Hochwasserschutz und Starkregenvorsorge

Bürgerinformation am 18.11.2021 in Ungstein

BGS WASSER

Hochwasserschutz und Starkregenvorsorge

Betroffenheiten durch Überschwemmungen

Flusshochwasser

- Betroffenheiten durch Ausuferungen von (größeren) Fließgewässern bei Hochwasser
- Auslöser können längere großflächige Niederschläge oder kurze kleinräumige Starkniederschläge sein
- Verringerung der Betroffenheiten durch Hochwasserschutz-maßnahmen an Gewässern / Rückhaltungen, ergänzend Objektschutzmaßnahmen
- Umsetzung von Maßnahmen in öffentlicher Vorsorge („Wohl der Allgemeinheit“) und Eigenvorsorge

LAND UNTER: In Groß-Zimmern war die Obermühle vom Wasser der Gersprenz völlig eingeschlossen. Das Technische Hilfswerk versorgte die in dem Gebäude lebenden Asylbewerber. (Foto: Claus Völker)

BGS WASSER

Hochwasserschutz und Starkregenvorsorge

Betroffenheiten durch Überschwemmungen

Sturzfluten

- Betroffenheiten durch flächenhaft abfließendes Wasser, Ausuferungen kleiner Gräben, überlastete Kanalisation
- Auslöser sind kurze kleinräumige Starkniederschläge
- Verringerung der Betroffenheiten vornehmlich durch Objektschutzmaßnahmen,
  ergänzend Maßnahmen zum Wasserrückhalt bzw. zur Strömungslenkung
- Umsetzung von Maßnahmen vor allem in Eigenvorsorge, ergänzend in öffentlicher Vorsorge

BGS WASSER

Hochwasserschutz und Starkregenvorsorge

Betroffenheiten durch Überschwemmungen

Sturzfluten

- Betroffenheiten durch flächenhaft abfließendes Wasser, Ausuferungen kleiner Gräben, überlastete Kanalisation
- Auslöser sind kurze kleinräumige Starkniederschläge
- Verringerung der Betroffenheiten vornehmlich durch Objektschutzmaßnahmen,
  ergänzend Maßnahmen zum Wasserrückhalt bzw. zur Strömungslenkung
- Umsetzung von Maßnahmen vor allem in Eigenvorsorge, ergänzend in öffentlicher Vorsorge

BGS WASSER

Hochwasserschutz und Starkregenvorsorge

Betroffenheiten durch Überschwemmungen

Sturzfluten

- Betroffenheiten durch flächenhaft abfließendes Wasser, Ausuferungen kleiner Gräben, überlastete Kanalisation
- Auslöser sind kurze kleinräumige Starkniederschläge
- Verringerung der Betroffenheiten vornehmlich durch Objektschutzmaßnahmen,
  ergänzend Maßnahmen zum Wasserrückhalt bzw. zur Strömungslenkung
- Umsetzung von Maßnahmen vor allem in Eigenvorsorge, ergänzend in öffentlicher Vorsorge

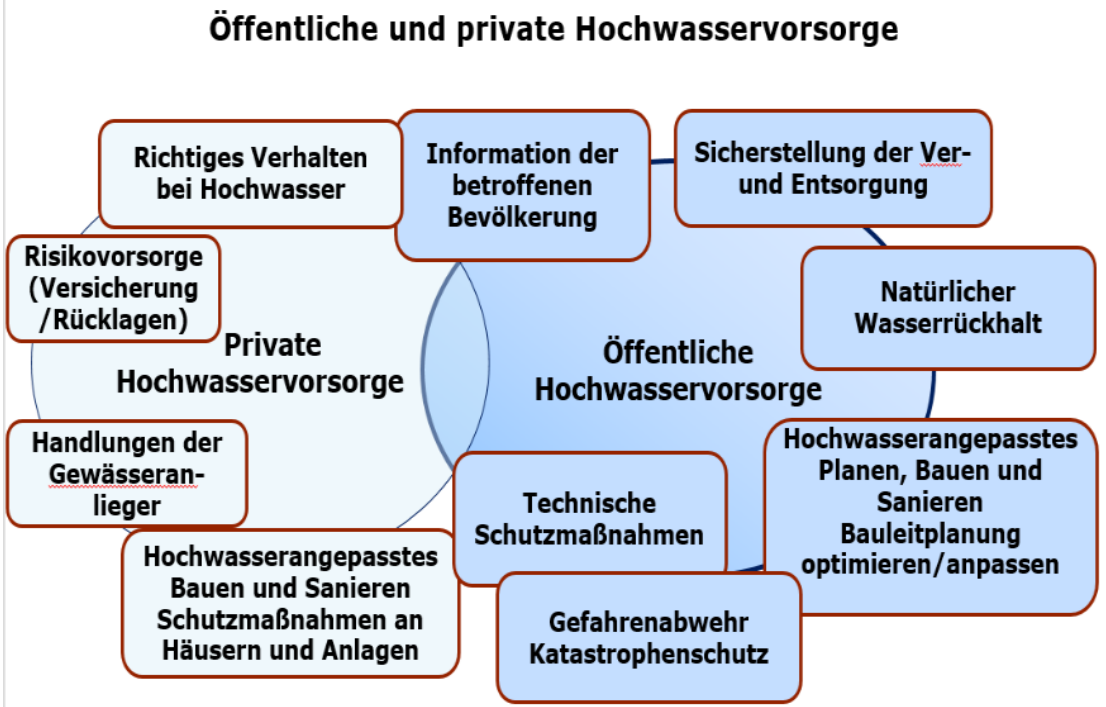
BGS WASSER

Hochwasserschutz und Starkregenvorsorge

Vorsorgekonzepte

Hochwasserschutz- und Starkregenvorsorgekonzepte

- Landesweiter Ansatz zur Verbesserung der Hochwasservorsorge
- Aufstellung der Konzepte durch die Kommunen
  (mit Unterstützung durch Ingenieurbüros)
- Förderung durch das Land Rheinland-Pfalz
- Ansprechpartner in Rheinland-Pfalz:
  Informations- und Beratungszentrum Hochwasservorsorge
  (https://ibh.rlp-umwelt.de)
- Inhalte (Auswahl):
  - Identifizierung von Engstellen und Gefahrenpunkten
  - Maßnahmenkonzept
  - Verhalten bei Hochwasser und Starkregen
  - Elementarschadenversicherung
  - Beratung zum privaten Objektschutz



Quelle: https://ibh.rlp-umwelt.de

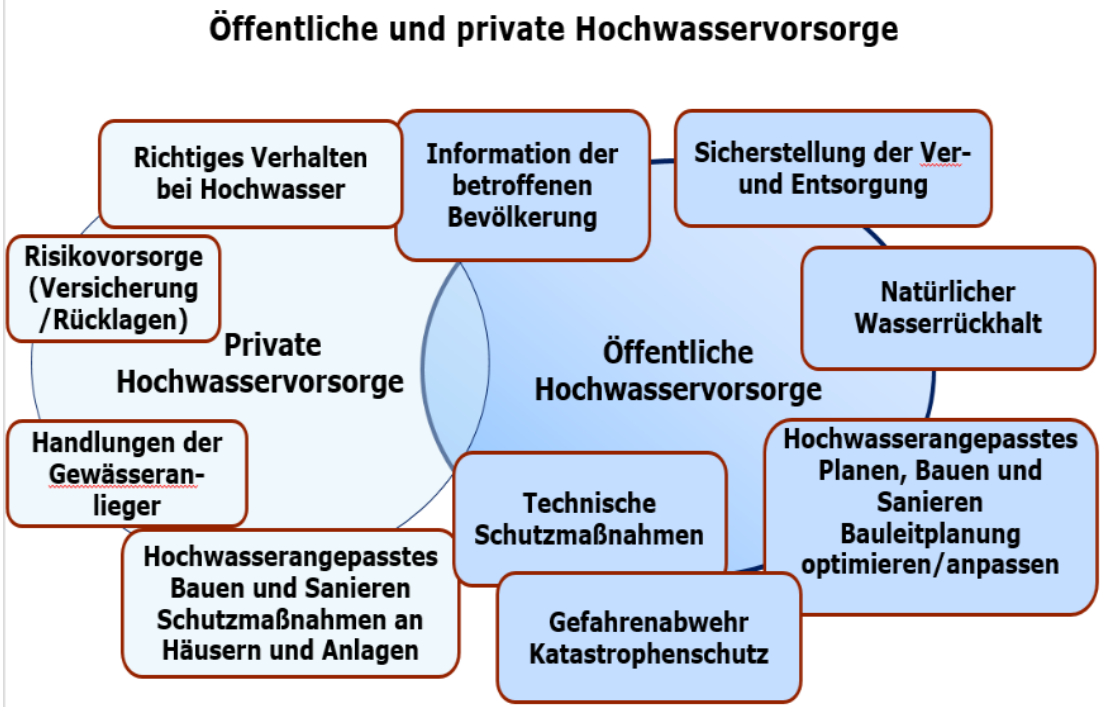
BGS WASSER

Hochwasserschutz und Starkregenvorsorge

Vorsorgekonzepte

Hochwasserschutz- und Starkregenvorsorgekonzepte

- Landesweiter Ansatz zur Verbesserung der Hochwasservorsorge
- Aufstellung der Konzepte durch die Kommunen
  (mit Unterstützung durch Ingenieurbüros)
- Förderung durch das Land Rheinland-Pfalz
- Ansprechpartner in Rheinland-Pfalz:
  Informations- und Beratungszentrum Hochwasservorsorge
  (https://ibh.rlp-umwelt.de)
- Inhalte (Auswahl):
  - Identifizierung von Engstellen und Gefahrenpunkten
  - Maßnahmenkonzept
  - Verhalten bei Hochwasser und Starkregen
  - Elementarschadenversicherung
  - Beratung zum privaten Objektschutz



Quelle: https://ibh.rlp-umwelt.de

Alle Arbeitsschritte bei der Aufstellung des Konzepts unter aktiver Beteiligung der Einwohner (Workshops) !

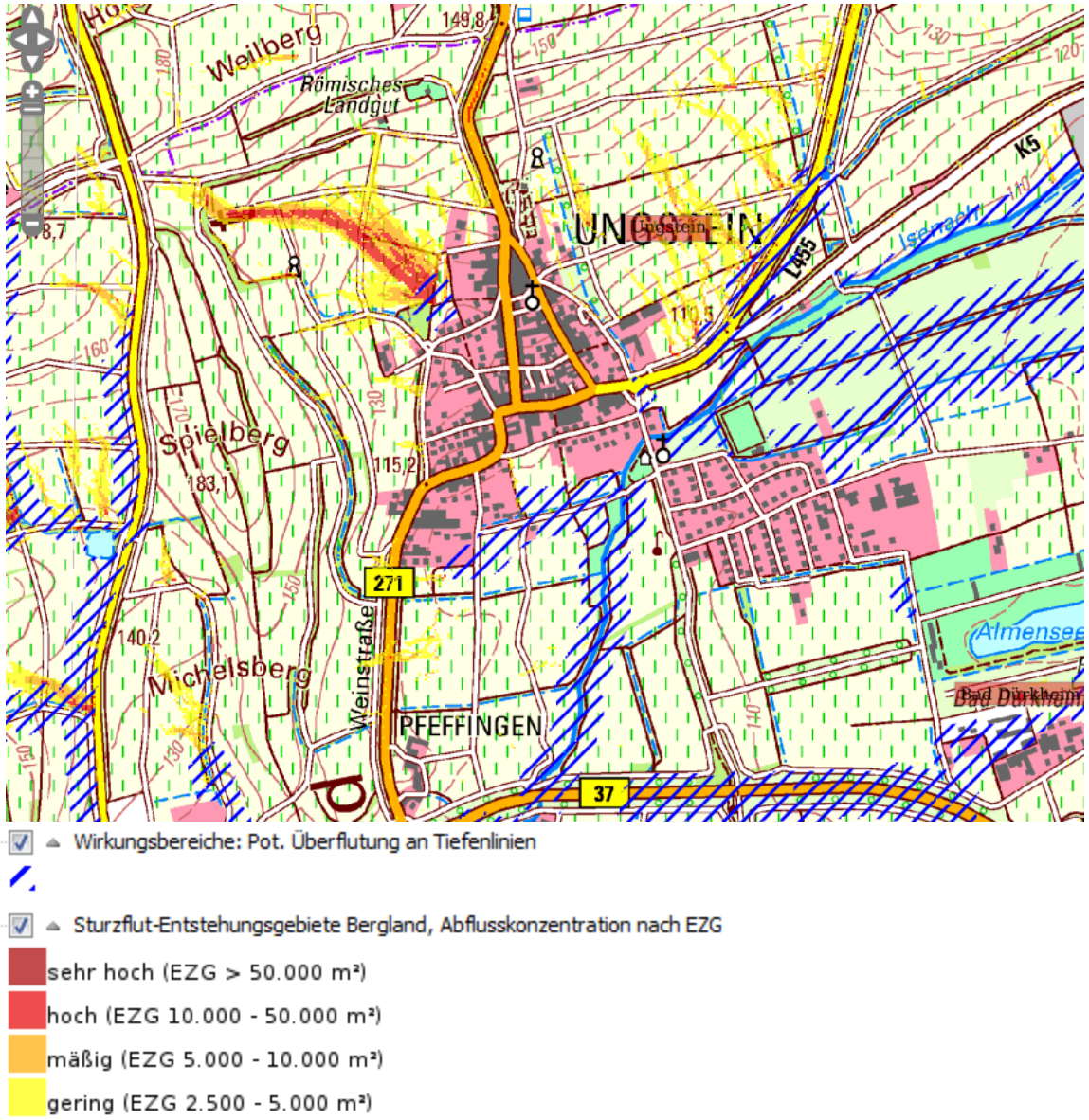
BGS WASSER

Hochwasserschutz und Starkregenvorsorge

Vorsorgekonzepte

Starkregenkarten

- Werden vom Land als Grundlage für die Erstellung von Hochwasserschutz- und Starkregenvorsorgekonzepten bereitgestellt
- Karten beruhen auf einer Landschaftsanalyse
- Karten veranschaulichen:
  - Wo konzentriert sich der oberflächliche Wasserabfluss bei Starkregen?
  - Wo kann es zu Überflutungen kommen?
  - Wir hoch ist die Wahrscheinlichkeit einer Gefährdung von Ortslagen?
- Keine Darstellungen innerhalb von Siedlungsgebieten !



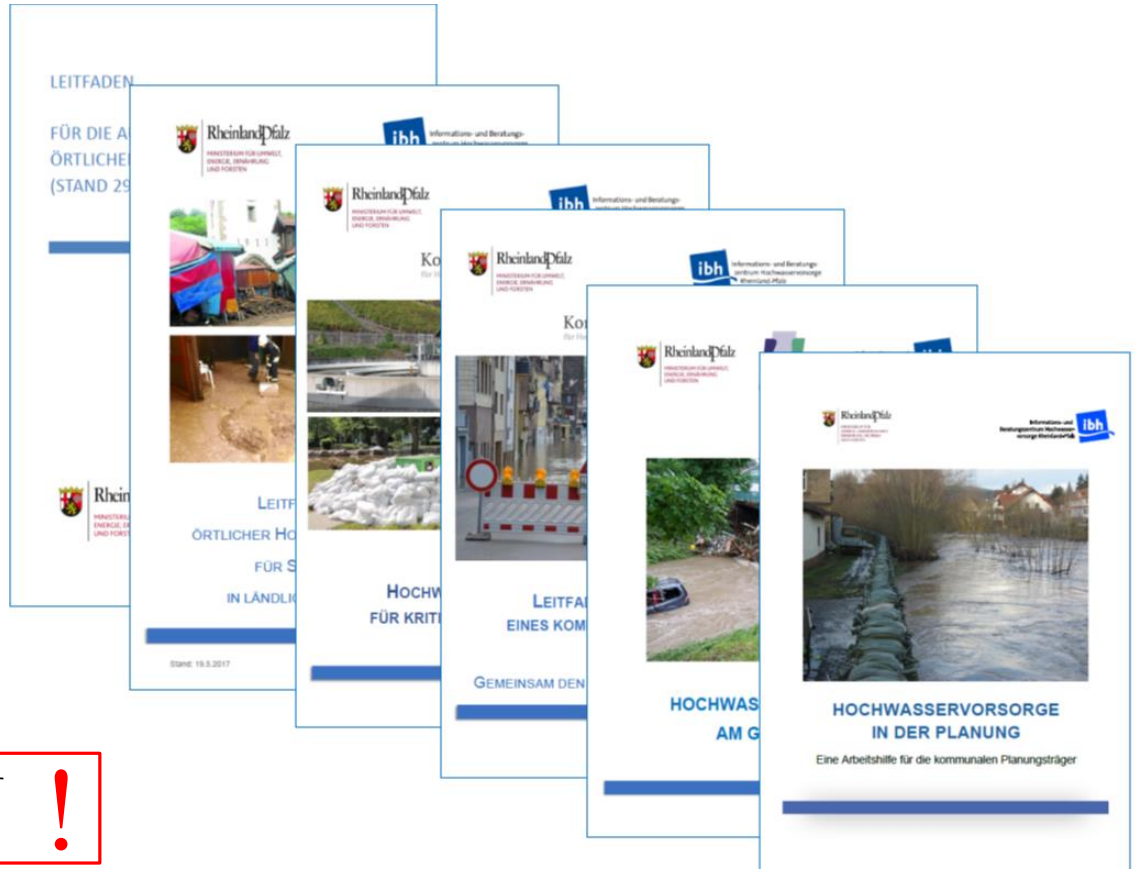
BGS WASSER

Hochwasserschutz und Starkregenvorsorge

Leitfäden

Leitfäden IBH (Auswahl)

- Aufstellung eines örtlichen Hochwasser- und Starkregenvorsorgekonzepts
- Örtliche Hochwasservorsorgekonzepte für Starkregenereignisse in ländlichen Mittelgebirgslagen
- Starkregen – Was können Kommunen tun?
- Notabflusswege für Sturzfluten durch die Bebauung
- Hochwasservorsorge in der Planung



Alle Leitfäden erhältlich unter (https://ibh.rlp-umwelt.de) !

BGS WASSER

Hochwasserschutz und Starkregenvorsorge

Leitfäden

Weitere Leitfäden (Auswahl)

- Landunter – Ein Ratgeber für Hochwassergefährdete …
  (https://hochwassermanagement.rlp-umwelt.de/servlet/is/176957/)
- Hochwasser-Gebäudecheckliste für Privatgebäude
  (https://hochwassermanagement.rlp-umwelt.de/servlet/is/175642/)
- Hochwasserschutzfibel – Objektschutz und bauliche Vorsorge
  (https://www.bmi.bund.de/SharedDocs/downloads/DE/publikationen/themen/bauen/wohnen/hochwasserschutzfibel.pdf?__blob=publicationFile&v=2)
- Leitfaden Starkregen – Objektschutz und bauliche Vorsorge
  (https://www.bbsr.bund.de/BBSR/DE/veroeffentlichungen/sonderveroeffentlichungen/2018/leitfaden-starkregen-dl.pdf;jsessionid=F9EC8A78F284A3FAB365A296A19F9B9C.live21322?__blob=publicationFile&v=1)
- Wie schütze ich mein Haus vor Hochwasser (Video)
  (https://www.youtube.com/watch?v=CTF9SnL8iXU&list=PLKLfpgCj_g6WmM8tZvB5NwKmzLKMLUJlW&index=4)
- Wie schütze ich mein Haus vor Starkregen (Video)
  (https://www.youtube.com/watch?v=ofdZxY3XXh0&list=PLKLfpgCj_g6WmM8tZvB5NwKmzLKMLUJlW&index=11)

BGS WASSER

Hochwasserschutz und Starkregenvorsorge

Leitfäden

Weitere Leitfäden (Auswahl)

- Landunter – Ein Ratgeber für Hochwassergefährdete …
  (https://hochwassermanagement.rlp-umwelt.de/servlet/is/176957/)
- Hochwasser-Gebäudecheckliste für Privatgebäude
  (https://hochwassermanagement.rlp-umwelt.de/servlet/is/175642/)
- Hochwasserschutzfibel – Objektschutz und bauliche Vorsorge
  (https://www.bmi.bund.de/SharedDocs/downloads/DE/publikationen/themen/bauen/wohnen/hochwasserschutzfibel.pdf?__blob=publicationFile&v=2)
- Leitfaden Starkregen – Objektschutz und bauliche Vorsorge
  (https://www.bbsr.bund.de/BBSR/DE/veroeffentlichungen/sonderveroeffentlichungen/2018/leitfaden-starkregen-dl.pdf;jsessionid=F9EC8A78F284A3FAB365A296A19F9B9C.live21322?__blob=publicationFile&v=1)
- Wie schütze ich mein Haus vor Hochwasser (Video)
  (https://www.youtube.com/watch?v=CTF9SnL8iXU&list=PLKLfpgCj_g6WmM8tZvB5NwKmzLKMLUJlW&index=4)
- Wie schütze ich mein Haus vor Starkregen (Video)
  (https://www.youtube.com/watch?v=ofdZxY3XXh0&list=PLKLfpgCj_g6WmM8tZvB5NwKmzLKMLUJlW&index=11)

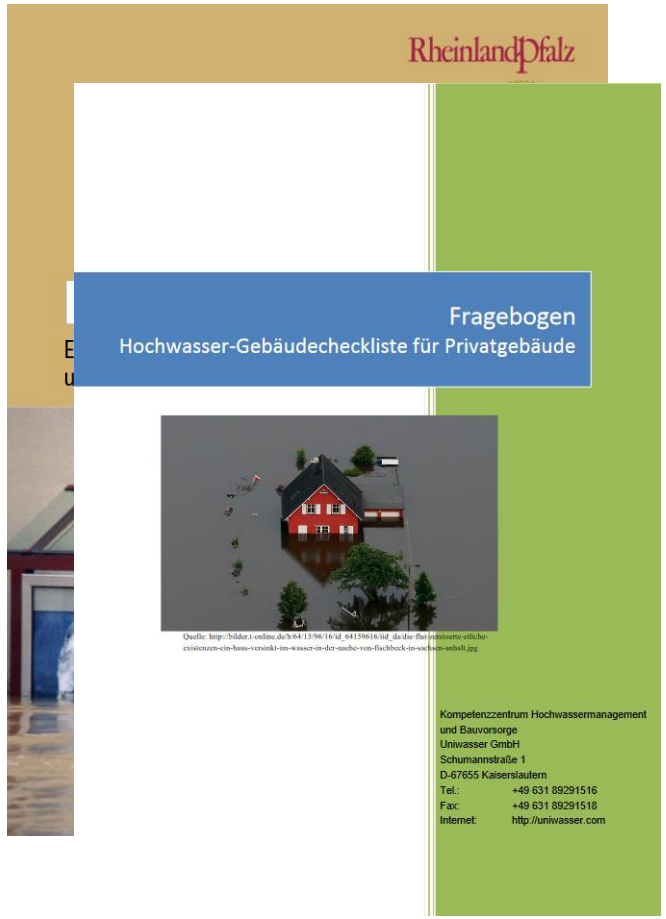
BGS WASSER

Hochwasserschutz und Starkregenvorsorge

Leitfäden

Weitere Leitfäden (Auswahl)

- Landunter – Ein Ratgeber für Hochwassergefährdete …
  (https://hochwassermanagement.rlp-umwelt.de/servlet/is/176957/)
- Hochwasser-Gebäudecheckliste für Privatgebäude
  (https://hochwassermanagement.rlp-umwelt.de/servlet/is/175642/)
- Hochwasserschutzfibel – Objektschutz und bauliche Vorsorge
  (https://www.bmi.bund.de/SharedDocs/downloads/DE/publikationen/themen/bauen/wohnen/hochwasserschutzfibel.pdf?__blob=publicationFile&v=2)
- Leitfaden Starkregen – Objektschutz und bauliche Vorsorge
  (https://www.bbsr.bund.de/BBSR/DE/veroeffentlichungen/sonderveroeffentlichungen/2018/leitfaden-starkregen-dl.pdf;jsessionid=F9EC8A78F284A3FAB365A296A19F9B9C.live21322?__blob=publicationFile&v=1)
- Wie schütze ich mein Haus vor Hochwasser (Video)
  (https://www.youtube.com/watch?v=CTF9SnL8iXU&list=PLKLfpgCj_g6WmM8tZvB5NwKmzLKMLUJlW&index=4)
- Wie schütze ich mein Haus vor Starkregen (Video)
  (https://www.youtube.com/watch?v=ofdZxY3XXh0&list=PLKLfpgCj_g6WmM8tZvB5NwKmzLKMLUJlW&index=11)



BGS WASSER

Hochwasserschutz und Starkregenvorsorge

Leitfäden

Weitere Leitfäden (Auswahl)

- Landunter – Ein Ratgeber für Hochwassergefährdete …
  (https://hochwassermanagement.rlp-umwelt.de/servlet/is/176957/)
- Hochwasser-Gebäudecheckliste für Privatgebäude
  (https://hochwassermanagement.rlp-umwelt.de/servlet/is/175642/)
- Hochwasserschutzfibel – Objektschutz und bauliche Vorsorge
  (https://www.bmi.bund.de/SharedDocs/downloads/DE/publikationen/themen/bauen/wohnen/hochwasserschutzfibel.pdf?__blob=publicationFile&v=2)
- Leitfaden Starkregen – Objektschutz und bauliche Vorsorge
  (https://www.bbsr.bund.de/BBSR/DE/veroeffentlichungen/sonderveroeffentlichungen/2018/leitfaden-starkregen-dl.pdf;jsessionid=F9EC8A78F284A3FAB365A296A19F9B9C.live21322?__blob=publicationFile&v=1)
- Wie schütze ich mein Haus vor Hochwasser (Video)
  (https://www.youtube.com/watch?v=CTF9SnL8iXU&list=PLKLfpgCj_g6WmM8tZvB5NwKmzLKMLUJlW&index=4)
- Wie schütze ich mein Haus vor Starkregen (Video)
  (https://www.youtube.com/watch?v=ofdZxY3XXh0&list=PLKLfpgCj_g6WmM8tZvB5NwKmzLKMLUJlW&index=11)

BGS WASSER

Hochwasserschutz und Starkregenvorsorge

Leitfäden

Weitere Leitfäden (Auswahl)

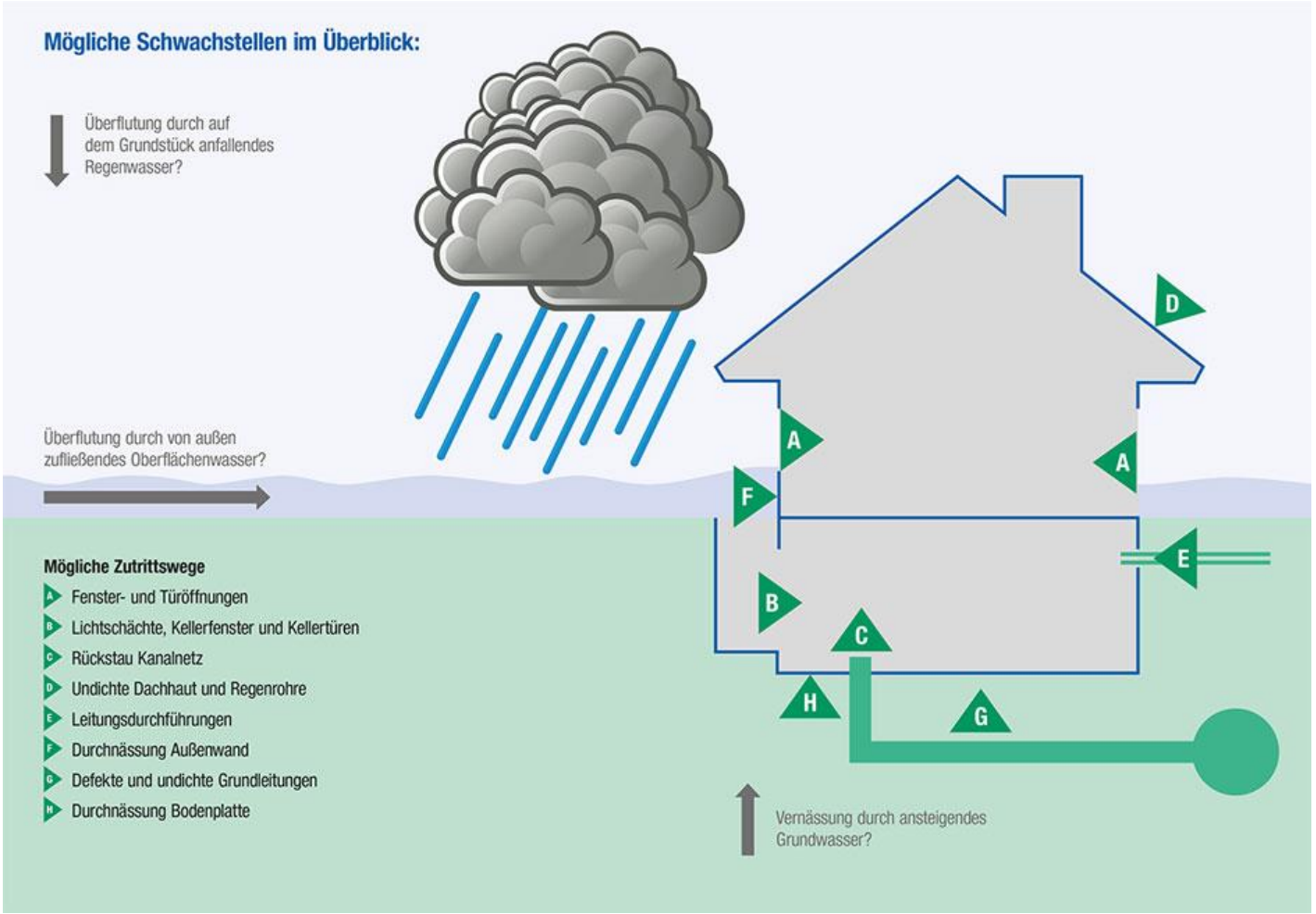
- Landunter – Ein Ratgeber für Hochwassergefährdete …
  (https://hochwassermanagement.rlp-umwelt.de/servlet/is/176957/)
- Hochwasser-Gebäudecheckliste für Privatgebäude
  (https://hochwassermanagement.rlp-umwelt.de/servlet/is/175642/)
- Hochwasserschutzfibel – Objektschutz und bauliche Vorsorge
  (https://www.bmi.bund.de/SharedDocs/downloads/DE/publikationen/themen/bauen/wohnen/hochwasserschutzfibel.pdf?__blob=publicationFile&v=2)
- Leitfaden Starkregen – Objektschutz und bauliche Vorsorge
  (https://www.bbsr.bund.de/BBSR/DE/veroeffentlichungen/sonderveroeffentlichungen/2018/leitfaden-starkregen-dl.pdf;jsessionid=F9EC8A78F284A3FAB365A296A19F9B9C.live21322?__blob=publicationFile&v=1)
- Wie schütze ich mein Haus vor Hochwasser (Video)
  (https://www.youtube.com/watch?v=CTF9SnL8iXU&list=PLKLfpgCj_g6WmM8tZvB5NwKmzLKMLUJlW&index=4)
- Wie schütze ich mein Haus vor Starkregen (Video)
  (https://www.youtube.com/watch?v=ofdZxY3XXh0&list=PLKLfpgCj_g6WmM8tZvB5NwKmzLKMLUJlW&index=11)

BGS WASSER

Hochwasserschutz und Starkregenvorsorge

Objektbezogene Maßnahmen

Zutrittswege des Wassers in Gebäude



https://starkgegenstarkregen.de/schutzprojekte-und-vorbeugemassnahmen/

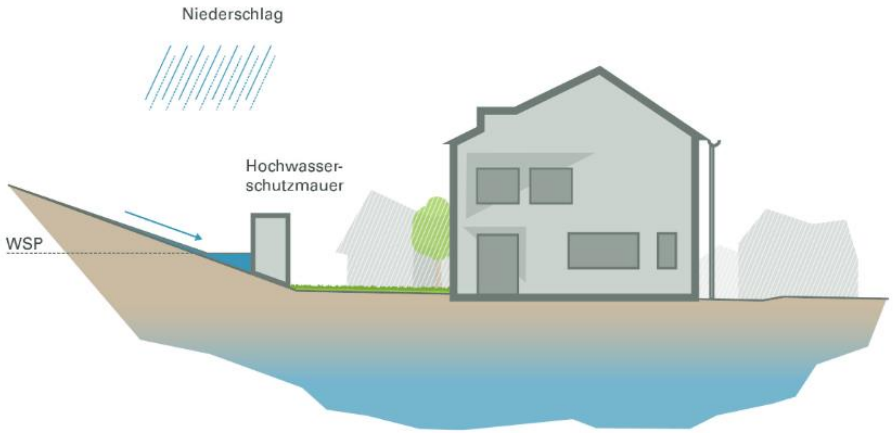
BGS WASSER

Hochwasserschutz und Starkregenvorsorge

Objektbezogene Maßnahmen

Maßnahmen auf dem Grundstück (exemplarisch)

- Grundstückseinfassungen, Verwallungen, Geländemodellierungen zur Unterbindung von Fließwegen
- Geländegefälle vom Gebäude weg anlegen
- Abflusslenkung in risikoarme Grundstücksbereiche
- Schaffung von Geländesenken zur Zwischenspeicherung des Wassers
- Beseitigung von Abflusshindernissen
- Keine Flächenversiegelung
- Erosionsmindernde Bepflanzung



Quelle: Leitfaden Starkregen

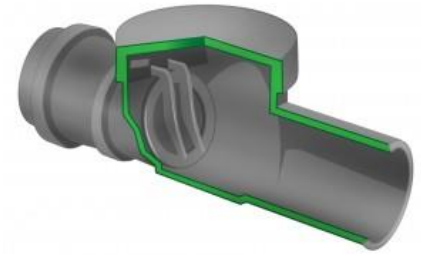
BGS WASSER

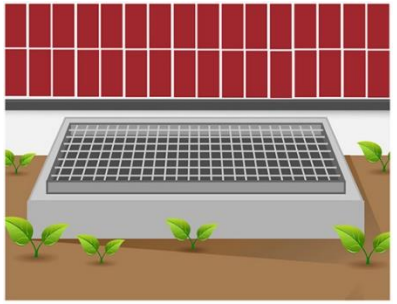
Hochwasserschutz und Starkregenvorsorge

Objektbezogene Maßnahmen

Maßnahmen zum Schutz des Hauses (exemplarisch)

- Rückstau aus dem Kanalnetz
  ⇒ Rückstauverschlüsse
- Eintritt über Lichtschächte
  ⇒ Erhöhung Lichtschachtoberkanten
  Abdeckung Lichtschächte
- Eintritt über Fenster oder Türen
  ⇒ Barrieren und Sperren
  Druckwasserdichte Fenster
  Anrampungen
- Eintritt über Garagen oder Zufahrten
  ⇒ Schutztore
  Klappschotte





Quelle: www.watersave.ch

https://starkgegenstarkregen.de/schutzprojekte-und-vorbeugemassnahmen/

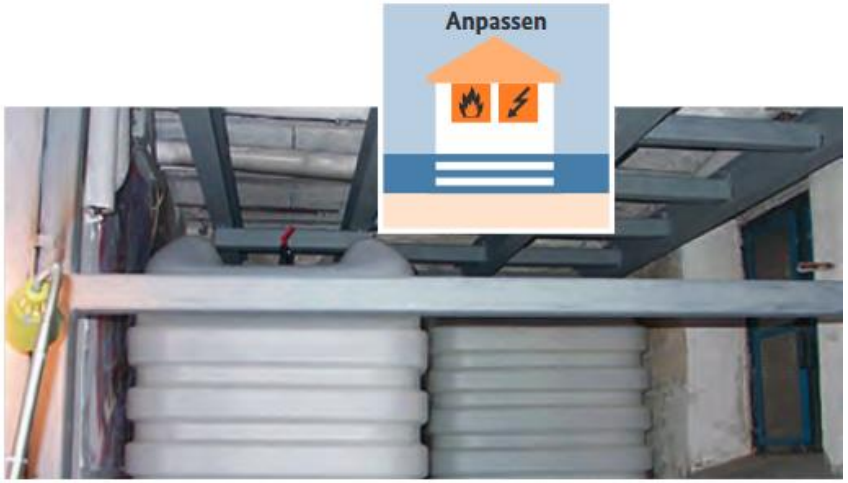
BGS WASSER

Hochwasserschutz und Starkregenvorsorge

Objektbezogene Maßnahmen

Generelle Empfehlungen (exemplarisch)

- Risikoangepasste Ausstattung von Kellerräumen
- Sicherung von Gefahrgut und Heizöltanks
- Verwendung wasserbeständiger Ausbaumaterialien
- Verlegung Elektroinstallationen, Heizung, schadensträchtiger Haustechnik in ungefährdete Bereiche
- Keine hochwertigen Einrichtungen bzw. Wertgegenstände in gefährdeten Bereichen
- Keine Lagerung wasserempfindlicher oder – gefährdender Gegenstände bzw. Materialien in Kellern



Anpassen: zum Beispiel durch Sicherung bestehender Tankanlagen

Aufgeschwommene Erdgeschossfußbodenkonstruktion

Quelle: BMI Hochwasserschutzfibel

BGS WASSER