.



! Beim Einbau in Kunststoffleitungen die speziell dafür vorgesehenen EPDM-Dichtungen verwenden.
Art.-Nr. 199 133 für 3/4"
Art.-Nr. 199 134 für 1"

- 7 Einbaulage beachten.
Neue für den Trinkwasserbereich zugelassene Dichtungen verwenden. Verschraubung nicht übermässig anziehen.

! EPDM-Dichtungen: Überwurfmutter per Hand fest drehen und zusätzlich 1/2 bis 1 Umdrehung.

- 8 Zapfstellen öffnen.
Ventil hinter dem Wasserzähler öffnen.
- 9 Ventil vor dem Zähler **langsam** öffnen.
- 10 Funktionsprüfung durchführen.
- 11 Zapfstellen schliessen und Dichtheit der Anlage prüfen.
- 12 Anschlussverschraubungen plombieren.
- 13 Evtl. am Leitungsnetz angeschlossene Geräte wieder einschalten.
- 14 Betriebsanleitung vor Ort aufbewahren.

! Funkausrüstung von AP vario: siehe separates Dokument.

Betrieb und Wartung

! Nennbetriebsbedingungen gemäss Konformitätserklärung und Angaben auf den Geräten beachten!

Ablesung

Schwarze Zahlenrolle: Volle m³

Rote Nachkommastellen: Volle Liter

Wartung und Reinigung

Für die Einsatzdauer ist der Wasserzähler bei bestimmungsgemässer Verwendung wartungsfrei.

Rechtliche Hinweise

CE-Konformität Funkmodul radio

Hiermit erklärt die Techem Energy Services GmbH, dass sich das Funkmodul radio in Übereinstimmung mit den grundlegenden Anforderungen und den relevanten Vorschriften der Richtlinie 2014/53/EU (RED) befinden.

Vollständige Konformitätserklärung:
www.techem.de/funkgeraete

Hersteller

E. Wehrle GmbH, Obertalstraße 8,
D-78120 Furtwangen, www.wehrle.de

Entsorgung

Zähler fachgerecht entsorgen!

Bei Eigenentsorgung unbedingt beachten:

Das optionale Funkmodul enthält eine Batterie und darf somit nicht in den Hausmüll!



**EG-Konformitätserklärung
Déclaration CE de conformité
Dichiarazione CE di conformità
EC declaration of conformity**



E. Wehrle GmbH, Obertalstraße 8, D-78120 Furtwangen

Erklärt, dass die Produkte:
Déclare que les produits:
Dichiara che i prodotti:
Declares that the products:

ETK-EA... / ETW-EA... / ETK-VA... / ETW-VA... / AP vario... / AP radio...

Mit der EG-Baumusterprüfbescheinigung, ausgestellt durch die notifizierte Stelle 0102 (PTB):
Avec le Certificat d'examen de type, délivré par l'organisme notifié 0102 (PTB):
Con il Certificato di esame CE del tipo, rilasciato dell'organismo notificato 0102 (PTB):
With the EC type examination certificate, issued by the notified body 0102 (PTB):

DE-08-MI001-PTB018

Mit den Vorschriften folgender Europäischer Richtlinien übereinstimmen:
Sont conformes aux prescriptions et directives Européennes suivantes:
Sono conformi alle seguenti prescrizioni e Direttive Europee:
Are conform with the regulations of the following European Council Directives:

2014/32/EU (ABl. L 96 vom 29.03.2014, S. 149)

Richtlinie des Europäischen Parlamentes und des Rates vom 26. Februar 2014 über Messgeräte
Directive du Parlement Européen et du Conseil du 26 février 2014 sur les instruments de mesure
Direttive del Parlamento e Consiglio Europeo del 26 febbraio 2014 sugli apparecchi di misura
Directive of the Parliament and the Council of 26 February 2014 on measuring instruments

Folgende harmonisierte Normen wurden angewendet:
Les normes harmonisées suivantes ou documents normatifs ont été appliqués:
Le norme armonizzate o i documenti normativi sono stati applicati:
The following harmonised standards or normative documents have been applied:

**OIML R 49-1, Edition 2006 (E),
OIML R 49-2, Edition 2004 (E) und 2006 (E),
EN 14154-1+A2:2011
EN 14154-2+A2:2011
EN 14154-3+A2:2011**

Anerkennung des QM-Systems durch die notifizierte Stelle 0102:
Reconnaissance du Système de gestion de la qualité par l'organisme notifié 0102:
Riconoscimento del sistema di gestione della qualità (SGQ) da parte dell'organismo notificato 0102 (PTB):
Recognition of the QM system by the notified body 0102:

DE-M-AQ-PTB027

Furtwangen, 2017-04-21

i. V. Manfred Bartler
Managementbeauftragter

i.V. Thomas Pühler
Metrologiebeauftragter

EG-Konformitätserklärung ET 81.0600.01.00 [03] Stand 2017-04-21, MEA