

Grundleitungen Underground pipes

Heute werden im Hausbereich Sammelleitungen bevorzugt

Reparatur und Wartung ist viel einfacher und vor allem preiswerter als bei Grundleitungen, eine Dichtheitsprüfung ist nicht vorgeschrieben!

Um die Grund- oder Sammelleitungen für Kameras befahrbar zu machen ist hier ausnahmsweise eine Einbauart des Übergangs von kleineren DN zum größeren DN (in exentrischer Form) erlaubt, bei der die Rohrsole durchgehend ist. *

Auf einem Grundstück im Erdreich oder im Fundamentbereich verlegte Leitung, die das Abwasser dem Anschlusskanal zuführt

Reinigungsmöglichkeiten

Übergang: Sammel- in Grundleit.

über 40m Länge (alte Norm: 20m) bis DN 150

über 60m Länge (alte Norm: 40m) über DN 150

bei Richtungsänderungen > 45° wegen Inspektion (Kamera) und Reinigung

in Gebäuden geschlossen (geruchsdicht)

außerhalb von Gebäuden offen, wenn der Deckel des Schachtes über der Rückstauenebene liegt

Verlegungs-Richtlinien
Installation regulations

unzugänglich unter der Bodenplatte

im Kies- oder Sandbett

besonders sorgfältige Verlegung

möglichst nicht unter dem Fundament

seitlicher Abstand 50cm

unter den Türöffnungen noch am ehesten zugänglich

frostsicher

Trennung der Regen- und Schmutzwasserleitung bis zum Kontrollschacht auf dem Grundstück (auch bei Mischsystem)

Dimension: \geq DN 100

Gefälle: 1 % bis 5% (alte Norm: 2% bis 5%)

bei Gefälle > 5% Abtreppung mit Sturzstrecken

Dichtheitsprüfung

Luft

100 mbar 5)

Zeit: siehe Tabelle

Wasser

100 - 500 mbar

30 Min

Undichtigkeit: 0,15 bis 0,5 Liter pro Quadratmeter in 30 Min.

Als praktikabel hat sich herausgestellt im Neubau bis zur Rückstauenebene zu füllen, im Bestand bis zu tiefsten Ablaufstelle

DIN EN 1610-30, DIN EN 1986-3

Bei allen neu verlegten Leitungen vorgeschrieben

Prüfung nach Verfüllung (Leitungen nicht freiliegend).

Altanlagen müssen bis zum 31.12.2019 überprüft sein!

Häusliche Abwässer: Nach 25 Jahren mit einer Kamera

Gewerbliche Abwässer: Nach 5 bis 15 Jahren mit einer Druckprüfung!

Wiederholungsprüfung

Leak testing underground pipes

Belüftung notwendig

keine Absperreinrichtungen

keine Geruchsverschlüsse

kein Schlammfang

Arbeitsschutz für Kanalarbeiter (Faulgase)

Legende: \geq bedeutet größer gleich, \leq bedeutet kleiner gleich, < bedeutet kleiner als, > bedeutet größer als

* Kommentar "Gebäude- und Grundstücksentwässerung" Verlag Beuth 2009 Seite 105

5) siehe Kommentar DIN EN 1610 und ZVSHK