

KANAL UND KANALREINIGUNG – WAS SIE DARÜBER WISSEN SOLLTEN

Kanalreinigungsarbeiten werden je nach Rohrdurchmesser maschinell oder per Hand verrichtet. Um Abwasserleitungen, Kanäle, Schächte oder verstopfte Rohre zu reinigen, unterscheidet man zwischen drei gängigen Arten:

- **Hochdruckspülung:** Mittels Hochdruckpumpe, Hochdruckschlauch und Reinigungsdüse wird das Spülwasser an die Kanalwand oder in das Rohr gespritzt und Verunreinigungen beseitigt.
- **Schwallspülung:** Durch eingebaute Absperrlemente wird Wasser aufgestaut – beim Öffnen entsteht ein Schwall, der die Ablagerungen wegschwemmt.
- **Stauspülung:** Hier werden Geräte wie Spülkugeln oder Spülschilde in den Kanal eingebracht, die ähnlich wie bei der Schwallspülung Wasser aufstauen – jedoch nicht ganz abdichten. Die Geräte werden durch den Druck nach vorne bewegt und lockern die Ablagerungen.

Schwallspülung und Stauspülung eignen sich nicht für die Beseitigung von hartnäckigen Verschmutzungen.

Die 10 häufigsten Ursachen von Rohrverstopfungen

1. **Feuchttücher** – bestehen aus reißfesten Materialien und lösen sich im Wasser nicht auf
2. **Intimtextilien** – wie Windeln, Slipeinlagen, Tampons usw.
3. **Speisereste** – klumpen zusammen und bilden Verstopfungen in Rohrbögen oder flachen Bereichen
4. **Küchenfette** – werden beim Abkühlen fest und lagern sich in Rohren ab
5. **Rohrbrüche** – meist bei keramischen Rohren dringt Erde in die Bruchstelle und verstopft sie
6. **Absacken der Leitung** – das Sandbett verändert sich, das Rohr sackt ab und bildet eine Vertiefung, in der sich feste Stoffe sammeln
7. **Verlegefehler im Rohrnetz** – z.B. zu enge Bögen, hervorstehende Dichtungen, verminderter Rohrdurchmesser
8. **Bauschutt** - wie Fliesenkleberreste, Fugenmörtel, Tapetenkleister...
9. **Wurzeleinwüchse** – Wurzeln können in Kanäle eindringen und sie sozusagen zuwachsen
10. **Wassersparvorrichtungen** – je weniger Wasser man zum Spülen nutzt, je weniger kann weggespült werden

Abwasserleitungen sollten in regelmäßigen Abständen gereinigt werden, um sie vor frühzeitiger Alterung und Verstopfung zu bewahren.

SKURRILES

Monströser Fettberg in London

Im Londoner Stadtteil Whitechapel verstopfte im Jahr 2017 ein 250 m langer und 130 t schwerer Fettberg die Kanalisation. Er bestand aus Feuchttüchern, Windeln, Kondomen und hartem Kochfett. **Das Abtragen dauerte neun Wochen.** Das Museum of London widmete dem Fettberg eine eigene Ausstellung, in der Teile des Giganten zu sehen waren.

Leben in der Kanalisation

In Medellín, der zweitgrößten Stadt Kolumbiens, **leben zwei Menschen seit 1990 in einem stillgelegten Teil der Kanalisation.** Auf einer Fläche von 2 x 3 m und einer Höhe von 1,4 m befinden sich ein Bett, ein Stuhl, ein Ofen, ein Ventilator und ein Fernseher. Sogar ein Hund findet noch Platz im bescheidenen Heim.