

Schutz für Grundstück und Gebäude

Schutz vor Kanalrückstau und Oberflächenwasser bei Starkregen
Schutz vor schadhafte Grundleitungen und Feuchteschäden

21.5.2026 | Jens Wurthmann | KB2 | Abteilungsleitung



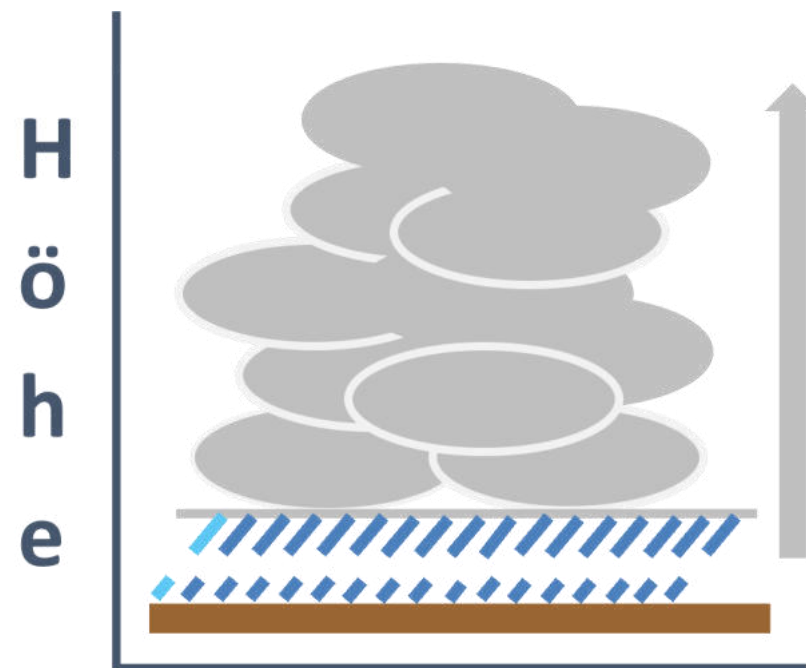
- 1** **Einleitung**
- 2 Oberflächenwasser
- 3 Kanalrückstau
- 4 Grundleitungen
- 5 Weiteres
- 6 Fazit

Starkregen

Sättigungswert absoluter Luftfeuchte
bei 0 Grad C = 5 g/ m^3

Sättigungswert absoluter Luftfeuchte
bei 15 Grad C = 13 g/ m^3

Sättigungswert absoluter Luftfeuchte
bei 30 Grad C = 30 g/ m^3

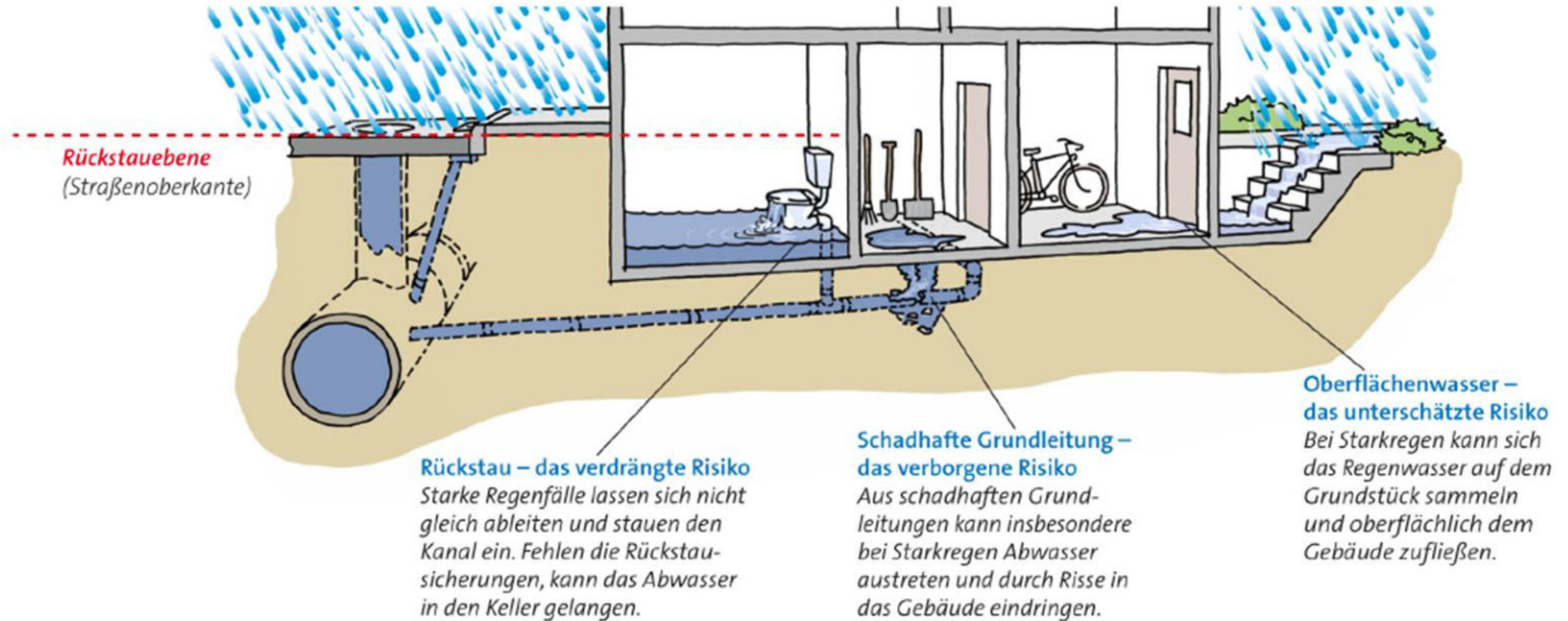


Rechenbeispiel

$$40 \text{ mm/h} \\ = \\ 40 \text{ l/h/m}^2$$



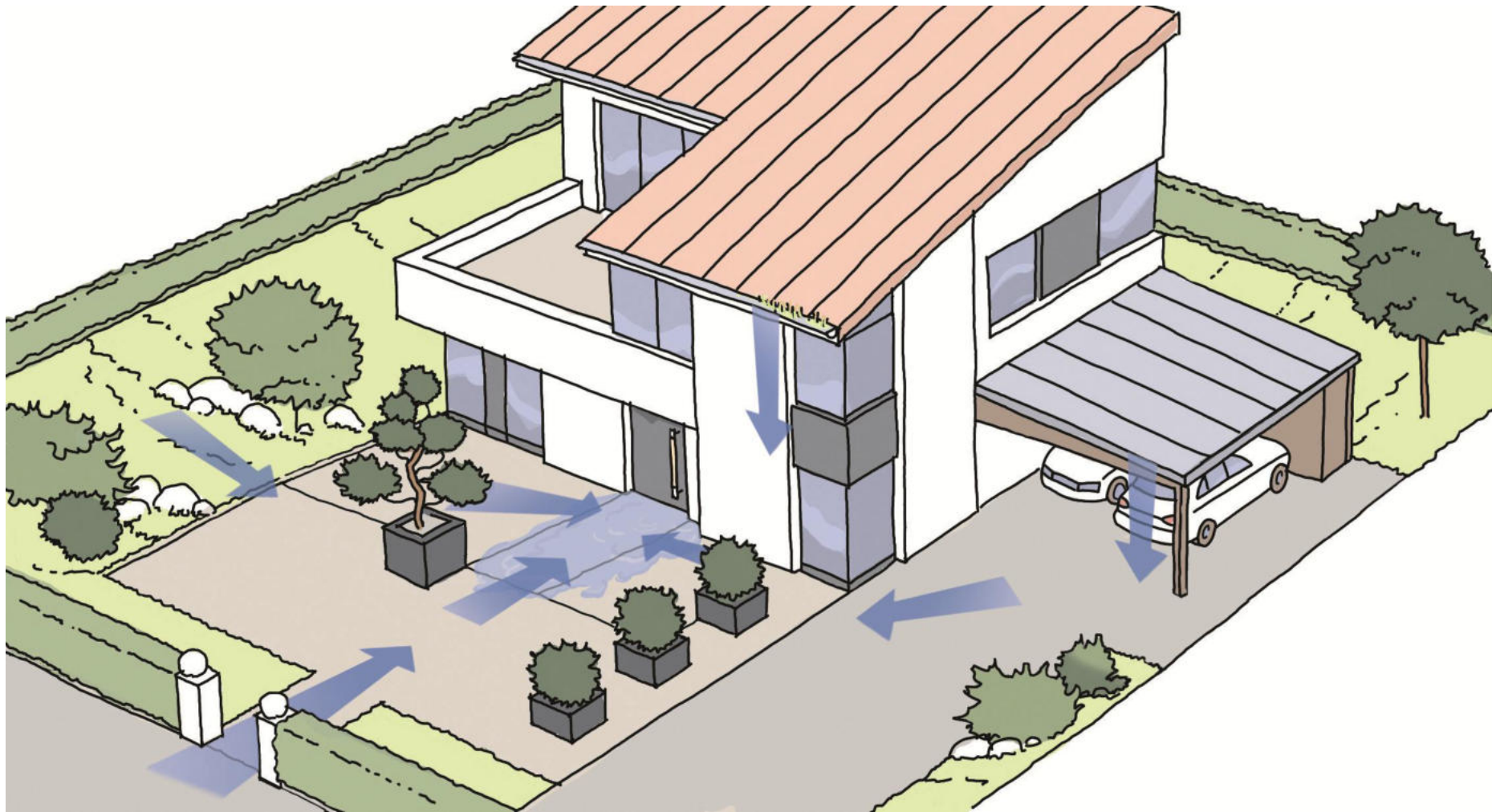
Beratungsspektrum von hanseWasser



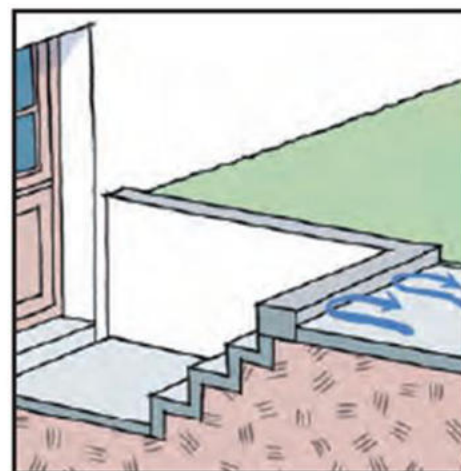
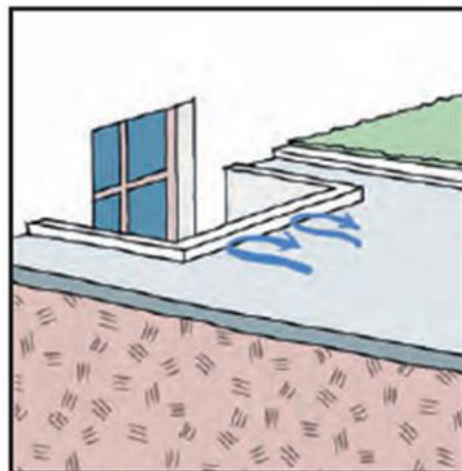
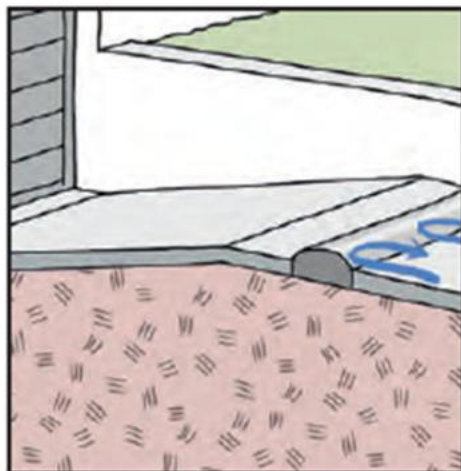
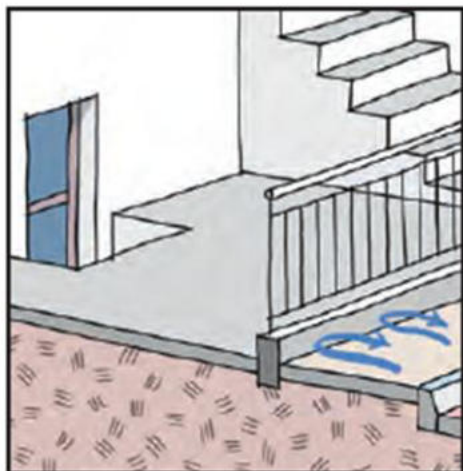


- 1 Einleitung
- 2 **Oberflächenwasser**
- 3 Kanalrückstau
- 4 Grundleitungen
- 5 Weiteres
- 6 Fazit

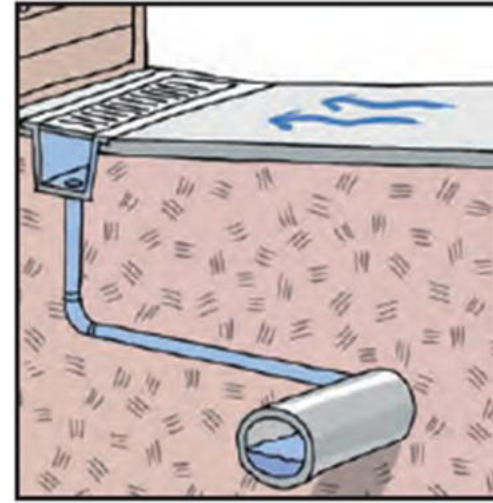
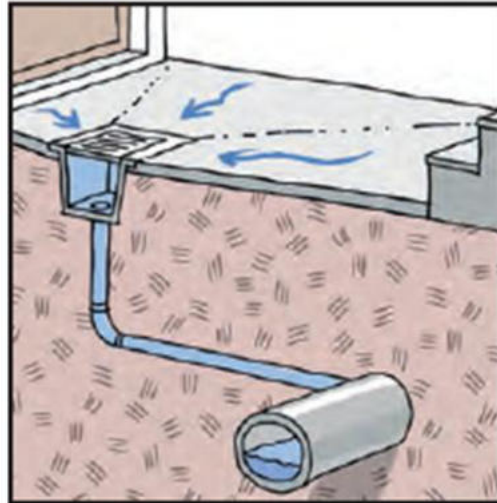
Oberflächenwasser



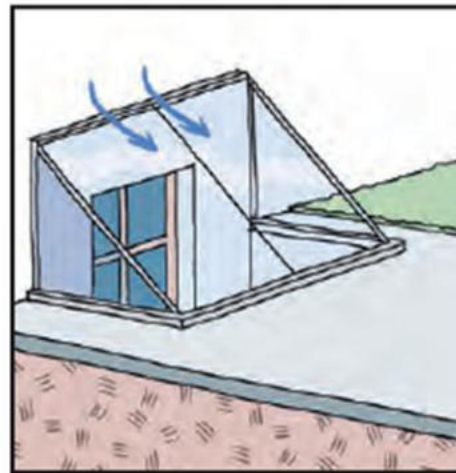
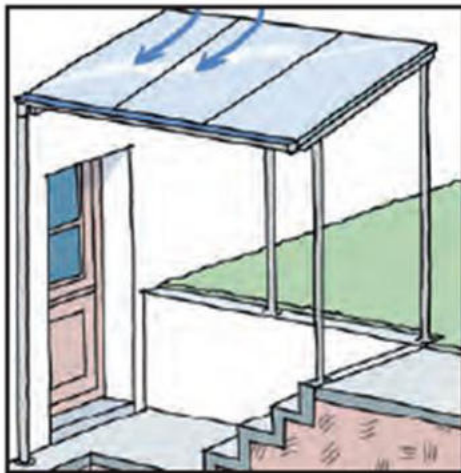
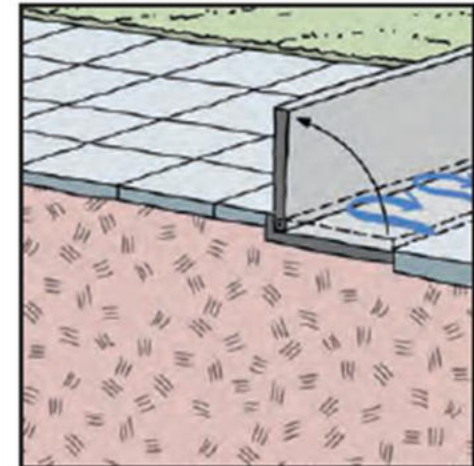
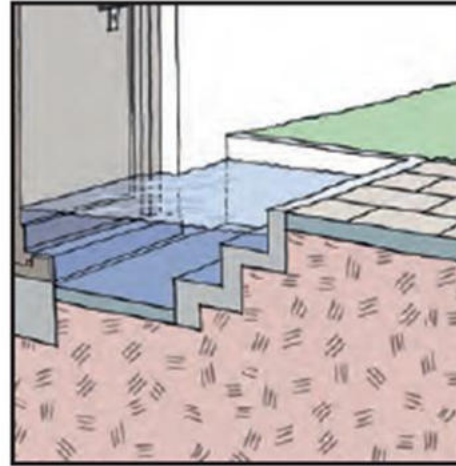
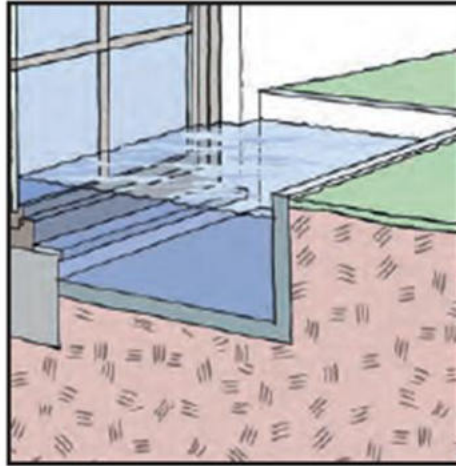
Barrieren



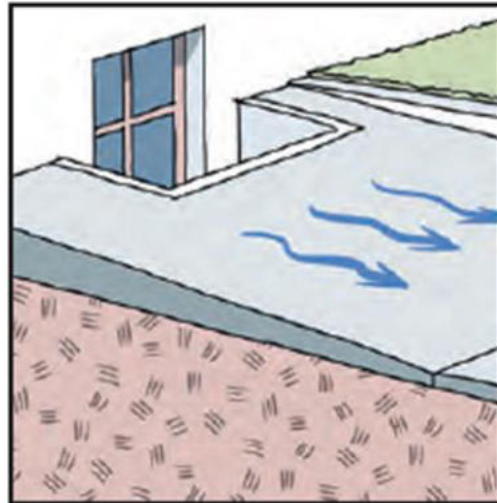
Barrieren



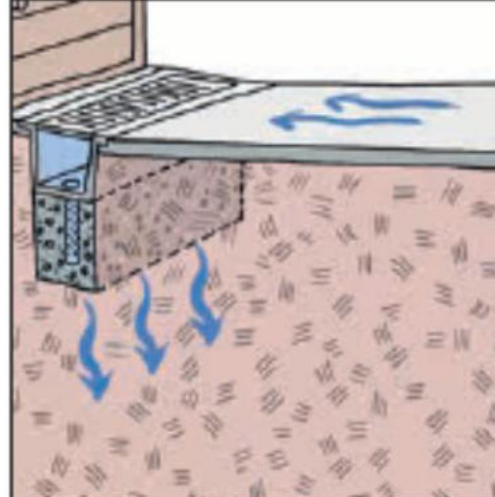
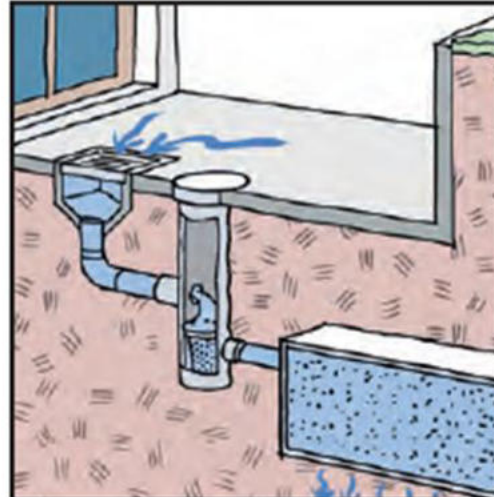
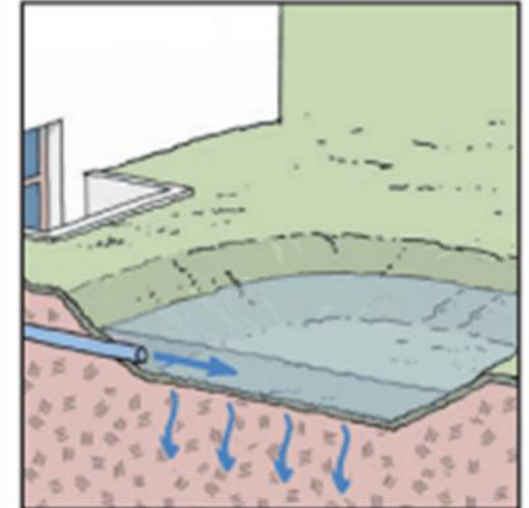
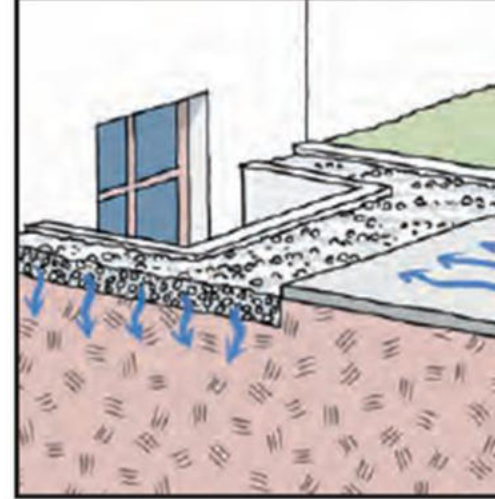
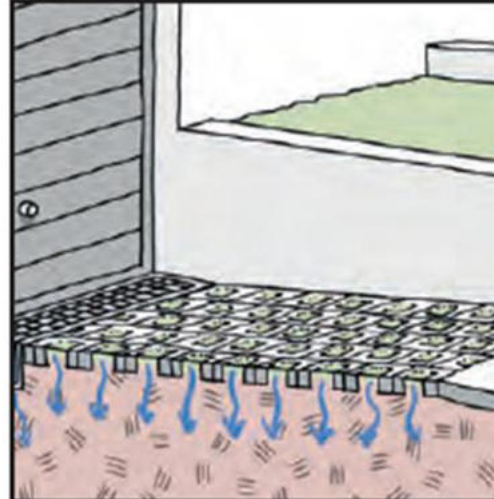
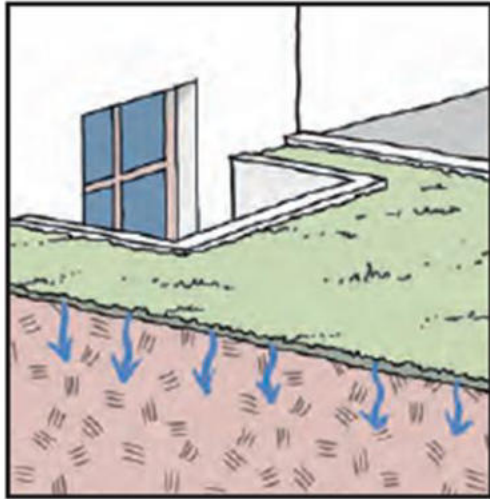
Barrieren



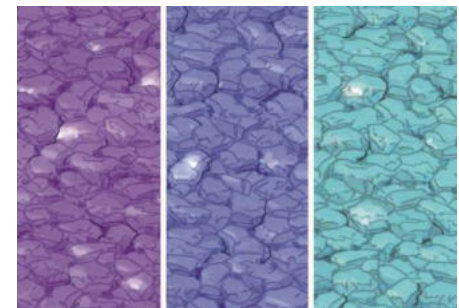
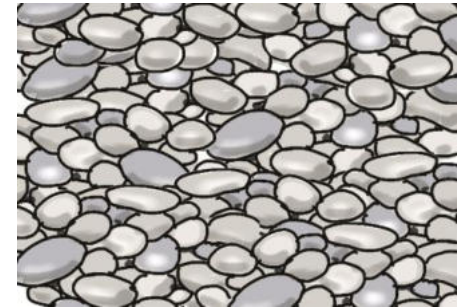
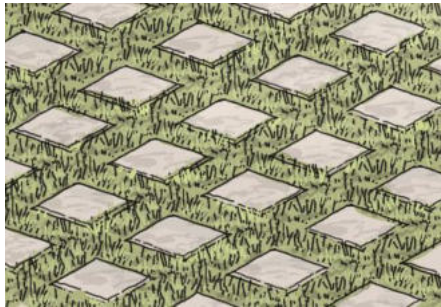
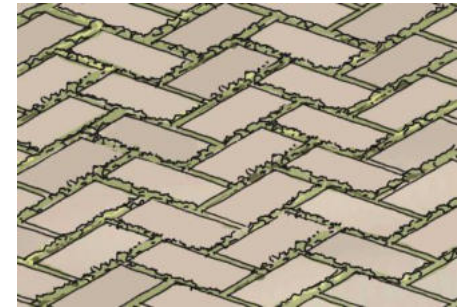
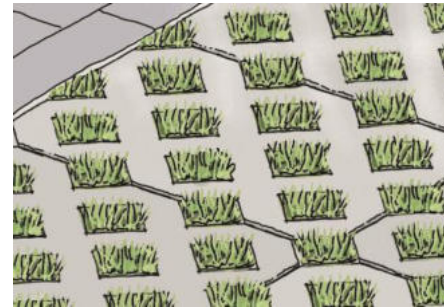
Gelände



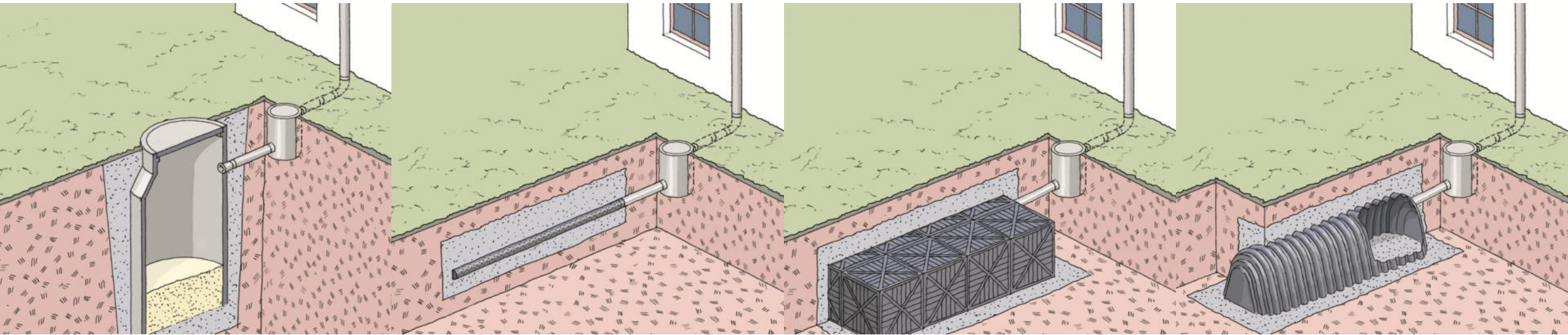
Versickerung



Flächenversickerung



Unterirdische Versickerung

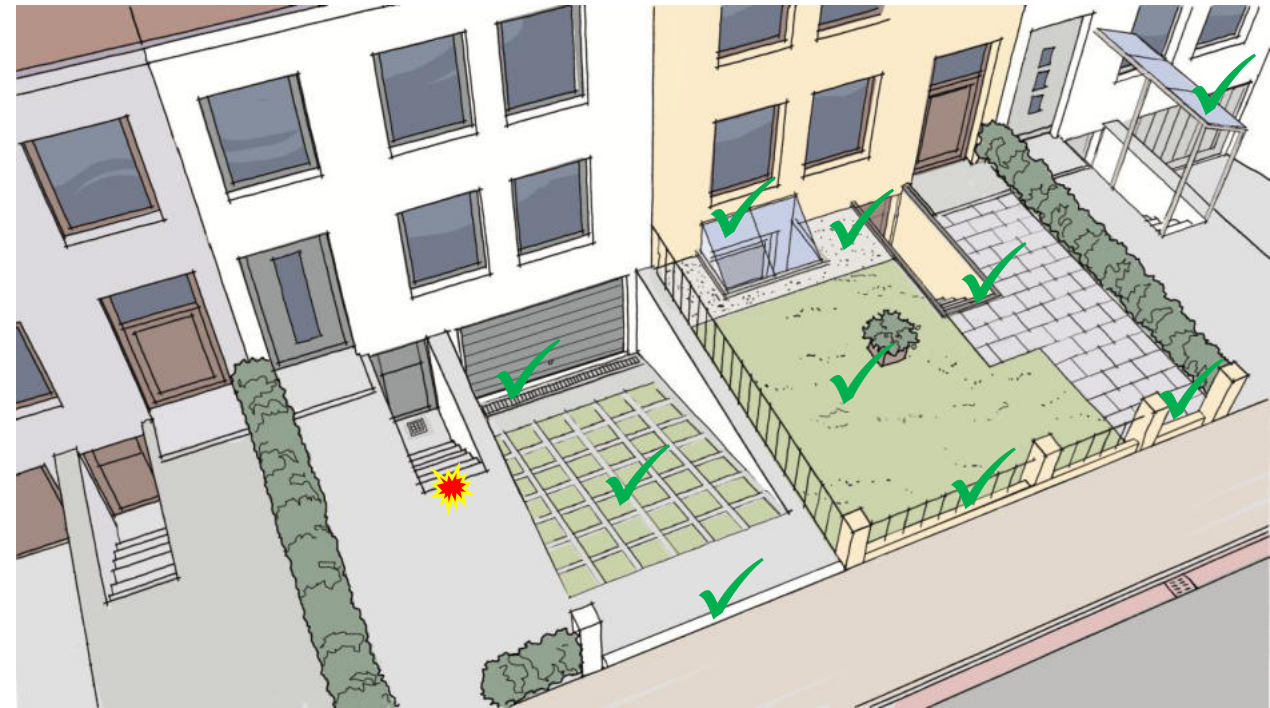
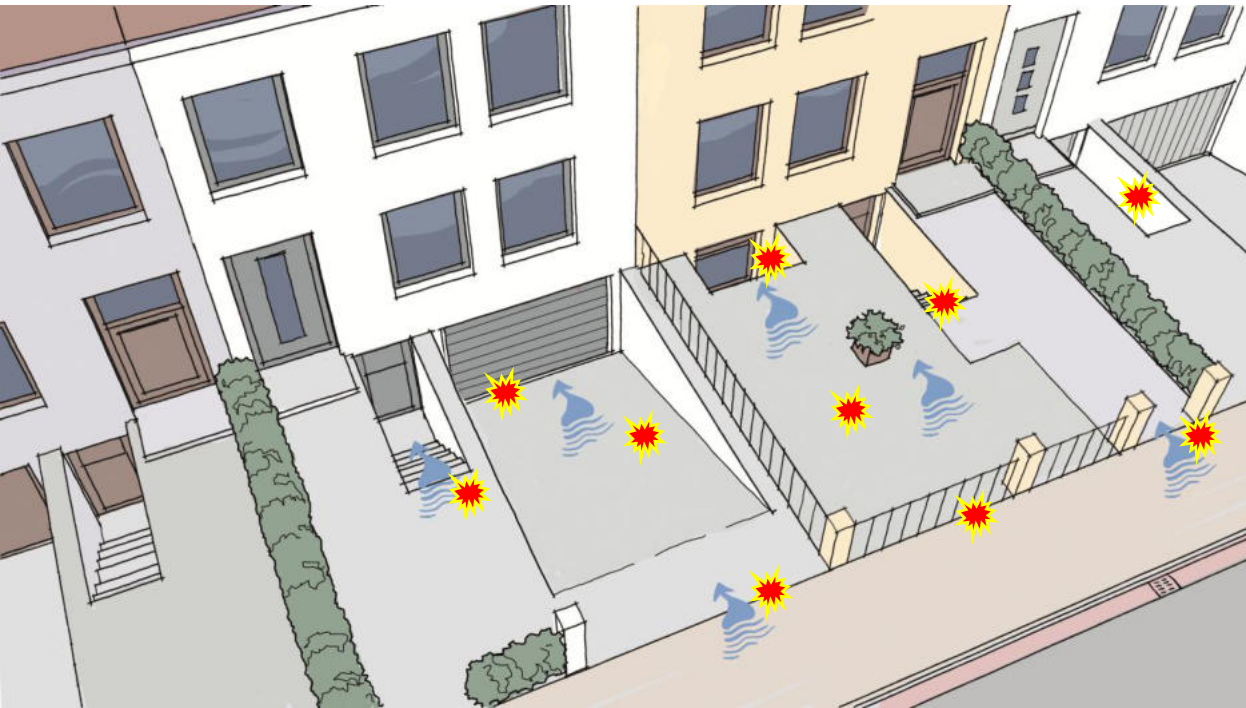




Regenwassernutzung und Speicherung

Zisterne, Dachbegrünung, Fassadenbegrünung,
usw. ...

Ungesicherter und gesicherter Außenbereich



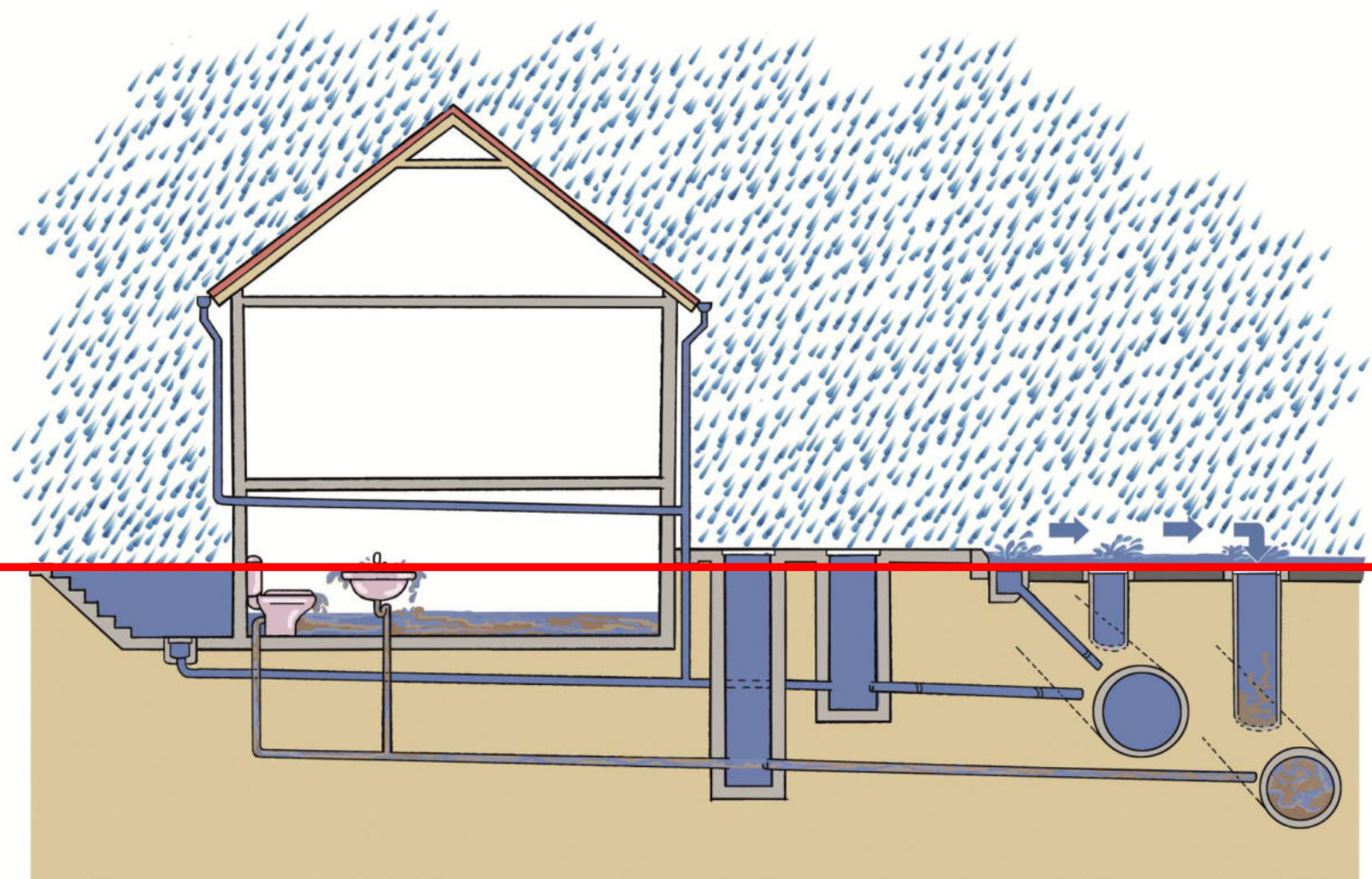


- 1 Einleitung
- 2 Oberflächenwasser
- 3 **Kanalrückstau**
- 4 Grundleitungen
- 5 Weiteres
- 6 Fazit



Kanalrückstau

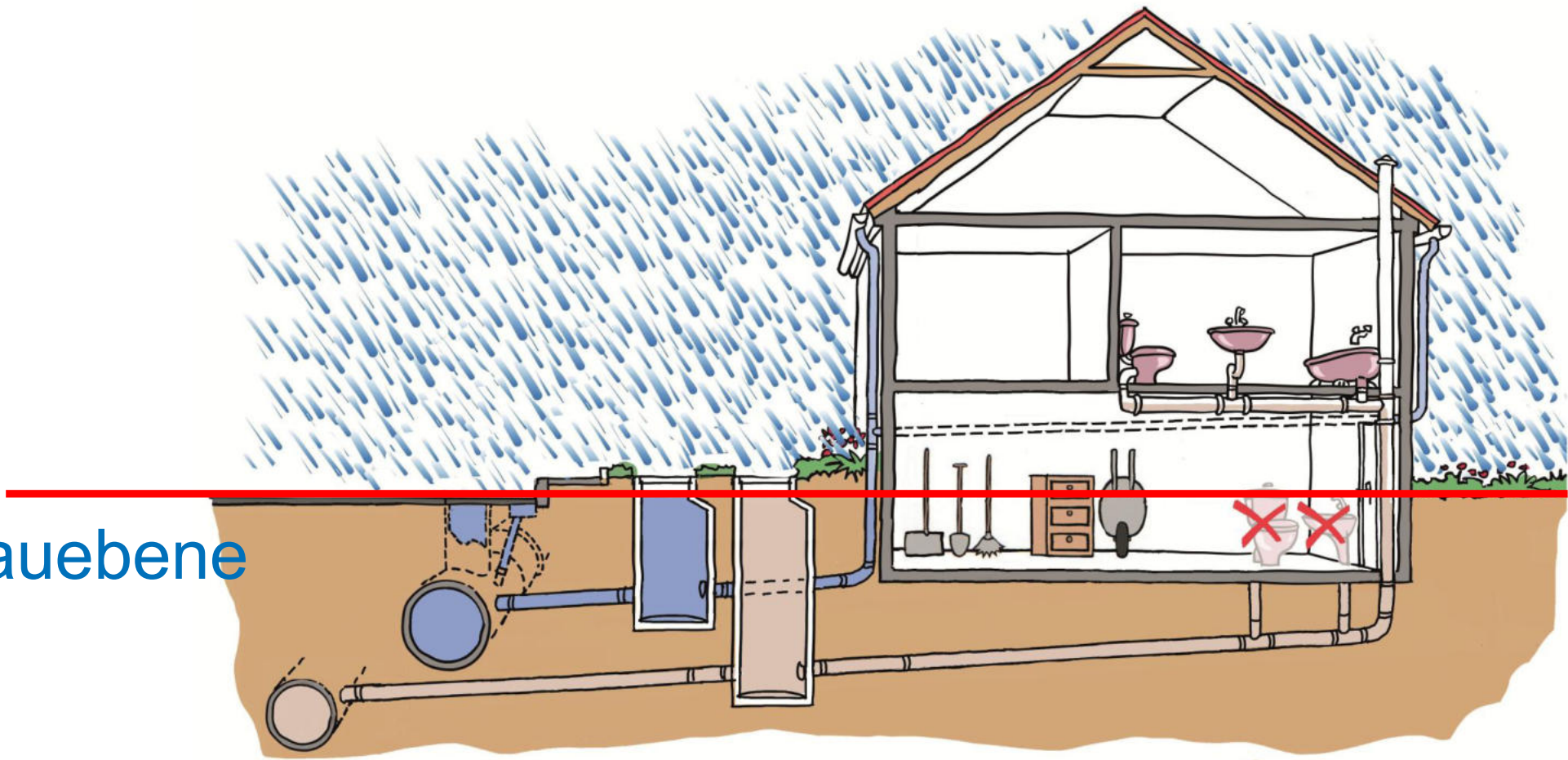
Rückstauebene





Schutz: Rückbau

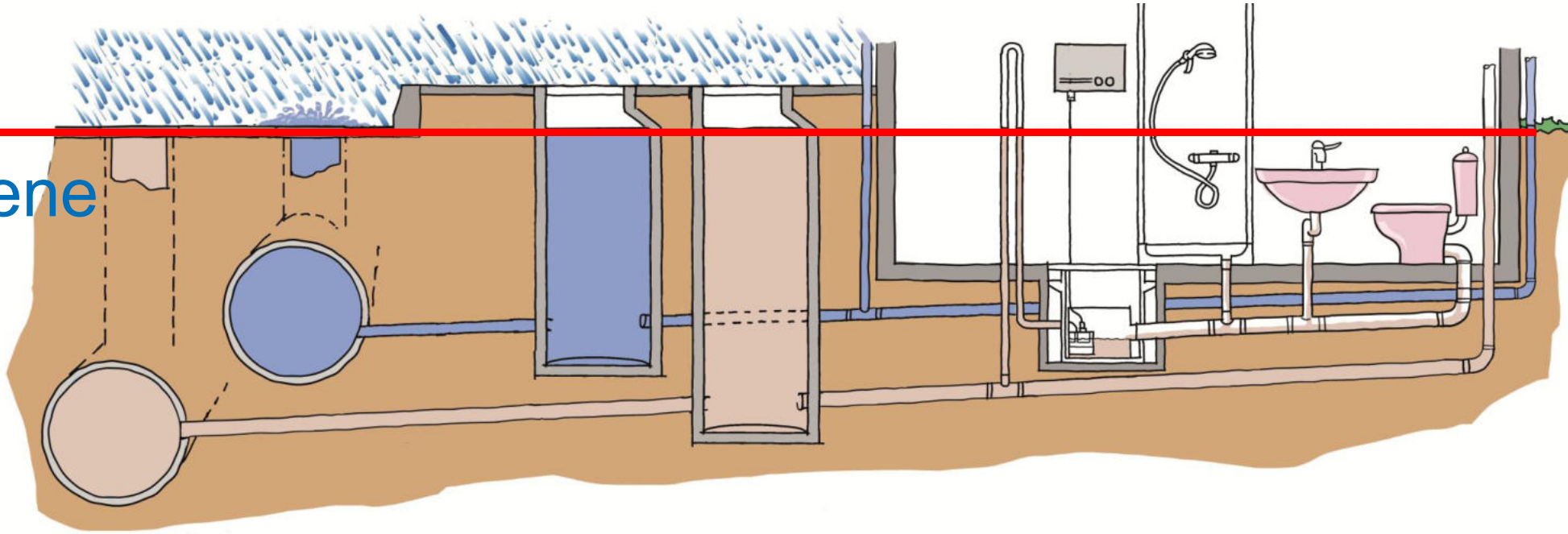
Rückstauenebene





Schutz: Hebeanlage

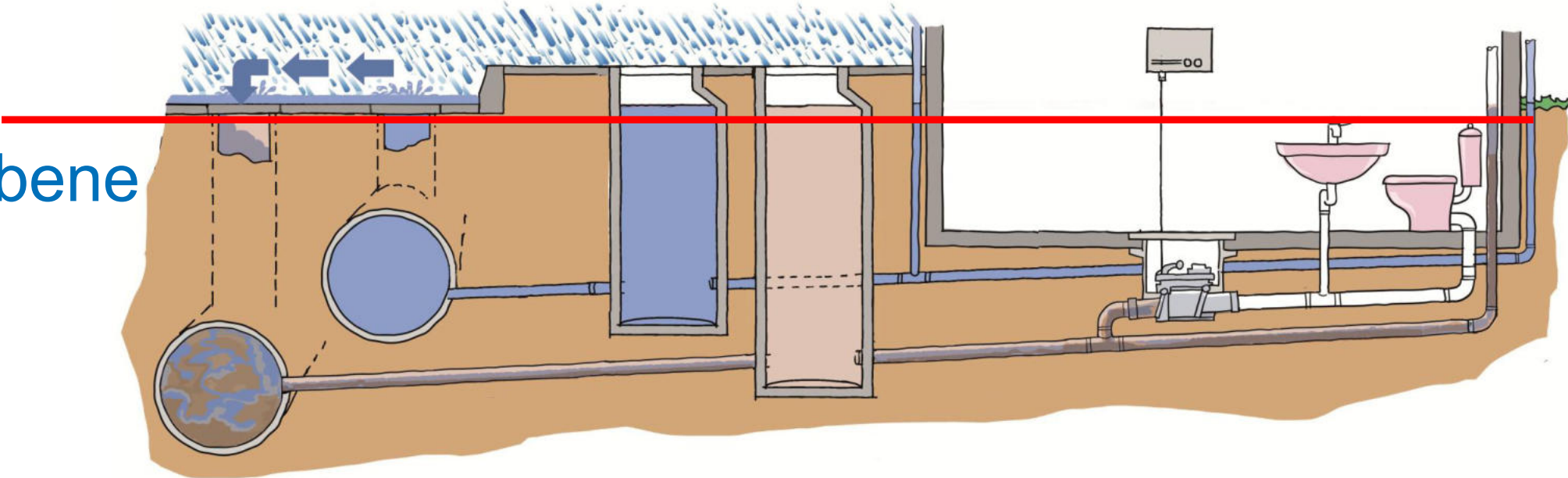
Rückstauenebene



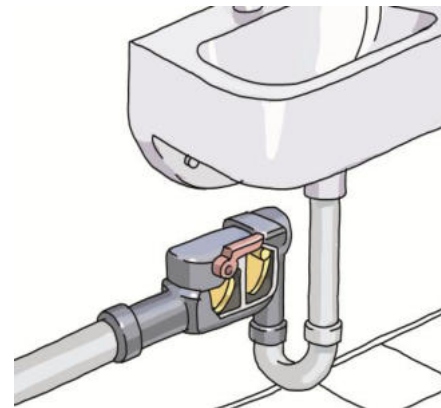
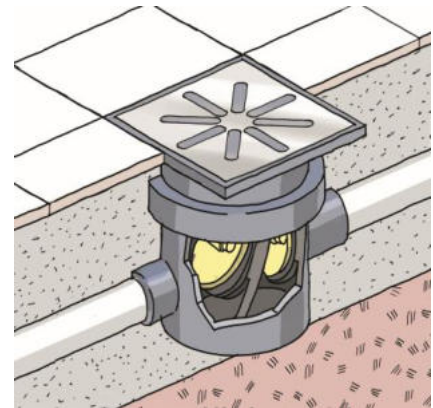
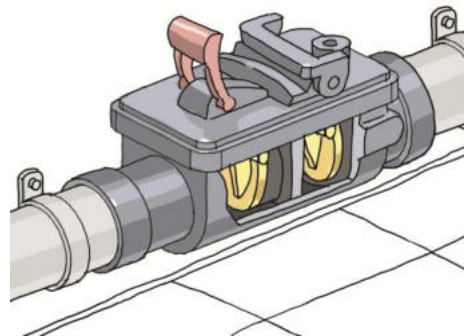
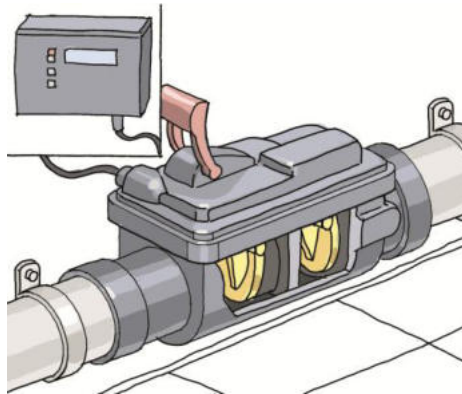
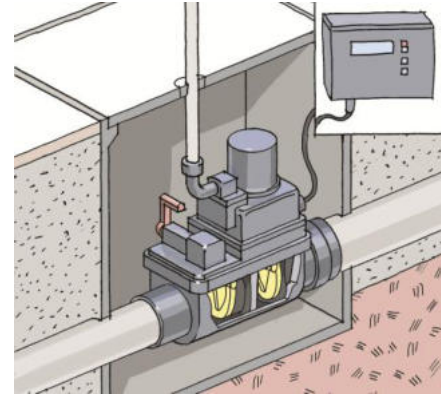
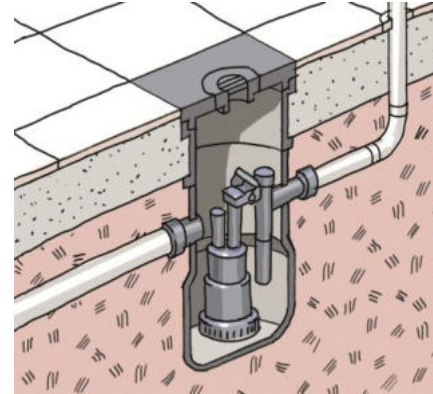
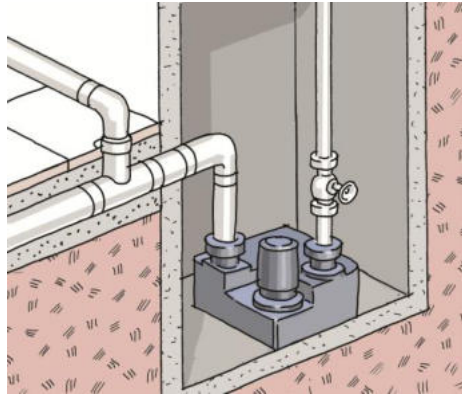


Schutz: Rückstauverschluss

Rückstauenebene

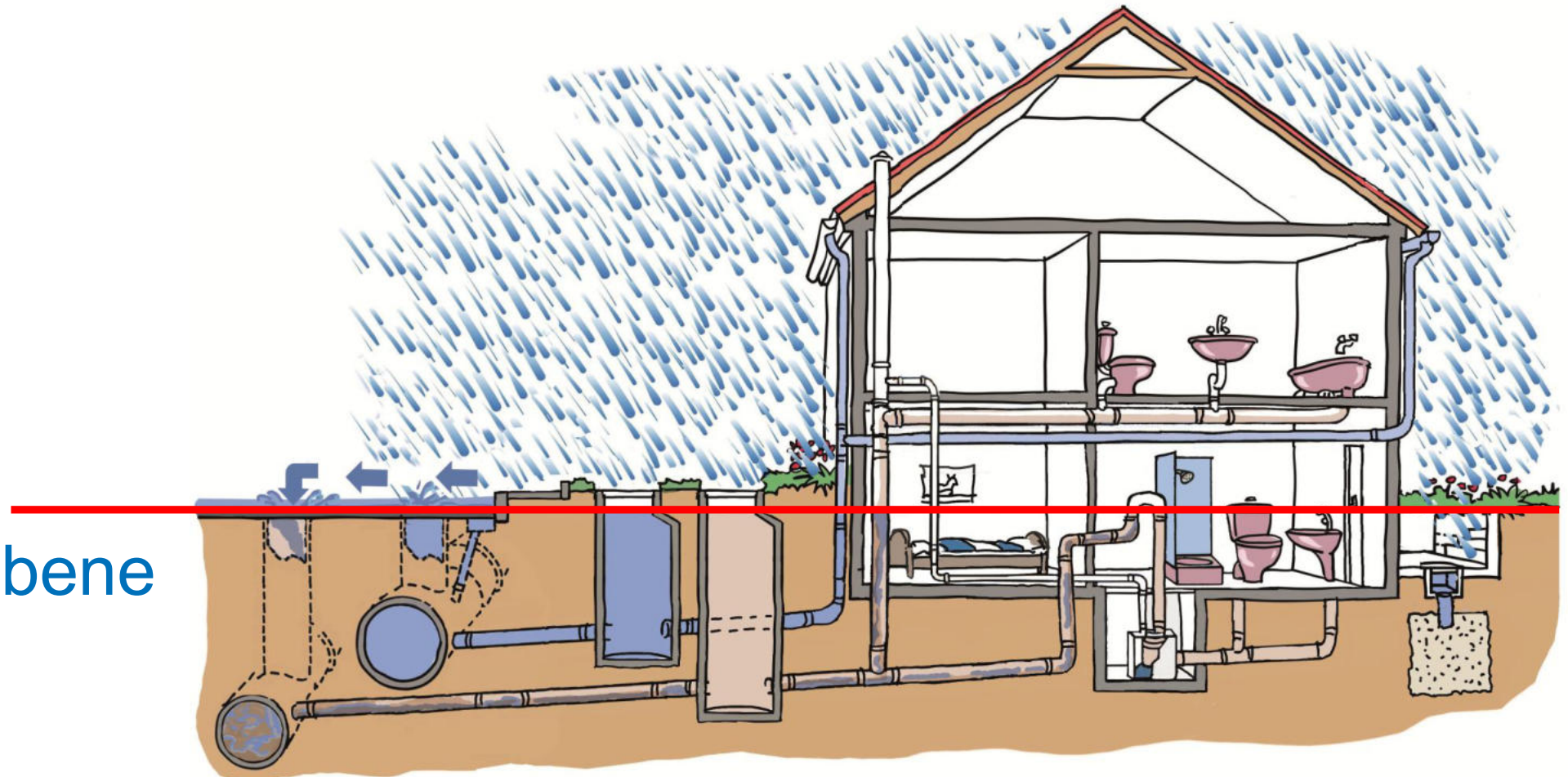


Schutz: Hebeanlagen & Rückstauverschlüsse



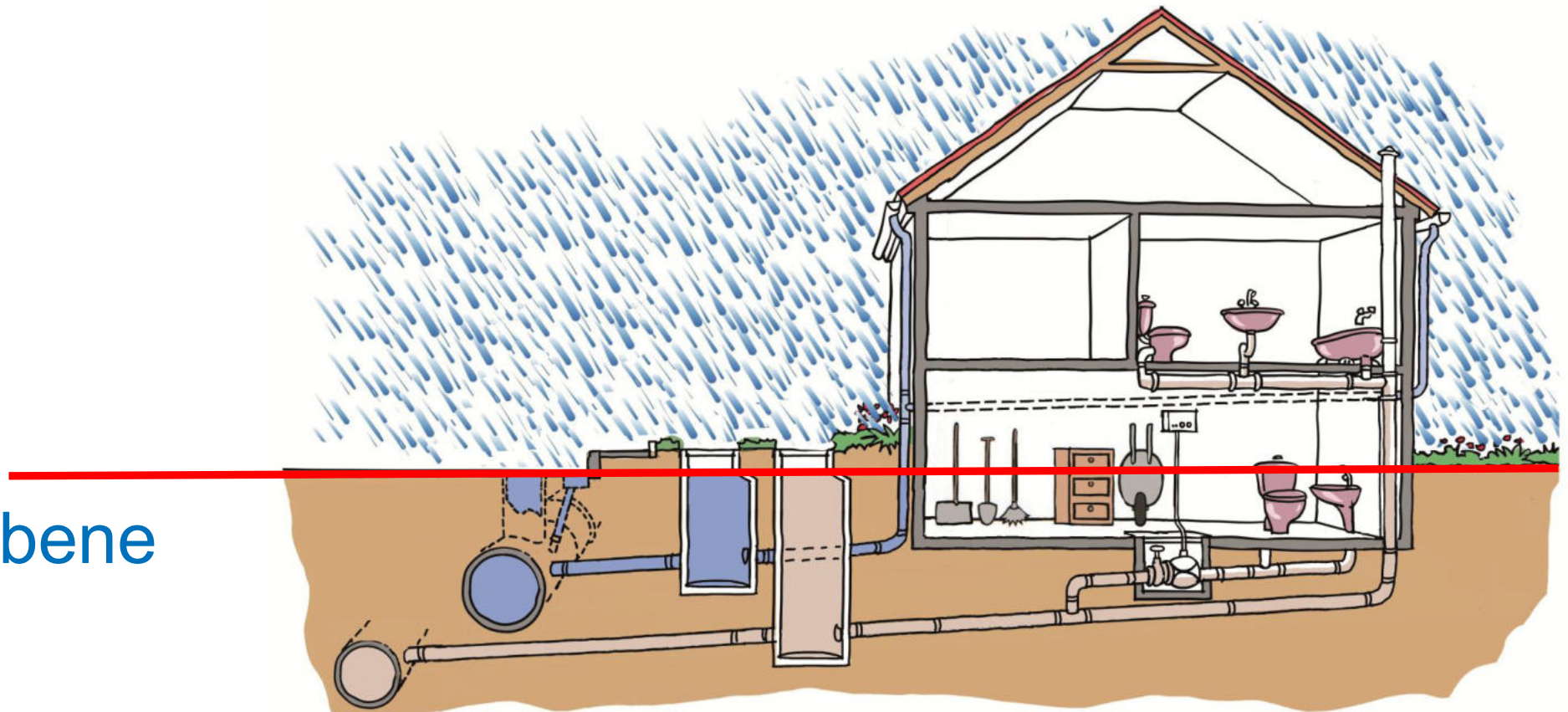
Sicherungsansatz: Zentrale Rückstausicherung

Rückstauenebene



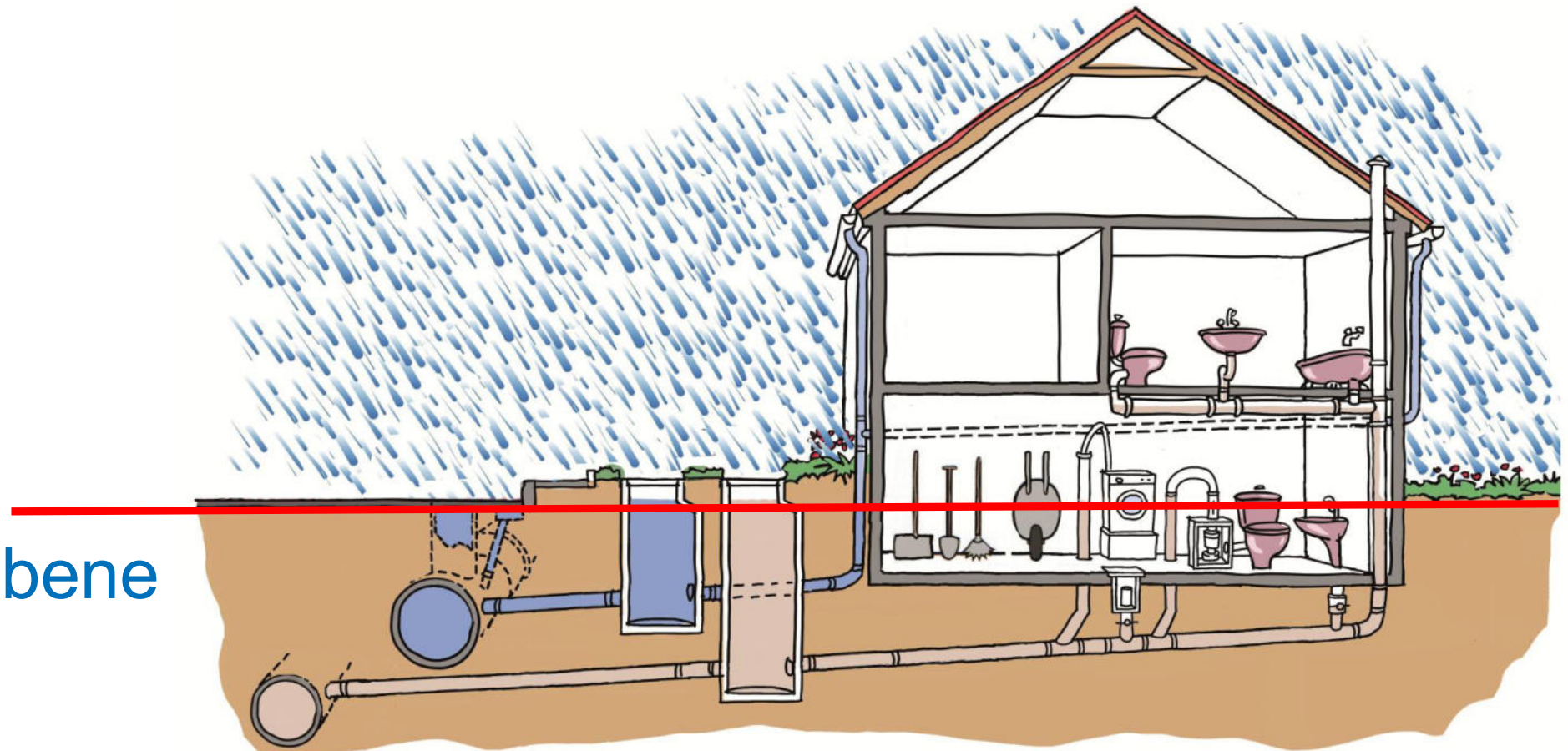
Sicherungsansatz: Sicherung im Nebenstrang

Rückstauenebene

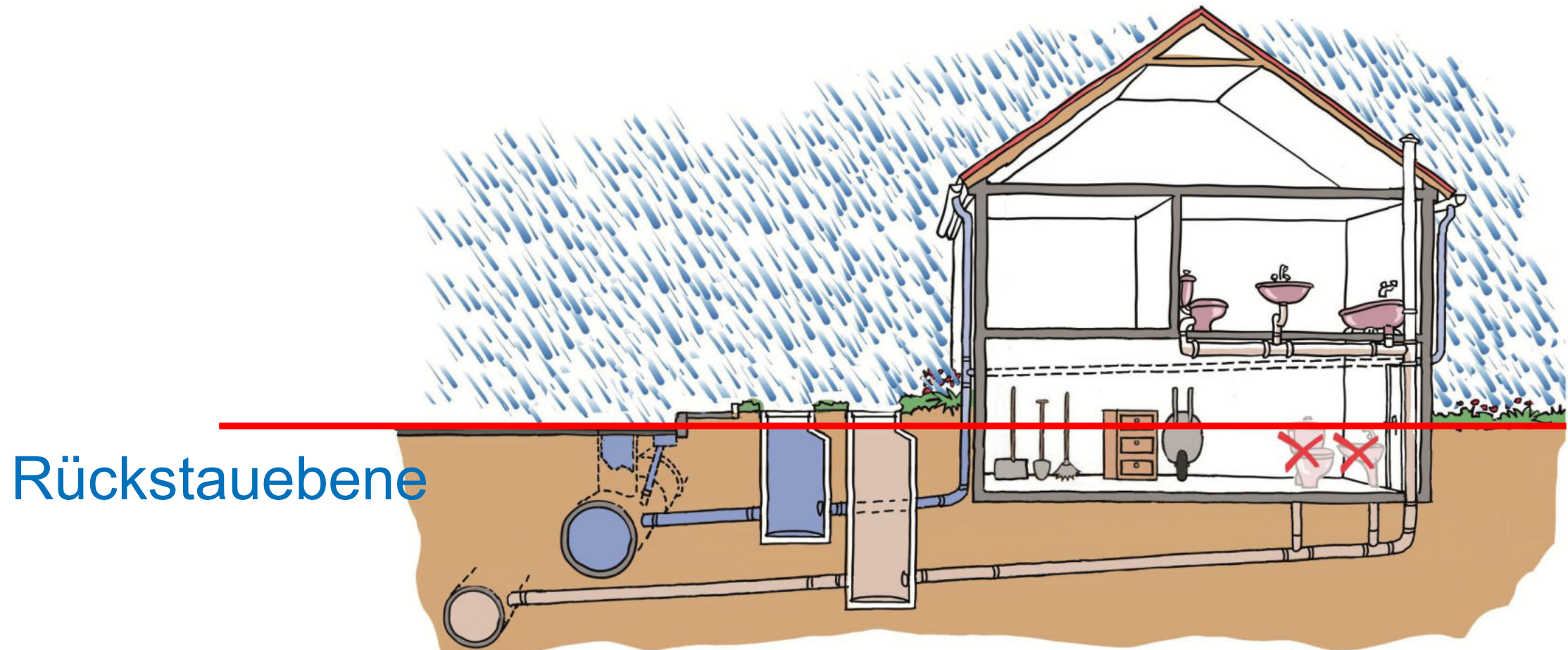


Sicherungsansatz: Einzelsicherung

Rückstauenebene



Sicherungsansatz: Rückbau



Falsche Schutztechnik falsch verbaut



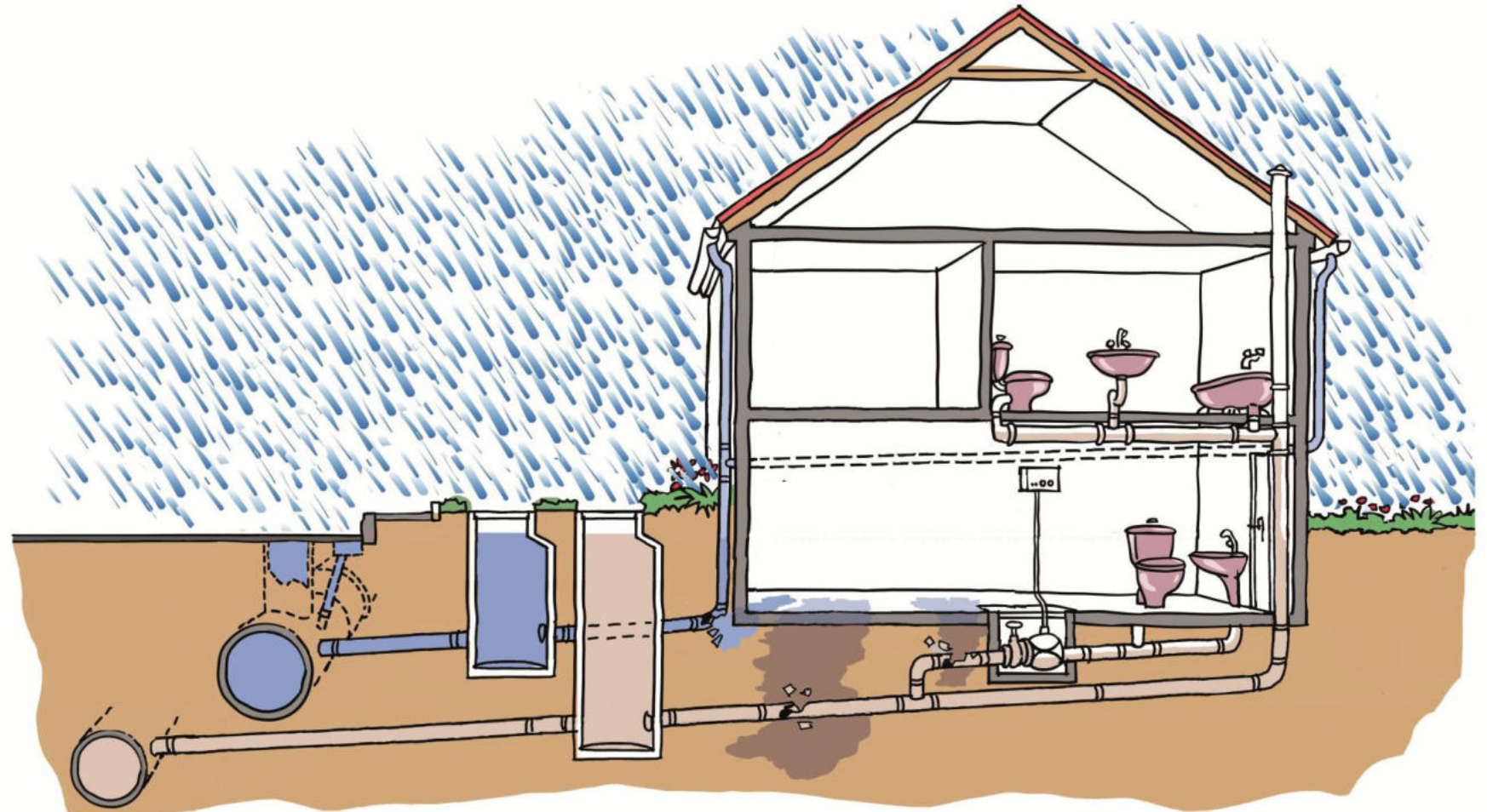
Wartung und Pflege ist wichtig und geboten



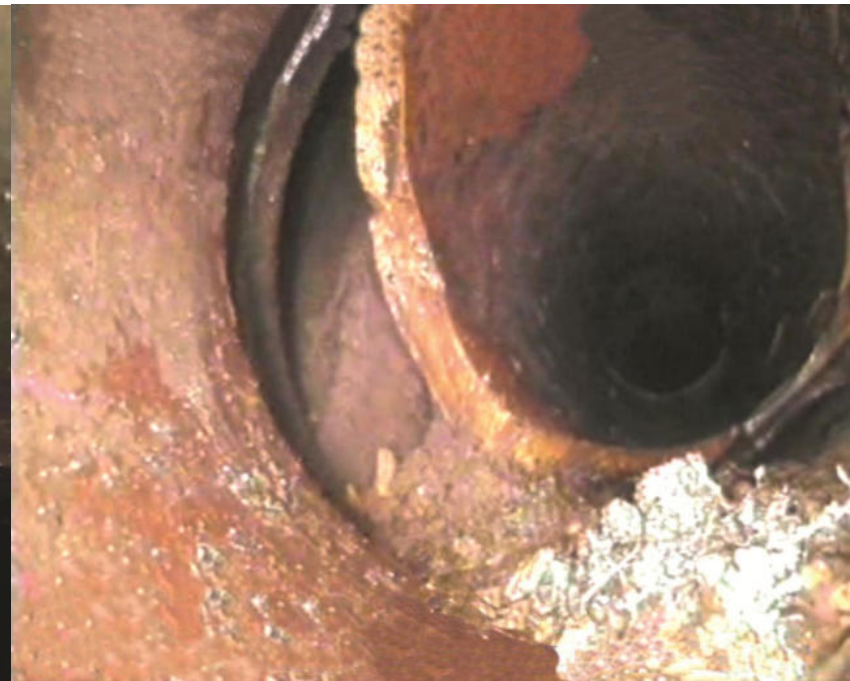
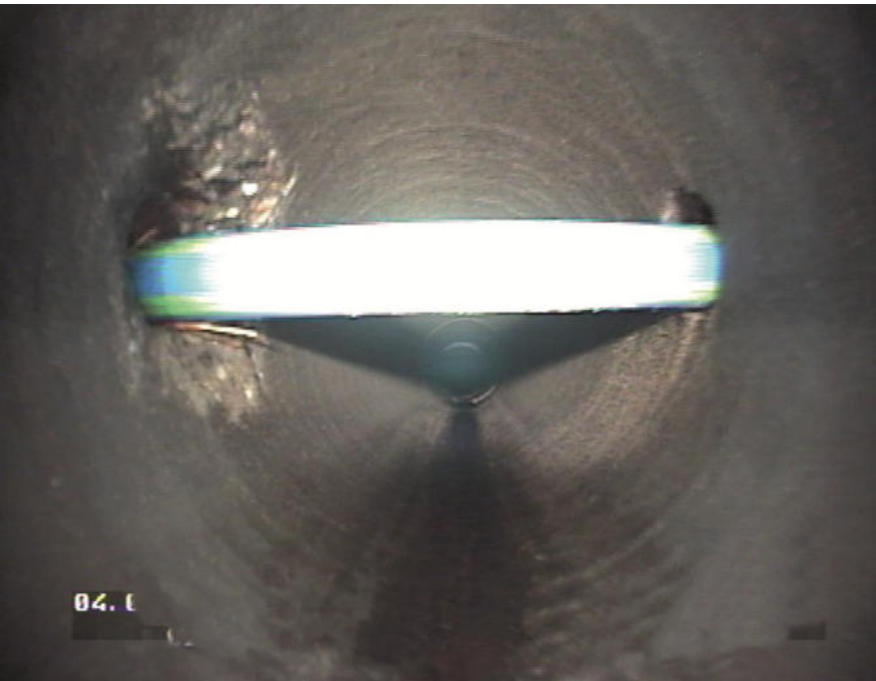


- 1 Einleitung
- 2 Oberflächenwasser
- 3 Kanalrückstau
- 4 **Grundleitungen**
- 5 Weiteres
- 6 Fazit

Schadhafte Grundleitung



Häufige Schäden



Schadensfolgen an der Grundleitung



• Schadstelle mit Wasseraustritt

• Unterspülung und
Hohlraumbildung

• **Einsturz**



• Schadstelle mit Bodeneintrag/
Wurzeleinwuchs

• Verfüllung und
Abflussreduktion

• **Verstopfung und Rückstau**

Schadensfolgen am Gebäude



• Dauerhafte **Feuchte** unter der Bodenplatte

• Durchfeuchtung der Bodenplatte mit **Wasseraustritt** im Gebäude

• Erste **Nutzungseinschränkungen**

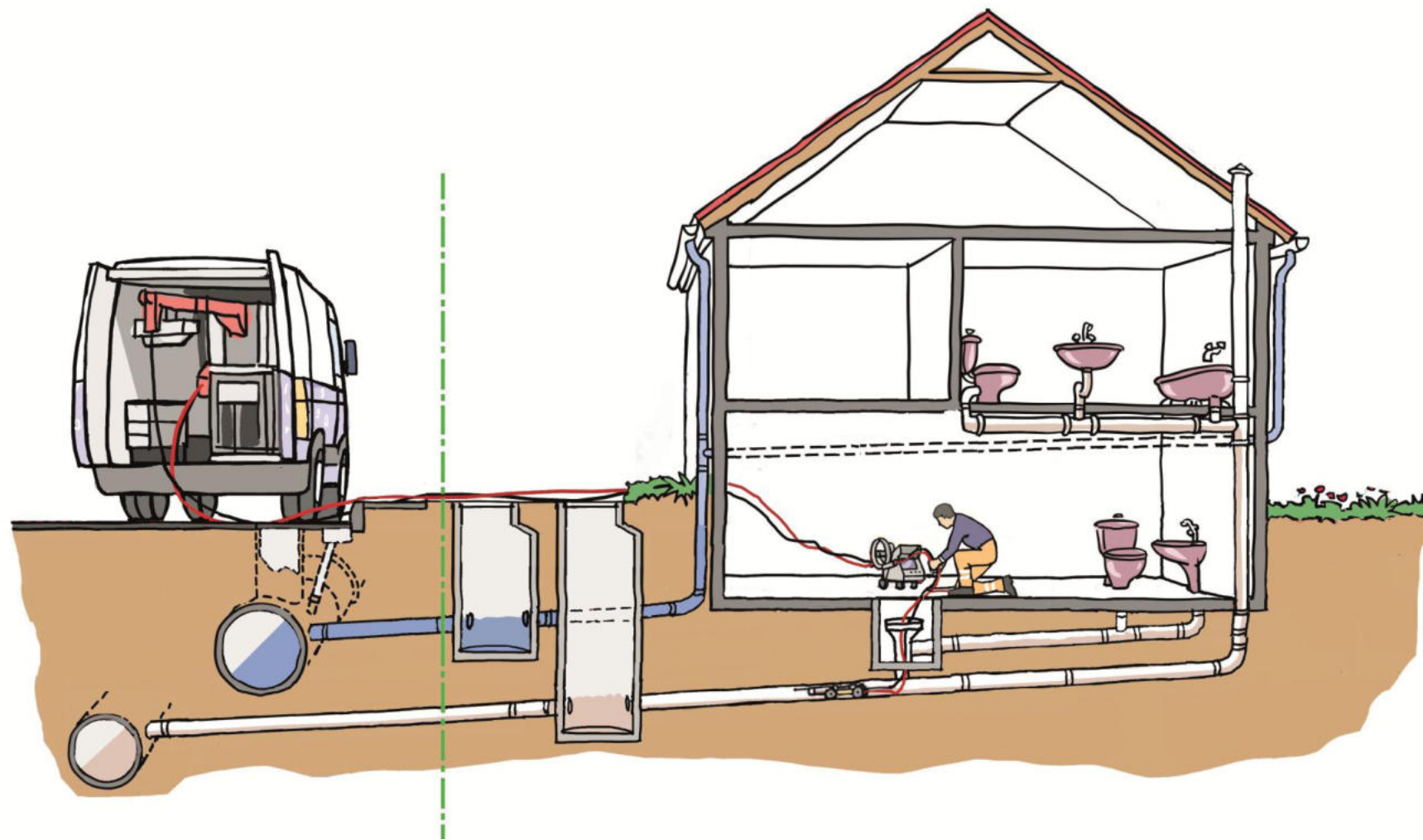
• **Schädigung** von Einrichtung und Gebäude

• **Wertminderung** des Gebäudes

• Beeinträchtigung der **Gebäudestatik**



Kanal TV Inspektion





Kanal TV Inspektion



Grundstückleitungen betrachten

Datei Bearbeiten Ansicht Extras

Berichtsfilm 100%

10.01.12 10:27 hanse Wasser F 0.00 P -0.8 R -0.1
Bremen 87817303RR01
Gellertstr. 58 87817303RV01

Flr.: gegen DN125 Steinzeug

S 10.8m 2.0bar 0.00 5:15↓ Y -83+

MPEG 4 00:14:10

| 87817303RV01:ilion | Kürzel | Langtext |
|--------------------|--------|---|
| 0,00m | BCDXP- | Anfangsknoten Rohranfang |
| 0,95m | BAJA- | Verschobene Verbindung in Längsrichtung (Verschobene Verbindung) [12Uhr] 25.00 mm im Verbindungsbereich |
| 1,37m | BCAEA | Anschluss einfacher Anschluss - Loch gemeißelt Anschluss offen [12Uhr] 100.00 mm |
| 4,95m | BABAA | Rissbildung Oberflächenriss (Haarriss) in Längsrichtung [12-12Uhr] 1.00 mm im Verbindungsbereich |

Fließrichtung ↑

Fortsetzung auf Seite 2

Schadensbeschreibung

Anhaftende Stoffe Inkrustation [12-12Uhr] 1.00 %

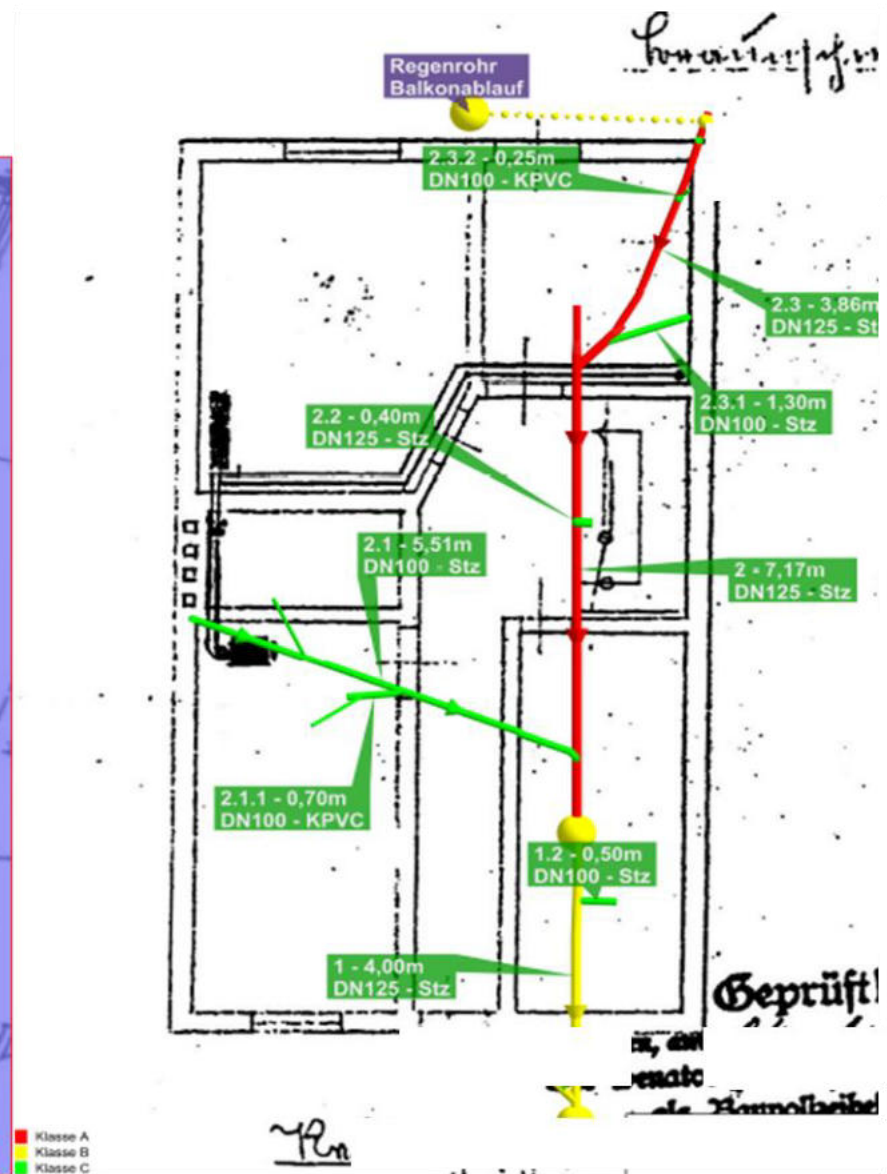
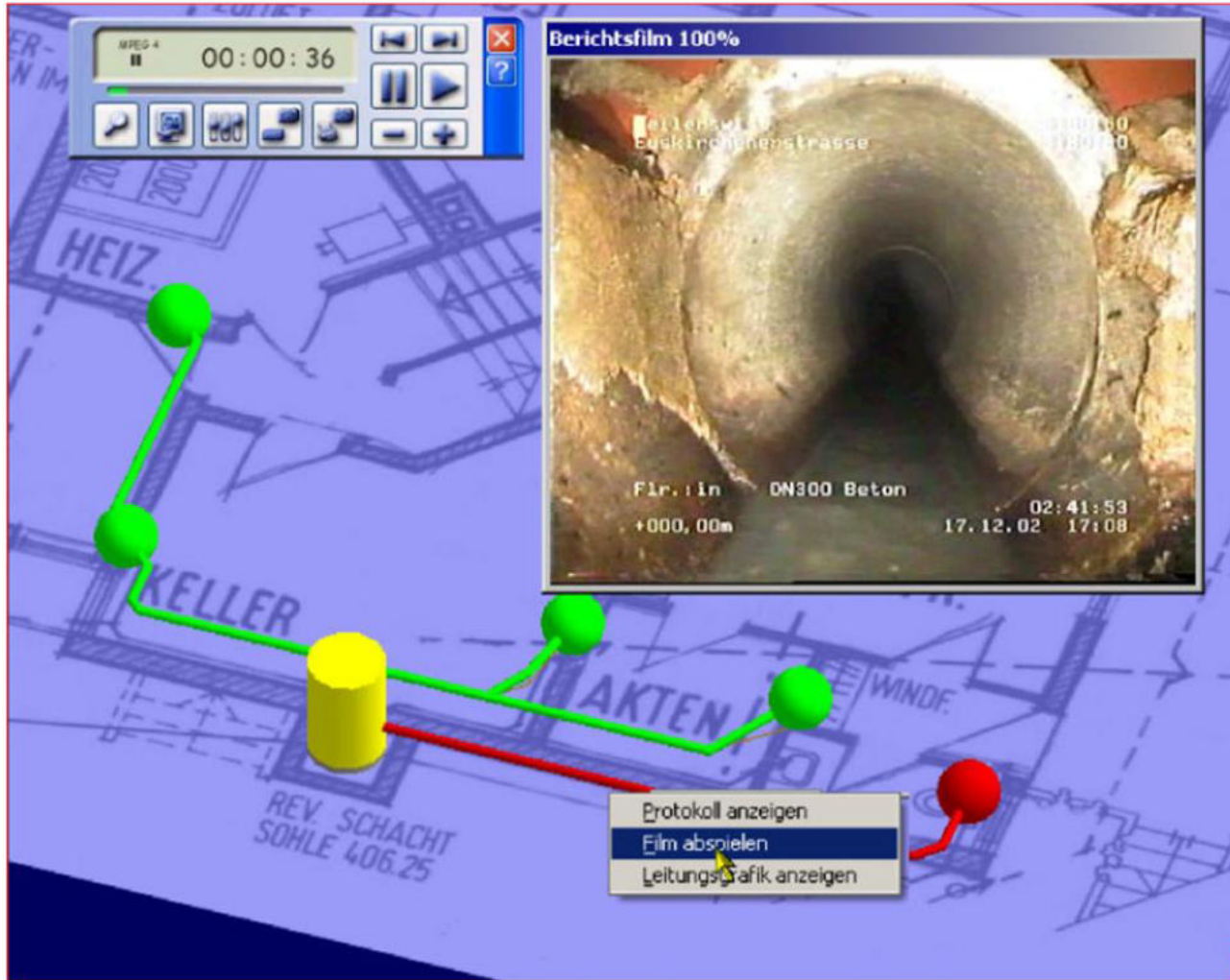
DE 14:04 11.01.2012

Ergebnisbericht



| Position | Kürzel | Langtext | Film | Bildnr. | SK |
|----------|--------|--|----------|---------|----|
| 0,00m | BCDXP- | Anfangsknoten Rohranfang | 00:00:05 | | |
| 0,00m | BAFJE | Oberflächenschaden Korrosionserscheinungen an der Oberfläche | 00:00:13 | 14D | B |
| | A1 | nicht eindeutig feststellbar | | | |
| | | Beginn Streckenschaden | | | |
| 0,48m | BCAAA | Anschluss Abzweig Anschluss offen [12Uhr] 70.00 mm | 00:00:50 | | |
| | | Anmerkung: [2.1] | | | |
| 1,48m | BDDDB- | Wasserspiegel trüb oder verfärbt (Wasserspiegel) 0.64 % | 00:01:10 | 15D | |
| 5,39m | BCAAA | Anschluss Abzweig Anschluss offen [3Uhr] 125.00 mm | 00:02:07 | | |
| | | Anmerkung: [2.2] | | | |
| 6,07m | AECA- | Form des Rohrleitungsquerschnitt kreisförmig 100.00 mm | 00:02:23 | | |
| 8,20m | BAFJE | Oberflächenschaden Korrosionserscheinungen an der Oberfläche | | | B |
| | B1 | nicht eindeutig feststellbar | | | |
| | | Ende Streckenschaden | | | |
| 8,22m | AEDAE- | Werkstoff (DWA) Steinzeug | 00:02:59 | | |
| 8,44m | BCCBY | Krümmung der Leitung nach rechts 45.00 ° | 00:03:20 | | |
| 8,64m | BCCBY | Krümmung der Leitung nach rechts 45.00 ° | 00:03:31 | | |
| 8,74m | AECA- | Form des Rohrleitungsquerschnitt kreisförmig 70.00 mm | 00:03:39 | | |
| 8,74m | AEDAX- | Werkstoff (DWA) PVC-U | 00:03:45 | | |
| 12,30m | BCCYA | Krümmung der Leitung nach oben 90.00 ° | | | |
| 12,40m | BCEXP- | Endknoten Rohrende | 00:03:56 | | |

Ausfilmung und Lageplan



Sanierungsverfahren schadhafter Grundleitungen

Häufige Sanierungsverfahren im Grundstücksbereich

| Verfahren | Sanierungsart | Bauweise |
|------------------------------|---------------|--------------|
| Kleinbaugrube | Reparatur | offen |
| Kurzliner | Reparatur | unterirdisch |
| Lining | Renovierung | unterirdisch |
| Erneuerung im offenen Graben | Erneuerung | offen |
| Zugängliche Installation | Erneuerung | offen |



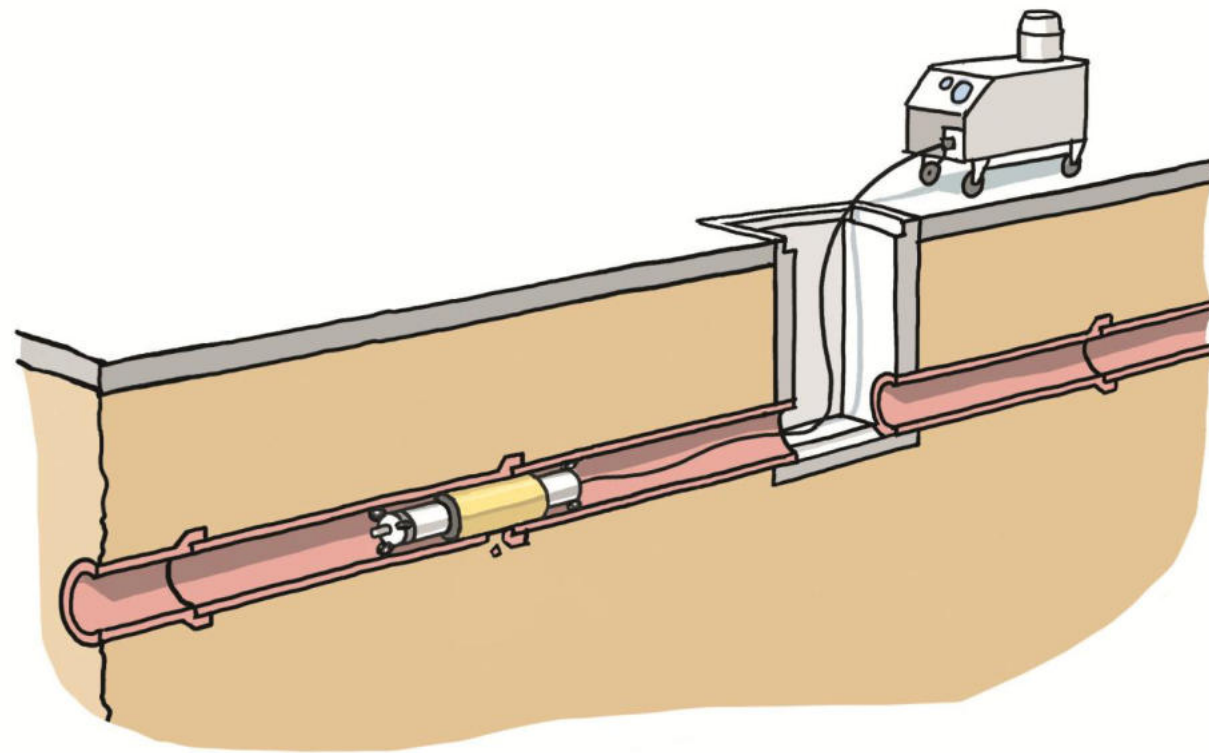
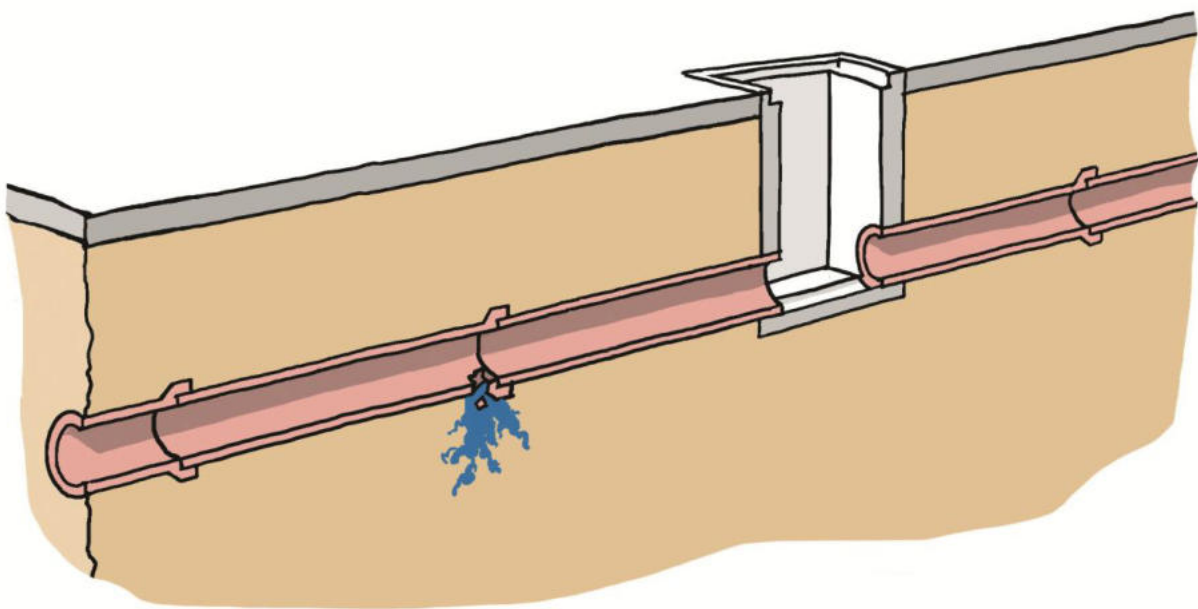
Bundesinstitut
für Bau-, Stadt- und
Raumforschung

im Bundesamt für Bauwesen
und Raumordnung

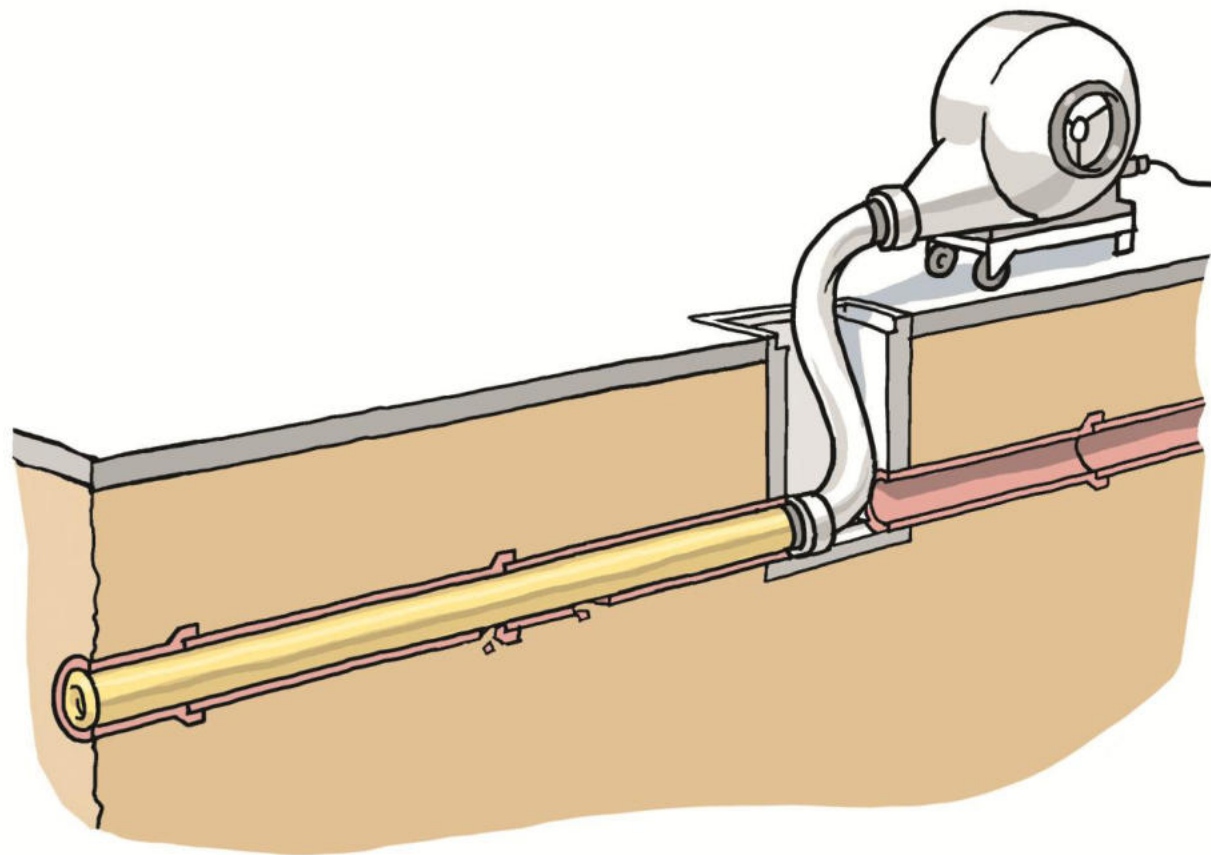
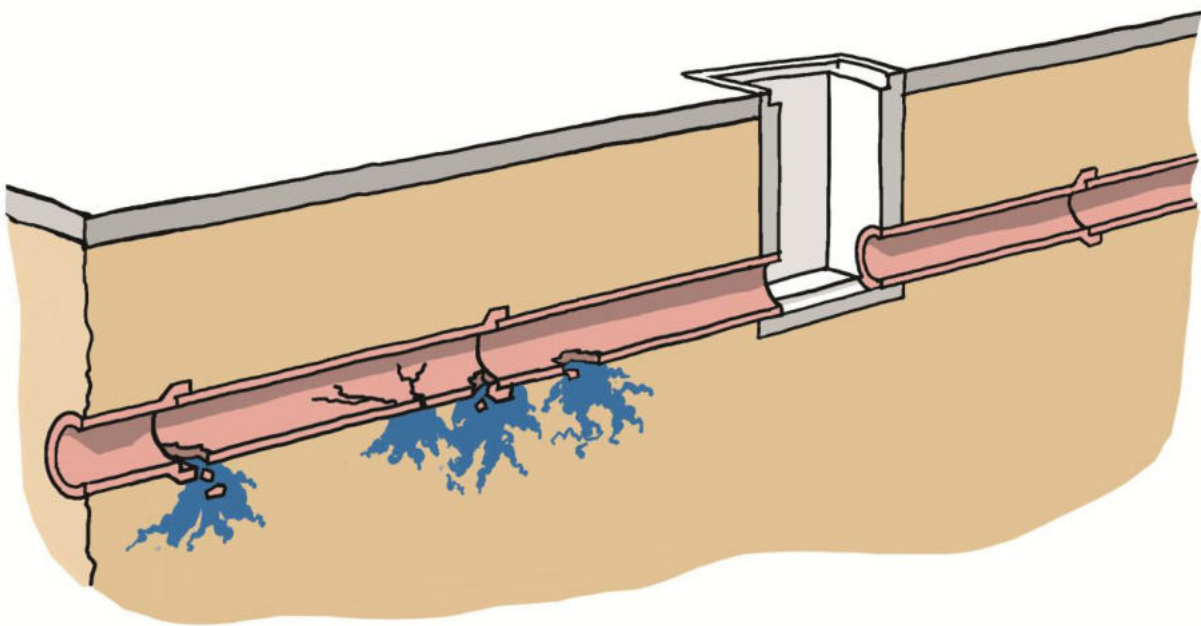




Reparatur punktueller Schäden durch Kurzliner

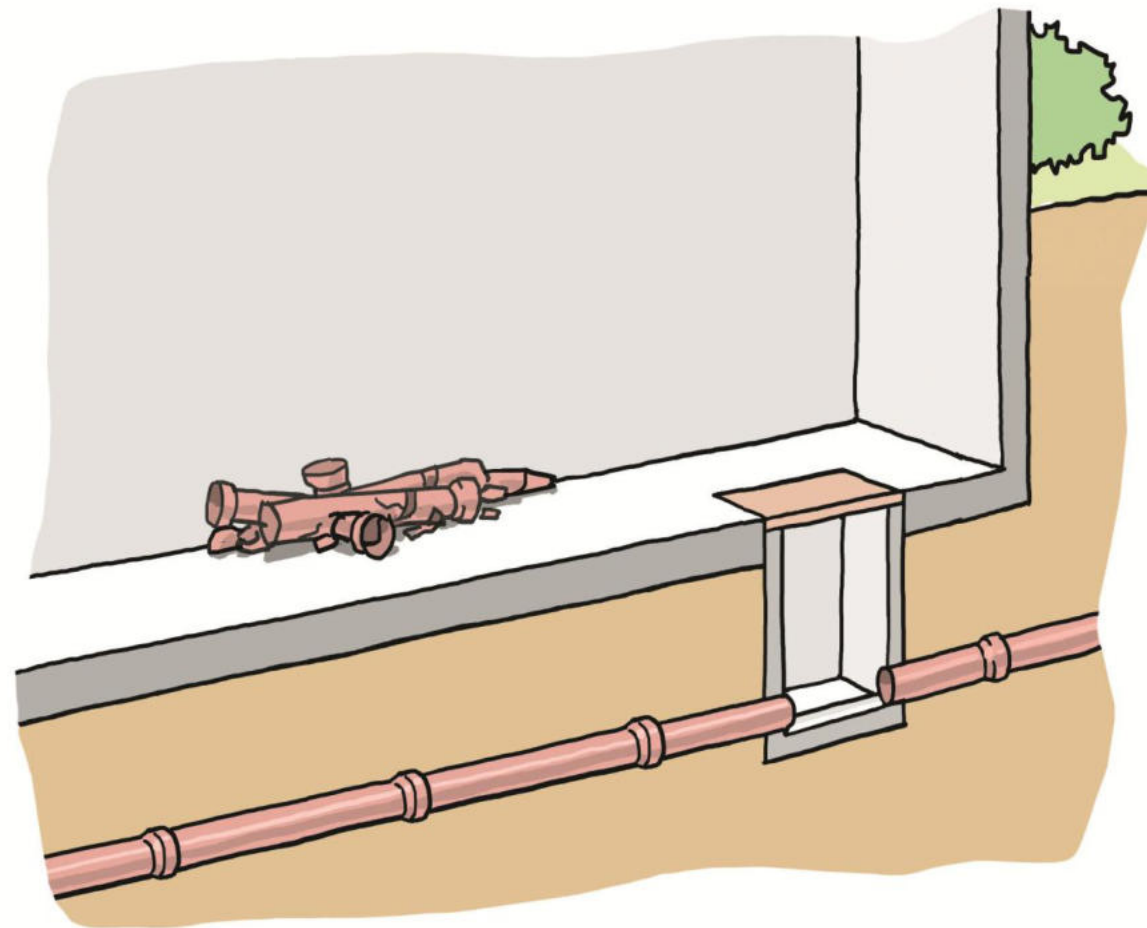
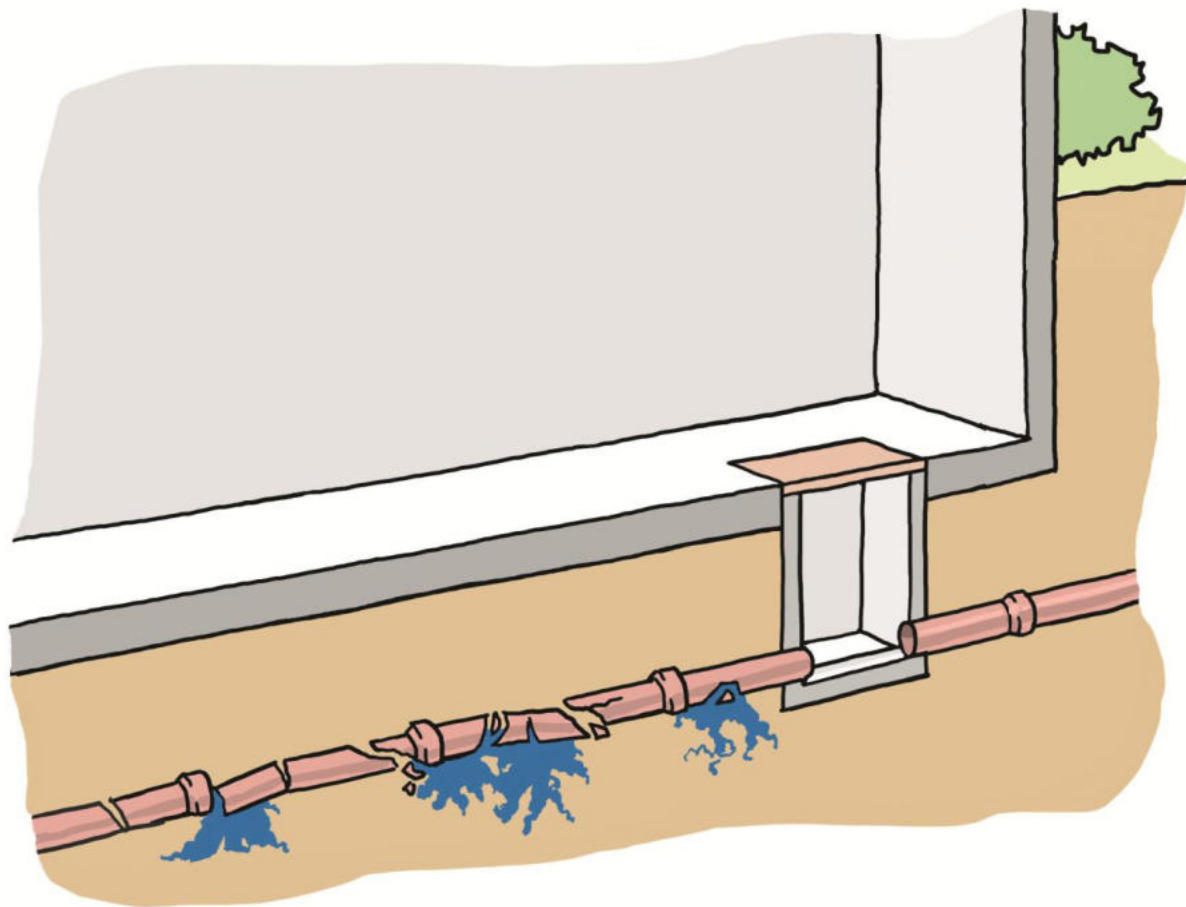


Renovierung von Flächenschäden durch Schlauchliner

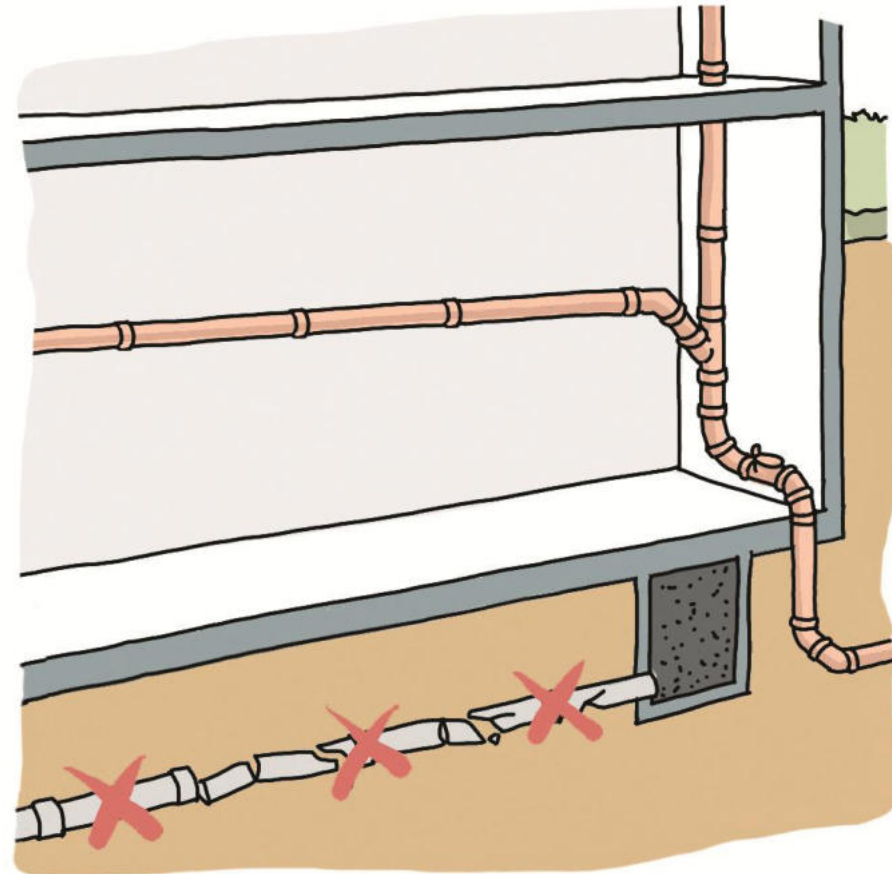




Erneuerung in offener Bauweise



Stilllegung der alten Grundleitung



Worst Case & Best Practice

Quelle: Private Abwasserleitungen. Informationen und Hinweise für den Grundstückseigentümer, 2014




Bundesinstitut
für Bau-, Stadt- und
Raumforschung
im Bundesamt für Bauwesen
und Raumordnung





Bundesinstitut
für Bau-, Stadt- und
Raumforschung
im Bundesamt für Bauwesen
und Raumordnung


Aufwändige Erneuerung von Abwasserleitungen unter der Bodenplatte

Abgehängte Leitungen an der Kellerwand

Normative Grundlage: DIN 1986-30

Optische Inspektion bei Zustandserfassung im Bestand oder Überbau vorhandener Leitungen

DIN 1986-30:2012-02

Tabelle 2 — Prüfverfahren, Zeitspannen und Anlässe für die Dichtheitsprüfung

| |
|------------------------------------|
| Zeit- spanne |
| 20 Jahre, 30 Jahre erstmalig |

| Nr. | Zeitspannen und Anlässe der Prüfung in/spätestens nach Jahren für Nr. 1 bis Nr. 2 und Prüffart | | | | | | | | | | | | |
|-----|---|---------------------|-----------------|-----------------|---|---|-----------------|--|-----------------|------------------------------|-----------------|--|--|
| | Anlass/ Prüfobjekt | Häusliches Abwasser | | | | Gewerbliches Abwasser | | | | | | | |
| | | | | | | a) vor einer Abwasser- behandlungsanlage | | b) nach einer Abwasser- behandlungsanlage | | | | | |
| | | KA | DR ₂ | DR ₁ | Zeit- spanne | KA | DR ₁ | Zeit- spanne | KA ^e | DR ₂ ^e | DR ₁ | Zeitspanne | |
| 1 | Wiederkehrende Prüfung von Grundleitungen und Anlagen nach Abschnitt 10, in den nachstehenden Jahresintervallen | | | | | | | | | | | | |
| 1.1 | Anlage zur Ableitung von Abwasser | x | — | — | 20 Jahre, 30 Jahre erstmalig bei Neuan- lagen mit nachweis- lich durch- geführter Prüfung DR ₁ | — | x | 5 | x ^a | — | — | 20 Jahre, 30 Jahre erstmalig bei Neuan- lagen mit nachweis- lich durch- geführter Prüfung DR ₁ | |



- 1 Einleitung
- 2 Oberflächenwasser
- 3 Kanalrückstau
- 4 Grundleitungen
- 5 Weiteres**
- 6 Fazit



Weitere Ursachen von Feuchte/ Nässe

Inhaltsverzeichnis

| | | | | | |
|------------|---|-----------|------------|--|-----------|
| 1. | Einleitung | 5 | 5. | Leckagen und Undichtigkeiten in Feuchträumen | 36 |
| 2. | Wege des Wassers | 6 | 5.1 | Typische Schäden durch Wassernutzung im Gebäude | 36 |
| 2.1 | Wasser von oben | 6 | 5.2 | Ursachen der Schäden durch Wassernutzung im Gebäude | 37 |
| 2.2 | Wasser von unten | 7 | 5.2.1 | Mangelhafte Abdichtung in Nassbereichen | 37 |
| 2.3 | Wasser von innen | 7 | 5.2.2 | Undichtigkeiten bei Sanitär- und Heizungstechnik | 39 |
| 3. | Schwerpunkt Dach | 8 | 5.2.3 | Mangelhafte Hausgeräte | 40 |
| 3.1 | Das Flachdach | 8 | 5.3 | Maßnahmen zur Vermeidung von Schäden durch Wassernutzung im Gebäude | 41 |
| 3.1.1 | Charakteristische Schwachstellen am Flachdach | 9 | 5.3.1 | Fachgerechte Abdichtung von Nassbereichen | 41 |
| 3.1.2 | Ursachen von Schäden am Flachdach | 10 | 5.3.2 | Vermeidung von Schäden durch Heizungs- und Sanitärtechnik | 43 |
| 3.1.3 | Maßnahmen zur Vermeidung von Schäden am Flachdach | 11 | 5.3.3 | Vermeidung von Schäden durch Haushaltsgeräte | 45 |
| 3.2 | Das Steildach | 13 | 6. | Überhöhte Luftfeuchte im Innenraum | 48 |
| 3.2.1 | Charakteristische Schwachstellen am Steildach | 14 | 6.1 | Typische Schäden durch überhöhte Luftfeuchte | 48 |
| 3.2.2 | Ursachen von Schäden am Steildach | 15 | 6.1.1 | Schimmelpilzbildung | 48 |
| 3.2.3 | Maßnahmen zur Vermeidung von Schäden am Steildach | 15 | 6.1.2 | Zerstörung von Bausubstanz durch Tauwasserbildung | 49 |
| 4. | Erdberührte Bauteile | 17 | 6.2 | Ursachen von Schäden durch überhöhte Luftfeuchte | 49 |
| 4.1 | Typische Ursachen der Feuchtebelastung an erdberührten Bauteilen | 19 | 6.2.1 | Wie kommt die Feuchte in die Raumluft? | 49 |
| 4.1.1 | Kapillar aufsteigende Feuchtigkeit | 20 | 6.2.2 | Wie entsteht Tauwasser? | 50 |
| 4.1.2 | Feuchte Kelleraußenwände durch seitlich eindringendes Wasser | 20 | 6.2.3 | Ursache: Mangelhafte Raumlüftung | 51 |
| 4.1.3 | Feuchte Kelleraußenwände aufgrund von hygroskopischer Feuchte | 20 | 6.2.4 | Ursache: Wärmebrücken in der Gebäudehülle | 52 |
| 4.1.4 | Kondensatbildung durch Unterschreitung der Taupunkttemperatur | 21 | 6.2.5 | Ursache: Kalte Wasserleitungen | 53 |
| 4.2 | Schadensursachen an erdberührten Bauteilen | 21 | 6.3 | Maßnahmen zur Vermeidung von Schäden aus überhöhter Luftfeuchte | 54 |
| 4.2.1 | Mangelhafte Horizontalabdichtung | 21 | 6.3.1 | Optimierung der Raumlüftung | 54 |
| 4.2.2 | Mangelhafte Vertikalabdichtung | 22 | 6.3.2 | Vermeidung von tauwassergefährdeten Konstruktionen | 55 |
| 4.2.3 | Salzproblematik | 22 | 6.3.3 | Vermeidung von kalten Oberflächen | 56 |
| 4.3 | Maßnahmen zur Beseitigung von Schäden an erdberührten Bauteilen | 23 | 7. | Ansprechpartner | 58 |
| 4.3.1 | Ausführung von Horizontalabdichtungen | 23 | 8. | Literatur | 59 |
| 4.3.2 | Ausführung von Vertikalabdichtungen | 29 | 9. | Bildquellen | 60 |
| 4.3.3 | Sanierung von salzbelastetem Mauerwerk | 31 | | | |
| 4.3.4 | Elektrophysikalische Verfahren | 33 | | | |

Neuralgische Punkte – Erfahrungen aus der Praxis

- Mauerdurchbrüche
- Sich absenkendes Erdreich
- Regenrinnen
- Fallleitungen im Bodenbereich
- Frischwasserleitungen
- Versickerung in Gebäudenähe

Quelle: Feuchte im Bauwerk – Ein Leitfaden zur Schadensvermeidung, Bundesministerium für Verkehr, Bau und Stadtentwicklung, 2007.

Grundwasser, Schichtenwasser, Stauwasser

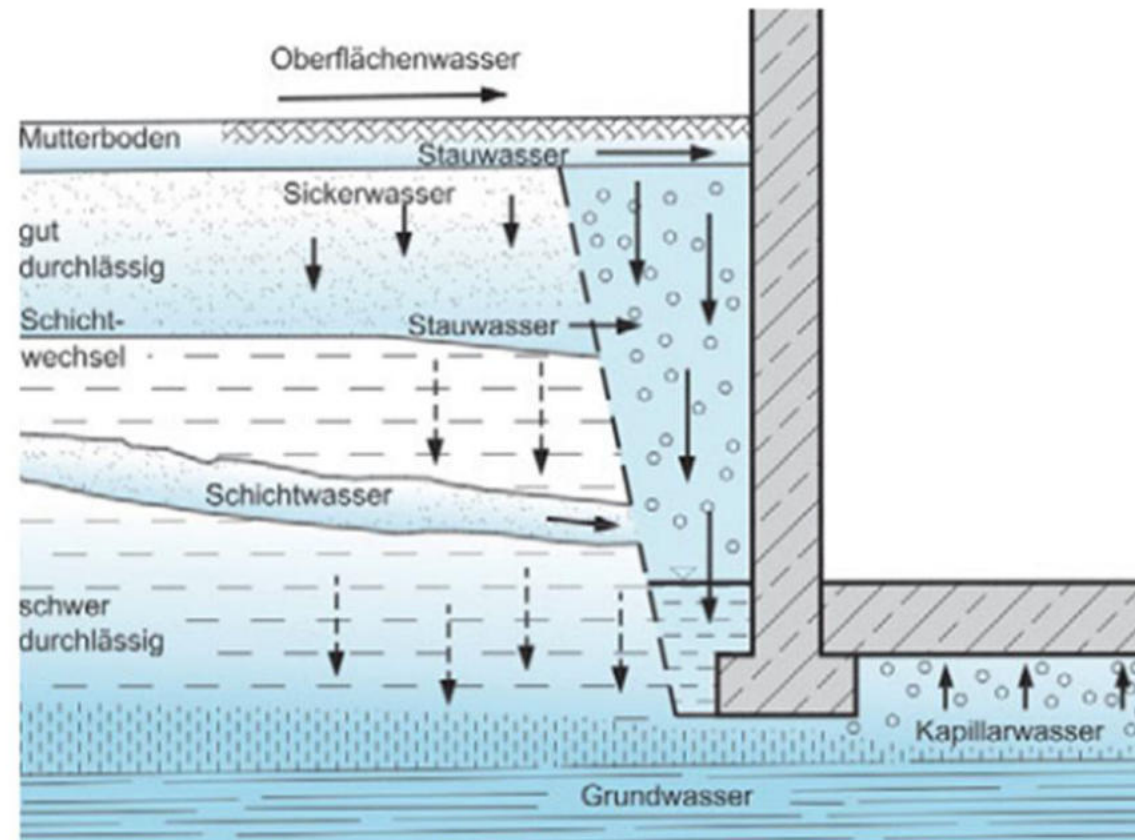
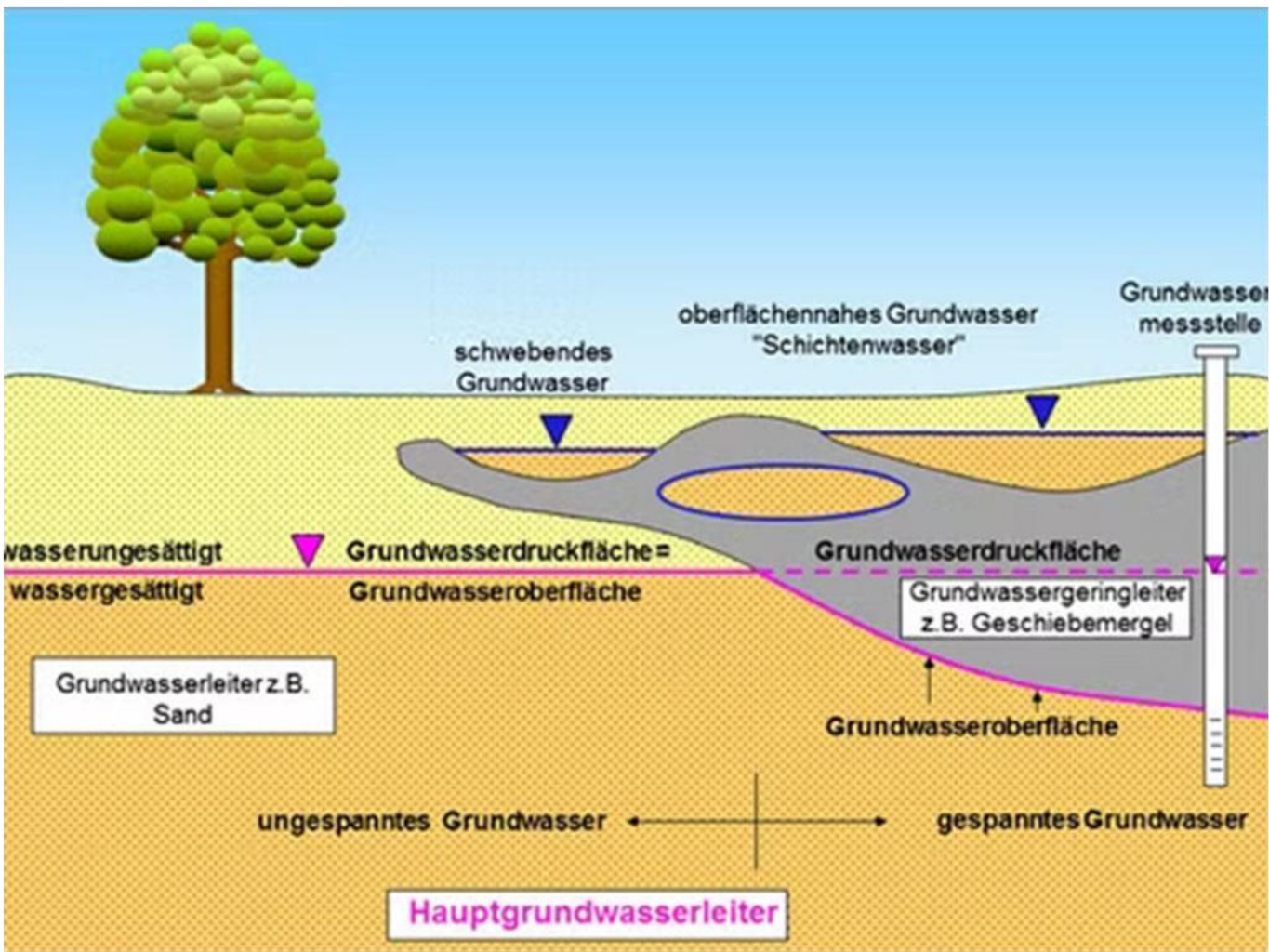


Bild 4.1: Die Wege des Wassers im Erdboden [7]

Quelle: Leitfaden Starkregen – Objektschutz und bauliche Vorsorge, BBSR im BBR, 2018.



- 1 Einleitung
- 2 Oberflächenwasser
- 3 Kanalrückstau
- 4 Grundleitungen
- 5 Weiteres
- 6 Fazit**



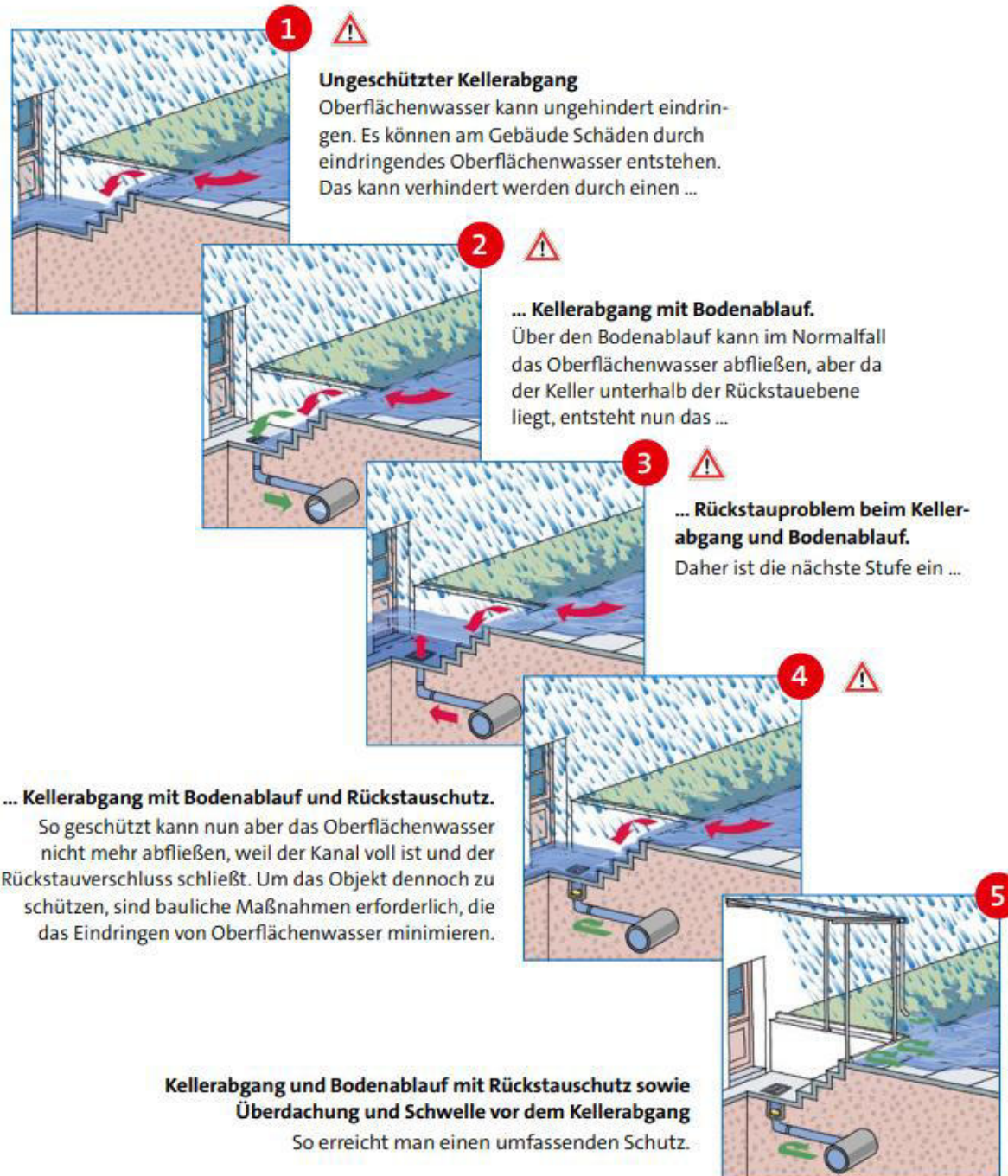
Fazit

Kostenfreie Beratungsangebote wahrnehmen

Zeit investieren um den wirklichen Grund des Wassereintruchs herauszufinden

Abwägungsentscheidungen treffen

Achtung: Komplexität !





Überflutungsgefahrenkarte



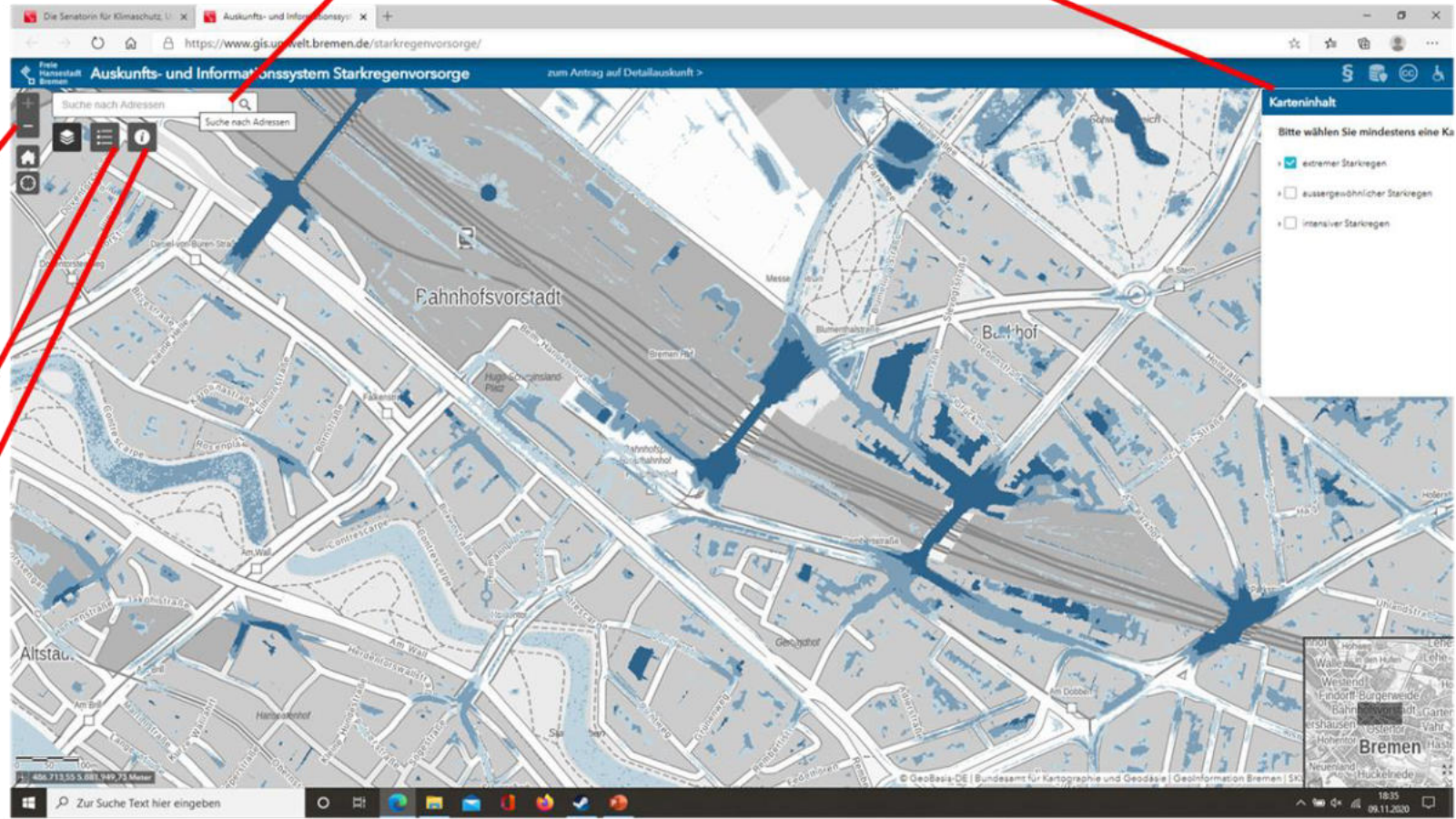
Erläuterungen

Regenereignis

Zoomfaktor

Legende

Adresssuche



Quelle: www.starkregen.bremen.de, 2020.



Grundstücksbezogene Detailauskunft



Hinweise

4 Thematische Karten:

Grundkarte

Luftbild

Geländekarte

Überflutungsgefahrenkarte



Auskunft zur Überflutungsgefahr bei Starkregen

| | |
|-------------------------|-----------------|
| Anschrift | Mustergasse 1 |
| Eigentümer/Beauftragter | Max Mustermann |
| Ausstellungsdatum | 23.09.2019 |
| Karten | Siehe Rückseite |

Hinweise


- Ein Starkregen ist ein Regenereignis, bei dem in kurzer Zeit eine große Regenmenge fällt. Der Deutsche Wetterdienst warnt vor Starkregen, wenn folgende stündliche Regenmengen vorhergesagt werden:
Regenmenge 15 bis 25 mm/Stunde (Starkregen)
Regenmenge 25 bis 40 mm/Stunde (Heftiger Starkregen)
Regenmenge über 40 mm/Stunde (Extrem heftiger Starkregen)
Vergleich: Die langjährige, durchschnittliche Regenmenge beträgt in Bremen 59 mm im Monat.
- Von Starkregenereignissen kann eine Überflutungsgefahr ausgehen.
- Die dieser Auskunft zugrunde liegende Ermittlung der Überflutungsgefahr erfolgt anhand einer modellgestützten Berechnung von Abflusswegen und der daraus resultierenden Überflutungssituation.
- Die Grundlage dieser Berechnung stellen Daten aus dem Amtlichen Liegenschaftskatasterinformationssystem (ALKIS) dar. Kleinräumige Geländestrukturen, wie Mauern oder Höhenversätze, sind im Amtlichen Liegenschaftskatasterinformationssystem nur bedingt erfasst. Auch bauliche Veränderungen, wie Neu- oder Umbauten, können nicht auf dem jeweils aktuellsten Stand gehalten werden; die Daten werden sukzessiv aktualisiert. Abweichungen zwischen den berechneten und der realen Überflutungssituation sind daher möglich.
- Die Grundkarte und das Luftbild zeigen die amtliche Grenze des Grundstücks und dienen der räumlichen Orientierung innerhalb des Programmes.
- Die Geländekarte zeigt die Höhen des Geländes und dient der Ausweisung von Hoch- und Tiefpunkten sowie deren Verhältnis zueinander.
- Die Überflutungsgefahrenkarte zeigt die für das Grundstück ermittelte Überflutungsgefahr bei einem Starkregen mit einer Regenmenge von 46,0 mm/2 Stunden.

 Sollten Fragen zu dieser Auskunft vorliegen oder eine weitergehende Beratung erwünscht sein, melden Sie sich bitte bei der Kundenbetreuung der hanseWasser Bremen unter **(0423) 988-1113**. Ein Gutschein für eine kostenlose Beratung auf Ihrem Grundstück liegt dieser Auskunft bei.




Grundkarte



Zachsenorientierung
 Amtliche Grundstücksgrenze




Luftbild



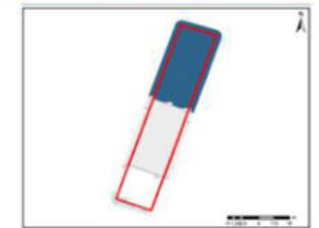
Zachsenorientierung
 Amtliche Grundstücksgrenze

Geländekarte



Zachsenorientierung
 Amtliche Grundstücksgrenze
 Gebäude
 Hochpunkt
 Tiefpunkt

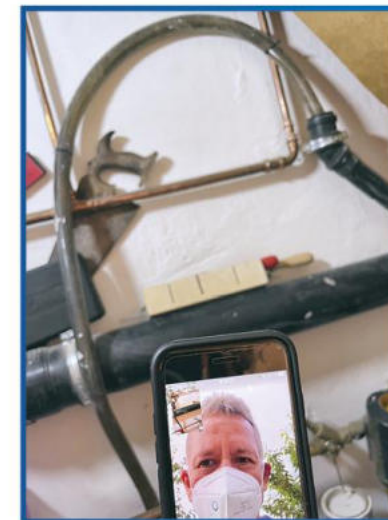
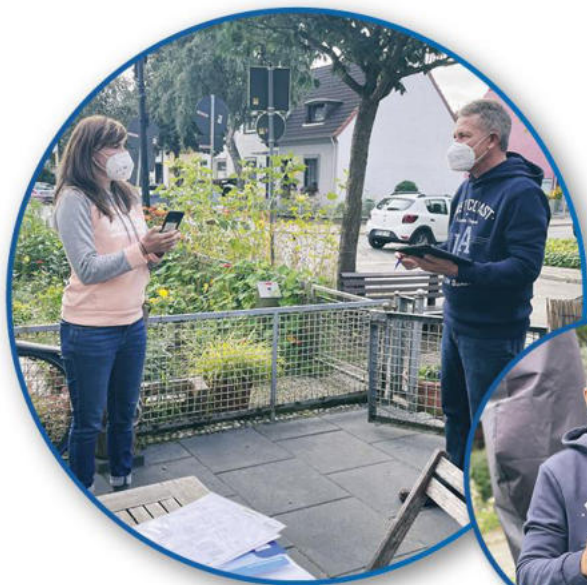
Überflutungsgefahrenkarte



Zachsenorientierung
 Amtliche Grundstücksgrenze
 Gebäude
 gering (Wasserstand + 10 cm)
 mäßig (Wasserstand + 20 cm)
 hoch (Wasserstand + 30 cm)
 sehr hoch (Wasserstand + 30 cm)




Beratung vor Ort



Beratung vor Ort





Beratungsprotokoll

Beratung vor Ort

Grundstück: _____
 Grundstückseigentümer*in/Beauftragte*r: _____

Entwässerungssystem: Mischkanal NW-Kanal NW-Versickerung NW-Gewässereinleitung SW-Kanal

| RÜCKSTAU – Entwässerungsgegenstände unterhalb der Rückstauenebene | | | | | Bemerkungen |
|---|--------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|-------------|
| Objekt | Anzahl | Hinreichende Sicherung | | | |
| | | ja | nein | unklar | |
| Bodenablauf außen | | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| Bodenablauf innen | | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| Dusche | | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| Revisionsöffnung | | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| Spülbecken | | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| Spülmaschine | | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| WC | | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| Wanne | | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| Waschbecken | | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| Waschmaschine | | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |

Bemerkungen zur Revisionsöffnung: _____

Nutzungsart der Räumlichkeiten unterhalb der Rückstauenebene:
 Wohnnutzung Gewerbenutzung Lagerraum für Lebensmittel/ wertvolle Güter Untergeordnete Nutzung


| OBERFLÄCHENWASSER – Sensible Bereiche auf dem Grundstück und am Gebäude | | | | | Bemerkungen |
|---|--------|-------------------------------|--------------------------|--------------------------|-------------|
| Objekt | Anzahl | Gefahrenrisiko bei Starkregen | | | |
| | | gering | hoch | unklar | |
| Gartengraben | | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| Kellereingang | | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| Lichtschart | | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| Luftungschacht | | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| Sonst. Gefälle zum Gebäude | | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| Tief liegendes Fenster | | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| Tief liegende Tür | | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| Versiegelung | | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |

Liegt eine Überflutungsgefahrenkarte des Grundstücks vor? ja nein

| GRUNDLEITUNGEN – Optische Inspektion | | | | Bemerkungen |
|--------------------------------------|------|--------------------------|--------------------------|-------------|
| Inspektionsumfang | Jahr | Ergebnisbericht | | |
| | | ja | nein | |
| Teilinspektion | | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| Vollinspektion | | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |

BEMERKUNGEN

HINWEISE

- Ich wurde aufgeklärt, dass durch die Inaugenscheinnahme im Rahmen dieser Beratung nicht sämtliche Aspekte einer Grundstücksentwässerungsanlage erfasst und bewertet werden können.
- Ich bin damit einverstanden, dass meine personenbezogenen Daten durch die hanseWasser Bremen GmbH für den Zweck der Beratung zur Grundstücksentwässerung genutzt werden. Eine Weitergabe meiner Daten an Dritte erfolgt nicht. Meine Einverständniserklärung kann ich jederzeit widerrufen. Mehr Informationen unter www.hanseWasser.de/datenschutz oder 

Bremen, Datum

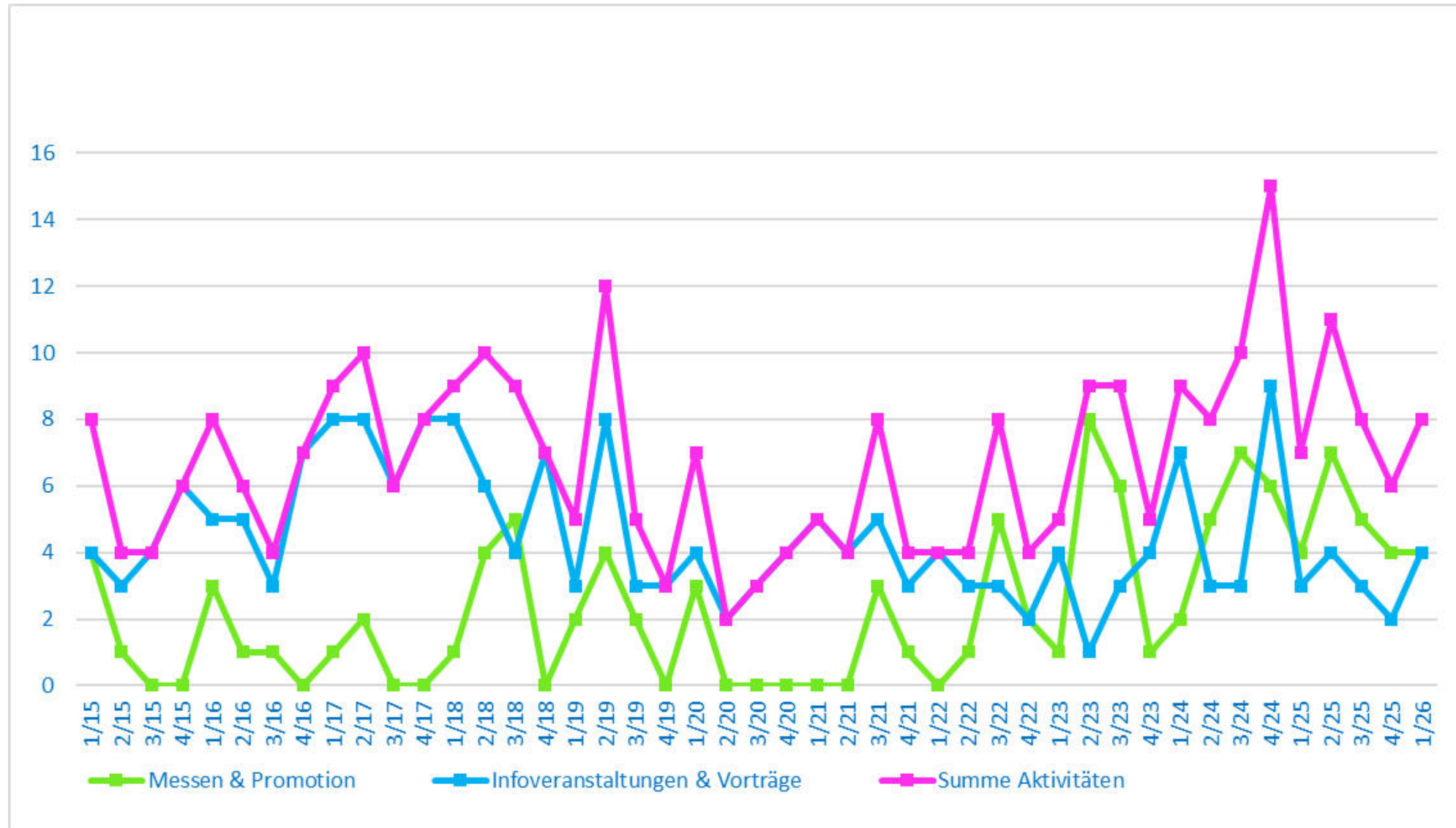
Unterschrift Eigentümer*in/Beauftragte*r

Unterschrift hanseWasser

Beratung vor Ort - Beratungsgespräch - Version 3.2015

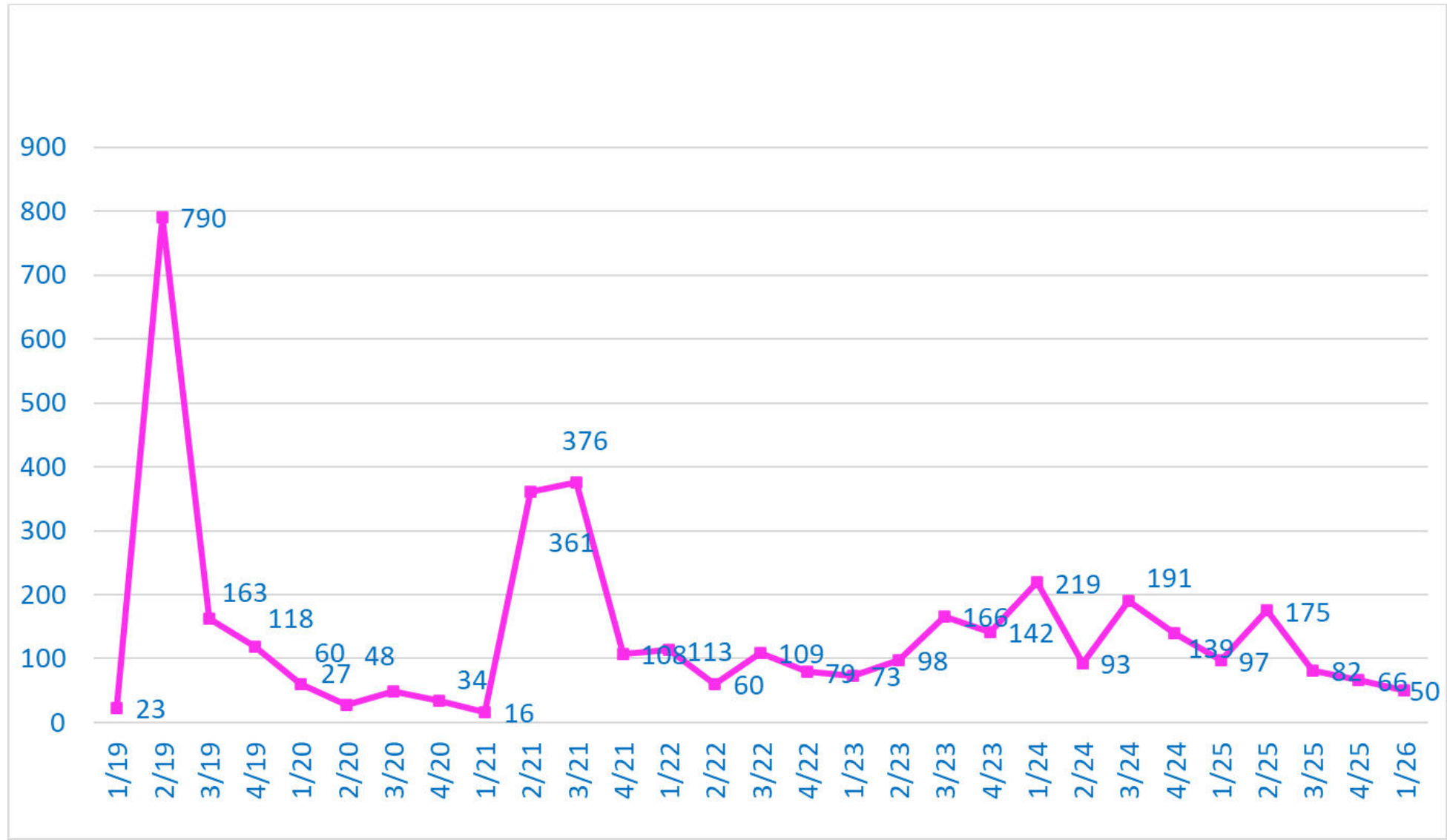


Informationsformate je Quartal – 2015 bis 2026



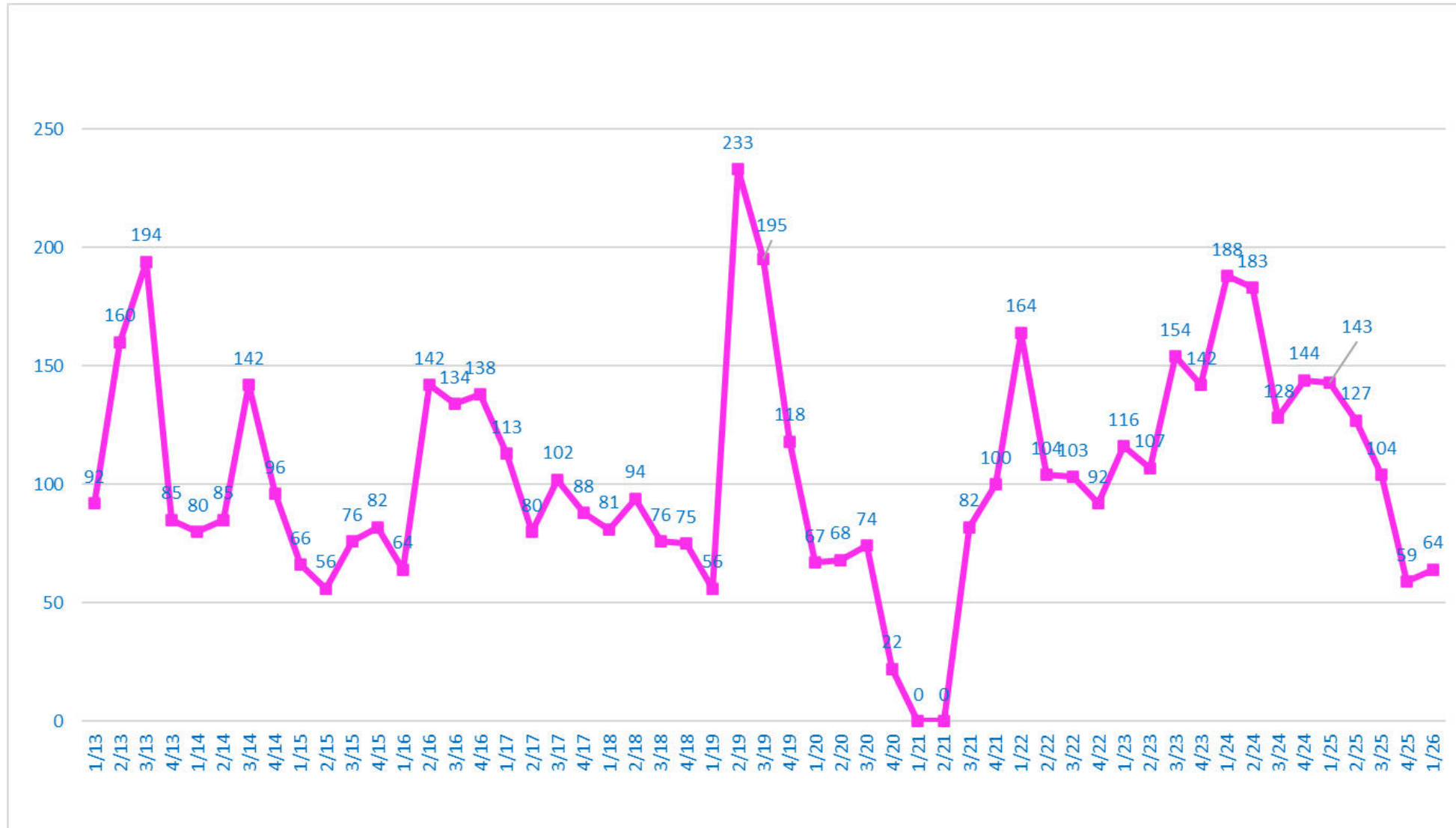


Grundstücksbezogene Detailauskünfte je Quartal – 2019 bis 2026





Beratungen vor Ort je Quartal – 2013 bis 2026



An aerial photograph of an industrial complex, likely a water treatment plant, situated along a wide river. In the foreground, there are several large, dark, spherical storage tanks and several smaller cylindrical tanks. A tall, slender wind turbine stands prominently in the middle ground. The background shows a large industrial facility with multiple buildings and tall chimneys, situated on the opposite bank of the river. The sky is clear and blue.

Vielen Dank!