



## **Weisungen für den Bau von Trinkwasserleitungen**

Wasserversorgungsreglement und Vollzugsverordnung zum WVR der Gemeinde Horw

**Die nachfolgenden Weisungen gelten für Neubau, Ersatz und Reparatur.**

## **Ausführungsberechtigung**

Die Ausführung erfolgt nur durch berechtigte Installateure der Wasserversorgung Horw (Art.14 Abs.1 WVR). Diese führt eine Liste mit berechtigten Installateuren und erteilt die Ausführungsbewilligung.

## **Druckrohre**

### Transport-, Haupt- und Erschliessungsleitungen

Duktile Gussrohre mit Zementmörtelauskleidung, Aussenhülle flammverzinkt mit Faserzement-beschichtung. Längskraftschlüssige Steckmuffen-Verbindungen.

Fabrikat: Duktus

Verbindung: System BLS

Spezial: In Absprache mit der Wasserversorgung Horw PE Rohre PE100 / S5 / PN16 (bei Unterstossungen).

### Hausanschlussleitungen

PE Rohre PE100 / S5 / PN16, Mindestdurchmesser DN 32.

Fabrikat: SVGW Zulassung

Verbindung: Steck- oder Schweissverbindungen

Spezial: Das Mediumrohr wird im Schutzrohr geführt oder in Absprache mit der Wasserversorgung Horw mit Schutzmantel eingesetzt.

## **Absperrarmaturen**

### Transport-, Haupt- und Erschliessungsleitungen

Gehäuse aus Guss, beschichtet. Bis DN 200 Schieber, ab DN 200 Klappen. Es wird die Schieberstange Starr eingesetzt.

Fabrikat: Hawle

Verbindung: BLS

### Hausanschlussleitungen

Gehäuse aus Guss, beschichtet. Anbohrschieber bis DN 40. Ab DN 50, Combi-T Einbau. Ab Entnahmeleitung DN 200, Anbohrschieber DN 50 bei Hausanschluss. Die Anbohrung wird immer von oben auf der zu entnehmenden Leitung erstellt. Es wird die Schieberstange Starr eingesetzt.

Fabrikat: Hawle-, Erhard TMH Anbohrschieber

Verbindung: Steck- ZAK oder Schweissverbindungen

## **Formstücke**

### Transport-, Haupt- und Erschliessungsleitungen

Bogen, Kaliberwechsel, T-Stücke und Übergänge aus duktilem Gusseisen, innen und aussen, Epoxy-Kunststoff-Beschichtung EWS.

Fabrikat: Duktus

Verbindung: System BLS

### Hausanschlussleitungen

Stumpf- oder Elektroschweissfittinge elgef, PE 100 / PN 16, Hawle Steckfittinge

Fabrikat: Georg Fischer / Hawle

Verbindung: Steck- oder Schweissverbindungen



## Dichtschellen

Es wird eine Reparaturkupplung oder die Rohrbruch-Dichtschelle eingesetzt.

Fabrikat: Aquaform, Hawle, Aladin

Verbindung: Nicht längskraftschlüssig

## Hydranten

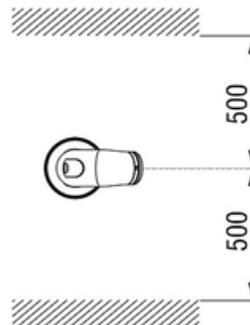
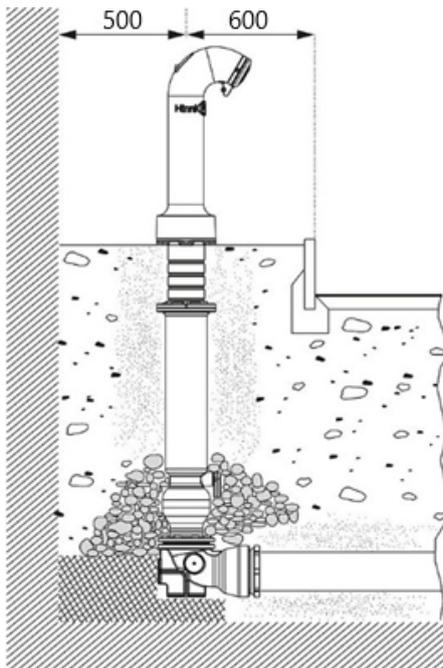
Vor dem Hydranten wird eine Absperrarmatur eingebaut. Der genaue Standort gibt die WV vor.

Oberteil: Modell 6006, rot emailliert

Unterteil: höhenverstellbar, radial dichtend

Fabrikat: Hinni

Verbindung: BLS



## Strassenkappen

Die Strassenkappen müssen jederzeit zugänglich und sichtbar sein. Oberkante Schieberstange ca. 15cm unter Terrain. In Grünzonen wird ein Versenkenschutz eingebaut.

Fabrikat: Camponovo

Grösse: Grösse 2 für Schieber, Grösse 3 für Klappen

## Rückflussverhinderung

Unmittelbar nach dem Wasserzähler ist ein Rückflussverhinderer einzubauen.

## Druckprobe und Einmass

Vor dem Eindecken sind die Leitungen einer Druckprobe zu unterziehen und auf Kosten der Bauherrschaft einzumessen (Art. 27 Abs.4 WVR).

## **Verbindlichkeiten**

Leitungsführung und Dimension werden durch die Wasserversorgung Horw in Absprache mit der Bauherrschaft verbindlich festgelegt. Die Überdeckung der Leitung muss allseits mindestens 1.00m betragen. Es ist immer ein Warnband ca. 0.40m über Oberkant Wasserleitung einzulegen. Allfällige Aufbruchbewilligungen und Durchleitungsrechte sind vor Baubeginn einzuholen.

**Sämtliche Material- sowie Verarbeitungsvorgaben können durch die Wasserversorgung Horw situativ angepasst werden.**

13.12.2022