

STARKREGENVORSORGE

Praktische Tipps für Eigentümer*innen

Malte Kuka

Leonie Schödl

Stadtentwässerung Dortmund



Was erwartet Sie heute?

1. Die Aufgabe der Grundstücksentwässerung
2. Was ist Starkregen?
3. Die Gefahren von Starkregen
4. Starkregenvorsorge
 - 4.1 Rückstauschutz
 - 4.2 Schutz vor Oberflächenwasser
5. Der Umgang mit Regenwasser
6. Beratungsangebot der Grundstücksentwässerung

DIE AUFGABE DER GRUNDSTÜCKS- ENTWÄSSERUNG

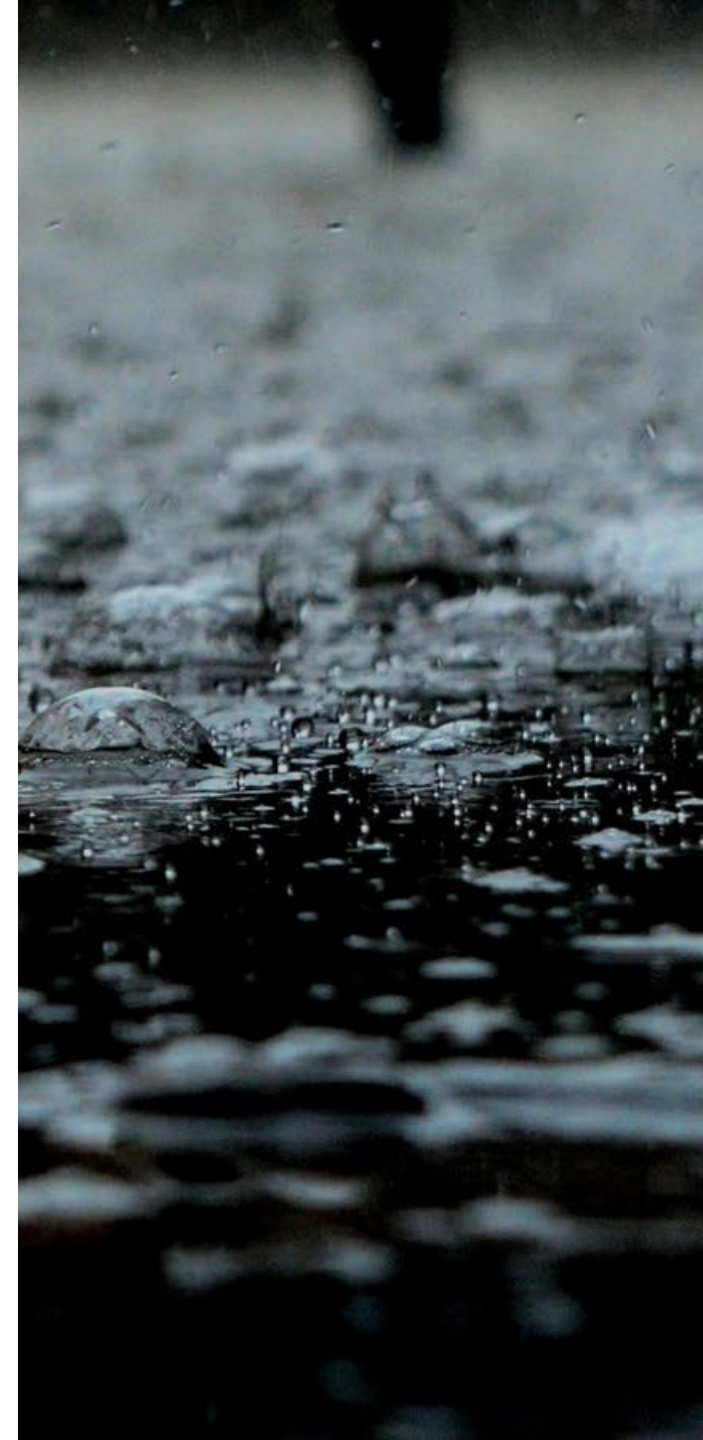


Die Grundstücksentwässerung



© Stadtentwässerung Dortmund

...und was
passiert danach?



Die Grundstücksentwässerung



© Funkegruppe



Die Grundstücksentwässerung

- Grundstücksentwässerung sind alle Abwasserleitungen und zugehörige Anlagen auf dem privaten Grundstück bis zum öffentlichen Kanal
- Abwasser setzt sich zusammen aus:
 - Schmutzwasser
 - Niederschlagswasser
- Aufgabe: Abwasser sicher und umweltgerecht vom Grundstück ableiten
- Durch die Zunahme von Starkregenereignissen wird die Grundstücksentwässerung vor neue Herausforderungen gestellt





**WAS IST
STARKREGEN?**



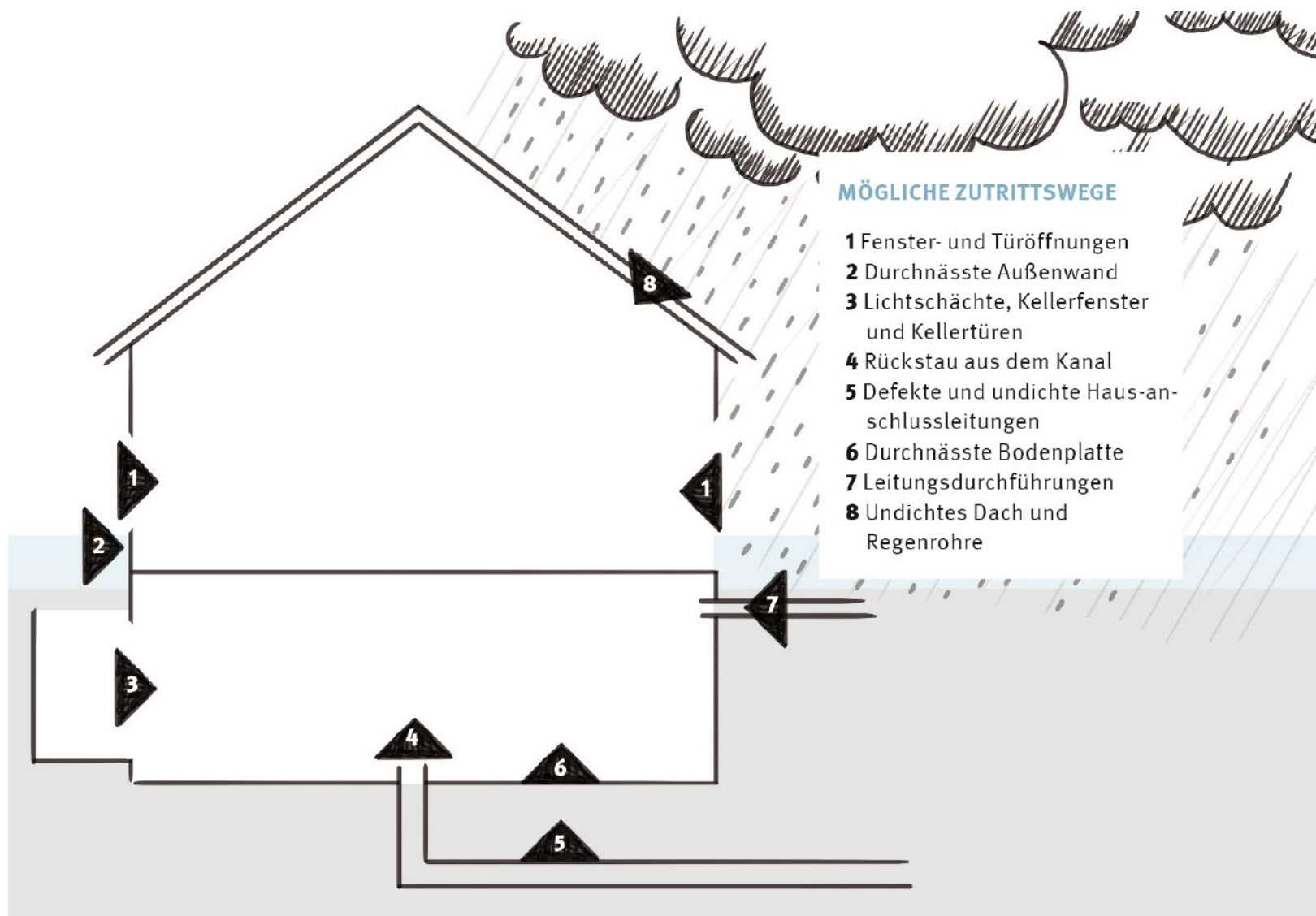
Was ist Starkregen?

- Starkregen sind Regenereignisse, bei denen innerhalb **kurzer Zeit** eine **sehr hohe Menge** an Niederschlag fällt.
- Diese Ereignisse treten **räumlich begrenzt** auf.
- Sie sind **nicht bzw. schwer vorhersehbar**.
- **Der Klimawandel erhöht die Häufigkeit und Intensität von Starkregenereignissen.**
- **Der Schutz vor den Gefahren wird deshalb immer wichtiger!**

DIE GEFAHREN VON STARKREGEN



Zuflusswege von Wasser



Praxisbeispiele von Überflutungen



© Kessel SE + Co. KG



© rückstauprofi GmbH & Co. KG



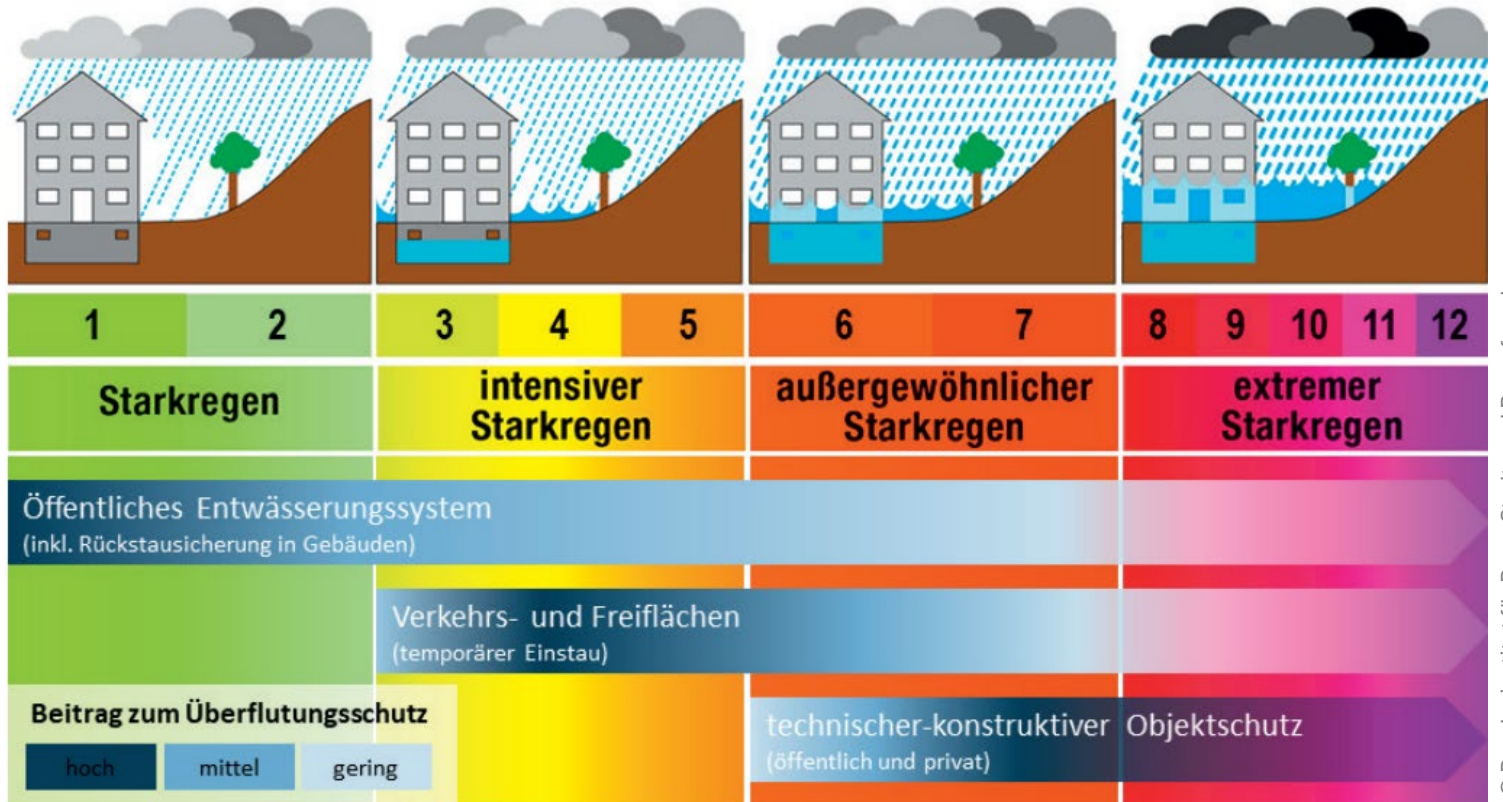
Praxisbeispiele von Überflutungen



© Olaf Tampier



Starkregenvorsorge ist Gemeinschaftsaufgabe!



- Ein leichter/moderater Starkregen kann in der Regel von der Kanalisation, Straßen und Freiflächen abgefedert werden
- Bei zunehmender Stärke und Dauer des Regens nimmt die Bedeutung des Objektschutzes immer mehr zu
- Zu einer vollumfänglichen Starkregenvorsorge gehören neben öffentlichen Vorsorgemaßnahmen also genauso auch private Schutzmaßnahmen am Gebäude

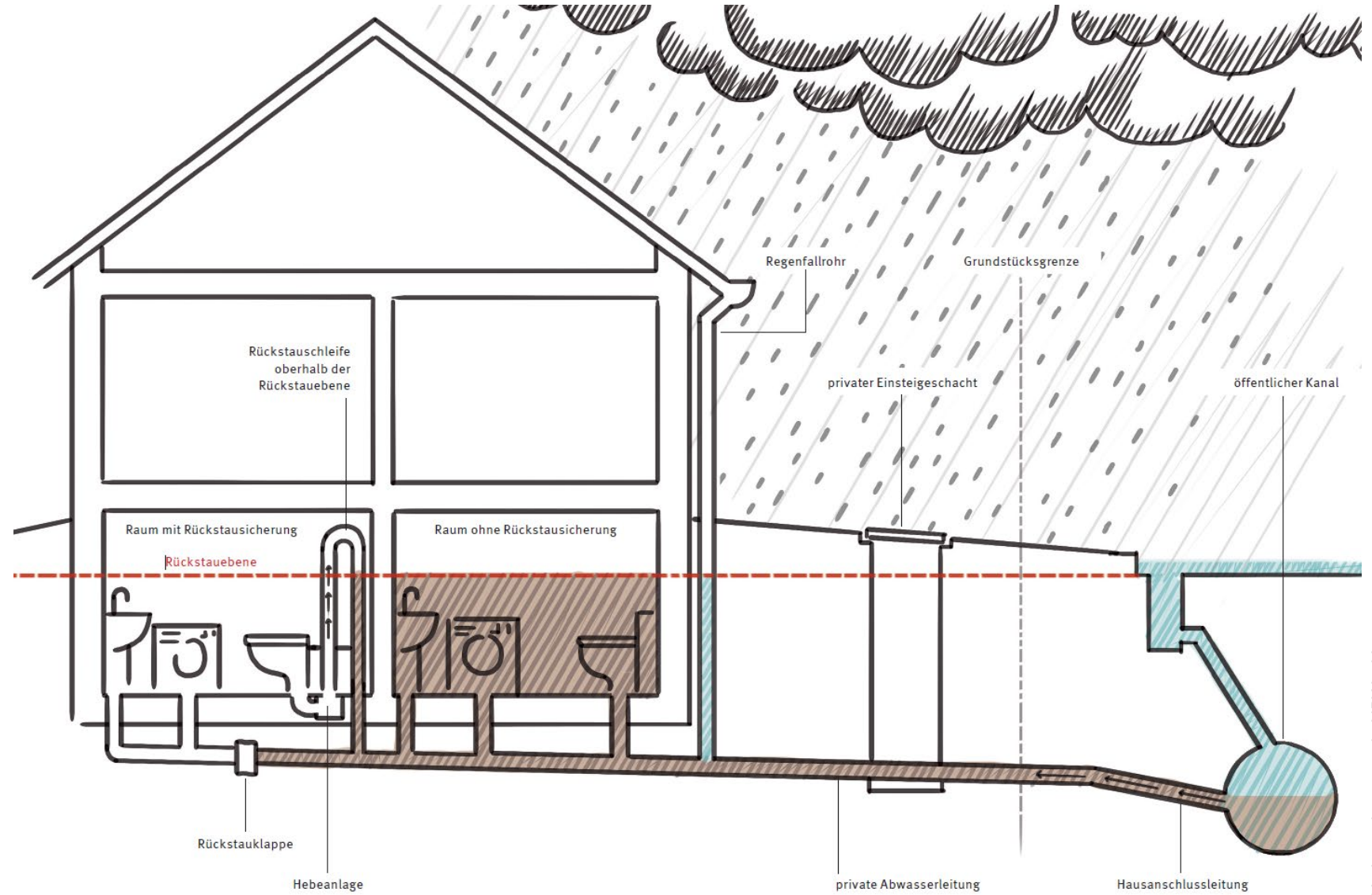
A close-up photograph of water droplets on a dark, textured surface, likely asphalt or concrete. The droplets are in various stages of formation and movement, creating a dynamic and somewhat abstract pattern. The lighting is soft, highlighting the spherical shapes of the droplets against the dark background.

**STARKREGEN-
VORSORGE:
RÜCKSTAU-
SCHUTZ**

Wie entsteht Rückstau?



Wie entsteht Rückstau?



Schutzmaßnahmen Rückstau

1. Stilllegen von Entwässerungsgegenständen



© Stadtentwässerung Dortmund

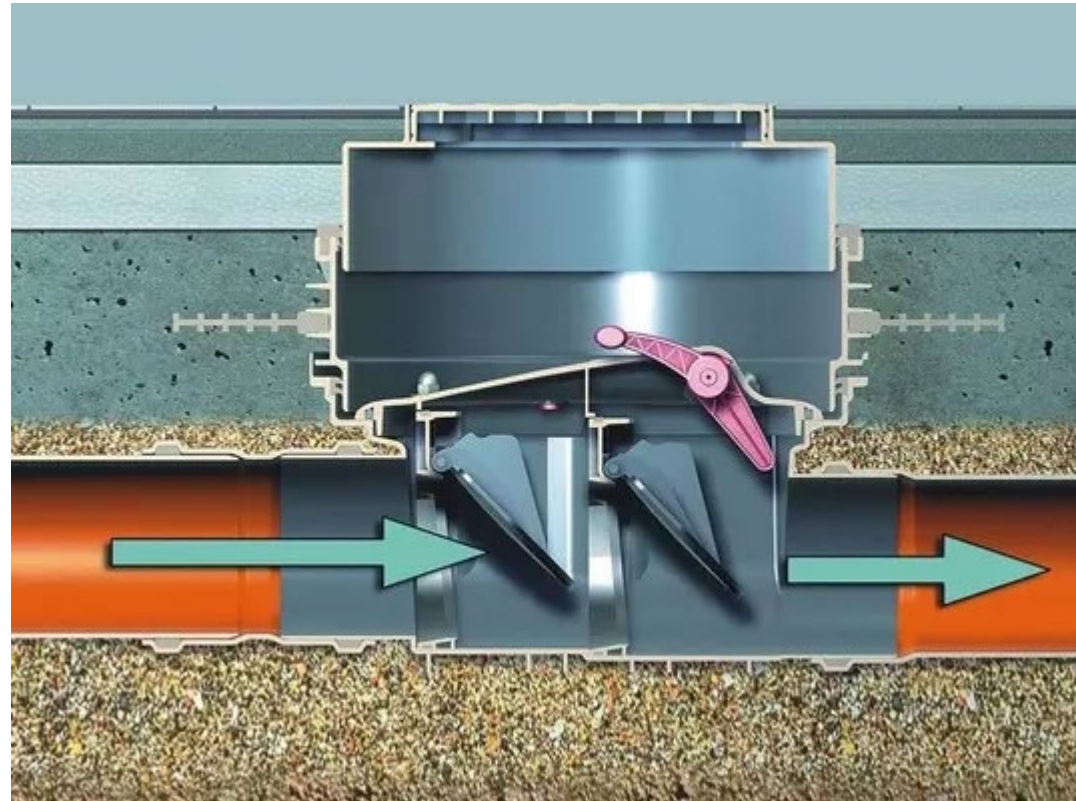


© Stadtentwässerung Dortmund

Schutzmaßnahmen Rückstau

2. Rückstauklappen

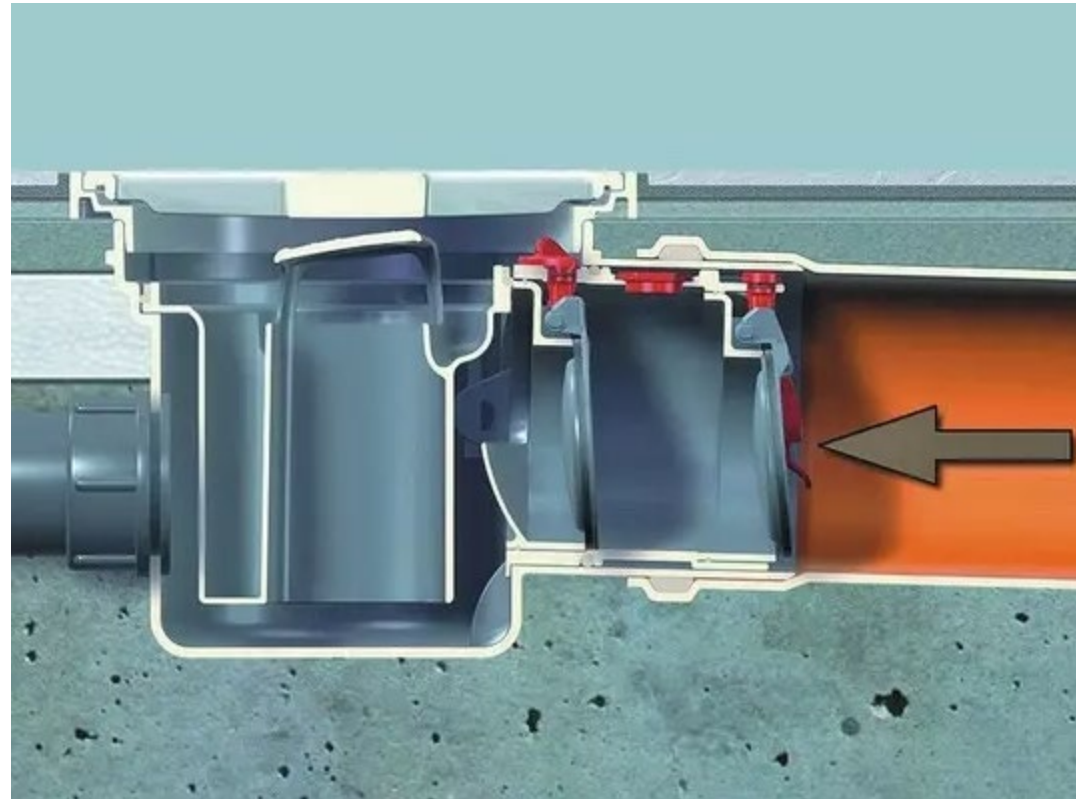
- Normalfall:



Schutzmaßnahmen Rückstau

2. Rückstauklappen

- Rückstau:



Schutzmaßnahmen Rückstau

2. Rückstauklappen

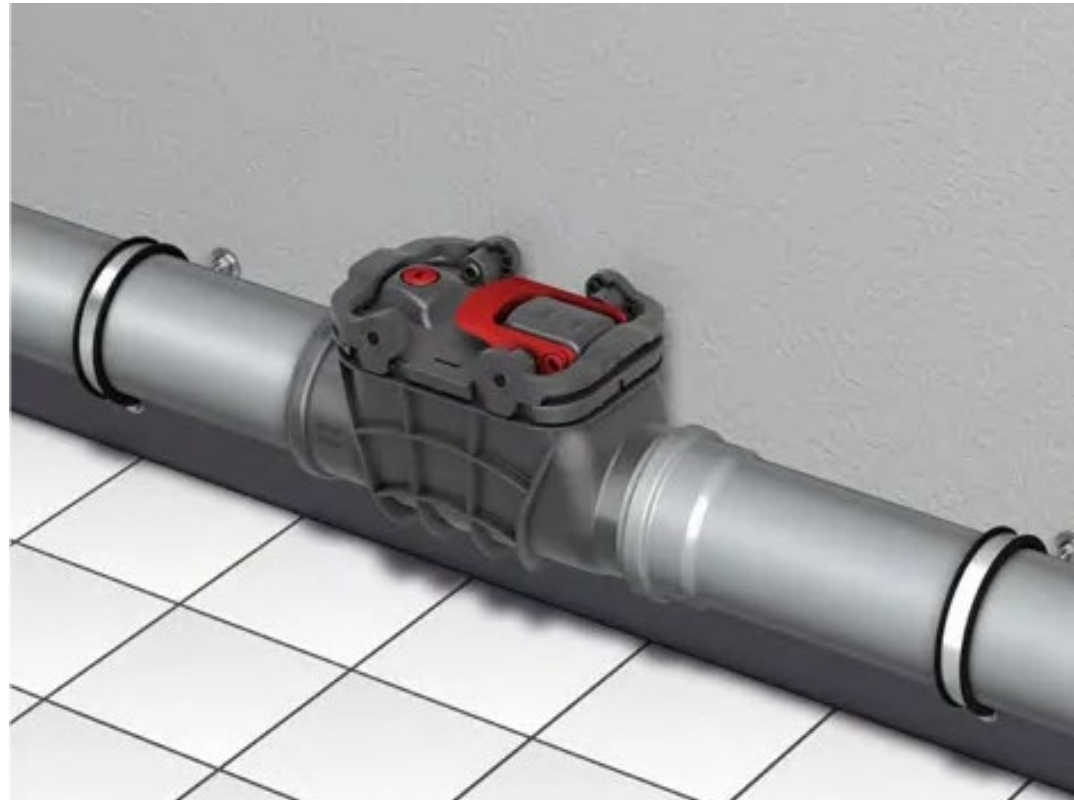
- Einbau in die Bodenplatte:



Schutzmaßnahmen Rückstau

2. Rückstauklappen

- Einbau in freiliegende Abwasserleitung:



Schutzmaßnahmen Rückstau

2. Rückstauklappen

- Einbau am Waschbecken oder der Waschmaschine:



A close-up photograph of water droplets on a dark, textured surface. The droplets are in various stages of motion, with some showing motion blur, creating a sense of dynamic movement. The lighting highlights the spherical shape and reflective surfaces of the water droplets.

Schutzmaßnahmen Rückstau

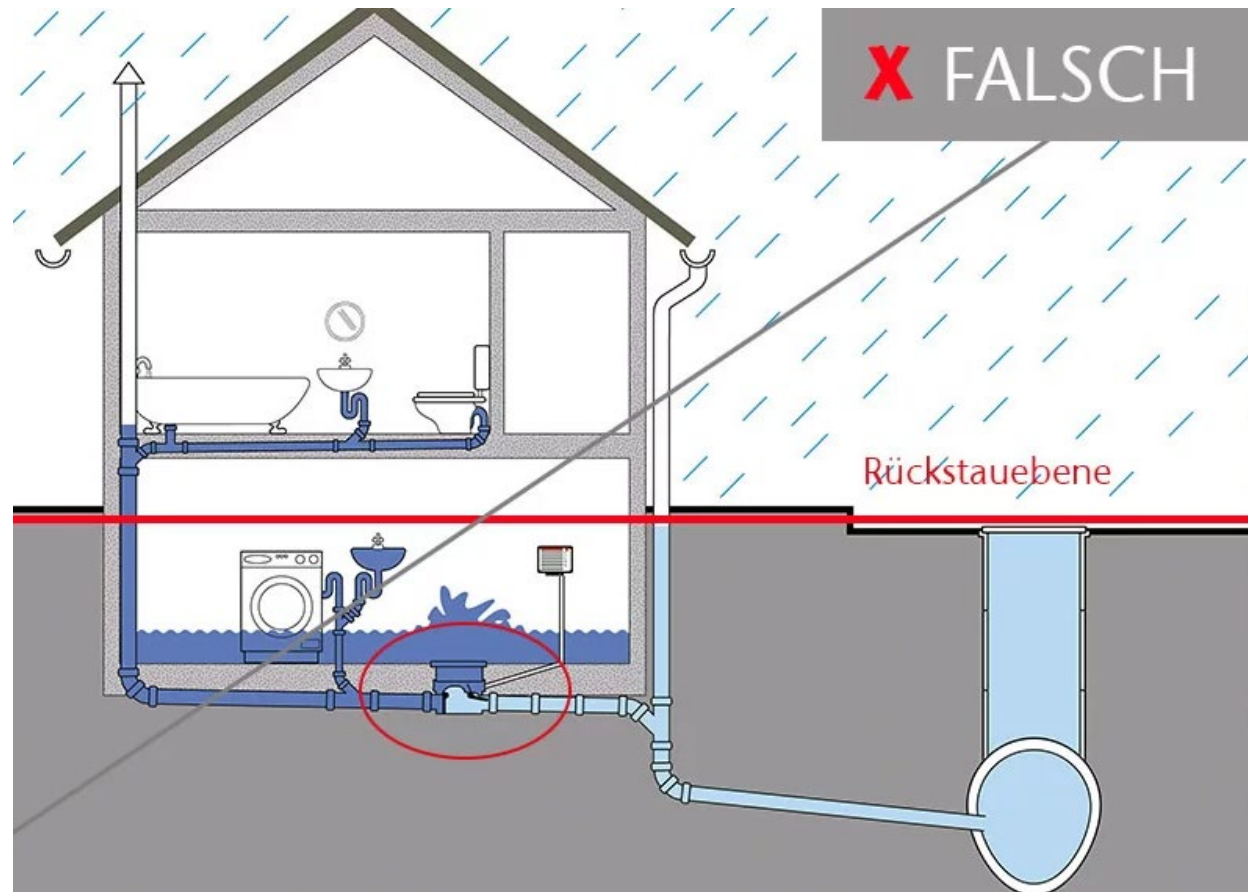
2. Rückstauklappen

- Je nach Abwasserart dürfen nur bestimmte Rückstauverschlüsse verwendet werden:
 - fäkalienfreies Abwasser → mechanische Rückstauklappe
 - fäkalienhaltiges Abwasser → elektrische Rückstauklappe

Schutzmaßnahmen Rückstau

2. Rückstauklappen

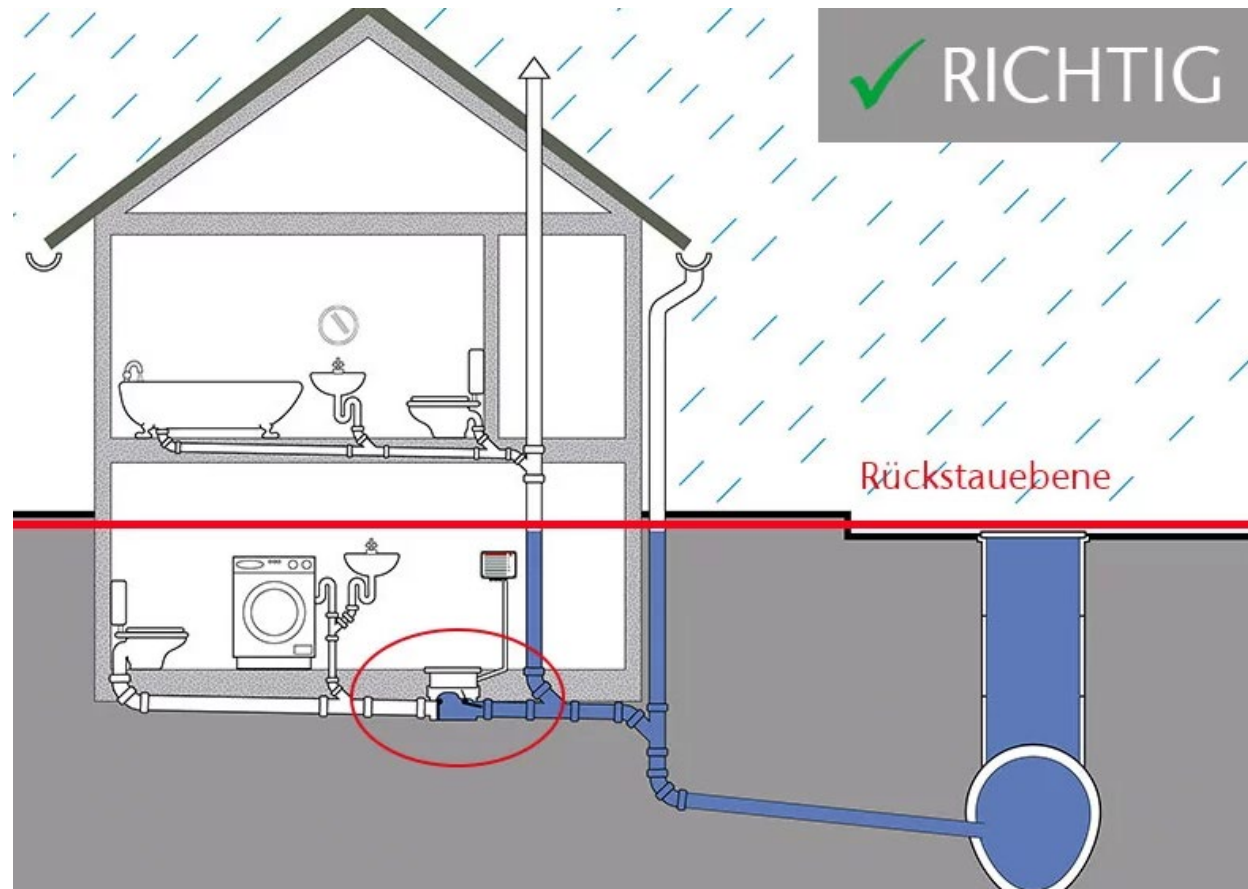
- Einbauort beachten:



Schutzmaßnahmen Rückstau

2. Rückstauklappen

- Einbauort beachten:





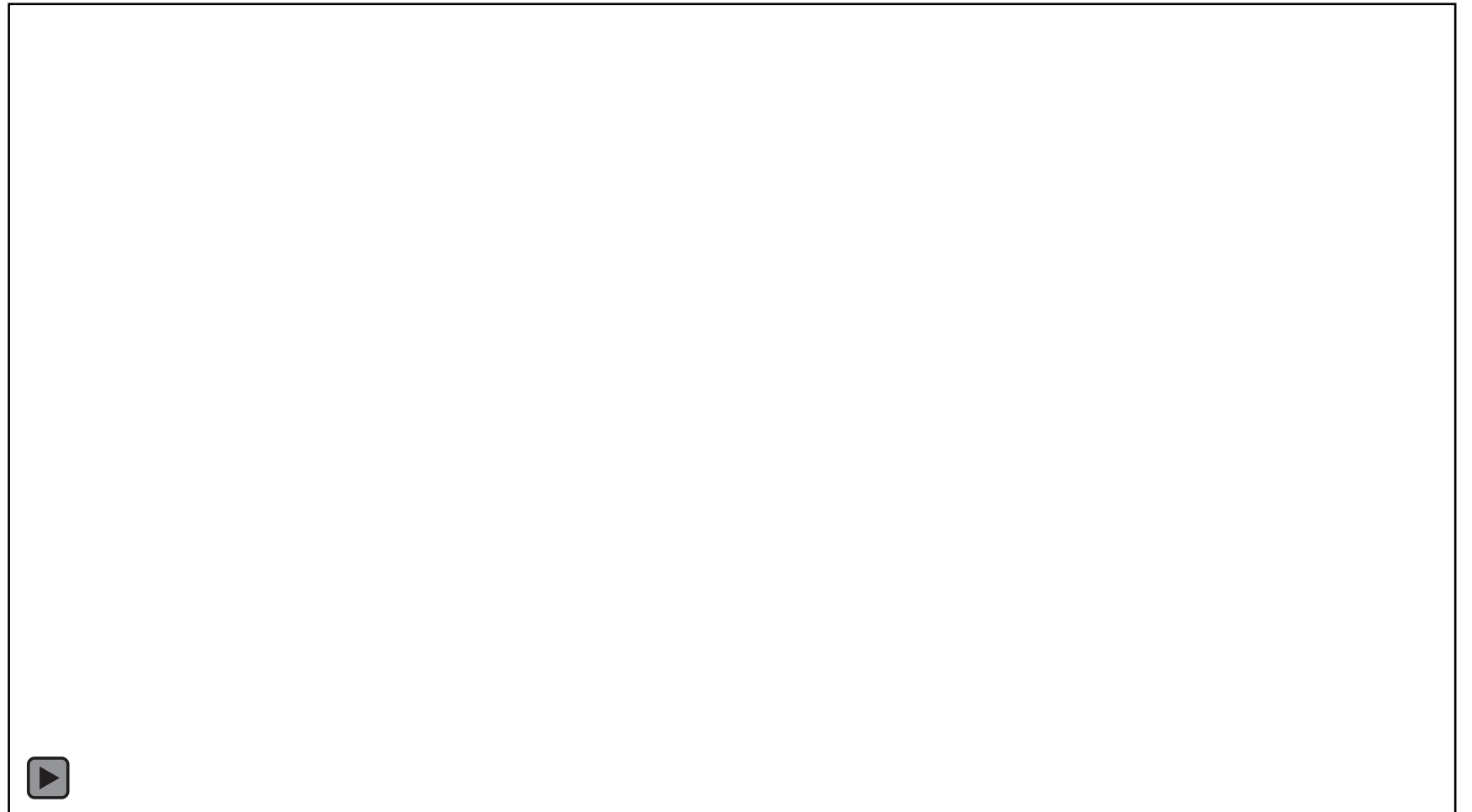
Schutzmaßnahmen Rückstau

2. Rückstauklappen

- Einbauort beachten:
 - An Rückstauklappen dürfen nur Ablaufstellen unterhalb der Rückstauenebene (= i.d.R. Straßenebene) angeschlossen sein!
 - Es muss insbesondere darauf geachtet werden, dass hinter der Rückstauklappe kein Regenwasser (z.B. vom Dach) angeschlossen wird, da sonst im Rückstaufall die Gefahr besteht, sich selbst zu überfluten.
 - Leider werden Rückstauklappen in der Praxis oft an ungeeigneten Stellen (z.B. im Revisionsschacht) eingebaut. Im Zweifel wenden Sie sich gerne an unsere Starkregenberater*innen! Diese können Sie zum richtigen Einbauort des Rückstauschutzes in Ihrem Haus beraten.

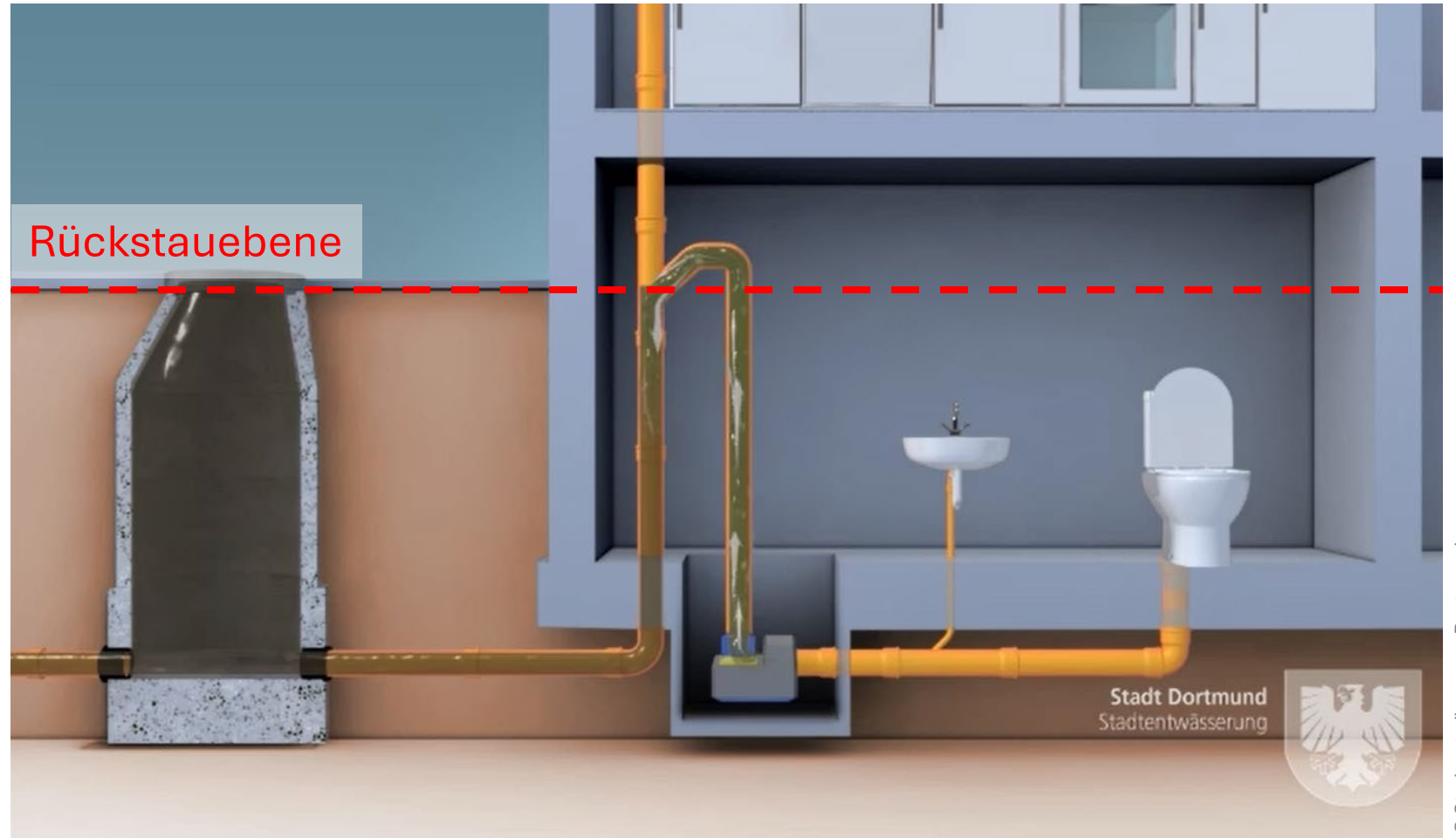
Schutzmaßnahmen Rückstau

3. Abwasserhebeanlagen



Schutzmaßnahmen Rückstau

3. Abwasserhebeanlagen

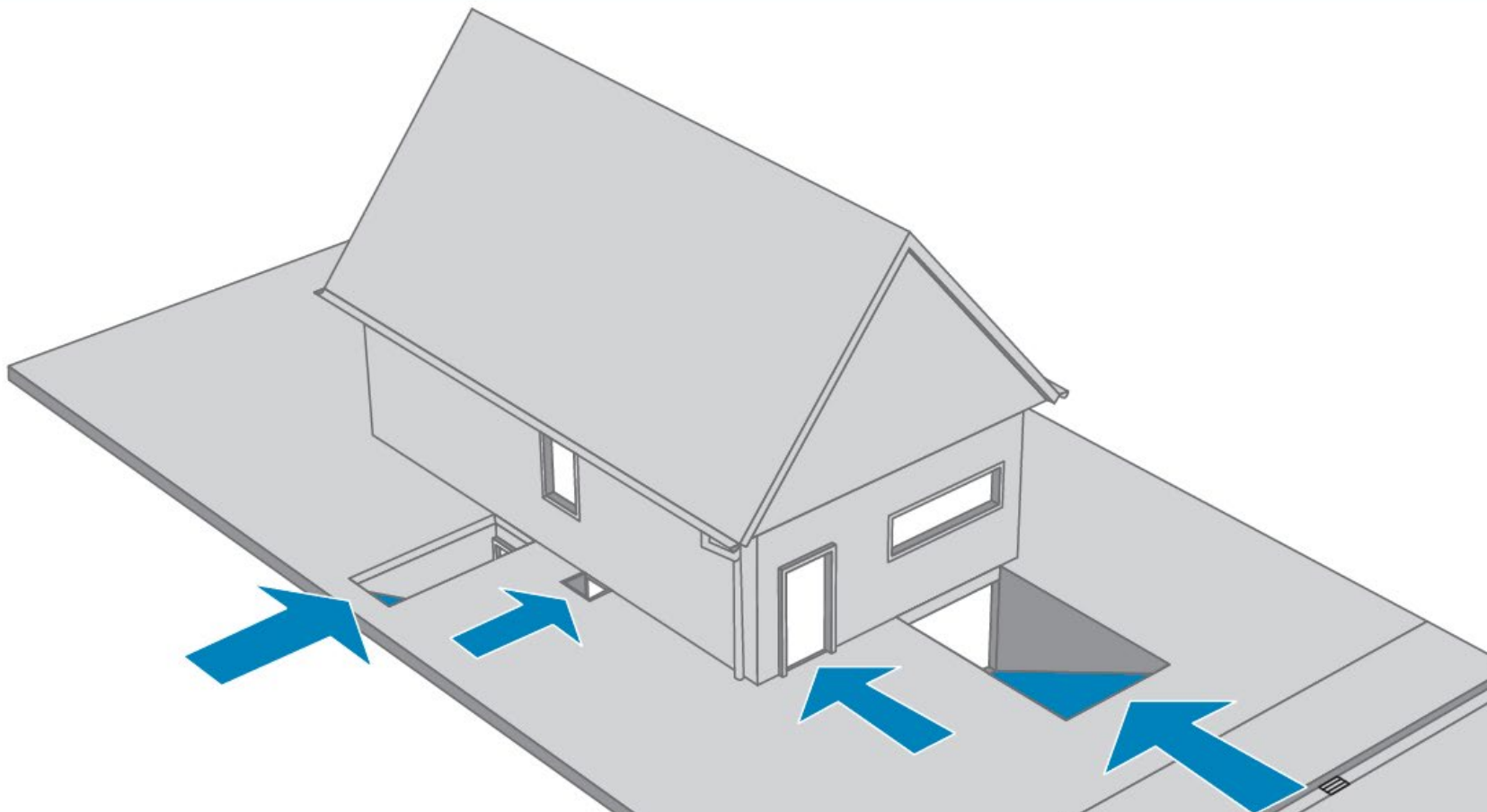


**STARKREGEN-
VORSORGE:
SCHUTZ VOR
OBERFLÄCHEN-
WASSER**



Schutz vor Oberflächenwasser

- Eintrittswege:

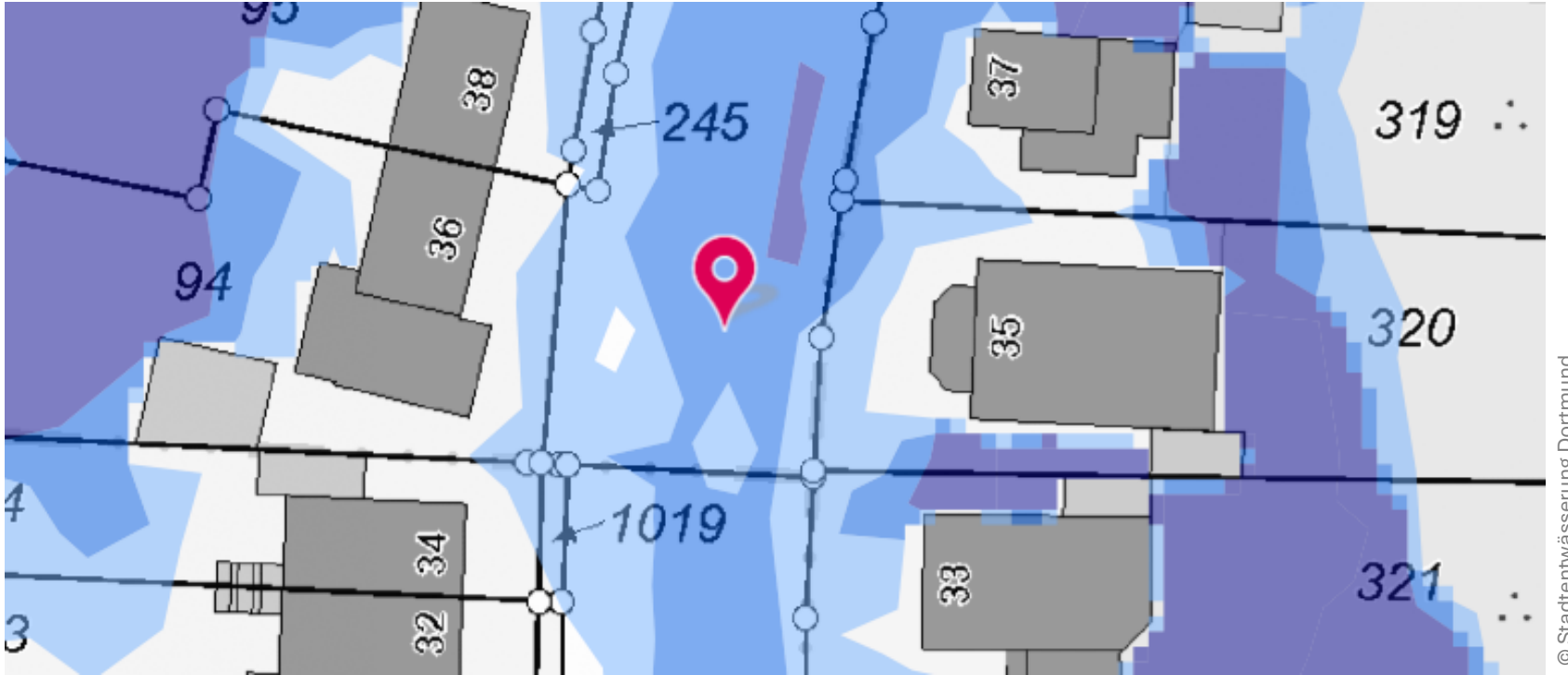


© MUST Städtebau



Schutz vor Oberflächenwasser

- Die Starkregengefahrenkarte:



- Wichtig: Die Starkregengefahrenkarte bezieht sich nur auf Oberflächenwasser. Rückstau wird hier nicht betrachtet und kann grundsätzlich überall auftreten!
- Link zur Karte: [Starkregen und Hochwasser | dortmund.de](https://www.dortmund.de/stadtentwaesserung/starkregen-und-hochwasser)



Schutzmaßnahmen Oberflächenwasser

1. Bauliche Lösungen



© Stadtentwässerung Dortmund

- Mauern
- Aufkantungen vor Eingängen und Lichtschächten
- Überdachung von Lichtschächten



Schutzmaßnahmen Oberflächenwasser

1. Bauliche Lösungen



© Stadtentwässerung Dortmund

- Mauern
- Aufkantungen vor Eingängen und Lichtschächten
- Überdachung von Lichtschächten



Schutzmaßnahmen Oberflächenwasser

1. Bauliche Lösungen



© Metallbau Sell

- Mauern
- Aufkantungen vor Eingängen und Lichtschächten
- Überdachung von Lichtschächten



Schutzmaßnahmen Oberflächenwasser

2. Abdichtung von Lichtschächten, Fenstern und Türen

- Absicherung Lichtschächte



© Stadtentwässerung Dortmund

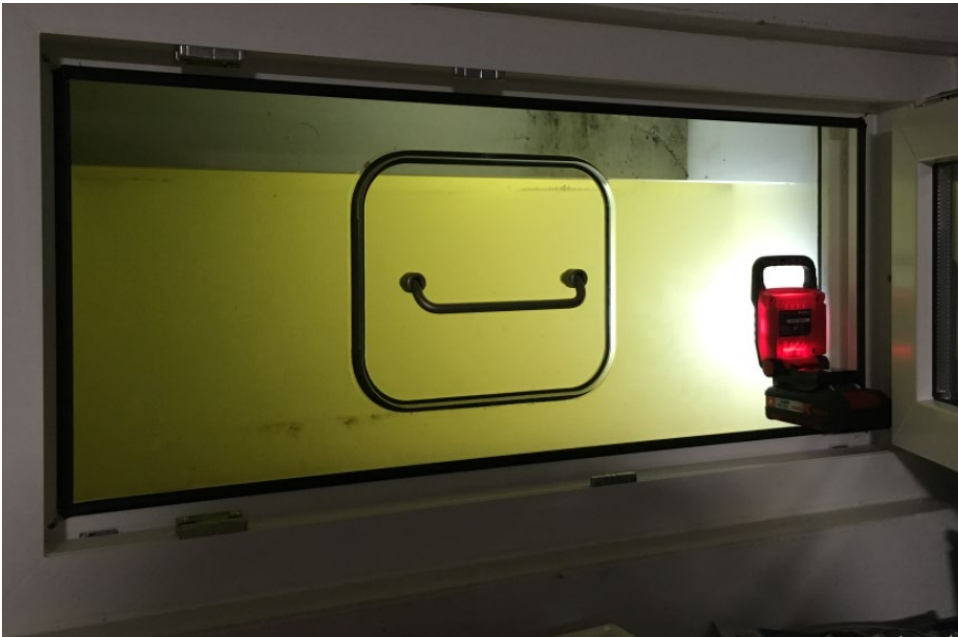


© Stadtentwässerung Dortmund



Schutzmaßnahmen Oberflächenwasser

2. Abdichtung von Lichtschächten, Fenstern und Türen
 - Druckdichte Kellerfenster und -Türen



© Stadtentwässerung Dortmund



© Hochwasserschutz Reitthaler



Schutzmaßnahmen Oberflächenwasser

3. Mobile Schutzsysteme

- Dammbalken



© Hochwasserschutz Reitthaler



© Stadtentwässerung Dortmund



Schutzmaßnahmen Oberflächenwasser

3. Mobile Schutzsysteme

- Wasserschutzsäcke



© Loidhold GmbH





UMGANG MIT REGENWASSER

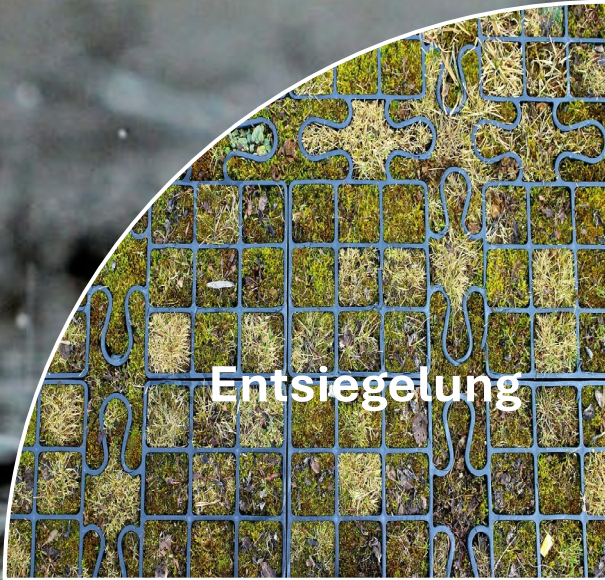
Umgang mit Regenwasser



Umgang mit Regenwasser

Entsiegelung und Dachbegrünung

- Entsiegelung hilft, Bodenfunktion wieder herzustellen und begünstigt die Versickerung von Regenwasser
- Förderung über das Umweltamt möglich



Umgang mit Regenwasser

Oberirdische
Versickerung
über Mulde:

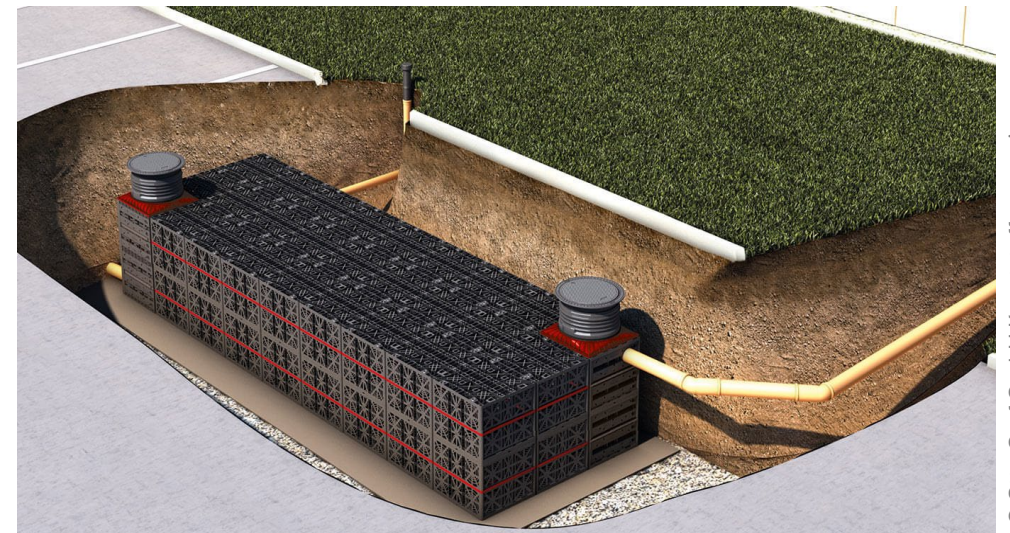


© A. Jank



Versickerung

Unterirdische
Versickerung
über Rigole:

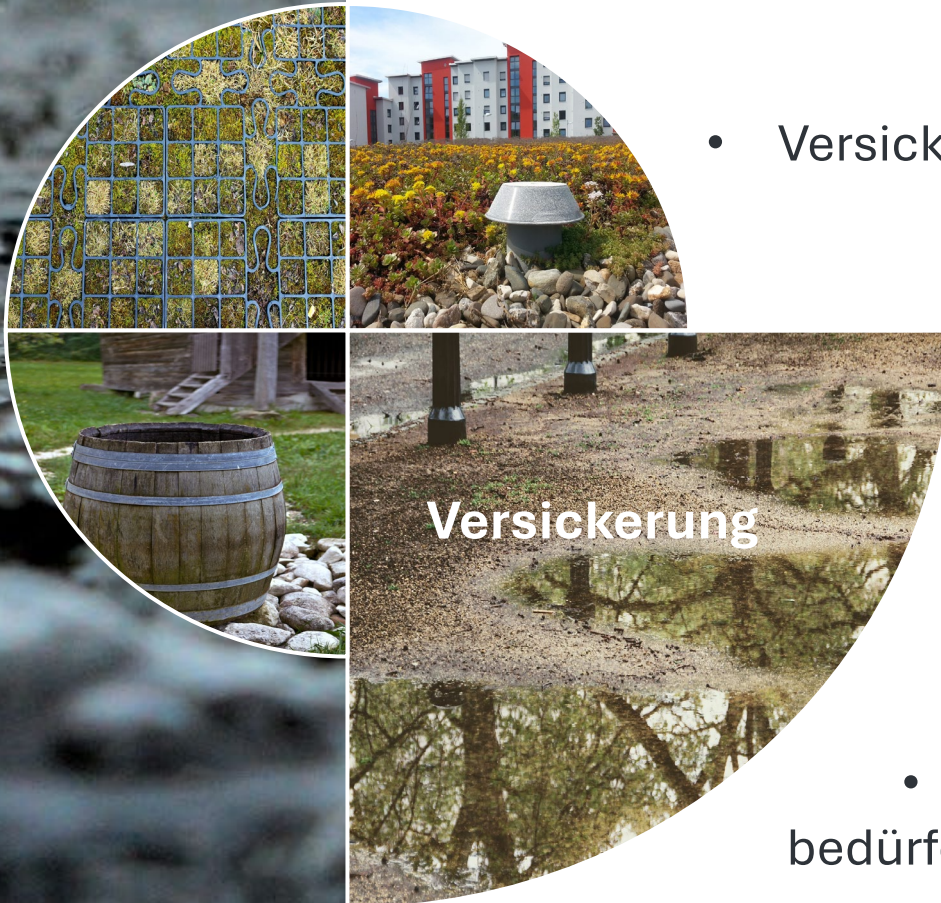


© Otto Graf GmbH Kunststoffwerkzeuge

Umgang mit Regenwasser

Versickerungsanlagen

- Versickerung über Mulden (oberirdisch), Rigolen (unterirdisch) oder Kombination möglich
- Versickerungsfähigkeit des Bodens muss beachtet werden
 - Abstände zu benachbarten Grundstücken und unterkellerten Gebäuden müssen eingehalten werden
- Vollständig abgekoppelte Flächen können von der Niederschlagswassergebühr befreit werden (§ 4 Abwassergebührensatzung)
- Unterirdische Versickerungsanlagen (z.B. Rigolen) bedürfen einer Genehmigung der Unteren Wasserbehörde



Umgang mit Regenwasser

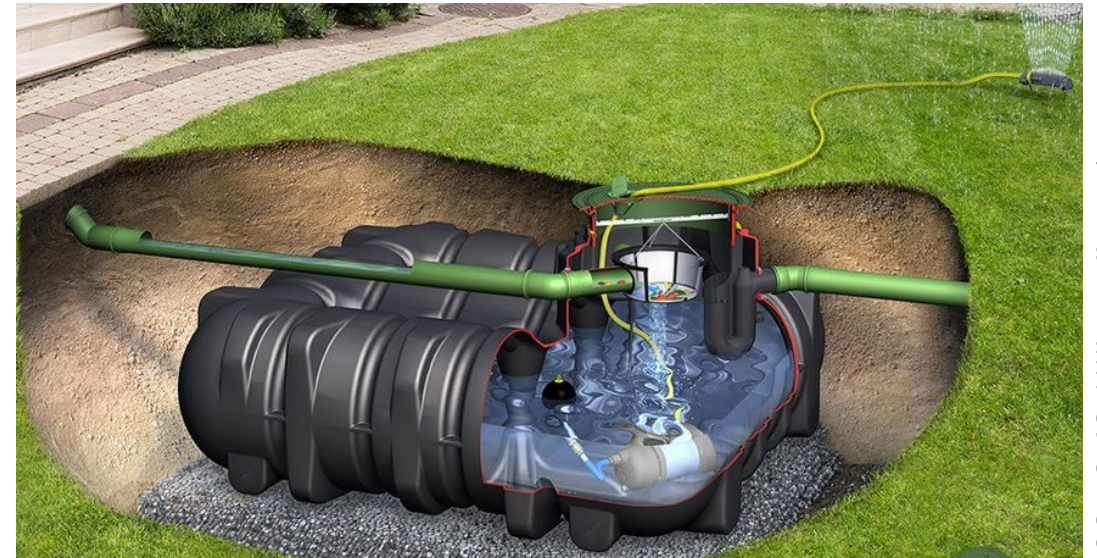


© GARANTIA



© Otto Graf GmbH Kunststoffwerkzeuge

Regewasser-
nutzung

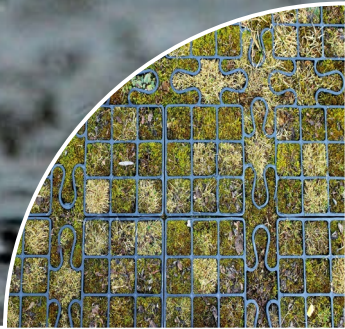


© Otto Graf GmbH Kunststoffwerkzeuge

Umgang mit Regenwasser

Regenwassernutzung

- Verschiedene Arten von Regentanks: Flachtanks oder Rundtanks
- Regenwasser wird aufgefangen und in den Tanks gespeichert
 - kann z.B. zur Gartenbewässerung genutzt werden
 - Unter bestimmten Bedingungen ist eine Reduzierung der Niederschlagswassergebühr um 50 Prozent möglich (§4 (5) a) Abwassergebührensatzung)



UNSER BERATUNGS- ANGEBOT

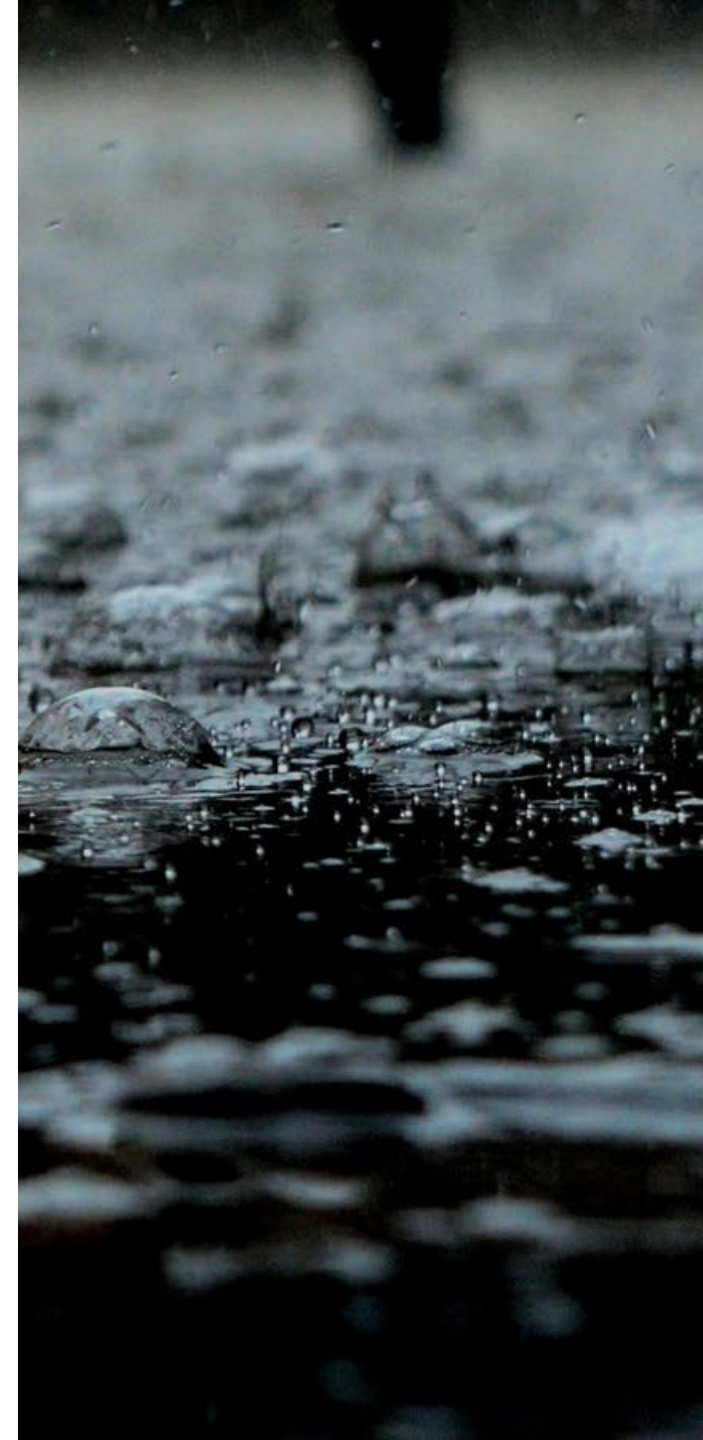


Unser Beratungsangebot

- Das Beratungsangebot der Grundstücksentwässerung ist kostenlos und unabhängig
- Beratung per Telefon, E-Mail oder vor Ort
- Das Angebot umfasst:
 - Die Analyse von Schwachpunkten am Grundstück
 - Die Beratung zu Objektschutzmaßnahmen, Rückstauschutz und dezentraler Regenwasserbewirtschaftung



© Stadtentwässerung Dortmund



Wir sind für Sie da!

**Vereinbaren Sie Ihren
individuellen Beratungstermin!**

Ansprechpersonen:

Frau Althöfer	Tel.: 0231 50-27841
Herr Kuka	Tel.: 0231 50-26793
Frau Schödl	Tel.: 0231 50-16148

starkregen@stadtdo.de



© Stadtentwässerung Dortmund



Weiterführende Informationen:

- Auf der Internetseite der Grundstücksentwässerung finden Sie viele Informationen zu den vorgestellten Themen:
 - Starkregen und Überflutungsschutz:
[Starkregen und Hochwasser | dortmund.de](https://www.dortmund.de/starkregen)
 - Umgang mit Regenwasser:
[Umgang mit Regenwasser | dortmund.de](https://www.dortmund.de/umgang-mit-regenwasser)
[Gebühreneinsparungen | dortmund.de](https://www.dortmund.de/gebuehreneinsparungen)
[Förderung von Dach- und Fassadenbegrünung sowie Entsiegelung | dortmund.de](https://www.dortmund.de/foerderung-von-dach-und-fassadenbegrueunung-sowie-entsiegelung)
 - Förderprogramm zum Schutz vor Hochwasser und Überflutungen:
[Förderprogramm zum Schutz vor Hochwasser und Überflutungen | dortmund.de](https://www.dortmund.de/foerderprogramm-zum-schutz-vor-hochwasser-und-ueberflutungen)

