

# Hochwasservorsorgeausweis

Beispiele und Förderung

**Dr.-Ing. Sebastian Golz**

Hochschule für Technik und Wirtschaft

Institut Bauen im Klimawandel

**Hochwassereigenvorsorge Dippoldiswalde**

15. Mai 2025

## Wo finden Sie alle Inhalte dieser Veranstaltung?

KONTAKTDATEN + WEBLINK



**Dr.-Ing. Sebastian Golz**

Diplom-Ingenieur für Bauwesen  
Risikobewertung von Gebäuden  
(Schwerpunkt Hochwasser und Starkregen)



**Wissenschaftlicher Projektleiter**

Hochschule für Technik und Wirtschaft  
Institut Bauen im Klimawandel

Telefon 0351.462 2084

Mail sebastian.golz@htw-dresden.de



**HOWAB**  
INGENIEURBERATUNG

**Beratender Ingenieur für hochwasserangepasstes Bauen**

Telefon 0351.208 592 19

Mobil 0160.636 41 56

Mail sebastian.golz@howab.de

Web [www.hochwasservorsorgeausweis.de](http://www.hochwasservorsorgeausweis.de)



Download Präsentation



QR-Code scannen oder  
[https://hochwasservorsorgeausweis.de/250515\\_hochwassereigenvorsorge\\_dippoldiswalde/](https://hochwasservorsorgeausweis.de/250515_hochwassereigenvorsorge_dippoldiswalde/)

## Hochwassereigenvorsorge

### HERAUSFORDERUNGEN

- 1. Weihnachts- bzw. Neujahrshochwasser 2023/2024**  
(u.a. Sachsen, Niedersachsen)
- 2. Pfingsthochwasser 2024**  
(u.a. Saarland)
- 3. Juni-Hochwasser 2024**  
(Bayern, Baden-Württemberg)
- 4. September-Hochwasser 2024**  
(u.a. Mittel- und Osteuropa, Sachsen)
- 5. Oktober-Hochwasser 2024**  
(u.a. Südfrankreich, Südspanien)



Überschwemmung der Innenstadt von Blieskastel infolge Kanalisationsrückstau am 18.05.24

Quelle: [https://www.sr.de/sr/home/nachrichten/panorama/unwetterwarnung\\_dauerregen\\_ueberflutung\\_saarland\\_100.html](https://www.sr.de/sr/home/nachrichten/panorama/unwetterwarnung_dauerregen_ueberflutung_saarland_100.html)

## Ausgangssituation

### HERAUSFORDERUGEN



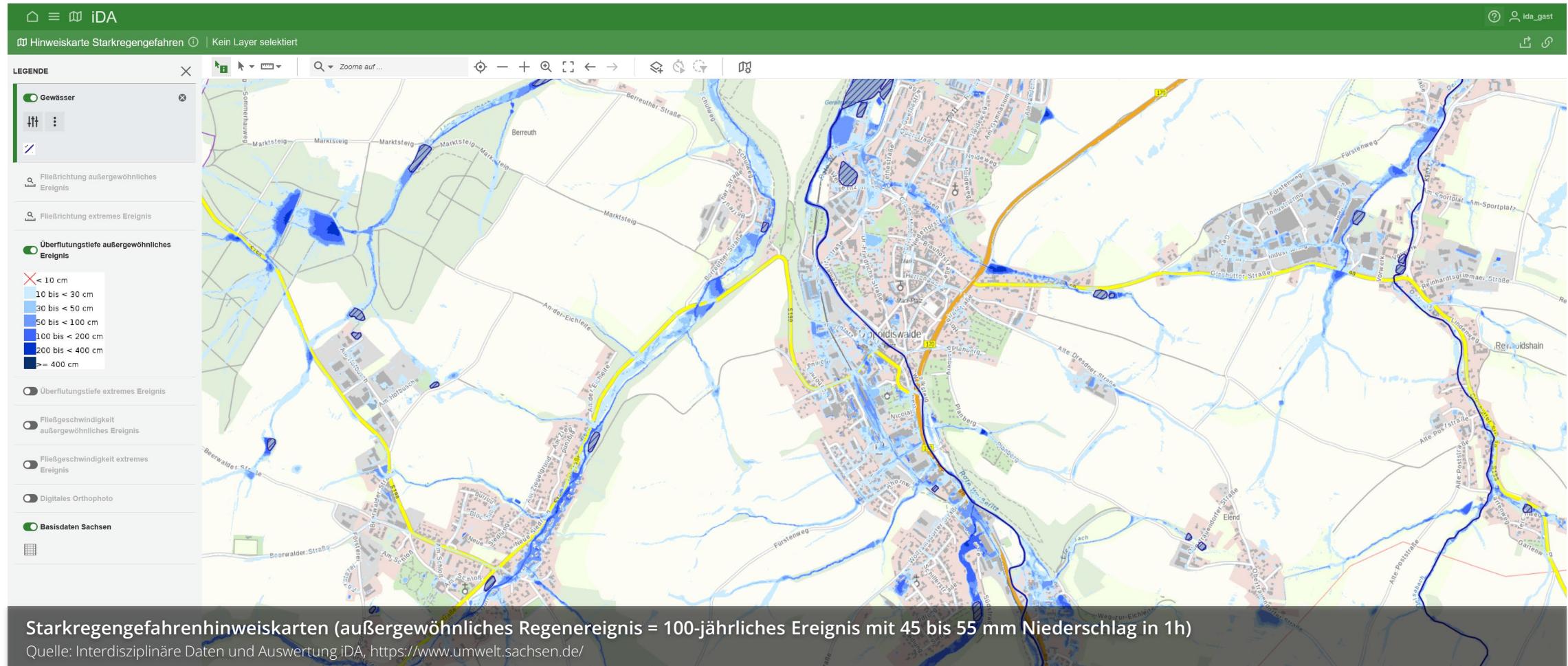
## Ausgangssituation

### HOCHWASSERGEFAHREN



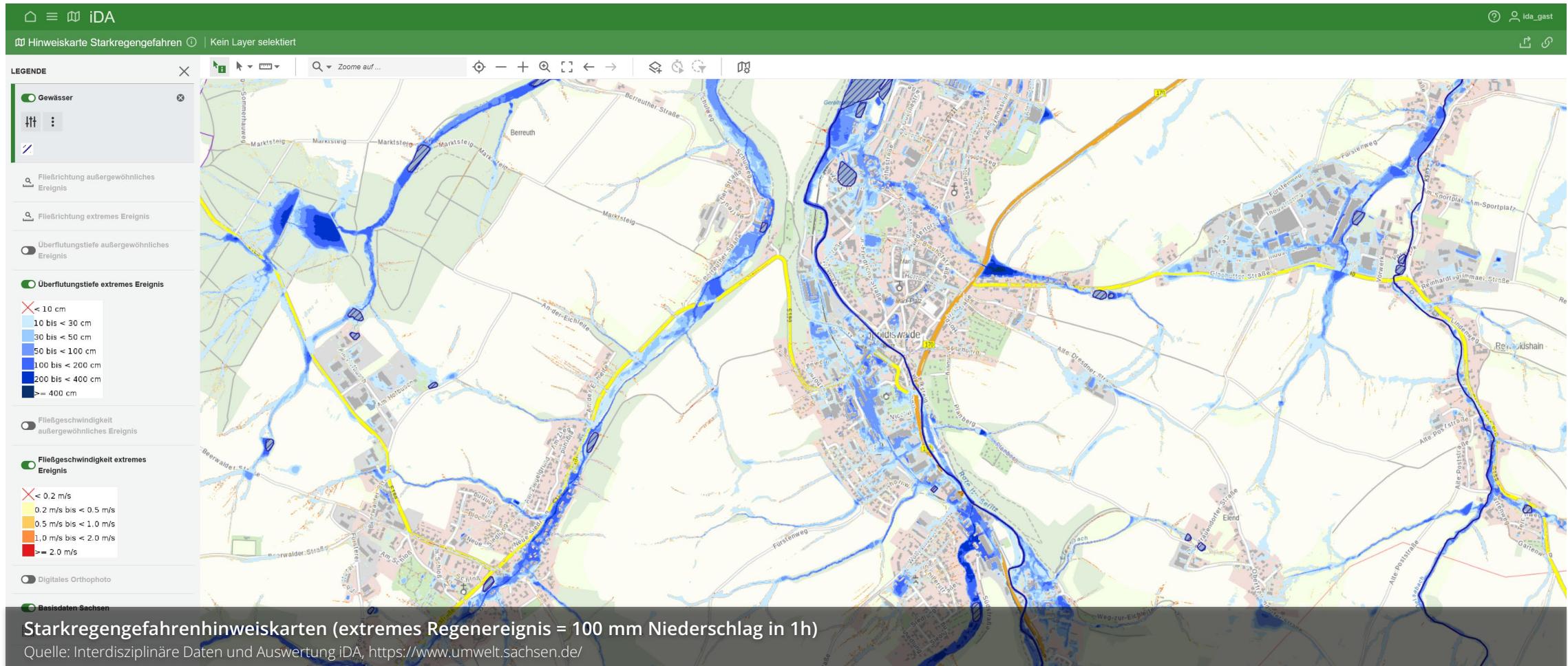
## Ausgangssituation

### STARKREGENGEFAHREN



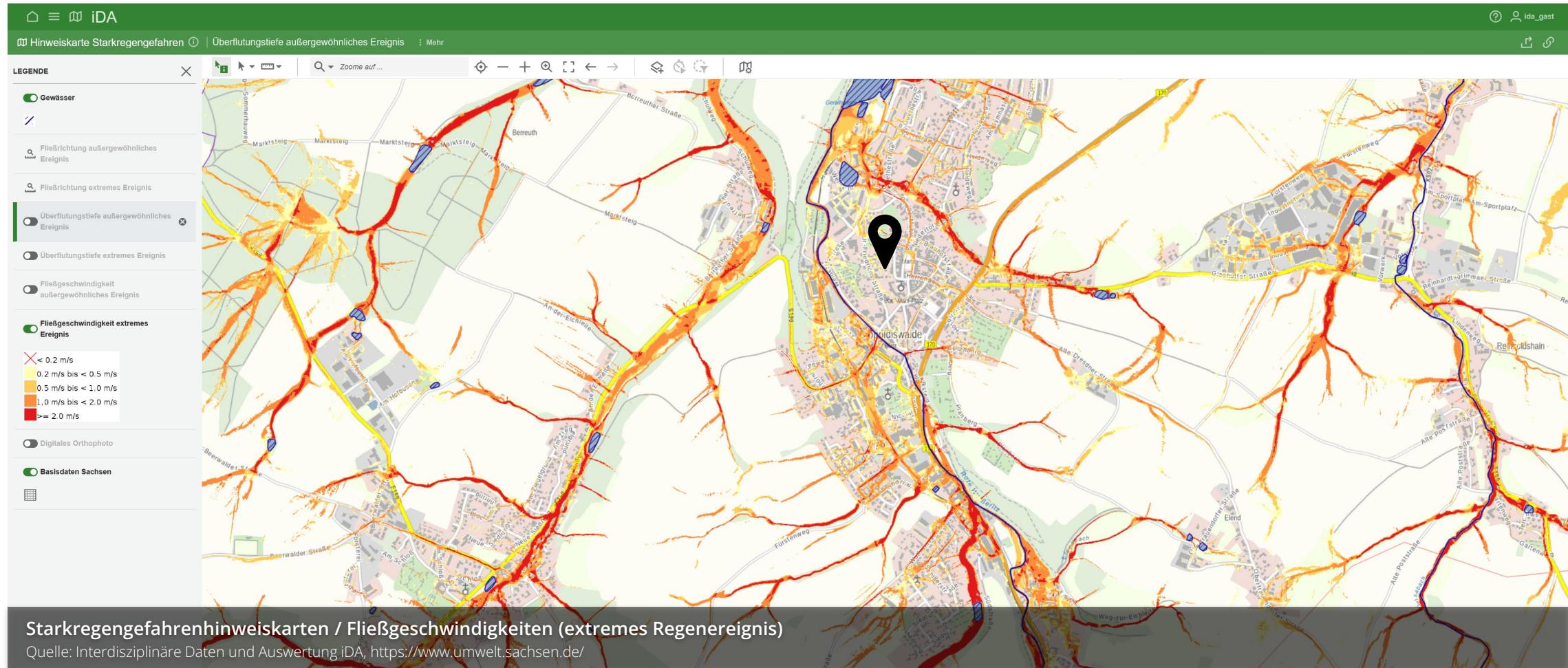
## Ausgangssituation

### STARKREGENGEFAHREN



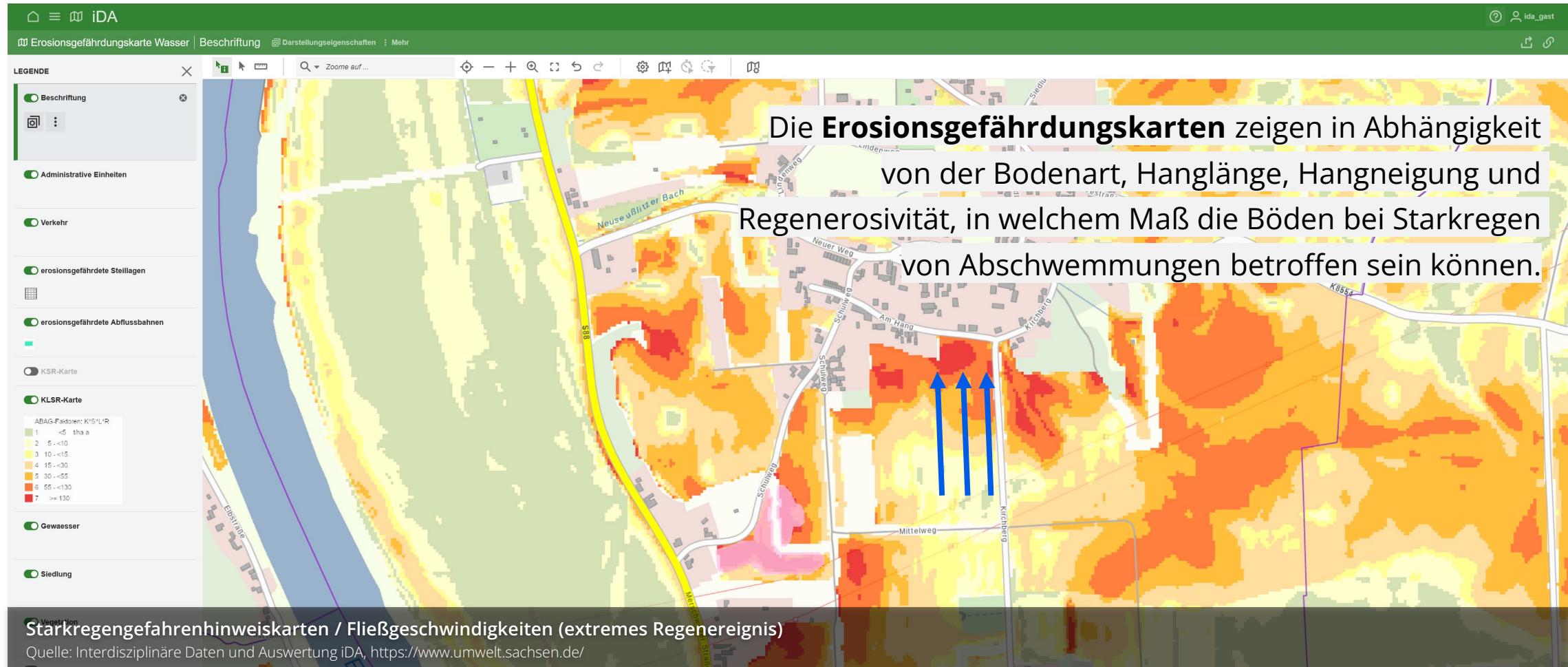
## Ausgangssituation

## STARKREGENGEFAHREN



## Ausgangssituation

### STARKREGENGEFAHREN / BODENEROSIONSGEFAHREN



## Ausgangssituation

STARKREGENGEFAHREN



Feldflächen / Bodenerosion nach Starkregenereignis, Neuseußlitz, März 2023

Foto: Sebastian Golz



Starkregenereignisse können zu wild abfließendem Wasser, zu Überschwemmungen und zur Bodenerosion führen.

Wild abfließendes Wasser in Richtung Wohnbebauung, Neuseußlitz, März 2023

Foto: Sebastian Golz

## Systematisierung von Überflutungseignissen

### ÜBERFLUTUNGARTEN

Flusshochwasser



Elbhochwasser

Dresden-Zschieren. Quelle: GDV, 2013

Starkregen



Überflutung ohne Gewässerbezug

Übigau-Wahrenbrück. Foto: S. Golz, 2015

Grundhochwasser



Grundwasseranstieg und Eintritt in  
Tiefgarage Dresden. Foto: GB1 Ingenieure

Kanalisationsrückstau

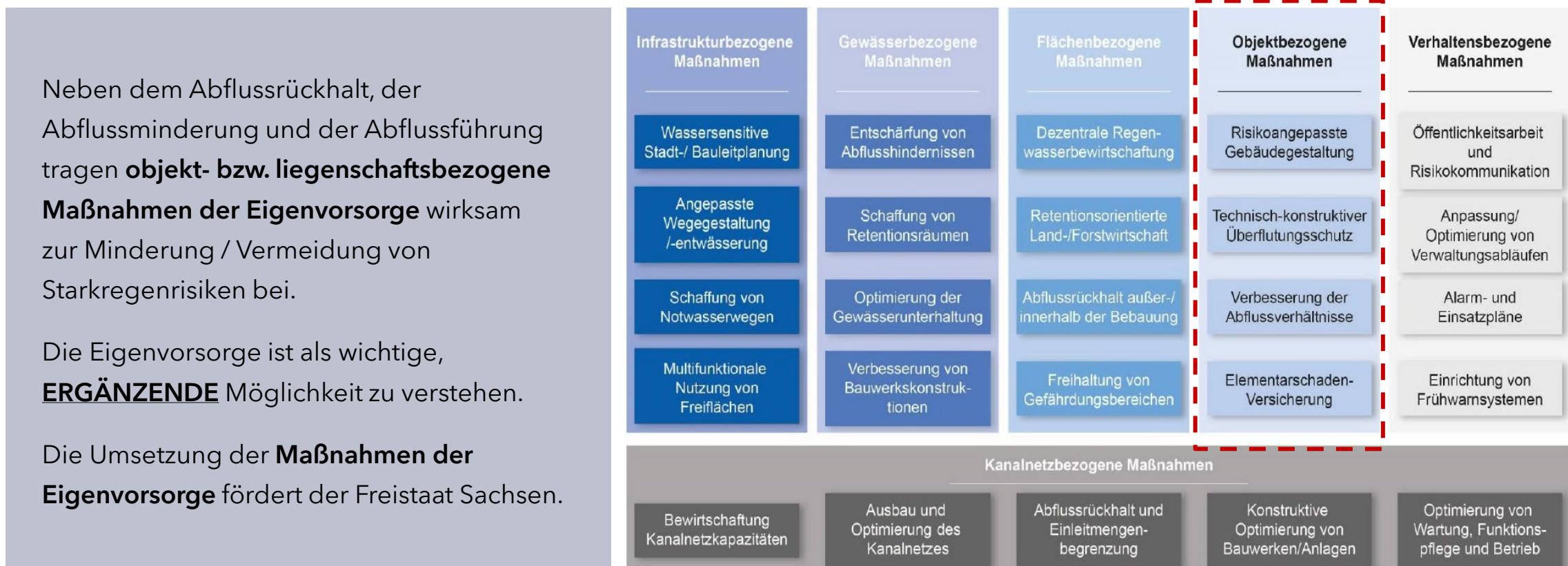


Kanalisationsrückstau

Köln. Foto: A. Klever, 2021

## Starkregenvorsorge

### OBJEKT- BZW. LIEGENSCHAFTSBEZOGENE MASSNAHMEN



## Starkregenvorsorge

### OBJEKT- BZW. LIEGENSCHAFTSBEZOGENE MASSNAHMEN

 Suche ...

 +49 (0)341 / 44 22 979

 [info@bdz-hochwassereigenvorsorge.de](mailto:info@bdz-hochwassereigenvorsorge.de)



[Über uns](#)

[Was bieten wir an?](#)

[Kontakt](#)



[Hochwassereigenvorsorge](#) > [Startseite](#)



Das **Hochwasserkompetenzzentrum** stellt Ihnen eine Übersicht über **Sachkundige** zur Verfügung, die Sie bei der Umsetzung Ihrer konkreten Maßnahmen zur Eigenvorsorge unterstützen.



**Kompetenzzentrum Hochwassereigenvorsorge Sachsen**

## Förderrichtlinie private Hochwassereigenvorsorge in Sachsen

### HOCHWASSERVORSORGEAUSWEIS

»FÖRDERRICHTLINIE PRIVATE HOCHWASSEREIGENVORSORGE«  
(pHWEV/2021)

#### Was wird gefördert?

Zuschuss für **gutachterlicher Stellungnahmen** zur  
Schadensanfälligkeit von Gebäuden und zu Konzepten  
der Bauvorsorge (z. B. Hochwasservorsorgeausweis)  
(80 %, Zuwendung min. 500 € / max. 1.200 €)



## Förderrichtlinie private Hochwassereigenvorsorge in Sachsen

### HOCHWASSERVORSORGEAUSWEIS

#### »FÖRDERRICHTLINIE PRIVATE HOCHWASSEREIGENVORSORGE« (pHWEV/2021)

#### Wie erfolgt die Antragstellung?

1. Antragstellung sowie Einreichung aller Unterlagen erfolgen online über das Förderportal bei der Sächsischen Aufbaubank [https://www.sab.sachsen.de/förderung-von-maßnahmen-zur-privaten-hochwassereigenvorsorge#program\\_form](https://www.sab.sachsen.de/förderung-von-maßnahmen-zur-privaten-hochwassereigenvorsorge#program_form)
2. Für jedes Wohngebäude ist ein Antrag notwendig.

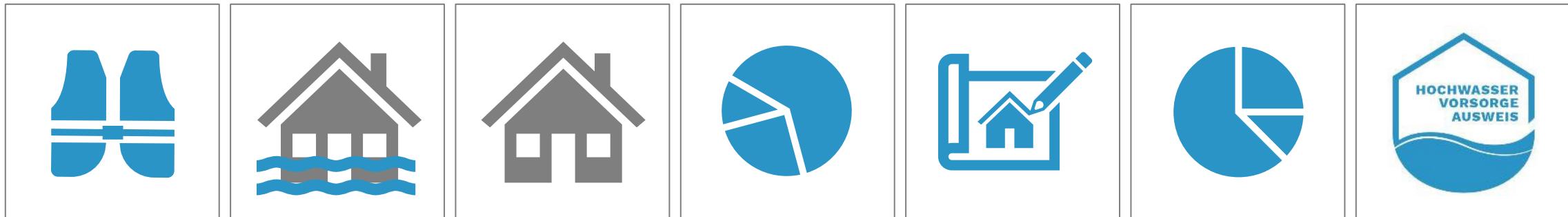
Frau Kath  
Telefon  
E-Mail 1  
E-Mail 2

Sächsische Aufbaubank  
0351 / 4910 4844  
steffi.kath@sab.sachsen.de  
[HW-Eigenvorsorge@sab-sachsen.de](mailto:HW-Eigenvorsorge@sab-sachsen.de)



## Wie funktioniert der Hochwasservorsorgeausweis?

### ABLAUF



gemeinsamer  
Ortstermin mit  
Sachkundigem

Analyse der  
Überflutungs-  
gefährdung

Erkundung  
Baukonstruktion  
und Haustechnik

Bewertung  
Schadenanfälligkeit  
Ausgangszustand

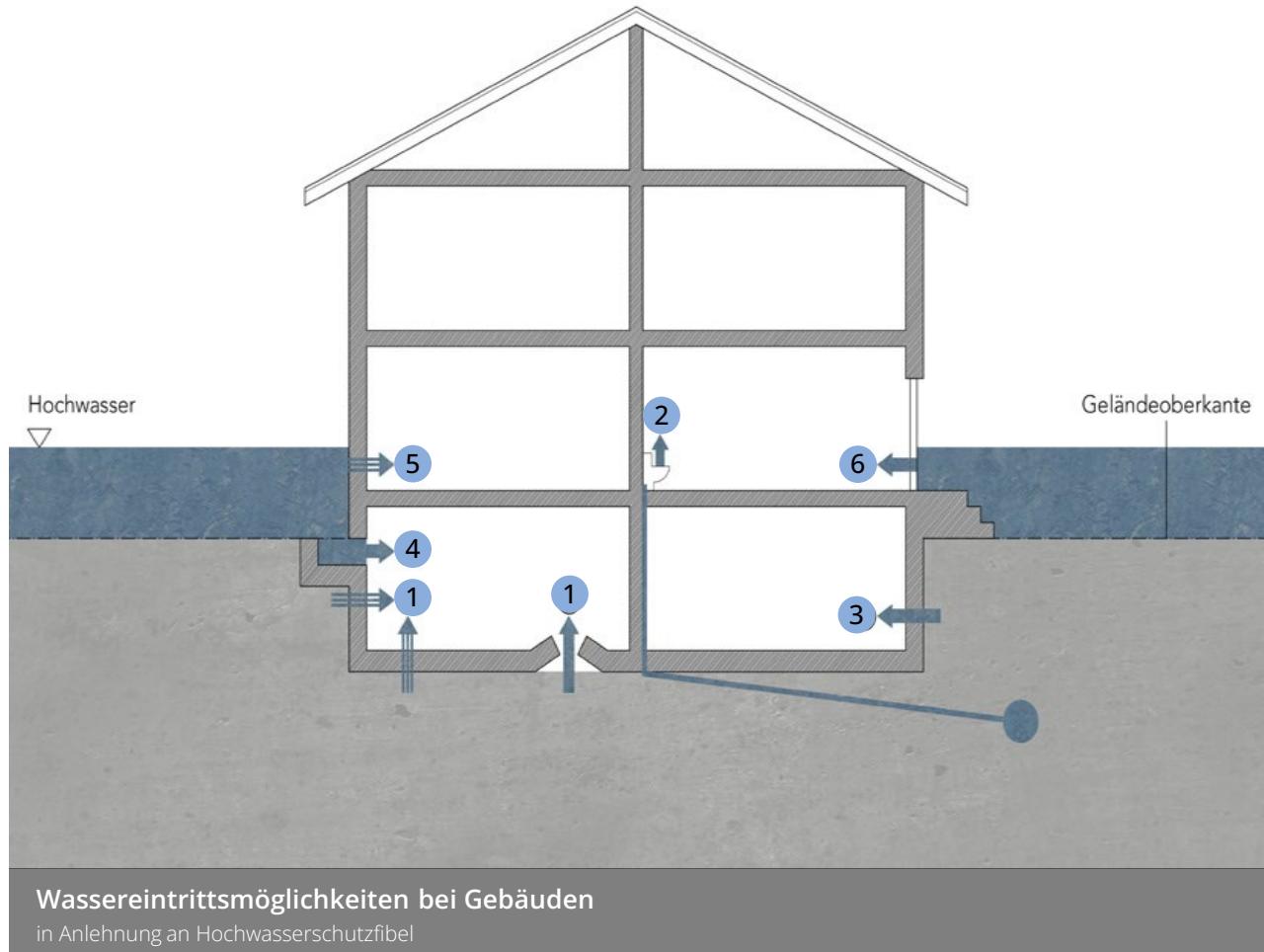
Entwicklung  
Bauvorsorge-  
konzept

Bewertung  
Schadenanfälligkeit  
Zielzustand

Ausstellung  
Hochwasser-  
vorsorgeausweis

## Wie funktioniert der Hochwasservorsorgeausweis?

### POTENZIELLE EINTRITTSWEGE DES WASSERS BEI ÜBERFLUTUNG



- 1 Eindringen von Grundwasser durch Kellerwände und Sohle
- 2 Eindringen von rückstauendem Wasser aus der Kanalisation
- 3 Eindringen von Grundwasser durch nicht druckwasserdichte Medieneinführungen
- 4 Eindringen von Oberflächenwasser durch Lichtschächte und Kellerfenster
- 5 Eindringen von Oberflächenwasser durch Außenwände
- 6 Eindringen von Oberflächenwasser durch Gebäudeöffnungen (v. a. Türen, Fenster)

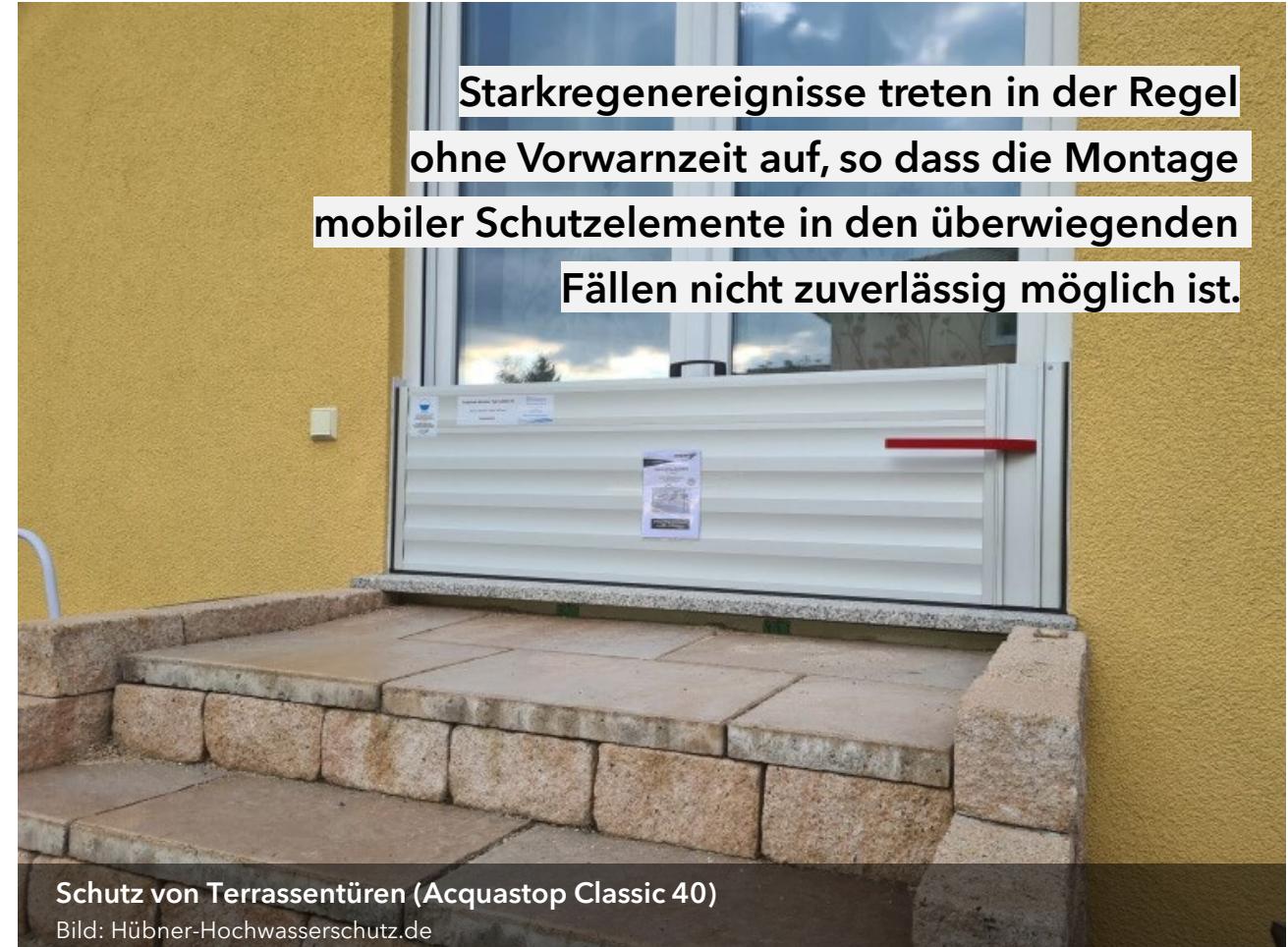
## Wie funktioniert der Hochwasservorsorgeausweis?

### BAUVORSORGEMASSNAHMEN



**Schutz von Eingangstüren (AcquaStop Classic 40)**

Bild: Hübner-Hochwasserschutz.de



**Schutz von Terrassentüren (AcquaStop Classic 40)**

Bild: Hübner-Hochwasserschutz.de

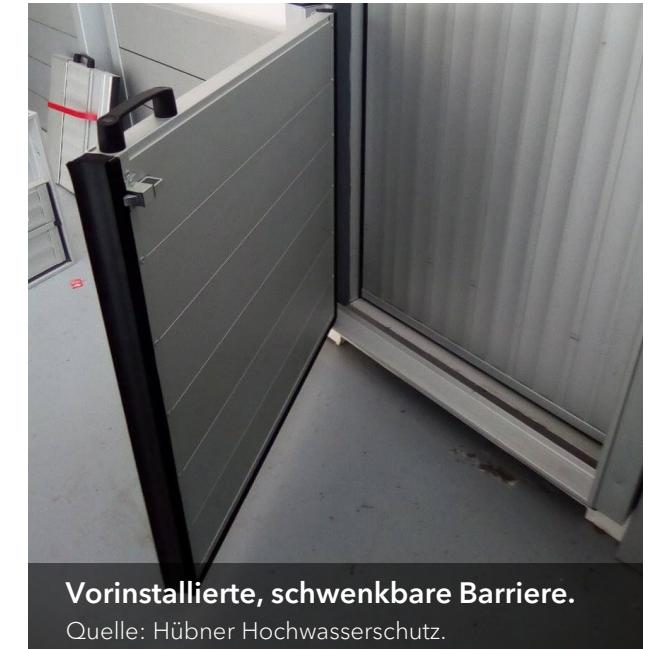
## Wie funktioniert der Hochwasservorsorgeausweis?

### BAUVORSORGEMASSNAHMEN



## Wie funktioniert der Hochwasservorsorgeausweis?

### BAUVORSORGEMASSNAHMEN



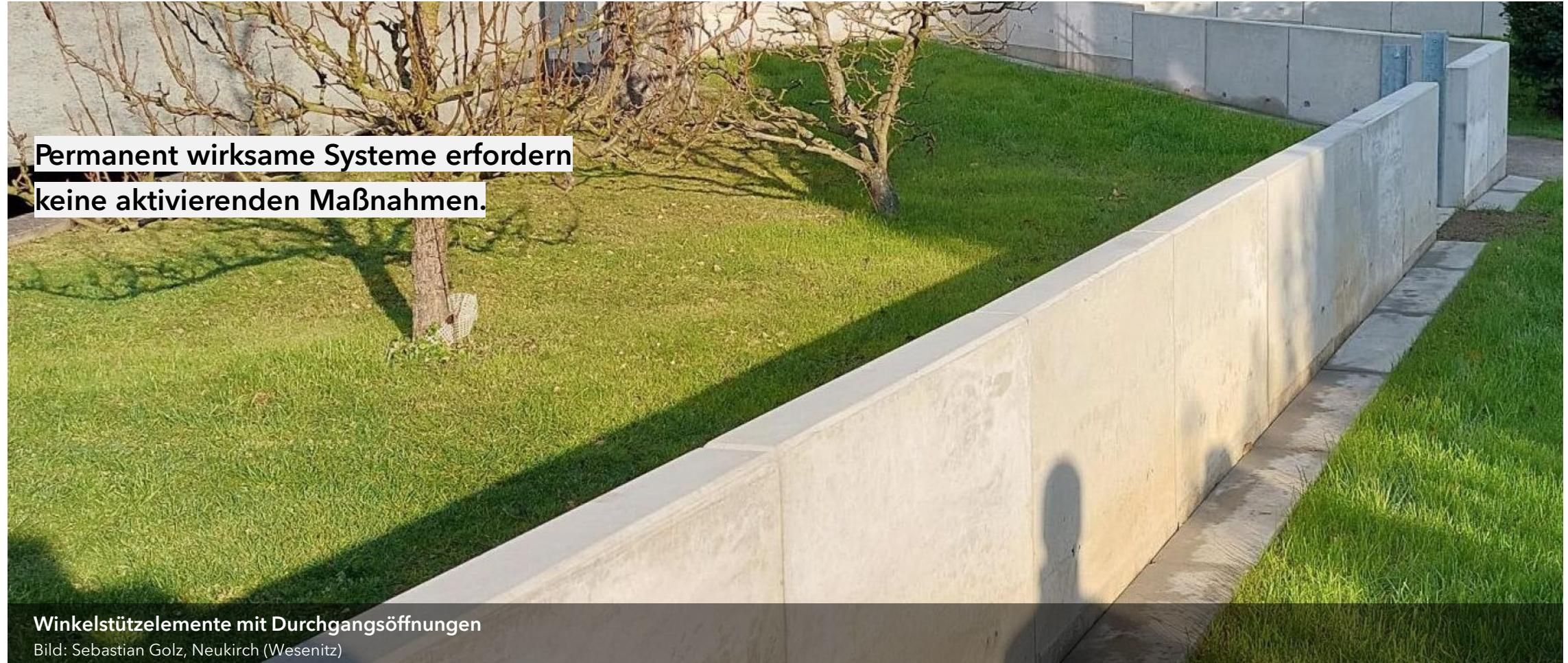
## Wie funktioniert der Hochwasservorsorgeausweis?

### BAUVORSORGEMASSNAHMEN



## Wie funktioniert der Hochwasservorsorgeausweis?

### BAUVORSORGEMASSNAHMEN



## Wie funktioniert der Hochwasservorsorgeausweis?

### BAUVORSORGEMASSNAHMEN



**Schutzwand aus Sandstein-Mauerwerk**  
Bild: Sebastian Golz, Sebnitz (Ottendorfer Bach)



**Verblechung entlang einer Zaunanlage**  
Bild: Sebastian Golz, Sebnitz (Ottendorfer Bach)

## Wie funktioniert der Hochwasservorsorgeausweis?

### BAUVORSORGEMASSNAHMEN



## Wie funktioniert der Hochwasservorsorgeausweis?

### BAUVORSORGEMASSNAHMEN VS. DENKMALSCHUTZ

#### Beispielhafte Forderungen der Denkmalpflege

- keine dauerhaft (sichtbar) montierten Profile für die Befestigung von Barrièresystemen
- Lösungen sind z. B. profillose Systeme oder abgedeckte Nischen in Laibungen, in denen die Profile nicht sichtbar eingefasst sind



## Wie funktioniert der Hochwasservorsorgeausweis?

### BAUVORSORGEMASSNAHMEN VS. DENKMALSCHUTZ

#### Erfahrungen mit der Denkmalpflege

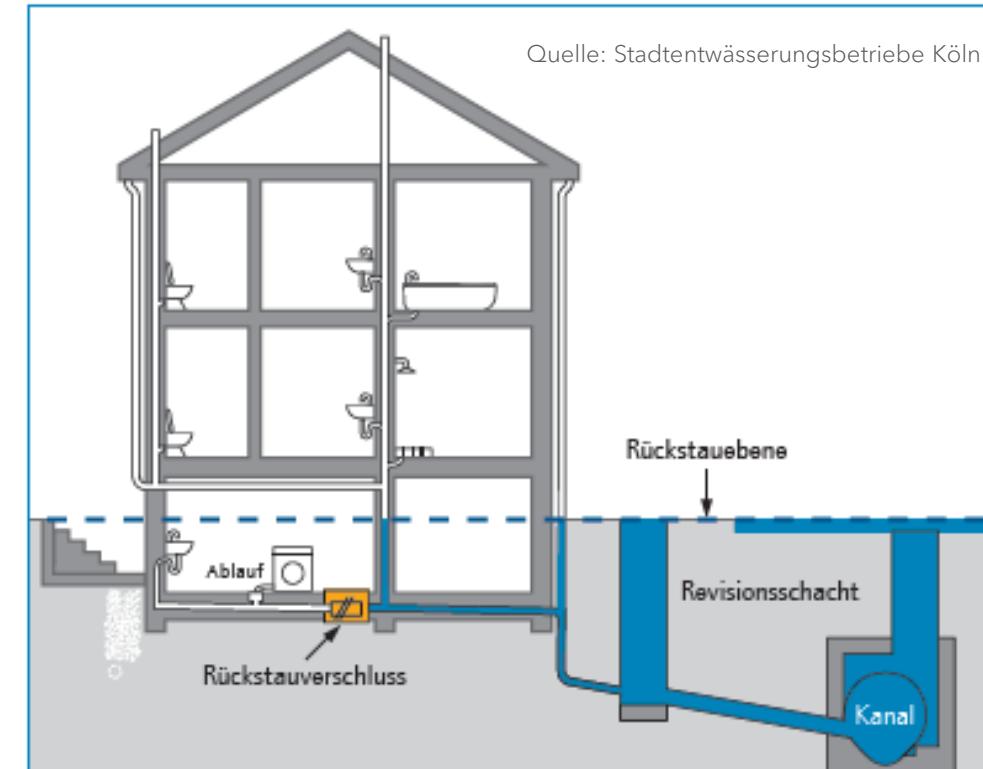
- häufig kooperative Zusammenarbeit mit der Denkmalpflege
- ein Beispiel ist der bewilligte Rückbau eines Anbaus einer historischen Scheunenanlage, um den Hochwasserabfluss des Gewässers zu gewährleisten und somit Schäden am Wohngebäude zu vermeiden



## Wie funktioniert der Hochwasservorsorgeausweis?

### RÜCKSTAUSICHERUNGEN

- Starkregen kann zur Überlastung des Kanalnetzes und somit zum Rückstau in Entwässerungssystemen führen
- Wasseranstieg im Leitungsnetz des Gebäudes bis zur Rückstauebene RSE (Prinzip der kommunizierenden Röhren)
- Rückstauebene RSE = i.d.R. Straßenoberkante + Überflutungshöhe
- Wasseraustritte aus Entwässerungsobjekten unterhalb der RSE
- Rückstausicherungen / Rückstauverschlüsse (Rückschlagklappen, Absperrschieber)
- Abwasserhebeanlagen



**Ablaufstellen oberhalb der Rückstauebene, die im freien Gefälle entwässert werden können, dürfen nicht über eine Hebeanlage oder einen Rückstauverschluss entwässert werden. (DIN 1986-100:2016, Abs. 13.1.2)**

## Wie funktioniert der Hochwasservorsorgeausweis?

### RÜCKSTAUSICHERUNGEN

#### Rückstauverschlüsse

- Anwendungsbereich des Rückstauverschlusses prüfen (vgl. DIN 1986-100:2016, Tabelle 4)
- für **fäkalienhaltiges Abwasser** ist ein Rückstauverschluss vom **Typ 3 mit der Kennzeichnung \*F\*** notwendig (vgl. DIN EN 13564-1:2002, Abs. 4)
- mit **2-facher Rückstausicherung** (mit einem automatischen Betriebsverschluss und mit einem manuellen Notverschluss)
- **regelmäßige Wartung** alle sechs Monate



## Wie funktioniert der Hochwasservorsorgeausweis?

### MEDIENEINFÜHRUNGEN

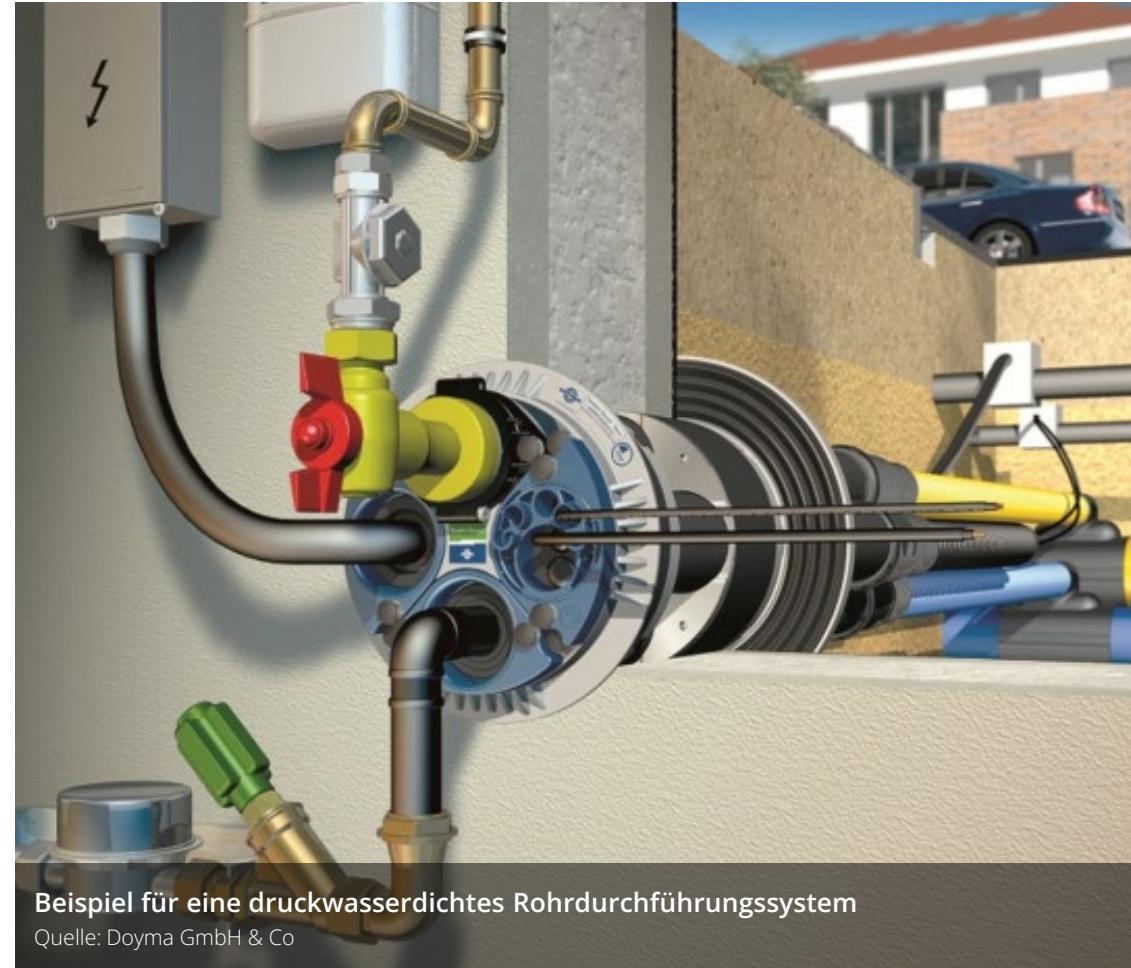
- Durchdringung der Gebäudehülle, um die erforderlichen Ver- und Entsorgungsleitungen in das Gebäude einzuführen
- Minimierung der Anzahl der Leitungsdurchführungen  
Grundsätzlich reduziert die Wahrscheinlichkeit des unerwünschten Wassereintritts
- Durchführungssysteme gewährleisten einen druckwasserdichten Übergang von der jeweiligen Leitung zur Gebäudeabdichtung
- spezielle Durchführungssysteme (Bauteile) für jede Leitungsart von Fachherstellern



## Wie funktioniert der Hochwasservorsorgeausweis?

### MEDIENEINFÜHRUNGEN

- Durchdringung der Gebäudehülle, um die erforderlichen Ver- und Entsorgungsleitungen in das Gebäude einzuführen
- Minimierung der Anzahl der Leitungsdurchführungen  
Grundsätzlich reduziert die Wahrscheinlichkeit des unerwünschten Wassereintritts
- Durchführungssysteme gewährleisten einen druckwasserdichten Übergang von der jeweiligen Leitung zur Gebäudeabdichtung
- spezielle Durchführungssysteme (Bauteile) für jede Leitungsart von Fachherstellern



## Wie funktioniert der Hochwasservorsorgeausweis?

### BEISPIELE



## Zusammenfassung

### HOCHWASSERVORSORGEAUSWEIS

Analyse, Bewertung und Minderung überflutungsbedingter Risiken  
(Sensibilisierung, Aktivierung, Umsetzung).

**Kommen Sie gerne auf uns zu, wenn Sie objektspezifische Lösungen für  
Gebäude in Überschwemmungsgebieten benötigen.**

Der Hochwasservorsorgeausweis ist ein Zugang zur  
Förderrichtlinie pHWEV/2021 \*Private Hochwassereigenvorsorge\*.



## Wie können Sie sich weiter informieren?

### ÜBERBLICK /1

**HTW-Hochschule für Technik und Wirtschaft Dresden  
UNIVERSITY OF APPLIED SCIENCES**

**Bautechnische Überflutungsvorsorge für Wohngebäude und kleingewerblich genutzte Gebäude**

Sebastian Golz, Thomas Naumann

**CLICK**



**GDV**  
DIE DEUTSCHEN VERSICHERER

**Online-Bauteilkatalog**

**Katalog überflutungswiderstandsfähiger Bauarten**

**Außenwände**

- Einschaliges Mauerwerk aus traditionellen Vollziegeln
- Einschaliges Mauerwerk aus Leichtlochziegeln
- Einschaliges Mauerwerk aus Porenbeton-Plansteinen
- Einschaliges Mauerwerk aus Hochlochziegeln mit integrierter Wärmedämmung
- Einschaliges Mauerwerk aus Leichtbeton-Hohlblöcken mit WDVS
- Einschaliges Mauerwerk mit außenliegender Wärmedämmung
- Einschaliges Mauerwerk mit vorgehängter hinterlüfteter Fassade
- Zwischaliges Mauerwerk mit Kerndämmung
- Wandkonstruktion aus Sandwich-Elementen mit Kerndämmung

**Decken- und Fußbodenkonstruktionen**

**Forschungsbericht, Leitfaden und Flyer zur baukonstruktiven Überflutungsvorsorge**

Die Planung und Umsetzung baulicher Überflutungsvorsorge soll erfahrungsgemäß stets im Rahmen eines ganzheitlichen Konzeptes zum Überschwemmungsschutz erfolgen. Empfehlungen zur Erarbeitung, Umsetzung und Fortschreibung eines ganzheitlichen Schutzkonzeptes sind in der Publikation VdS 3521 systematisch aufbereitet, insbesondere für Industrie- und Gewerbeunternehmen:

- [Download: Schutz vor Überschwemmungen: Leitfaden für Schutzkonzepte und Schutzmaßnahmen bei Industrie- und Gewerbeunternehmen \[VdS 3521\]](#)

Als Aufbereitung der Forschungsergebnisse zur baukonstruktiven Überflutungsvorsorge für die praktische Anwendung ist zudem verfügbar:

- [Download: „Baukonstruktive Überflutungsvorsorge: Leitfaden mit Hinweisen für die Wahl geeigneter Bauarten und deren bauliche Umsetzung“ \[VdS 6002\]](#)

Zur Unterstützung der Kundenberatung und zur ersten **Information der Verbraucher** steht zudem ein Flyer über die Anwendung des Katalogs überflutungswiderstandsfähiger Bauarten zur Verfügung:

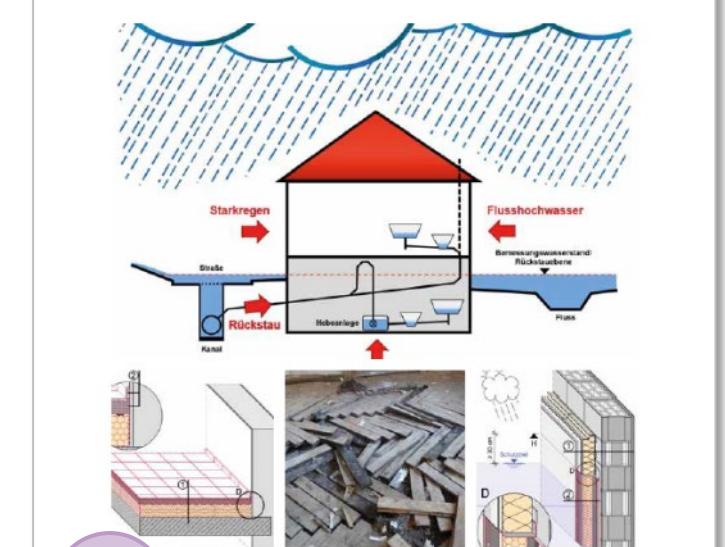
- [Download: Flyer zur baukonstruktiven Überflutungsvorsorge](#)

**CLICK**

**Publikation der deutschen Versicherer (GDV e. V.) zur Schadenverhütung**

**VdS**

**Baukonstruktive Überflutungsvorsorge**  
Leitfaden mit Hinweisen für die Wahl geeigneter Bauarten und deren bauliche Umsetzung

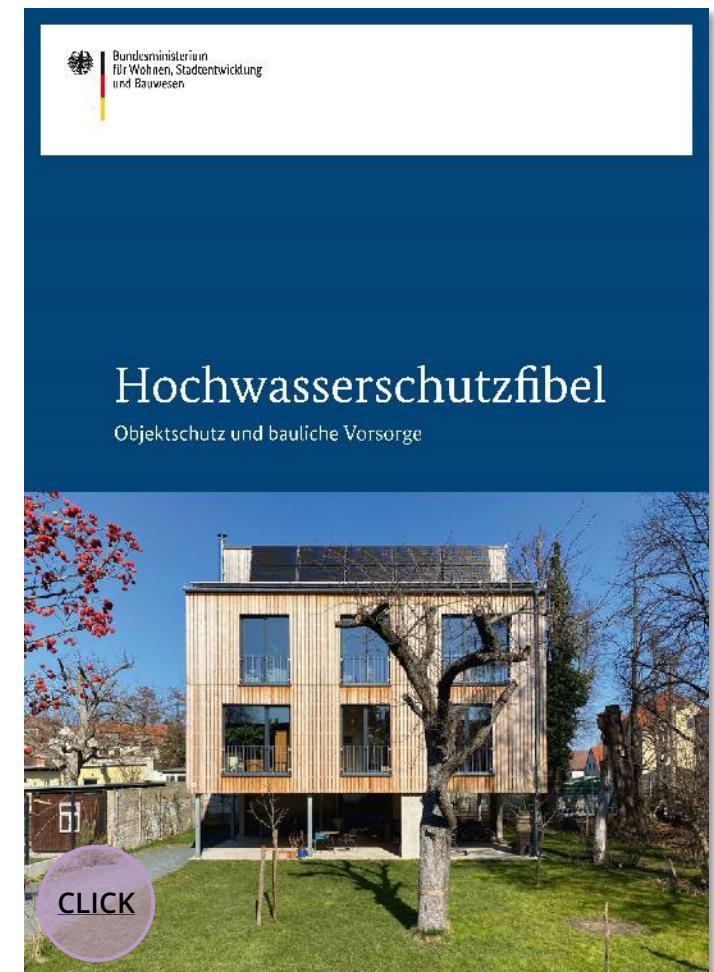


**CLICK**

VdS 6002, 2021-04 | 01

## Wie können Sie sich weiter informieren?

### ÜBERBLICK /2



## Wo finden Sie alle Inhalte dieser Veranstaltung?

KONTAKTDATEN + WEBLINK



**Dr.-Ing. Sebastian Golz**

Diplom-Ingenieur für Bauwesen  
Risikobewertung von Gebäuden  
(Schwerpunkt Hochwasser und Starkregen)



**Wissenschaftlicher Projektleiter**

Hochschule für Technik und Wirtschaft  
Institut Bauen im Klimawandel

Telefon 0351.462 2084

Mail sebastian.golz@htw-dresden.de



**HOWAB**  
INGENIEURBERATUNG

**Beratender Ingenieur für hochwasserangepasstes Bauen**

Telefon 0351.208 592 19

Mobil 0160.636 41 56

Mail sebastian.golz@howab.de

Web [www.hochwasservorsorgeausweis.de](http://www.hochwasservorsorgeausweis.de)



Download Präsentation



QR-Code scannen oder  
[https://hochwasservorsorgeausweis.de/250515\\_hochwassereigenvorsorge\\_dippoldiswalde/](https://hochwasservorsorgeausweis.de/250515_hochwassereigenvorsorge_dippoldiswalde/)