

# WASSERZÄHLER-THERMOSCHACHT

Den Wasserzähler-Thermoschacht benutzt man für den Einbau des Wassermessers bei Privathäuser und andere kleine Wasserverbraucher außerhalb des Objektes. Wir stellen sie schon seit 20 Jahren her und haben mehr als 100.000 Einheiten verkauft.

## Zweck

Im Winter bietet die Konstruktion dem Wassermesser entsprechenden Schutz vor Kälte im Winter. Der Schacht hat keinen Boden, was den Übergang der Wärme aus der unteren Erdschicht unmittelbar unter den Thermoisulationsdeckel ermöglicht, wo sie gespeichert wird und das Einfrieren des Wassermessers sowie der Anschlussinstallation verhindert.

## Verwendung

Am häufigsten wird der Wasserzähler-Thermoschacht im Freien - an Grün und Fahrtflächen (Hof vor dem Haus, ausschließlich für leichte Personfahrzeuge) angebracht, um ihn für Wartungsarbeiten und das Ablesen auch dann zugänglich zu machen, wenn der Besitzer nicht zu Hause ist. Das Ablesen und der Austausch des Wassermessers ist ganz einfach, weil sich der Wassermesser im oberen Teil des Schachtes befindet und deswegen leicht zugänglich ist.

## Stabilität

Der Oberteil des Wasserzähler-Thermoschachtes ist zusätzliche mit Verstärkungsrippen verstärkt. Die hohe Rahmensteifigkeit ermöglicht einen selbständigen Einbau. Der starke und stabile Untersatz verträgt vertikale Belastungen und zwar ohne Verwendung einer Betonbettung.

**SCHNELLER, LEICHTER UND EINFACHER EINBAU**



Typ ZAGOŽEN

## Deckel

Im gleichen Gehäuse die Auswahlmöglichkeit



Gusseisendeckel



PE-Deckel

\* Hinsichtlich der Option es möglich, den Deckelverschluss zu wählen (Kinderschutz).

## Technische Charakteristiken des Wasserzähler-Thermoschachtes

### ■ Dimension:

Höhe 100 cm (Option: Höhe 70 cm oder 120 cm)  
Breite min. 65 cm · Länge min. 45 cm

### ■ Standard-Varianten der eingebauten

#### Wassermesser:

1 X ¾" - Typ-Ausführung · 2 X ¾"

\*1 X 1" · \*1 X 5/4" · \*1 X 6/4"

\* ohne Schmutzfänger

### ■ Material Gehäuse: Polyethylen

### ■ Material PE-Deckel:

Polyethylen (UV-stabilisiert)

### ■ Material Gusseisendeckel: Stahlguss

### ■ Farbe des Gehäuses: Schwarz

### ■ Farbe des PE-Deckels: Grün

### ■ Farbe des Gusseisendeckels:

Schwarz

### ■ Einem Drucktest unterzogen

Typ ZAGOŽEN



## Inneninstallation des Schachts – Typ ZAGOŽEN

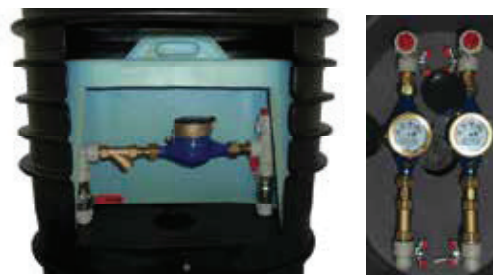
Inneninstallation – Fassadelemente und Rohre – aus Polypropylen, Polyfusionsschweißen, 100 % Dichtheit garantiert. Die Polypropylenstruktur garantiert bei richtigen Einbau eine Lebensdauer des Materials von mindestens 50 Jahren. Beim Trinkwassertransport bewahrt es die organoleptische Eigenschaften des Wassers. Verursacht keinen unangenehmen Geschmack oder Geruch und stimuliert keinen Mikrobenwachstum, aufgrund seiner Lichtundurchlässigkeit. Die Fassadelemente und die Rohre rosten nicht. Die Innenflächen sind glatt, deshalb bilden sich keine Ablagen, die bei anderen Materialien als Folge von aufgelösten harten Klonteilen im Wasser entstehen.

Der Polyurethandeckel hat einen Griff, der einfache Handhabung ermöglicht. Sollte eine Nutzungsänderung bei bereits installierten Wassermesserschacht erfolgen, kann der PE Deckel durch einen Gusseisendeckel ausgetauscht werden, oder auch umgekehrt.

## Typ-Ausrüstung Schacht ¾" – Typ ZAGOŽEN

- Eingang 1"; Eingang ¾" (für Typ-Ausführung des Hausanschlusses ¾"),
- Ausführung mit Montage-/Demontage Schnellmuffen,
- Installation: Polypropylenrohre und Fassadelemente,
- Armaturen: Kugelventil PN25, Schmutzfänger\*, T-Stück (Möglichkeit des Einbaus eines Entlüftungsventils), Polyurethan-Thermodeckel.

\* Schmutzfänger ¾" kann mit einem Reduzierventil ¾" ausgetauscht werden!



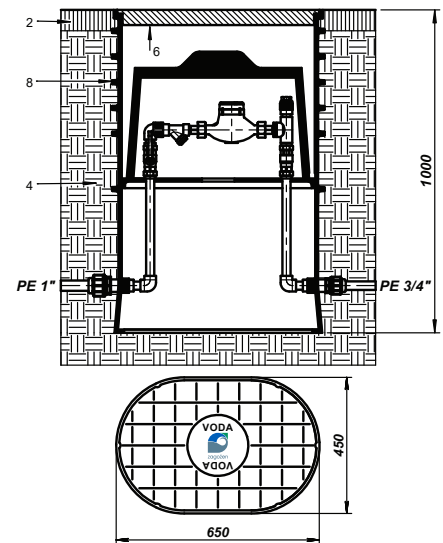
Neben dem Standard-Wasserzähler-Thermoschachtes – Typ Zagožen, können auch Wasserzähler-Thermoschachten mit einem, zwei oder drei Wassermesser, Inneninstallation

aus Polyurethanrohren oder anderen Rohren ausgewählt werden. Ungeachtet von der Inneninstallation werden Thermoschächte einem Drucktest unterzogen, was mehr Sicherheit und Vorteile für den Schachtbesitzer bietet. In verschiedenen Höhen verfügbar.

## 1. Auf der Grasfläche

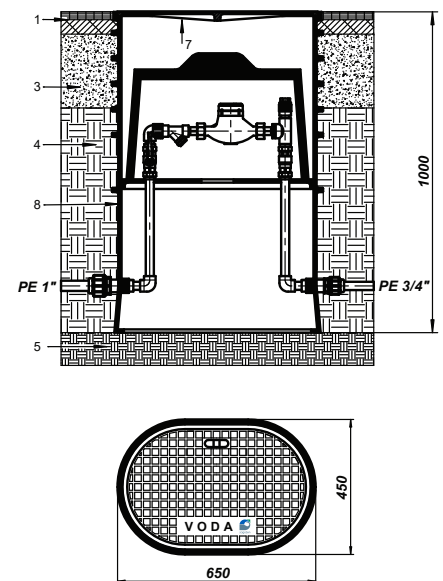
Der Wasserzähler-Thermoschacht wird auf einen abgehärteten und waagrechten Boden angebracht. Wegen des Isolationseffektes ist es notwendig den Schacht ausschließlich mit der Erde zu verschütten - Schottermaterial darf nicht verwendet werden.

Nach der beendeten Montage und Kontrolle des Wassermessers soll der Thermodeckel aus Polyurethan angebracht werden, um in kälteren Monaten des Jahres das Zufrieren zu verhindern.



## 2. Auf der Fahrtfläche – Bürgersteig und Hof vor dem Haus

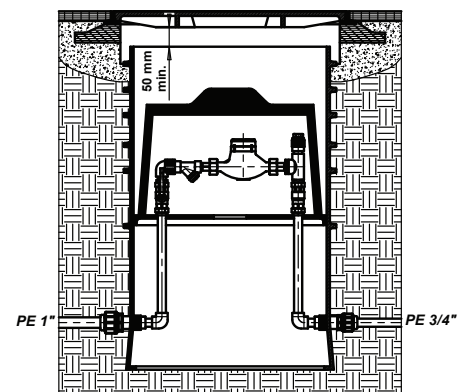
Bei dem Einbau des Wasserzähler-Thermoschachtes mit einem befahrbaren Gusseisendeckel (Tragfähigkeit 1500 kg) sind grundlegende Forderungen zu berücksichtigen, die als eine begehbbare Variante gelten. Eine besondere Aufmerksamkeit ist der Anfertigung einer abgehärteten und horizontalen Erdgrundlage in einer Tiefe von 100 cm zu schenken. Die Verdichtung der Unterlage soll mindestens 92% der Proctordichte betragen. Für den Versatz und die Verdichtung dürfen keine schweren Baumaschinen gebraucht werden. Ebenfalls soll beim Versatz und Verdichtung der Gusseisendeckel in der Bettung des Wasserzähler-Thermoschachtes sein.



## 3. Auf der Fahrtfläche

In die Fahrtfläche kann der Wasserzähler-Thermoschacht mit den zusätzlichen Gusseisendeckel von entsprechender Tragfähigkeit eingebaut werden! Minimale Größe des Gusseisendeckels 600 x 600. Der Gusseisenrahmen mit dem Deckel muss in eine Betonplatte einbetoniert werden.

Der Gusseisendeckel soll nicht auf dem Wasserzähler-Thermoschacht aufliegen. Der Mindestabstand zwischen dem oberen Rand des Thermoschachts und dem unterem Rand des Gusseisendeckels muss 5 cm betragen.

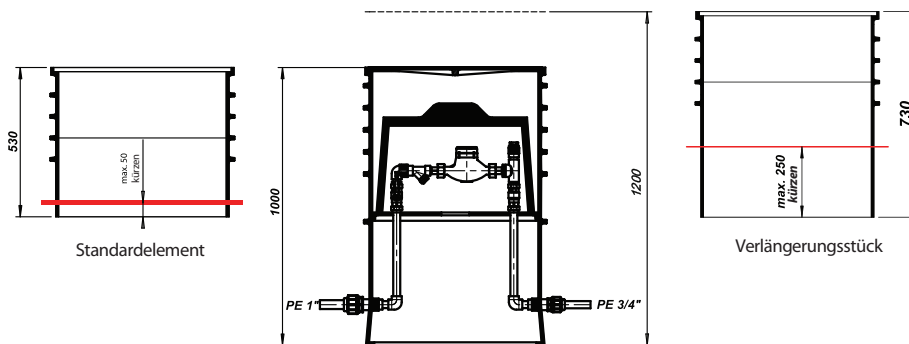


Legende:

- |  |  |
|--|--|
| 1. Pflastersteine oder Asphalttschicht | 5. Abgehärtete Unterlage (Verdichtung min. 92 % Proctordichte) |
| 2. Grünfläche                          | 6. PE-Deckel   |
| 3. Abgehärteter Schotter-Tampon        | 7. Gusseisendeckel Tragfähigkeit 1,5 T                         |
| 4. Abgehärteter Boden                  | 8. Körper vom Thermo Wassermesserschacht                       |

Ein richtiger Einbau des Wasserzähler-Thermoschachts Typ "Zagožen" garantiert eine einwandfreie Funktion bei Winterbedingungen.

Der Körper des Wasserzähler-Thermoschachts besteht aus zwei Teilen, was eine einfache Anpassung an die Geländehöhe ermöglicht. Zusätzliche Verstärkungen am Rahmen des oberen Schachteils vergrößern die Widerstandskraft gegen Deformationen beim Einbau.



Im Gehäuse des Wasserzähler-Thermoschachtes bieten wir den Benutzern auch den Thermo-schacht für das Reduzierventil (für die Senkung des Drucks im Wassersystem) und einen Thermo-schacht für den Luftschaft (zur Entlüftung von Wassersystemen).

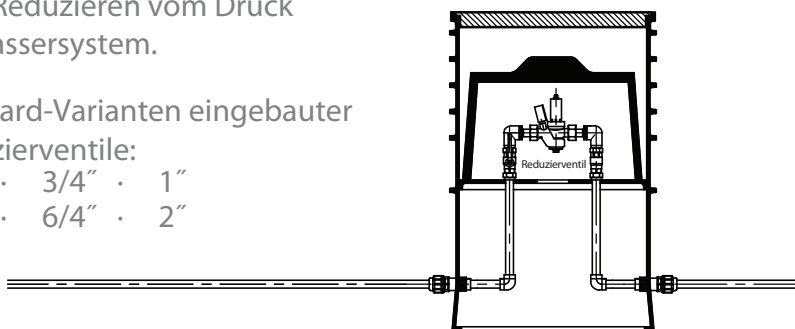
## Thermoschacht mit dem Reduzierventil DN1/2" – DN2"

Zum Reduzieren vom Druck im Wassersystem.

Standard-Varianten eingebauter Reduzierventile:

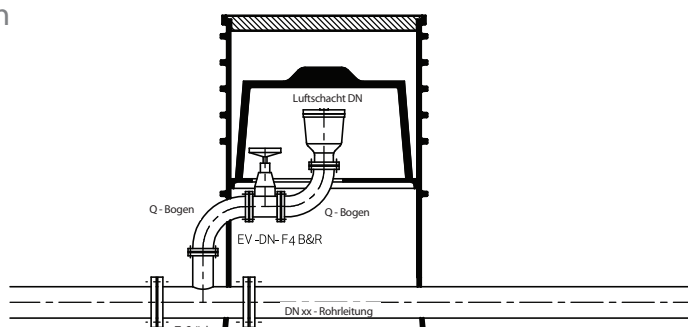
1/2" · 3/4" · 1"

5/4" · 6/4" · 2"



## Thermoschacht für den Luftschaft

Zur Entlüftung von Wassersystemen.



## ZWECK UND VERWENDUNG

TOPcap Klappkappe des Wasserzähler-Thermoschachtes ist eine unverzichtbare Neuheit beim Einbau des Wasserzähler-Thermoschachtes in unebenen Flächen oder Gelände mit Neigung. Ein wesentlicher Vorteil ist die Möglichkeit, eine andere Neigung zu wählen. Die Neigung ist in alle Richtungen gewährleistet, bis 9° bzw. bis 12° auf der längeren Schachtseite. Gleichzeitig ist auch eine Höhenanpassung bei der abschließenden Landschaftsgestaltung möglich, wenn das Gelände ansteigt. In diesem Fall kann der Wasserzähler-Thermoschacht bis auf 22 cm angehoben werden.



*TOPcap Klappkappe*



*TOPcap Klappkappe mit Gußeisen-Abdeckung*

## BESCHREIBUNG

Die TOPcap-Klappkappe besteht aus Polyethylen. Sie hat eine Doppelwand, der Raum zwischen den Wänden ist mit Polyurethanschaum gefüllt, was die Konstruktion der TOPcap-Klappkappe weiter verstärkt. Er ist auch für den direkten Einbau unter Fahrbahnoberflächen bis zu einer Belastung von 1,5 t geeignet.

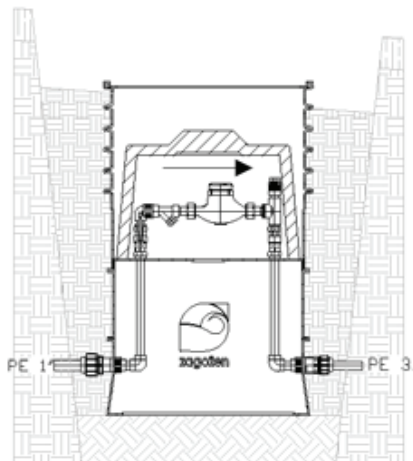


*TOPcap Klappkappe mit Gußeisen-Abdeckung*

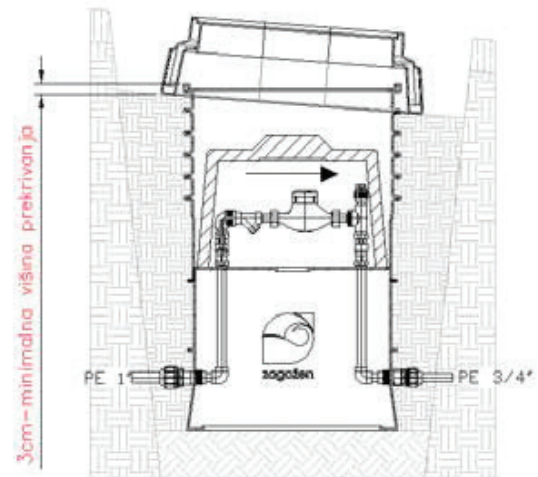
## VORTEILE

- Anpassung der Neigung der TOPcap-Klappkappe zum Boden in alle Richtungen.
- Neigung bis 12° möglich.
- Gleichzeitige Höhenverstellung der TOPcap Klappkappe.
- Einbau verschiedener Abdeckungen (Gußeisen-Abdeckung, PE-Abdeckung) ohne Eingriff in den Schacht.
- Geeignet für Geh- und Fahrflächen mit einer maximalen Belastung von bis zu 15 kN.
- Der Deckel des Wasserzähler-Thermoschachtes wird nur auf die TOPcap-Klappkappe geschoben.
- Farbauswahl der TOPcap-Klappkappe: schwarz oder grün.

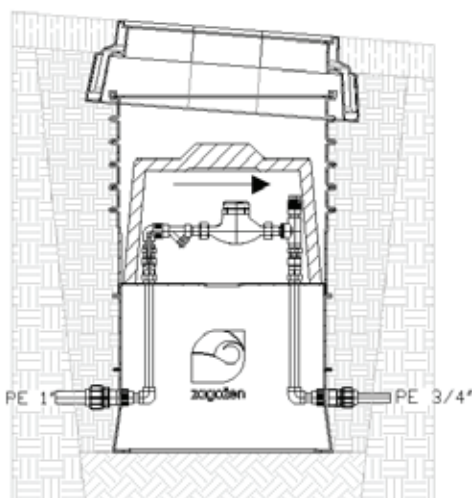
**1.** Vor dem Einbau der TOPcap Klappkappe soll die Oberkante des Wasserzählerschachtes mindestens 3 cm frei sein. Das Verfüllmaterial um den Wasserzähler-Thermoschacht wird entsprechend der gewünschten Neigung und der Höhe der Klappkappe eingeebnet und befestigt.



**2.** TOPcap-Klappkappe wird auf ein gut abgehartetes und eingeebnetes Verfüllmaterial gesetzt. Es ist darauf zu achten, dass der untere Teil der Kappe mindestens 3 cm über dem Körper des Wasserzähler-Thermoschachts überlappt.



**3.** Setzen Sie die gewählte Abdeckung ein und setzen Sie die Verfüllung bis zur Oberkante der TOPcap-Klappkappe gemäß den Anweisungen für den Einbau des Wasserzähler-Thermoschachts fort.



Sollte durch die Anpassung der Höhe der TOPcap Klappkappe an das umliegende Gelände der Wasserzähler-Thermoschacht zu hoch sein, kann dieser abgeschnitten werden. Bei der Bestimmung der Schachtschnitthöhe ist darauf zu achten, dass nach dem Einbau der TOPcap Klappkappe der Einbau im Schacht unbeschädigt und mit Polyurethan geschützt wird.



Wasserzähler-Thermoschacht mit einer TOPcap Klappkappe

