
**Herzlich
Willkommen!**

Vor Starkregen schützen – Regenwasser speichern / nutzen

Olaf Sonnenschein
Regionalleiter LK Wesermarsch / LK Cuxhaven



Agenda

01

Schutz vor Starkregen

02

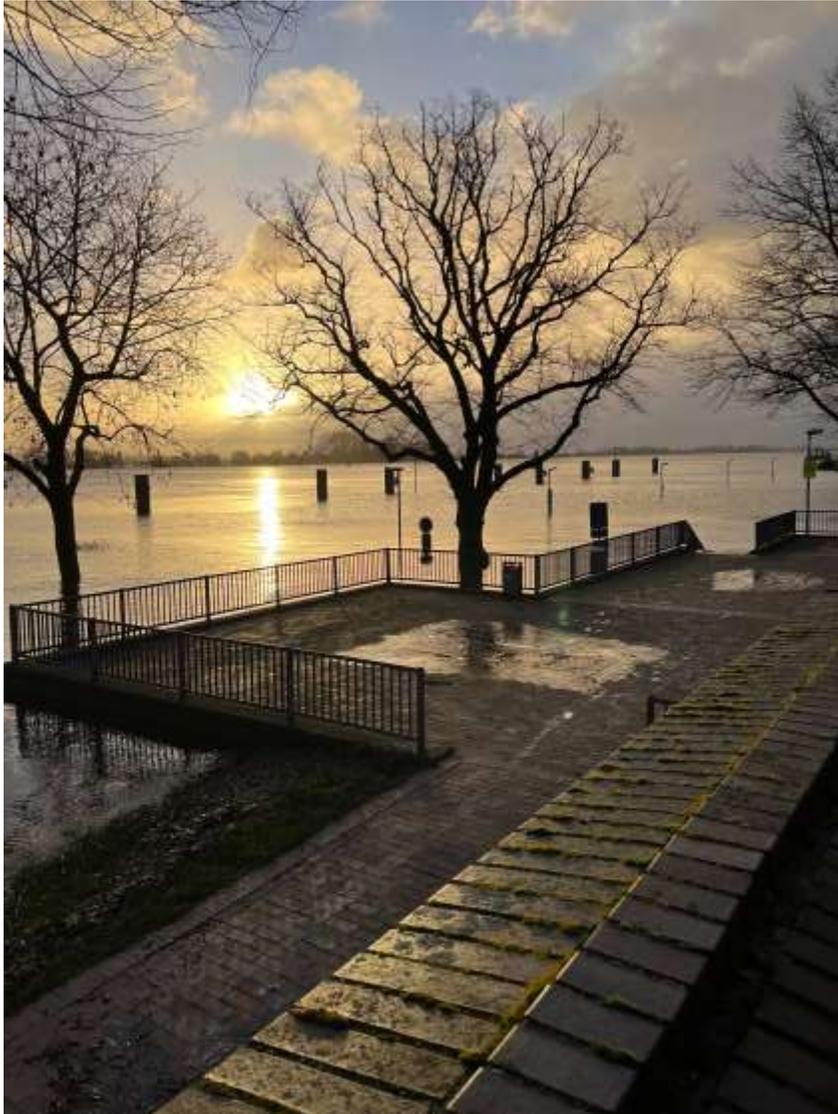
Regenwasser speichern / nutzen

01

Schutz vor Starkregen
oder Schutz vor Hochwasser
oder besser Beides ???

Schutz vor Hochwasser

- 22.Dezember 2023 um 09:22 Uhr

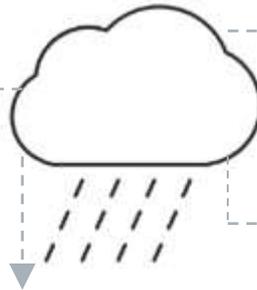


Schutz vor Hochwasser



- 23. Dezember 2023 um 10:20 Uhr

Starkregen – Beispiele für Überflutungen



Quelle: NWZ, Feuerwehr Loy-Barghorn

Starkregen – Beispiele für Überflutungen



Starkregen – Beispiele für Überflutungen



Starkregen – Beispiele für Überflutungen

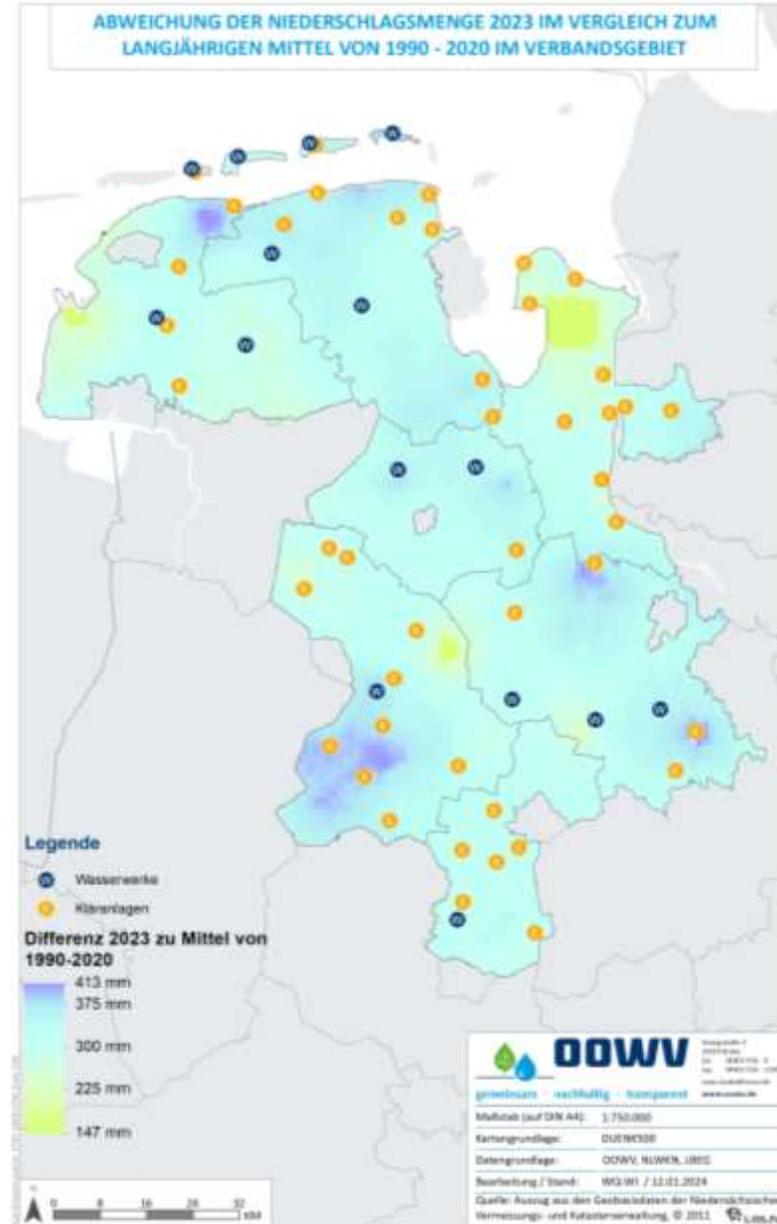
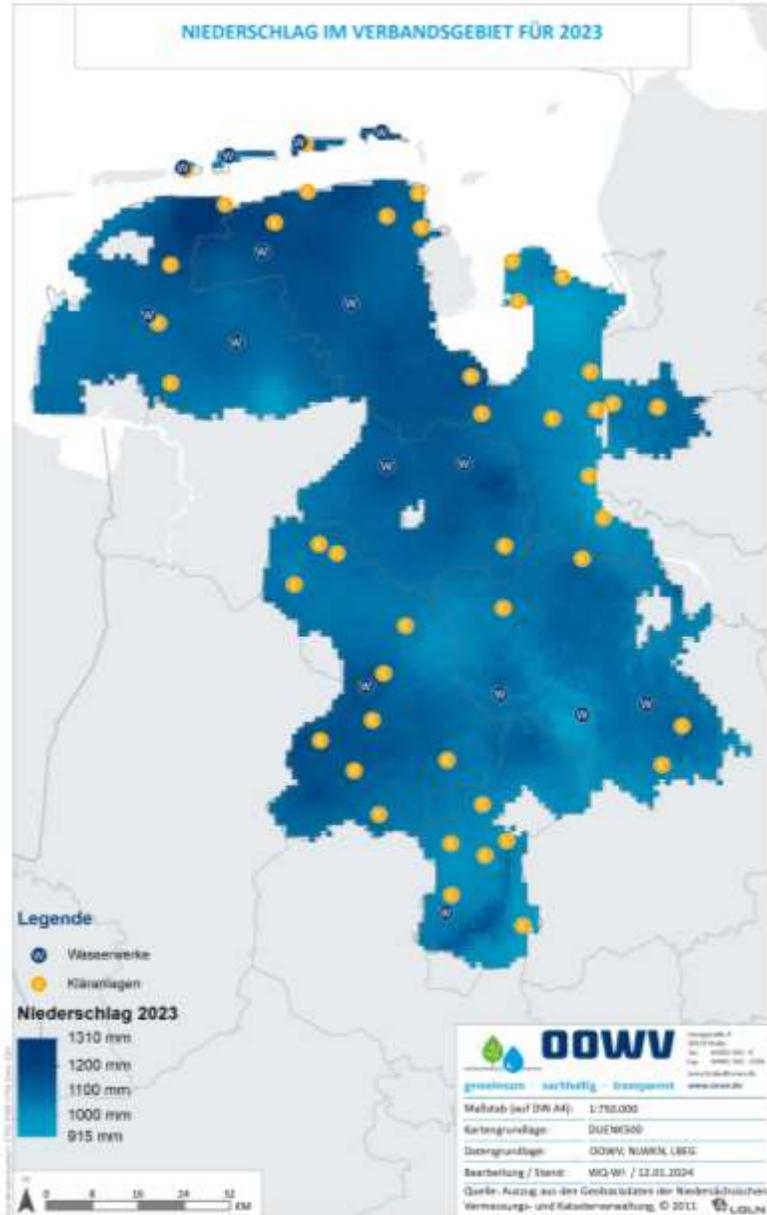


Starkregen – Beispiele für Überflutungen

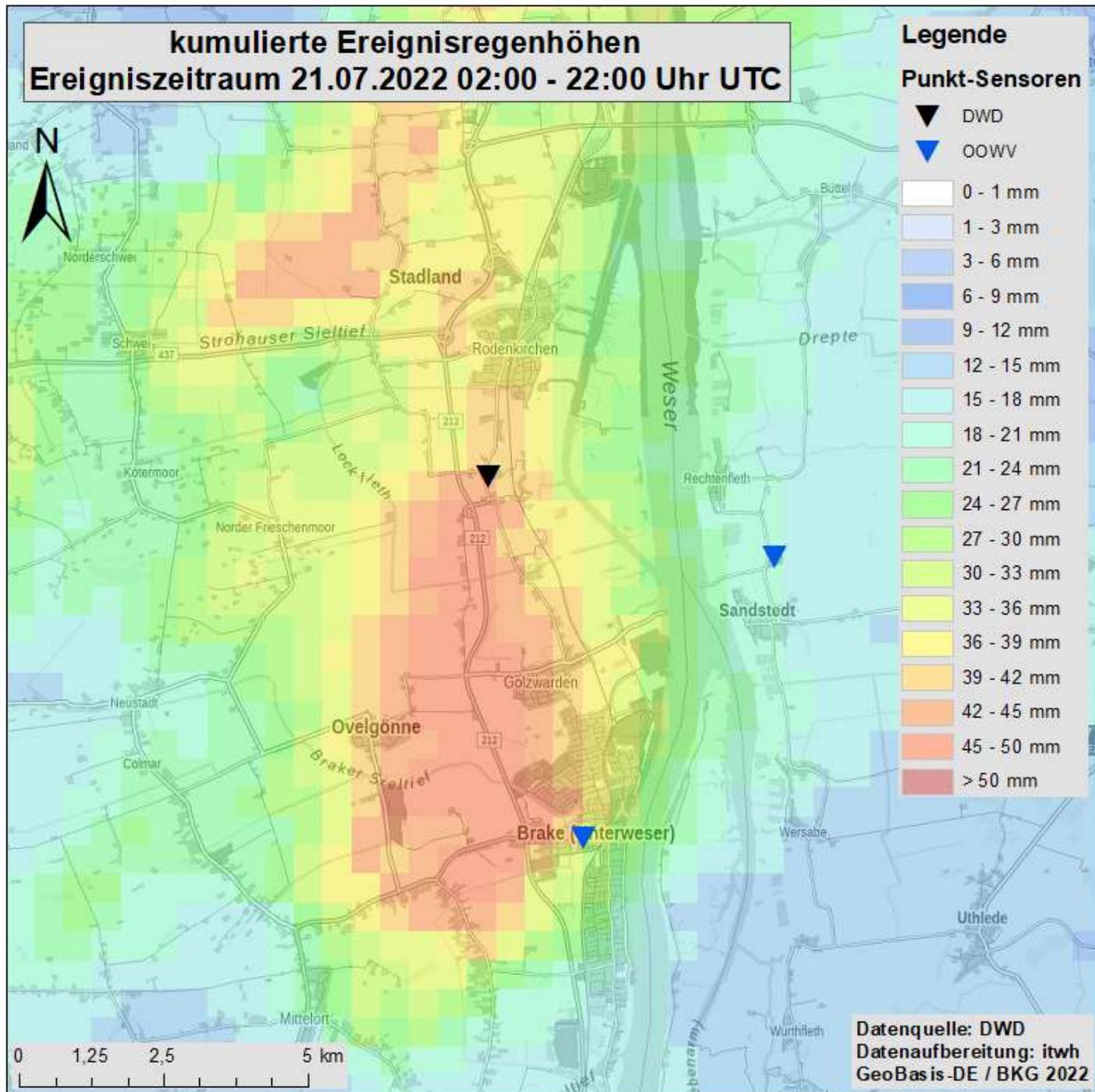




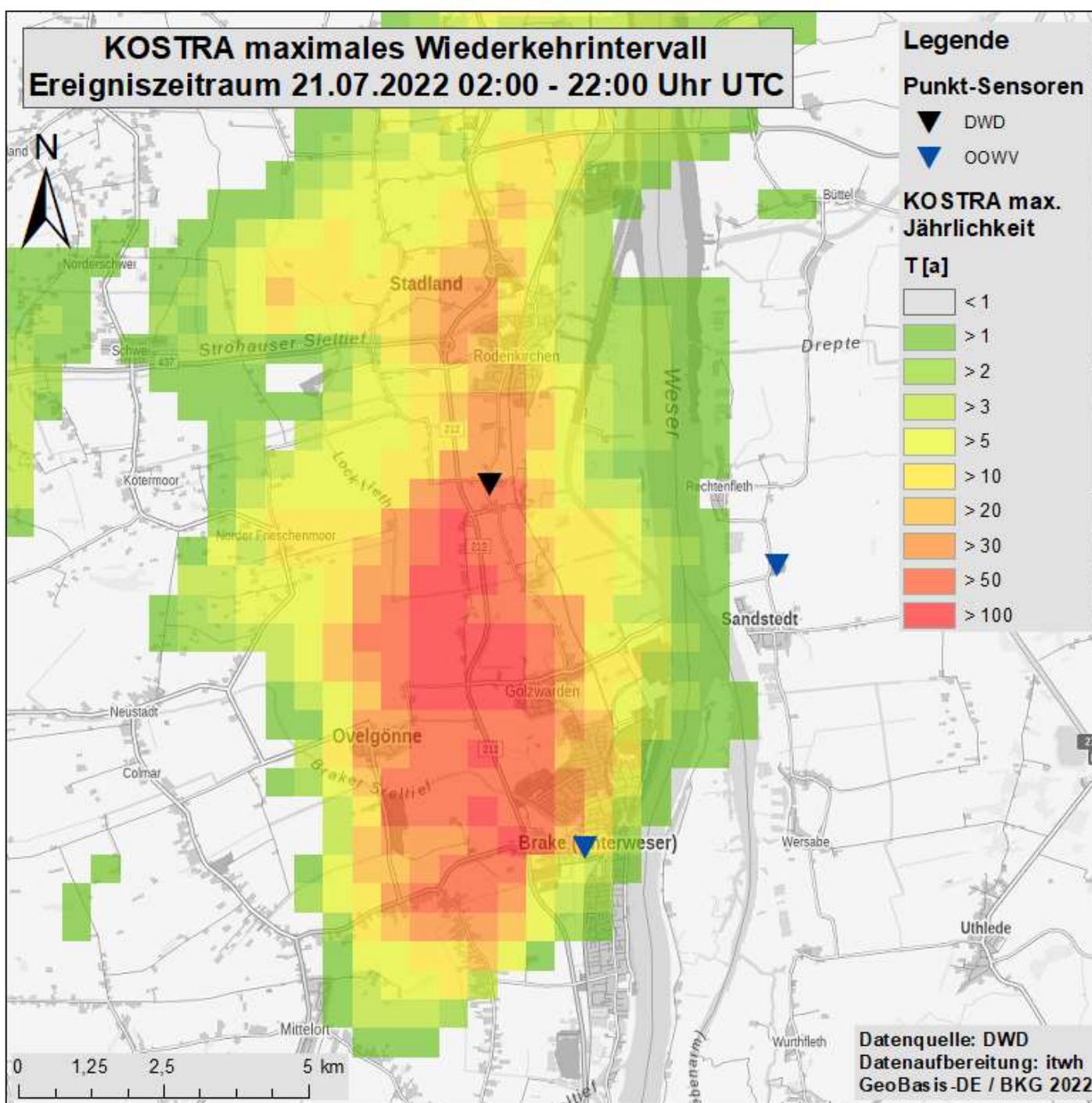
Niederschläge in 2023



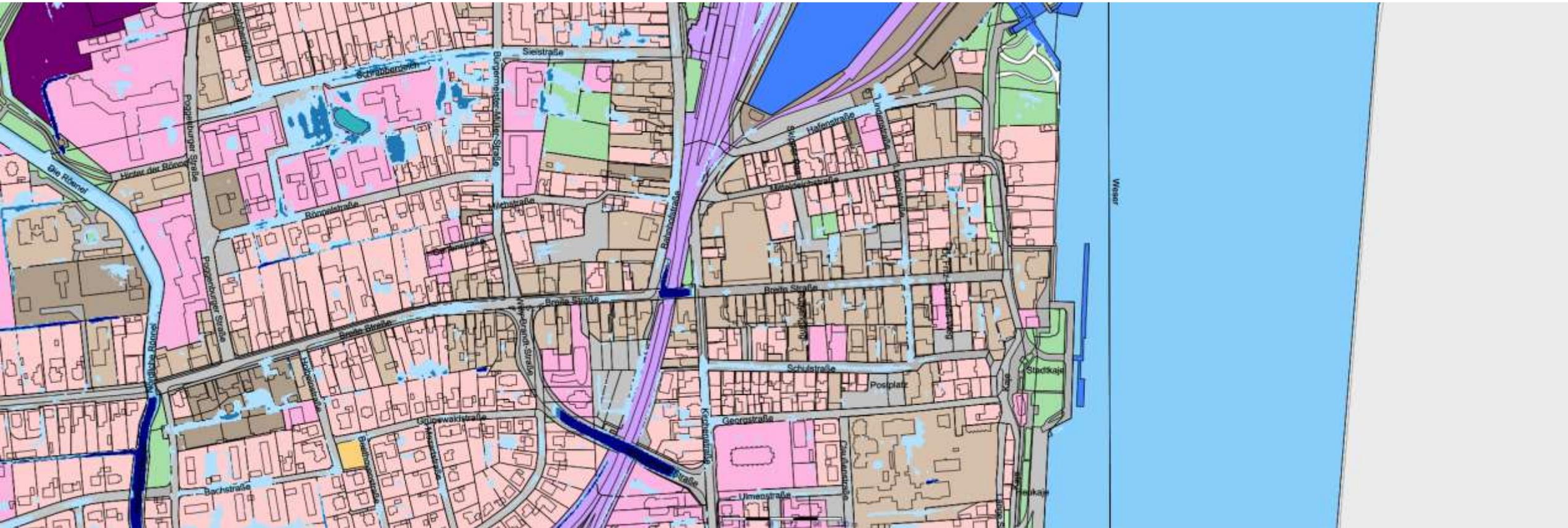
Starkregen



Starkregen

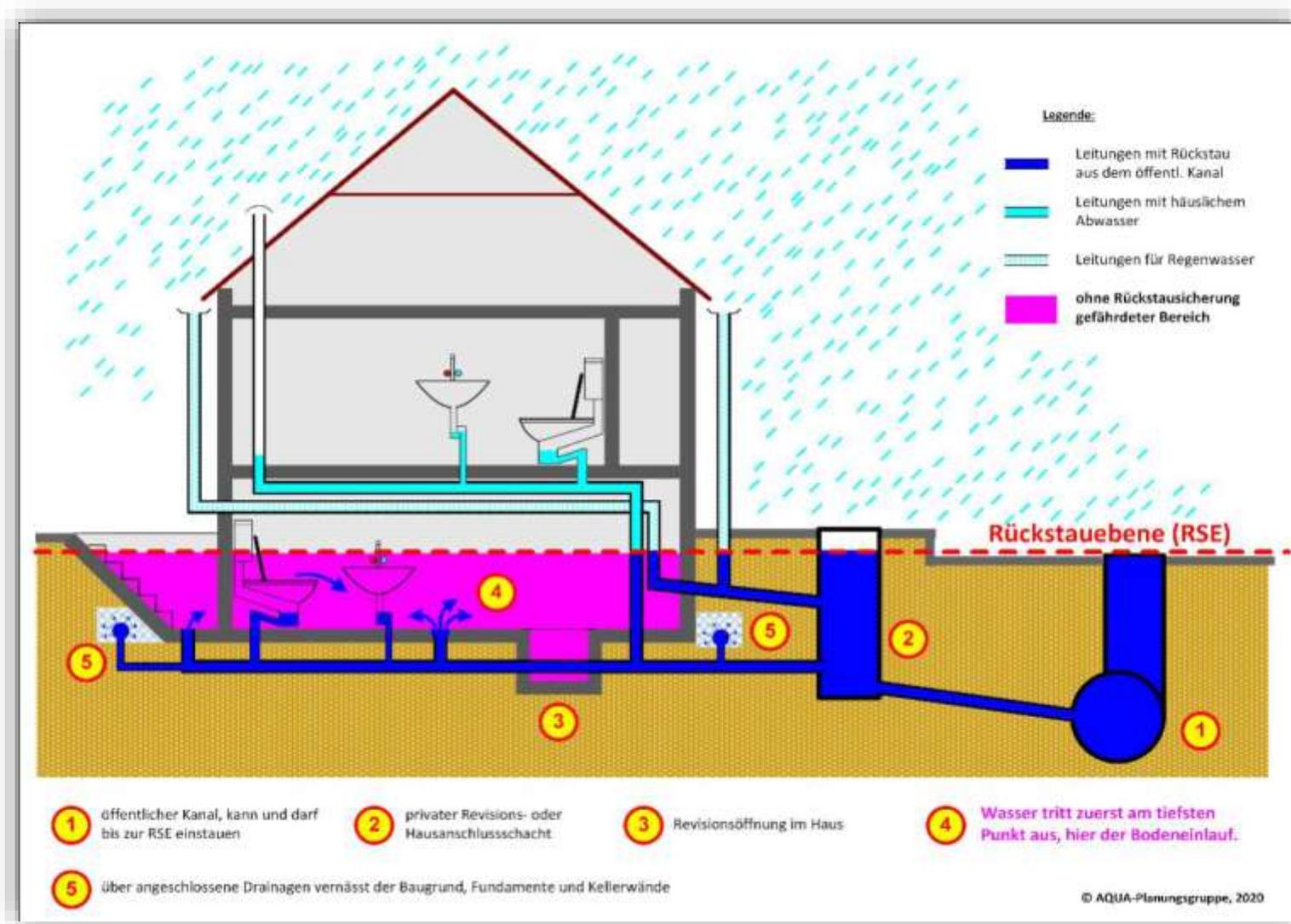


Starkregengefahrenkarte



<https://lkbra.terraxis.de/geoportal>

Schutz gegen Rückstau – ohne Rückstausicherung



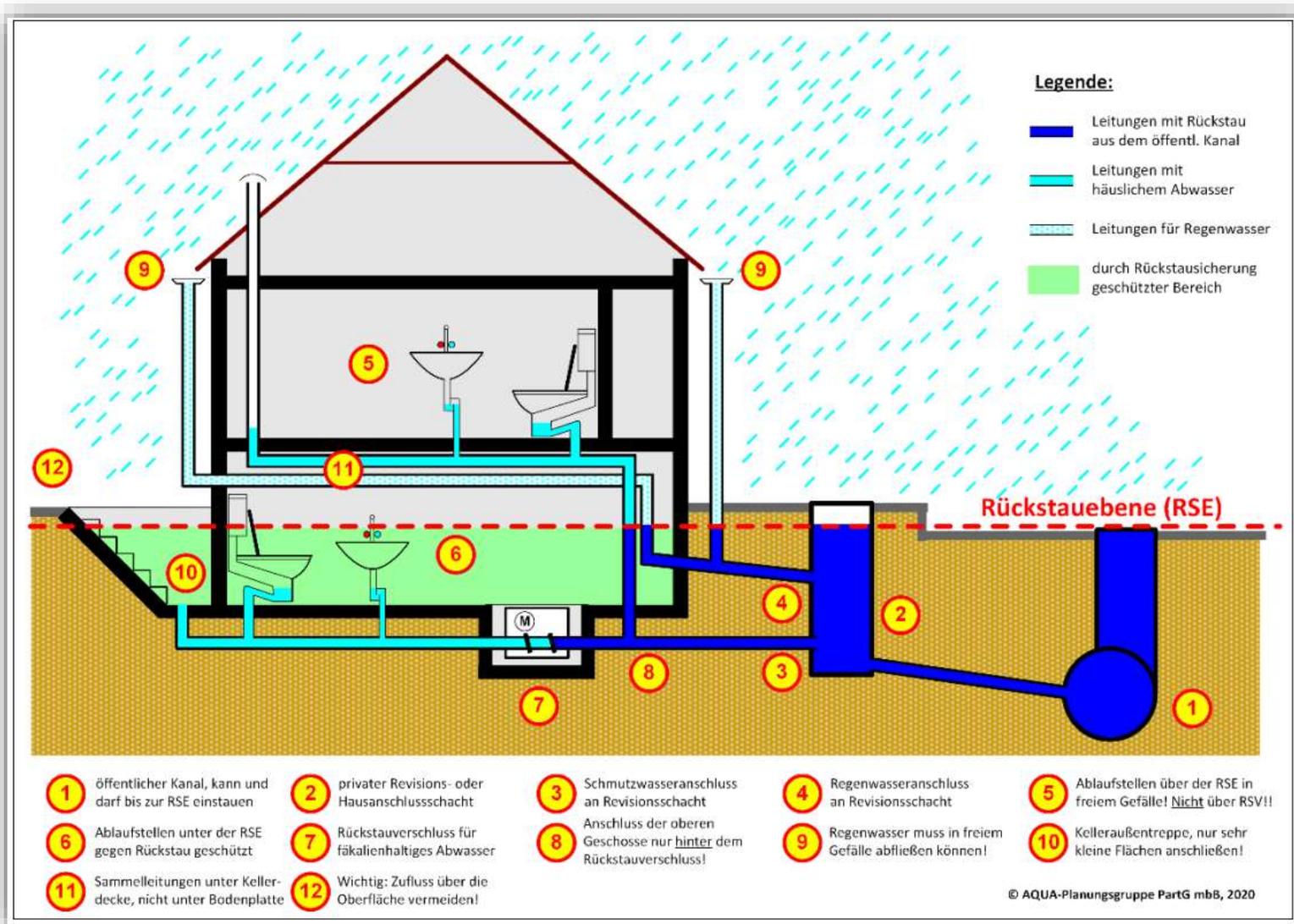
Die Kommunen / der OOWV schreibt in den Satzung vor, dass sich Grundstückseigentümer gegen Rückstau zu sichern haben.

Rückstauenebene in der Regel Straßenebene

Das bedeutet:

Für alle Schäden haftet der Grundstückseigentümer selbst!

Schutz gegen Rückstau – mit Rückstausicherung

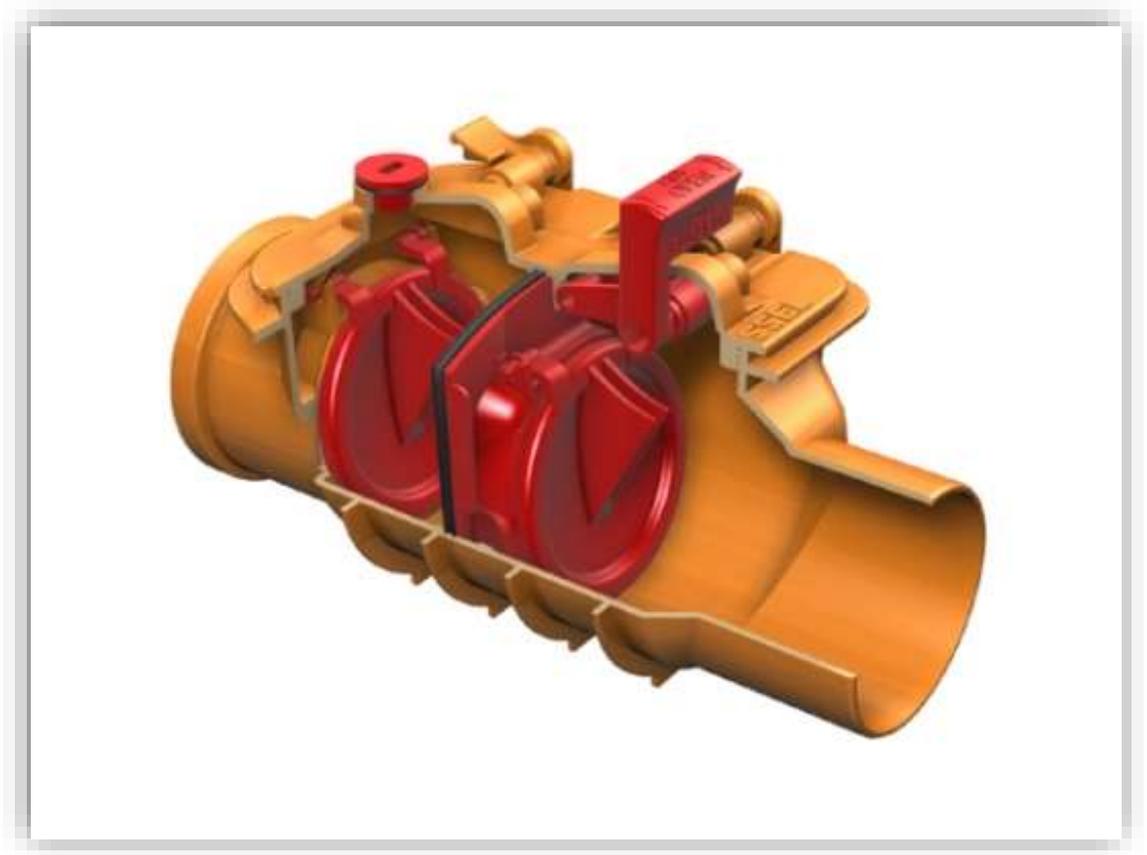


Die meisten Schäden bei Starkregen entstehen durch nicht vorhandene Rückstausicherungen!

Technische Rückstausicherungen



fäkalienhaltiges Abwasser



fäkalienfreies Abwasser

Quelle: Firma Kessel

Technische Rückstausicherungen - Hebeanlagen



Quelle: Firma Kessel



Quelle: Firma Acco

Schutz gegen Oberflächenwasser



Wasserdichte Kellerlichtschächte



Erhöhung von Lichtschächten

Schutz gegen Oberflächenwasser



Wasserdichte Lichtschachtdeckung

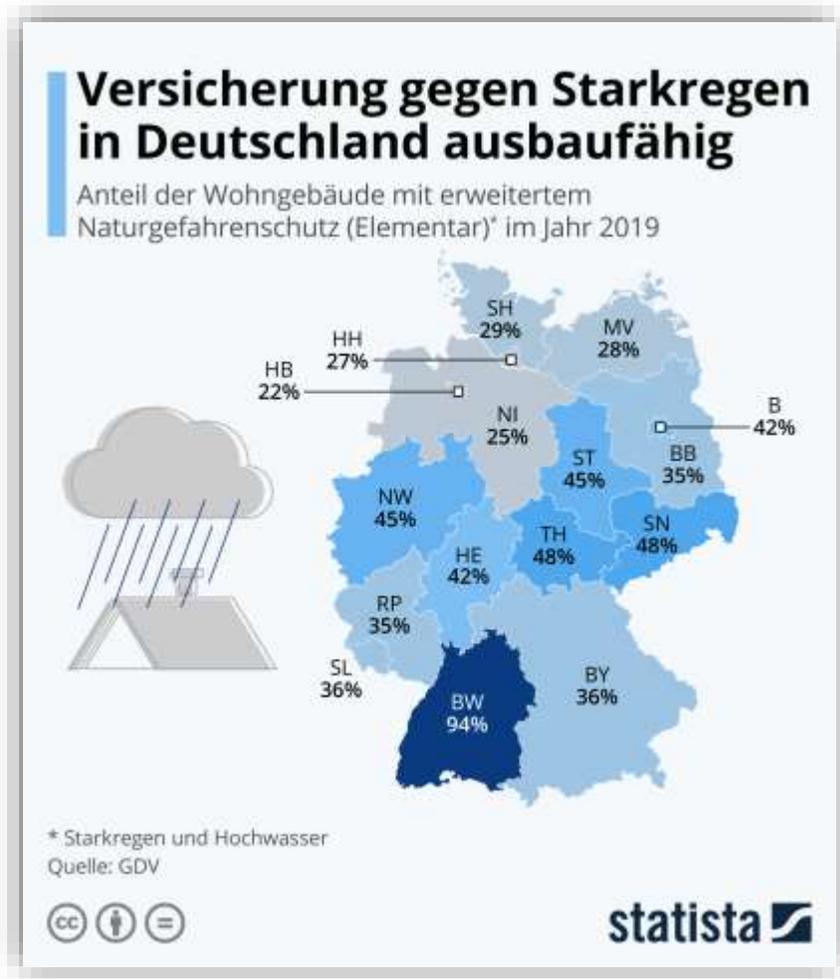


Wasserdichte Kellerfenster

So bitte nicht!



Überprüfen Sie Ihren Versicherungsschutz!



Starkregenvorsorge - Zusammenfassung

- Schätzen Sie ihr Risiko ein
- Bauliche Vorsorge am Gebäude (Rückstausicherung, Hebeanlage)
- Bauliche Vorsorge am Grundstück (Schutz gegen Oberflächenwasser)
- Prüfen Sie ihren Versicherungsschutz (Elementarversicherung)
- Warnungen ernst nehmen und richtiges Verhalten im Notfall beachten

02 Regenwasser nutzen

Möglichkeiten der Verbesserung der Verdunstung und des Mikroklimas - Gründächer



Regenwasser speichern - versickern



- **Rückführung in den Grundwasserkreislauf**
- Versickerungsmulden/Teiche
 - Biotope
- Versickerung über Sickerschächte oder Rigolen
- **Entsiegelung**
 - Dränpflaster, wassergebundene Decken

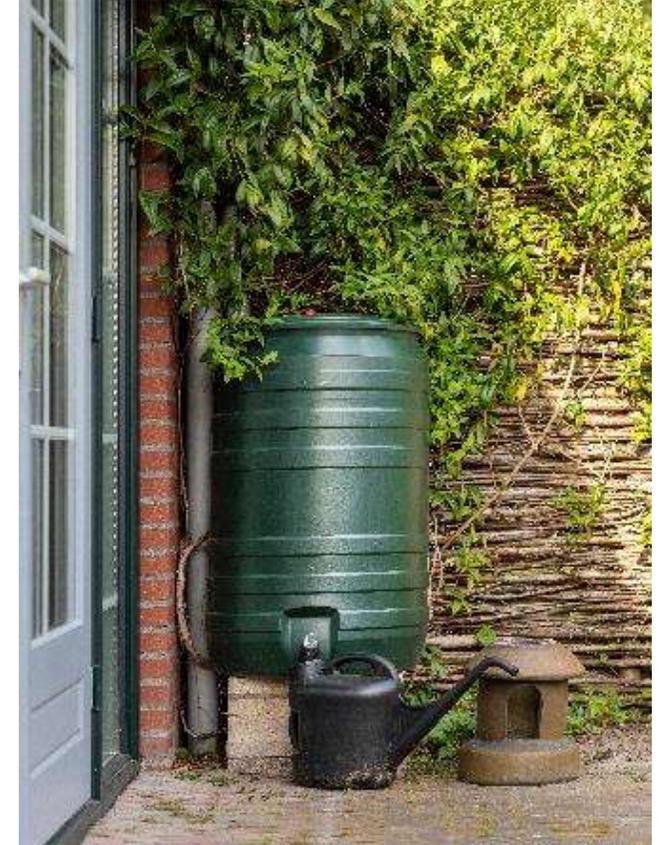
Rasen

- Höher wachsen lassen, Schnitthöhe > 5 cm
- Mahdinseln , Mulchen
- Anlage von blühendem Rasen (Klima-/Kräuterrasen)
- Kaliumreicher Dünger erhöht Trockenresistenz, Reduktion von Stickstoffdünger im Sommer

- **Verbesserung von Wasserspeicherung**
- **Verbesserung von Versickerungsleistung**
- **Artenvielfalt schafft Resilienz vor Trockenereignissen**
- **Günstiges Mikroklima**
- **Fördert gesunden Boden**

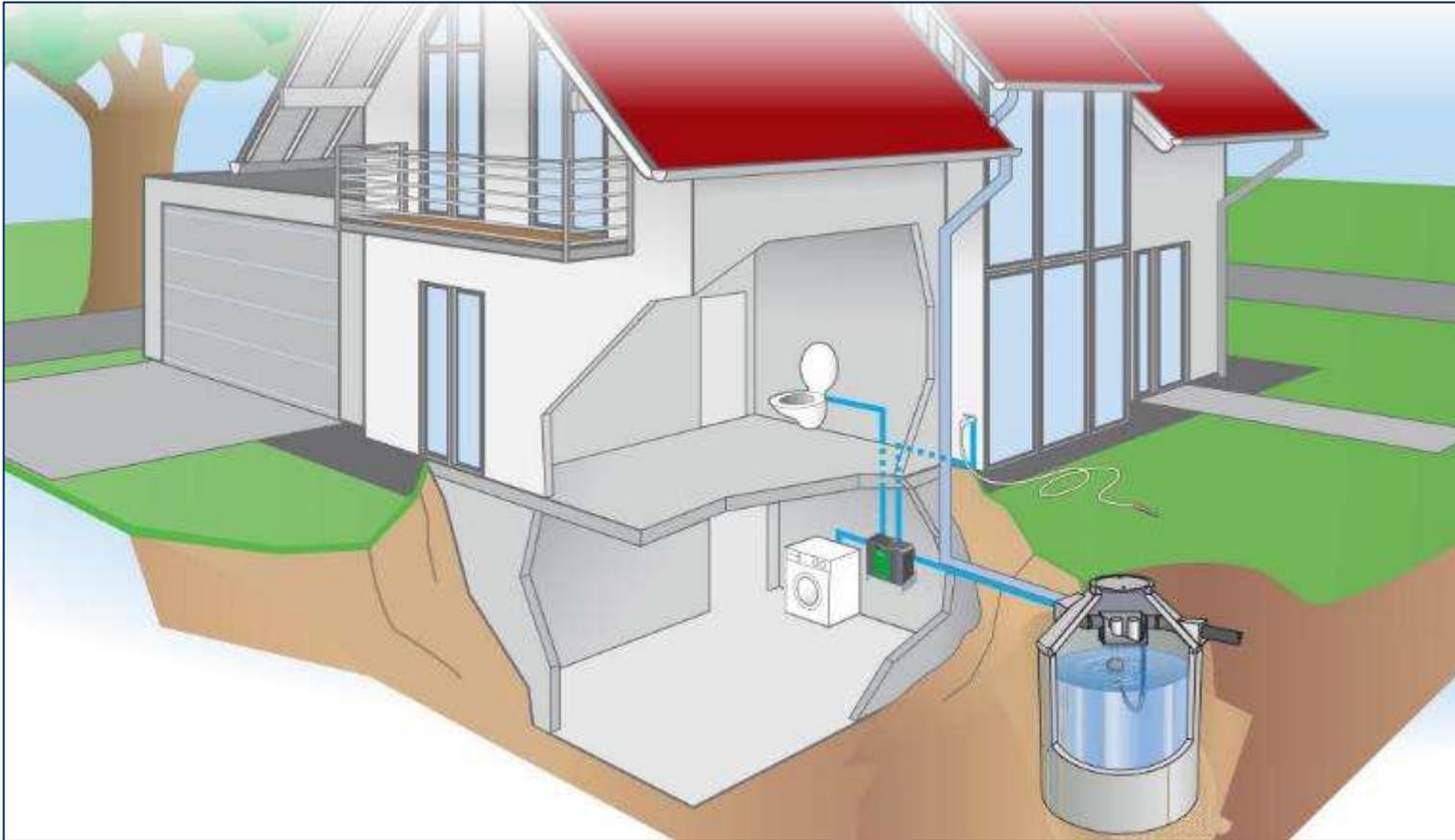


Regenwassernutzung



- Regentonnen
 - Zisternen
 - Überlauf einplanen
 - Frostsicherheit beachten
- Idealfall: ausreichend Auffangmöglichkeiten für Starkregenereignisse

Regenwassernutzung

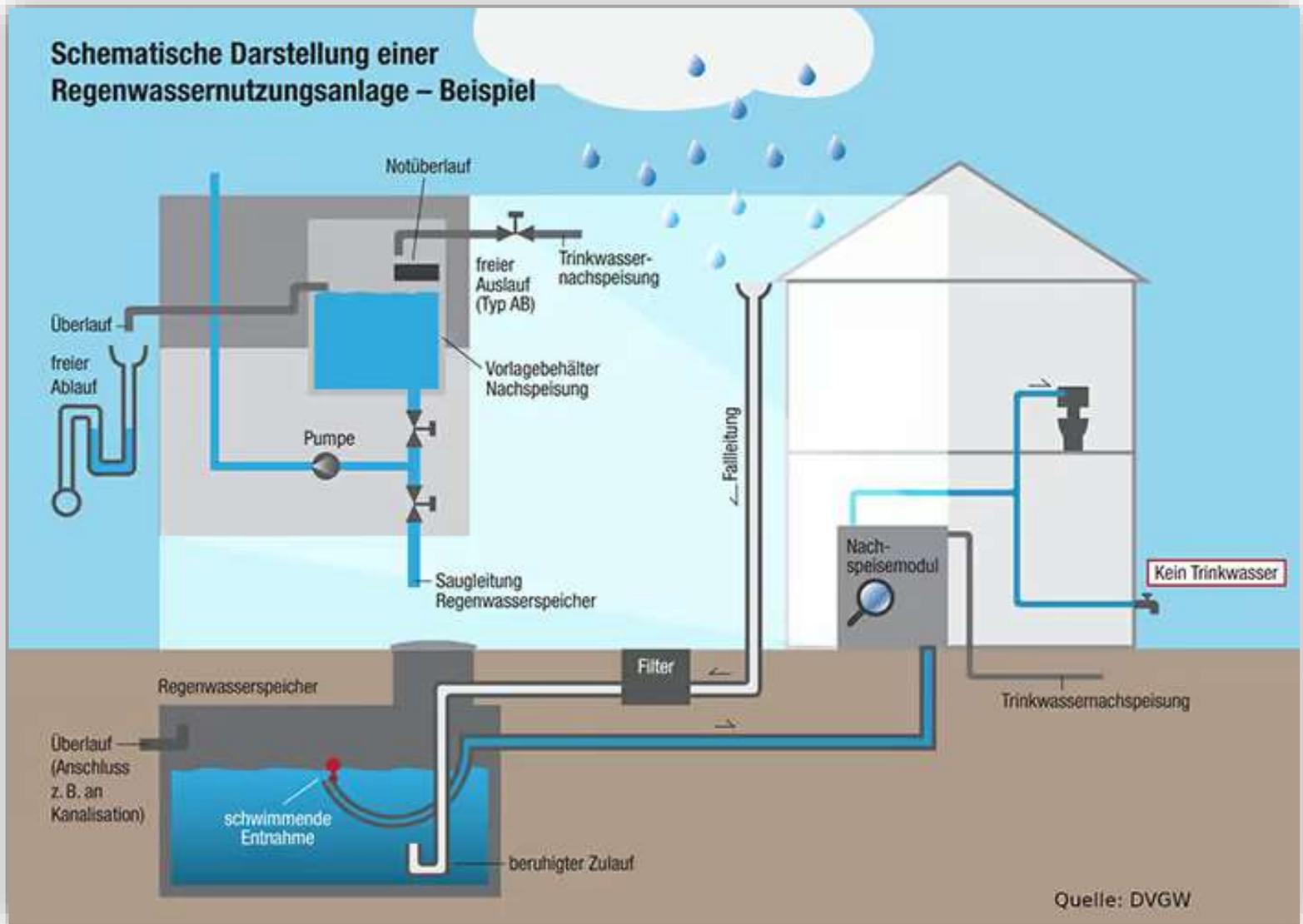


Bildquelle: Mall-Beton



Bildquelle: Mall-Beton

Regenwassernutzungsanlage



Infos
www.einfach-heimat.de

Regenwassernutzung



Regenwassernutzung

- Erste vom Landkreis Wesermarsch geförderte Anlage in der Gemeinde Lemwerder in Betrieb genommen.



**Vielen Dank für Ihre
Aufmerksamkeit**