

# Grundleitungen Underground pipes

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.

Heute werden im Hausbereich Sammelleitungen bevorzugt

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

**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

Reinigungsmöglichkeiten

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: 1,5% bis 5% (alte Norm: 2% bis 5%)
- bei Gefälle > 5% Abtreppung mit Sturzstrecken

**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.

Dichtheitsprüfung

Belüftung notwendig

- keine Absperrreinrichtungen
- keine Geruchsverschlüsse
- kein Schlammfang
- Arbeitsschutz für Kanalarbeiter (Faulgase)

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

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

5) siehe Kommentar DIN EN 1610 und ZVSHK