

Schutz vor Kellerüberflutung

Schützen Sie sich gegen
Rückstau aus der
Kanalisation und
Überflutung durch
Oberflächenwasser





Inhalte

Was ist eigentlich Starkregen?

- Starkregenindex

Schutz vor Rückstau aus dem Kanalnetz

- Was sind die Ursachen für Rückstau
- Schutz vor Rückstau aus dem Kanalnetz
 - 1) Abwasserhebeanlage
 - 2) Rückstauverschluss

Schutz vor Überflutung von der Straße

- Warum staut Regenwasser auf Straßen auf?
- Wer ist gefährdet durch Oberflächenwasser?
- Einschätzung des eigenen Grundstückes und Gebäudes
- Schwachstellen an Gebäuden

Checkliste – Schutz vor Überflutung

- Checkliste als Hilfestellung auf der Suche nach Schwachstellen

Was ist eige



Was ist eigentlich Starkregen?

Definition Deutscher Wetterdienst:

„Von Starkregen spricht man bei großen Niederschlagsmengen pro Zeiteinheit.“

Einteilung in „Markante Warnung“ und „Unwetterwarnung“ in Abhängigkeit der Regenmenge pro Zeiteinheit.

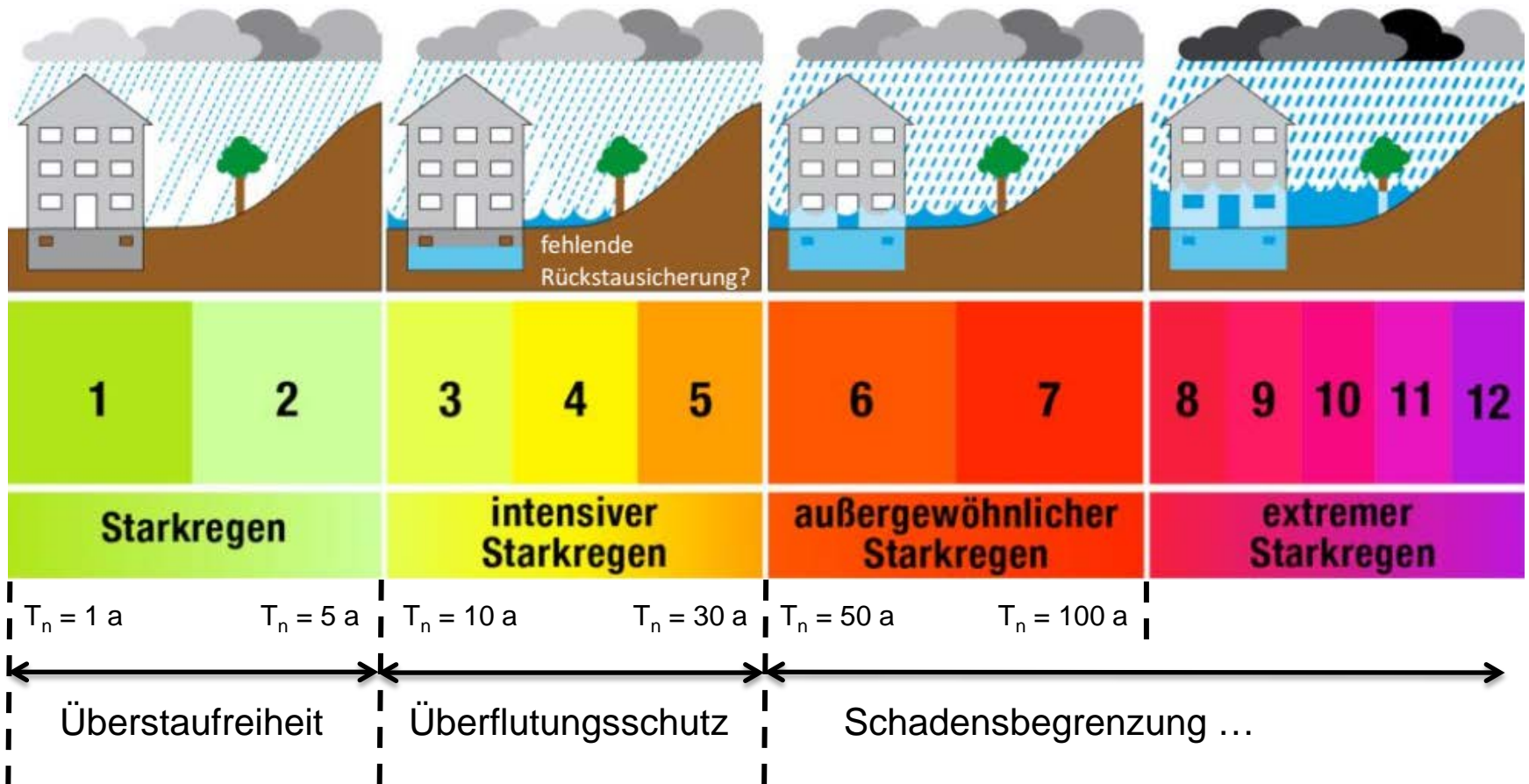
Kommunikation in der Presse:

„Berlin gezeichnet vom „Jahrhundertregen““ (Spiegel Online, 30.06.2017)

„Erst Hitze, dann Jahrhundertregen: Wetter-Kapriole oder Klimawandel?“ (BZ, 01.07.2017)

„Jahrhundertregen und Orkan: der meteorologische Jahresrückblick“
(Der Tagesspiegel, 30.12.2017)

Starkregenindex

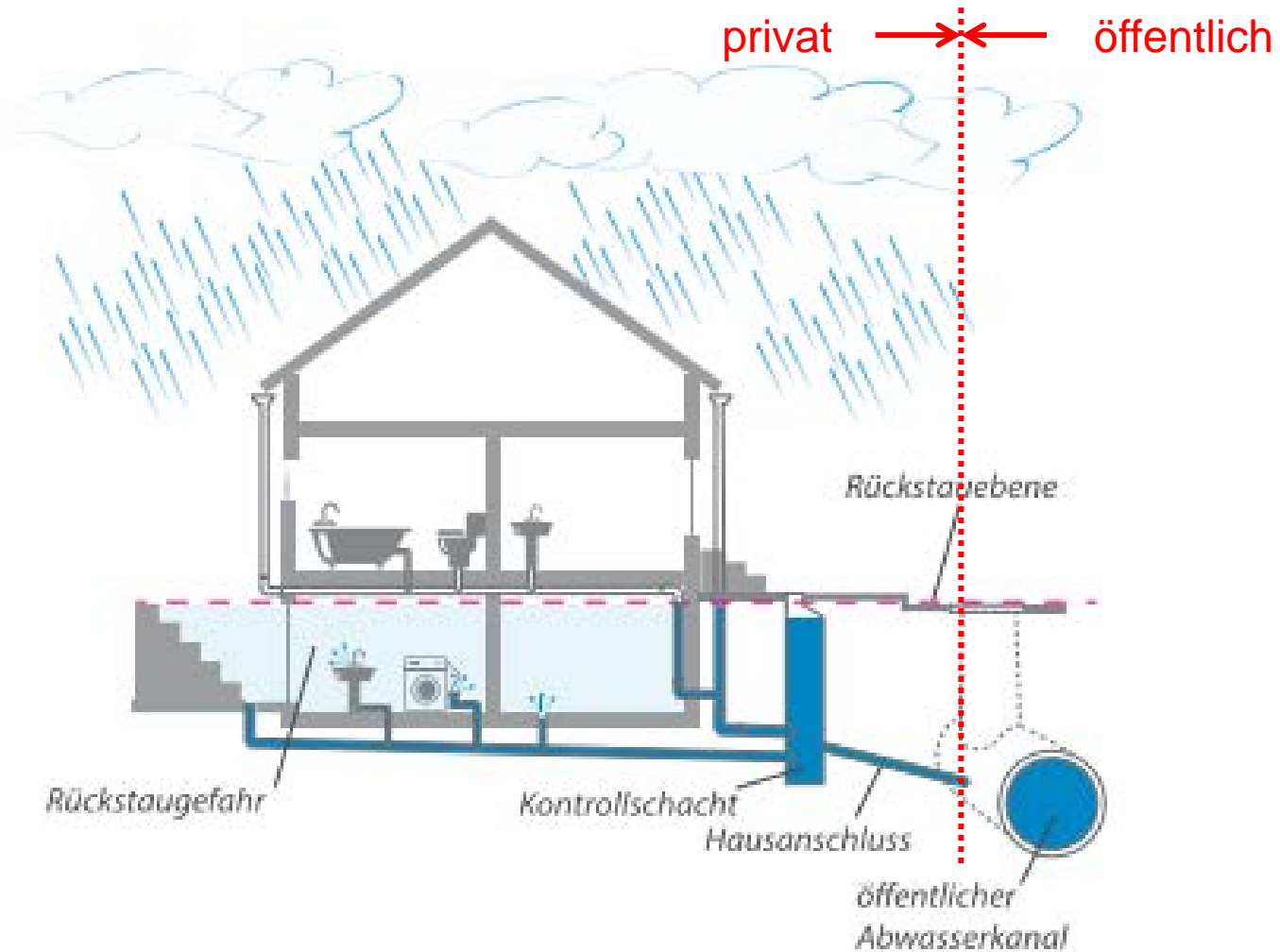


Quelle: www.sbz-online.de, SBZ Ausgabe: 22-2014

Schutz vor R



Was sind die Ursachen für Rückstau?



Schutz vor Rückstau aus dem Kanalnetz

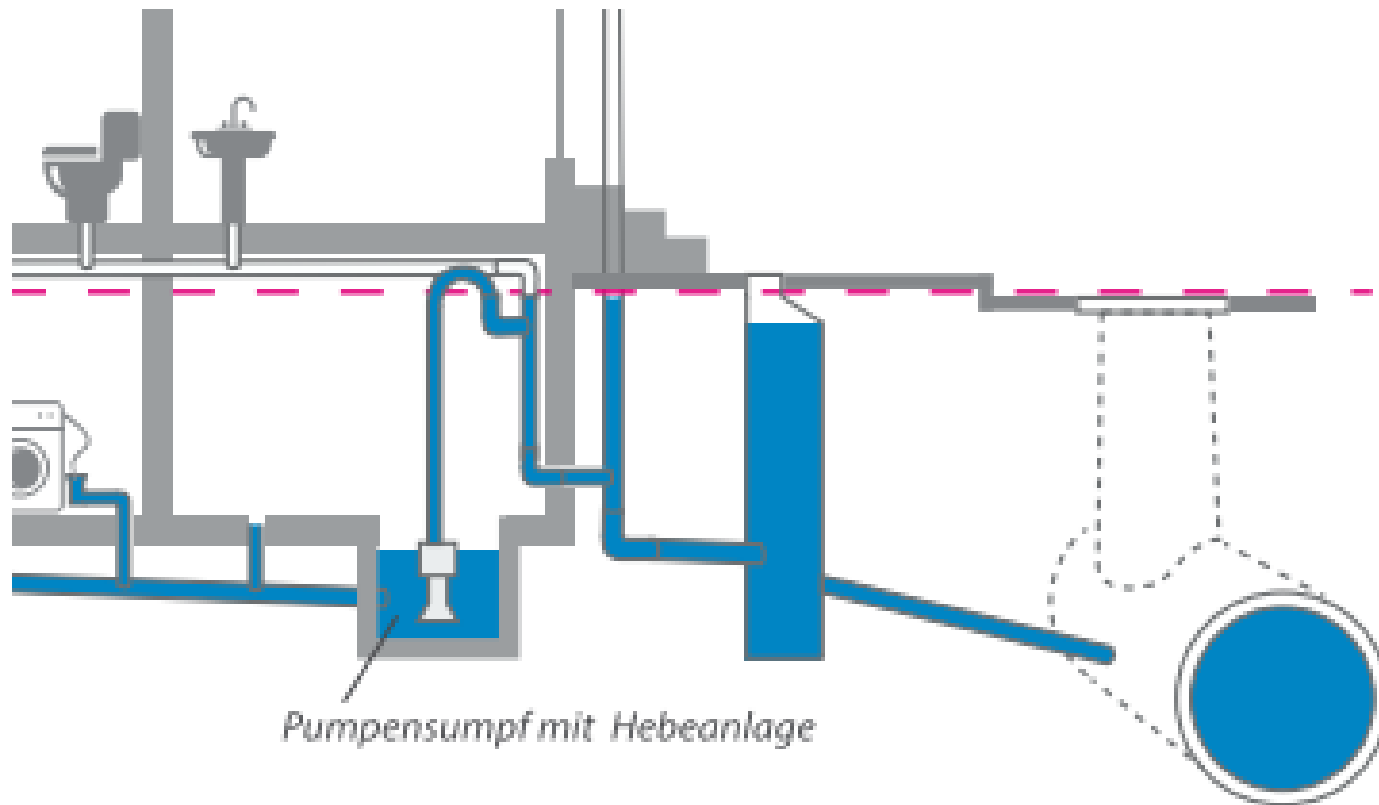
Alle Einrichtungen unterhalb der Rückstauebene müssen gegen eindringendes Wasser und Abwasser gesichert werden!

Die Verantwortung liegt beim Eigentümer.

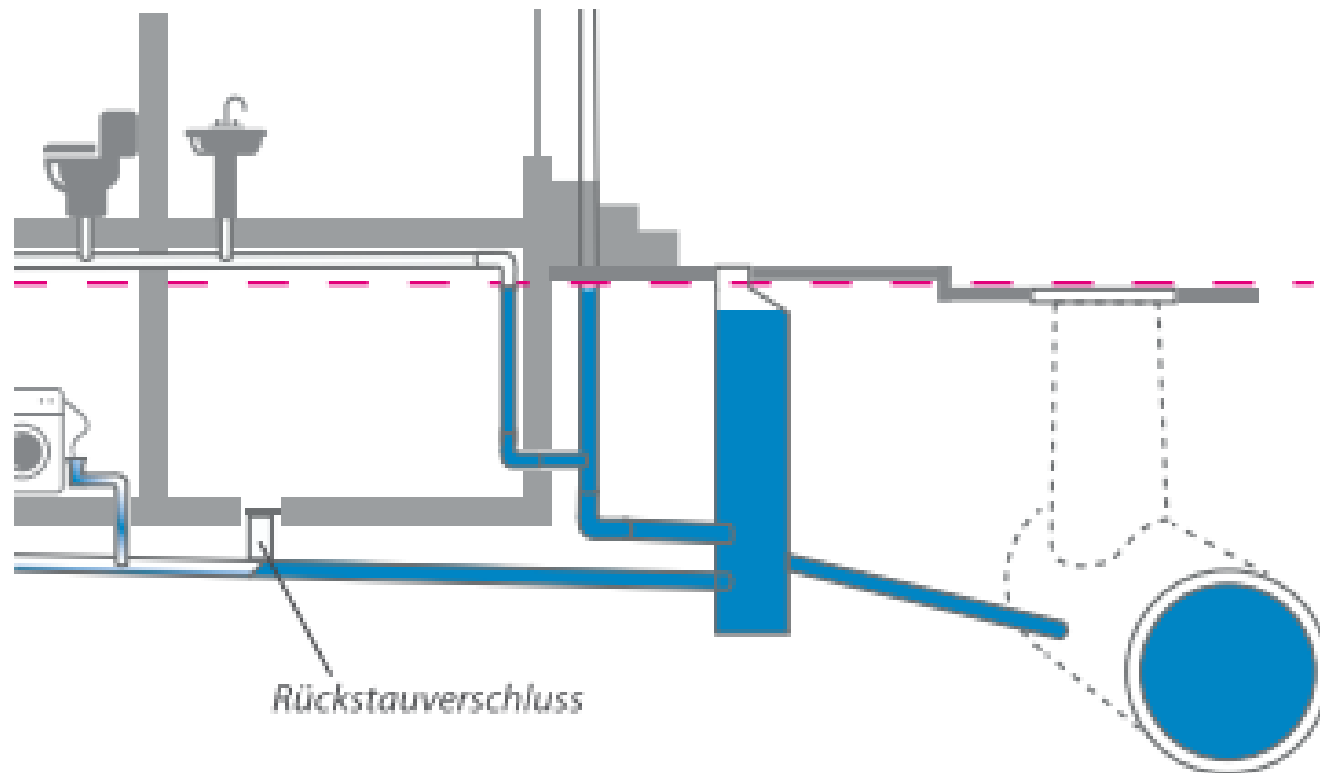
Technische Sicherungsmaßnahmen:

- 1) Abwasserhebeanlage
- 2) Rückstauverschluss

1) Abwasserhebeanlage



2) Rückstauverschluss



Quelle: www.wz.de

16. Juni 2017 - 06:15 Uhr



NRW

Hagel, Starkregen und Sturmböen - Mönchengladbach trifft es hart

Das Unwetter ist über NRW hinweggezogen. In der Region blieb es weitgehend ruhig, in Mönchengladbach und dem Ruhrgebiet war zeitweise Land unter.



Theo Titz 

In Mönchengladbach standen viele Straßen unter Wasser.

Schutz vor

Straße

Warum staut Regenwasser auf Straßen auf?

- Sehr intensive Niederschläge in kurzer Zeit
- Oft tritt Starkregen im Zusammenhang mit Gewitter auf
 - Laub und Äste verstopfen Straßeneinläufe und Entwässerungsrinnen nach starken Windböen
 - Hagel behindert das Abfließen des Wassers

Wer ist gefährdet durch Oberflächenwasser?

- Gebäude in topographischen Senken, an Hanglagen, an Gelände- und Strassentiefpunkten
- Gebäude in der Nähe von Bächen, Flüssen und Seen

Einschätzung des eigenen Grundstückes und des Gebäudes

- Gefälle der angrenzenden Flächen einschätzen
- Fließwege des abfließenden Niederschlagswassers einschätzen
- Bei Starkregen fließt der Niederschlag auch von Grünflächen ab oder überströmt diese
- Von unbefestigten Flächen werden Materialien mitgespült

Im folgenden vier mögliche Schwachstellen an Gebäuden:

1) Schutz von Hauseingangstüren



FALSCH



RICHTIG



2) Schutz von Kellerzugängen



FALSCH



RICHTIG



3) Schutz von Kellerfenstern und Lichtschächten



FALSCH



RICHTIG



4) Schutz von Garagenzufahrten



RICHTIG



FALSCH





Checkliste – Schutz vor Überflutung

Checkliste als Hilfestellung auf der Suche nach Schwachstellen



CHECKLISTE - SCHUTZ VOR ÜBERFLUTUNG	
<p>SCHWACHSTELLEN & SCHUTZVORKEHRUNGEN IM BLICK! Mit dieser Checkliste sehen Sie auf einen Blick, wo sich eventuelle Schwachstellen auf Ihrem Grundstück bzw. am Gebäude befinden. Beantworten Sie gewissenhaft die Fragen, denn nur dann lässt sich ein wirksamer Schutz realisieren.</p>	
<p>Hinweis: Auch durch undichte Grundleitungen kann bei entsprechendem Rückstau und Undichtigkeit im Boden und den Kellerwänden Wasser in Kellerräume eindringen.</p>	
<p>ÜBERFLUTUNG / HOCHWASSER</p>	
	JA NEIN
Ist mein Grundstück durch Oberflächenabfluss von der Strasse, Nachbargrundstücken oder angrenzenden landwirtschaftlichen Flächen gefährdet?	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
Kann oberflächlich abfließendes Wasser bis an mein Gebäude gelangen?	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
Haben Gehwege, Hofzufahrten und Stellplätze Gefälle zum Haus? (Notizen: Wohin fließt das Wasser ab?)	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
Besteht ein ebenerdiger Eingang, so dass Wasser direkt ins Erdgeschoss eindringen kann?	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
Sind die Kellerschächte wasserdicht und hoch genug bzw. besteht bei den Kellerfenstern ohne Lichtschächte ein ausreichender Abstand zwischen Boden und Kellerfenstern?	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
<p>Notizen:</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>	
<p>Schwachstelle = <input type="checkbox"/> Schutzvorkehrungen getroffen = <input type="checkbox"/></p>	
<p>RÜCKSTAU</p>	
	JA NEIN
Liegen einzelne Entwässerungsobjekte meines Hauses unterhalb der Rückstauenebene wie z. B. Bodenabläufe, Toiletten, Waschbecken etc.?	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
Sind alle unterhalb der Rückstauenebene gelegenen Entwässerungsobjekte gegen Rückstau gesichert?	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
Sind die eingebauten Rückstauverschlüsse funktionsfähig und werden entsprechend der Herstellerangaben betrieben?	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
Sind alle Entwässerungsobjekte notwendig oder kann unter Umständen auf einzelne verzichtet werden?	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
Sind Reinigungsöffnungen und Schächte, die unterhalb der Rückstauenebene liegen, entsprechend gesichert?	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
Gibt es problematische Entwässerungsgegenstände (z. B. Bodenablauf im Kellerabgang)? Kann Wasser über einen äußeren Kellerabgang eintreten?	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
Ist aussagekräftiges Planmaterial vorhanden, das den Leitungsverlauf dokumentiert? Wenn nicht, Information bei der Stadt, Bereich Bauordnung, über die Hausakte einholen.	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
Sind Rückstauverschlüsse in Hauptleitungen so eingebaut, dass ein Abfließen des Niederschlagswassers der eigenen Dachflächen möglich ist?	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
Sind an die Grundleitungen Dränagen angeschlossen, die bei Rückstau ebenfalls mit eingestaut werden?	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
Wenn es eine Hebeanlage z. B. für eine Toilettenanlage unterhalb der Rückstauenebene gibt, ist diese funktionsfähig und wird regelmäßig gewartet?	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit.

