



Kanaltechnik

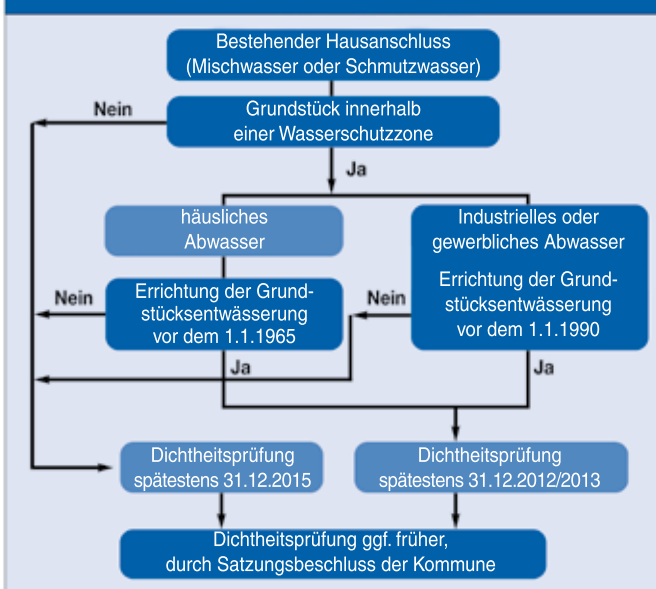
MEUWISSEN

Rohrreinigungs Service

Ihr zertifizierter Partner
für Dichtheitsprüfungen
nach LWG § 61a

Dichtheitsprüfung vom Profi

Ablaufschema für die Durchführung von Dichtheitsprüfungen



Die Firma Ulrich Meuwissen (Sanitär und Heizung) besteht seit mehr als 30 Jahren. Seit 15 Jahren sind wir mit unserer Tochterfirma Kanaltechnik Meuwissen auch spezialisiert auf die Reinigung, Abdichtung und Dichtheitsprüfung von Abwasserrohren.

Mit dem Gesetz zur Änderung des Landwassergesetzes § 61a LWG vom 11.12.2007 schreibt der Gesetzgeber die Durchführung von Dichtheitsprüfungen bestehender Hausanschlüsse nach DIN 1986-30 bis zum 31.12.2015 vor. Gewisse Wasserschutzzonen müssen sogar bis 2012/2013 vorgezogen werden. Undichte Leitungen verunreinigen mit verschmutztem Abwasser das Grundwasser und schädigen somit nachhaltig unsere Umwelt. In einem nur von Sachkundigen durchzuführenden Prüfungsverfahren werden Ihre Abwasserkanäle, die im Erdreich liegen, mittels Kamera, Luft oder Wasser auf Dichtheit geprüft.

Wir, die Firma Kanaltechnik Meuwissen, verfügen über speziell ausgebildete und zertifizierte Mitarbeiter sowie modernste Spezialwerkzeuge, die allen gestellten Anforderungen gerecht werden – ob Dichtheitsprüfungen von häuslichen Abwasserleitungen, grabenlose Kanalsanierung, Rohr- und Kanalreinigungen, Instandsetzungs- oder Wartungsarbeiten, z. B. einer Senke, Rückstausenke oder eines Rückstauverschlusses.

Unsere Leistungen zur Dichtheitsprüfung nach LWG § 61a

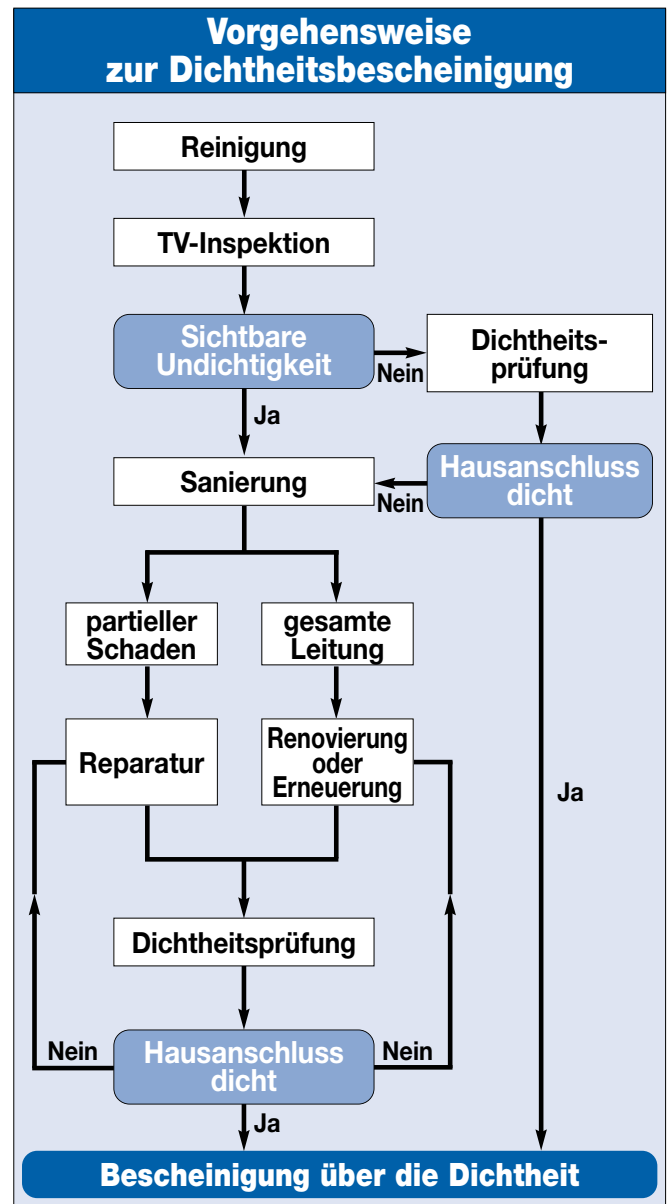
- Rohrortung
- Grabenlose Kanalsanierung
- Kanal-TV mit DVD-Dokumentation
- Rohr- und Wurzelfräsung
- Hochdruckspülung
- Absaugung



Für eine saubere Umwelt

Die Verstopfungen in unterirdischen Abwasserrohren können vielfältige Ursachen haben: z.B. Wurzeleinwuchs, Risse und Rohrbrüche, einragende Dichtungen, verschobene Rohrverbindungen oder Teileinstürze.

Mit speziellen Reinigungsmaschinen befreien wir den Kanal von Verstopfungen und eingebrochenen Teilen. Mit einer Schleuderkette können Ablagerungen entfernt werden. Eingewachsene Wurzeln werden mit Wurzelschneidmaschinen oder -fräsen ebenfalls gründlich entfernt. Unsere modernen Hochdruckspülfahrzeuge mit bis zu 120 bar Druckleistung verfügen über verschiedene Düsen, um auch hartnäckige Verstopfungen zu durchdringen. Durch hervorragende Pumpleistungen können diese Geräte auch bei vollgelaufenen Kellern oder Pumpschächten eingesetzt werden.



Dem Übel auf der Spur



Riss im Anschluss



einragende Dichtung



Wurzeleinwuchs



verschobene Rohrverbindung



Kamera



Minifräse



Roboterfräse

TV-Untersuchung und Begutachtung

Um eine optische Begutachtung zu gewährleisten, werden die Leitungen zunächst mit einer Spezialkamera befahren. Hierbei wird der Zustand von Rohren und Kanälen optisch erfasst und dokumentiert. Dies darf nur durch unsere eigens hierfür ausgebildeten Sachkundigen erfolgen.

Ein kleiner Riss reicht schon aus, damit Abwasser aus dem Kanal im Boden versickern oder im umgekehrten Fall Grundwasser in den Kanal gelangen kann. Wenn Grund-, Niederschlags- oder Drainagewasser in undichte Leitungen eindringt, besteht Handlungsbedarf, denn dadurch werden die Kläranlagen zusätzlich belastet und somit auch der Geldbeutel der Abwassergebührenzahler.

Unsere Kameras verfügen über abbiegefähige Schwenkköpfe, so dass auch z. B. Verstopfungen in den verwinkeltesten Stellen erkannt werden können. Der Zustand des Kanals und das Ergebnis der Prüfung wird als DVD-Dokumentation festgehalten. Unter Hinzunahme der Leitungsortung kann mit diesen Informationen auch ein Lageplan zur Grundstücksentwässerung erstellt werden.

Rohrortung

Nicht immer ist erkennbar, wo Kanalrohre und -leitungen verlaufen. Dank moderner Ortungsgeräte sind wir jedoch in der Lage, bis auf 30-50 cm genau die Leitungen zu lokalisieren und auch die Tiefe zu ermitteln.

Die Frage: offene oder geschlossene Bauweise?

Zur Sanierung und Reparatur von Rohren und Kanälen stehen heute mehrere Verfahren zur Verfügung. Bei der „offenen Bauweise“ wird der Kanal per Hand oder Maschine freigelegt und die Rohre bei Bedarf repariert oder erneuert. Diese Methode verursacht jedoch meistens einen erheblichen Aufwand, viel Schmutz und eventuelle Flurschäden.

Mit moderner Technik ist im Falle eines Rohrschadens auch eine grabenlose Kanalsanierung möglich. Das erspart unseren Kunden nicht nur Geld und Zeit, sondern auch das in Reparaturfällen umständliche Öffnen des Erdreichs oder der Bodenplatte. Die grabenlose Sanierung ist eine beliebte Alternative und ermöglicht eine Sanierung ohne das umliegende Erdreich abzutragen. Die ursprüngliche Kanalsubstanz bleibt erhalten und wird von innen mit Materialien ausgekleidet, die die Funktionalität und Dichtheit des Kanals langfristig gewährleisten. Die bedeutenden Vorteile dieser Methoden sind die Reduzierung von Verschmutzung und der geringere Aufwand, was oft eine Kostenersparnis gegenüber der „offenen Bauweise“ bedeutet.

Welche Möglichkeiten zur Sanierung oder Reparatur möglich sind, erörtern wir gerne mit Ihnen vor Ort.

Grabenlose Sanierung z. B. bei

- Parkplätzen
- Straßen
- Gehwegen
- Vorgärten
- Betonböden von Häusern



Abdichtung bei geschlossener Bauweise

Bestehende Risse oder undichte Stellen werden bei Stein-, Ton-, Kunststoff- und Eisenrohren im Kurzliner-Verfahren abgedichtet. Hierbei wird die betroffene Stelle des Kanalrohrs durch einen mit Kunstharz getränkten Glasfaser-Gewebeschnlauch abgedichtet. Zunächst wird das Glasfasergewebe mit einem Zwei-Komponenten-Kunstharz bestrichen und dann auf einen Schlauchträger (Packer) aufgerollt. Dieser wird in das Rohr eingeführt und an der Schadensstelle mittels Druckluft expandiert. Dabei legt sich die Gewebematte dicht an die Rohrwand an und dichtet diese ab. Nach 1,5 Stunden ist das Gewebe ausgehärtet und die schadhafte Stelle ist abgedichtet. Zur Überprüfung wird der Zustand des Kanals erneut mit einer Kamerabefahrung dokumentiert und mittels Luft oder Wasser die Dichtheit bestätigt. Auch durch Wurzeleinwuchs entstandene Schäden werden mit dem Kurzlinerverfahren nachhaltig beseitigt, so dass kein neuer Einwuchs mehr möglich ist.

Zu guter Letzt: die Prüfbescheinigung

Am Ende der Dichtheitsprüfung und eventuell notwendigen Sanierungen steht die Prüfbescheinigung.

Wir als spezialisierter Fachbetrieb mit mehr als 30 Jahren Erfahrung erbringen für Sie alle notwendigen Dienstleistungen, die der Gesetzgeber zur Erfüllung der Auflage nach LWG § 61a vorschreibt. Auch im Versicherungsfall übernehmen wir für Sie die Sachbearbeitung und Abwicklung. Mit einer ausführlichen Beratung vor Ort sind

wir in allen Fragen für Sie kompetenter Ansprechpartner. Bei Feststellung eines Schadens erarbeiten wir ein individuelles Sanierungskonzept, um eine schnelle und kostenbewusste Lösung zu erstellen.

Vertrauen Sie unserem Fachwissen und unserer technischen Ausstattung, die den neuesten Standards entspricht! Gerne stehen wir für weitere Informationen jederzeit zur Verfügung.

Kanaltechnik MEUWISSEN
Rohrreinigungs Service
Süchtelner Str. 93 • 41066 Mönchengladbach • Tel.: (02161) 16188 • www.linchmeuwissen.de

Dichtheitsprüfung der Grundleitung mit Wasser
nach § 5 Abs. 3 Fristensatzung der Stadt Mönchengladbach
in Verbindung mit § 61 a Landeswassergesetz

1. Anschrift:
Firma / Sachkundige(r): _____ (Name)

(Straße, Hausnummer) _____ (PLZ, Ort)

2. Objekt Anschrift:

(Straße, Hausnummer) _____ (PLZ, Ort)

3. Wasserschutzzone: (wenn Ja) Zone II
 Nein Ja

4. Anschluss an den öffentlichen Abwasserkanal: SW - Zone II

5. Art der Prüfung:
 TV-Untersuchung
 Dichtheitsprüfung, Prüfmedium: Wasser
 Dichtheitsprüfung, Prüfmedium: Luft

6. Geprüft nach: DWA M 143-6
 DIN 1986-30

7. Die Grundleitung besteht aus: Stahl Kunststoff
 Steinzeug Beton

Lageplan / -skizze mit Einmessung (ggf. Ergänzungsblatt beifügen)

8. Die Grundleitung wurde einer Dichtheitsprüfung unterzogen als:
 Gesamtanlage
 Vom Straßenkanal bis zum Hausanschluss (Reinigungsschacht)
 Gesamte Grundleitung des Hauses (Objektes) bis zum Hausanschluss (Reinigungsschacht)

Innendurchmesser Di: _____ m
Länge: _____ m
Innenfläche: (A = 3,14 x L x Di) _____ m²
zul. Wasserzugabe nach Norm: _____ l/m²
zul. Wasserzugabe der Haltung: _____ Liter
(Innenfläche x zul. Wasserzugabe nach Norm)
Wasserzugabe der Haltung _____ Liter

9. Ergebnis der Prüfung: bestanden nicht bestanden

10. Dokumentation als Anlage beigelegt (Originale verbleiben beim Eigentümer!)
 Lageplan / -skizze
 Protokoll DIN 1986-30 oder DWA M 143-6 oder DIN EN 1610 / DWA A139
 Haltungsbericht
 Video/DVD

11. Bemerkungen:

Datum und Unterschrift des Sachkundigen, der/der die Prüfung durchgeführt hat: _____
Name, Vorname des Sachkundigen, der/der die Prüfung durchgeführt hat: _____

Wir sind für Sie da!



Ulrich Meuwissen



Björn Meuwissen



Daniel Meuwissen



Kanaltechnik MEUWISSEN

Rohrreinigungs Service

Kanaltechnik Meuwissen

Süchtelner Straße 93

41066 Mönchengladbach

Telefon (02161) 1 61 88

Telefax (02161) 2 69 36

info@ulrichmeuwissen.de

www.ulrichmeuwissen.de

