

Hochwasservorsorgeausweis

Beispiele und Förderung

Dr.-Ing. Sebastian Golz

Hochschule für Technik und Wirtschaft
Institut Bauen im Klimawandel

Hochwassereigenvorsorge Hainichen

13. Juni 2024

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



Ausgangssituation

ÜBERSCHWEMMUNGSGEFAHREN DURCH WILD ABFLIESSENDEN STARKREGEN



Wild abfließender Starkregen entlang der Hirschstraße in Reichenbach (Stadt Großschirma) im September 2022

Quelle: unbekannt

Ausgangssituation

ÜBERSCHWEMMUNGSGEFAHREN DURCH WILD ABFLIESSENDEN STARKREGEN

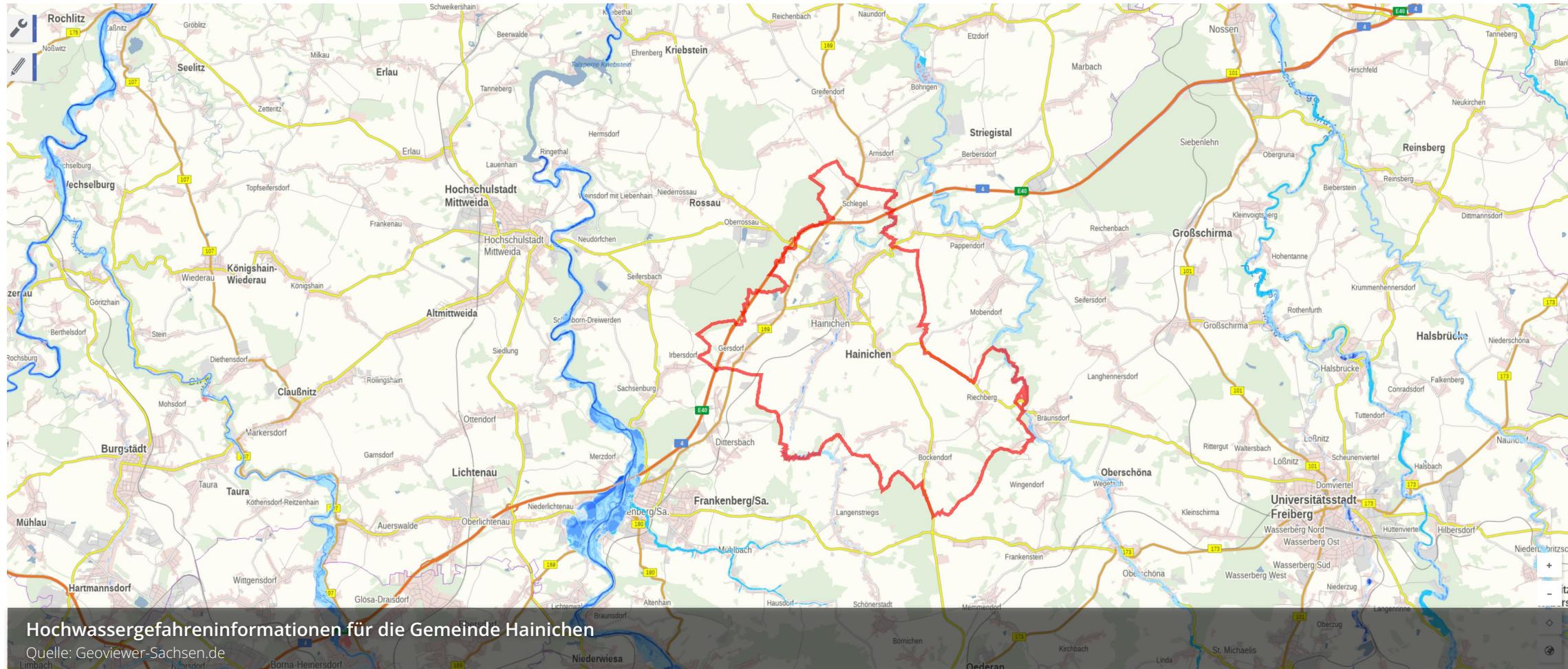


Wild abfließender Starkregen in der Talstraße in Reichenbach (Stadt Großschirma) im September 2022

Quelle: unbekannt

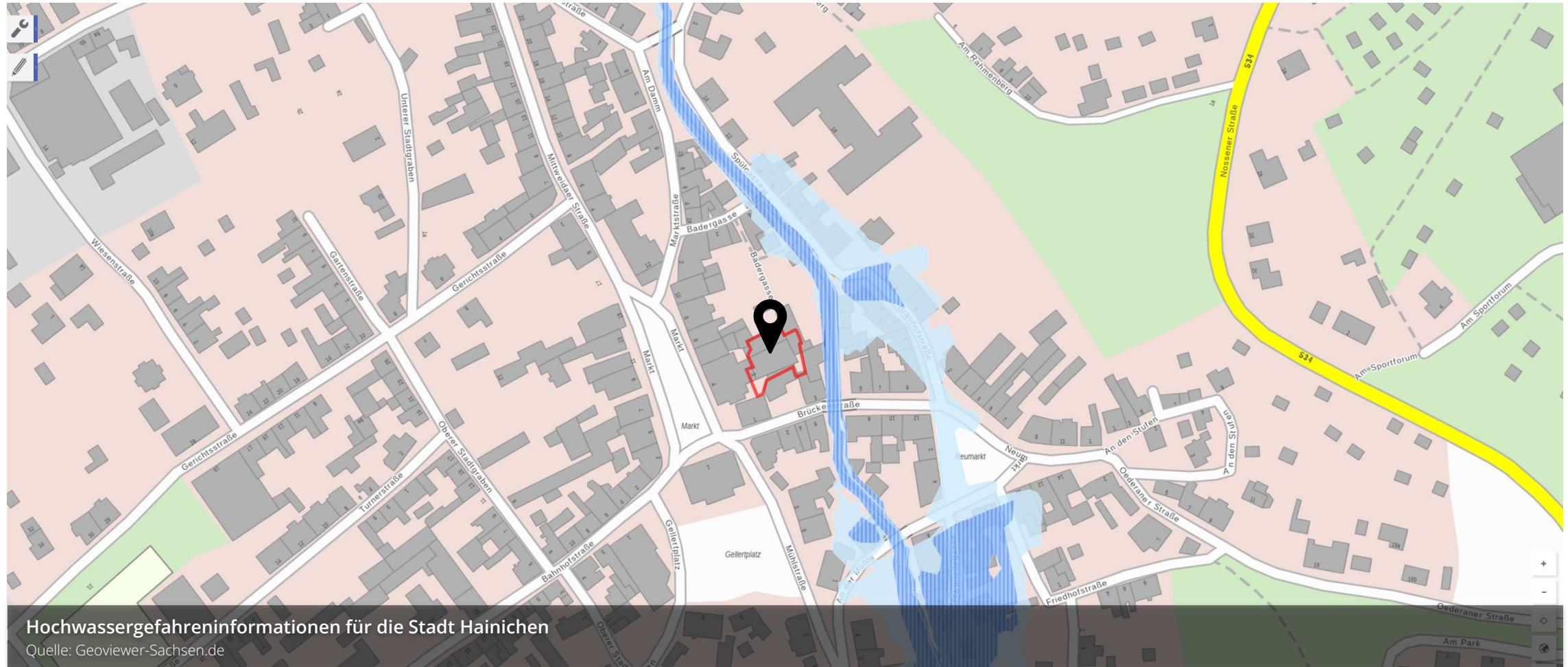
Ausgangssituation

HOCHWASSERGEFAHREN



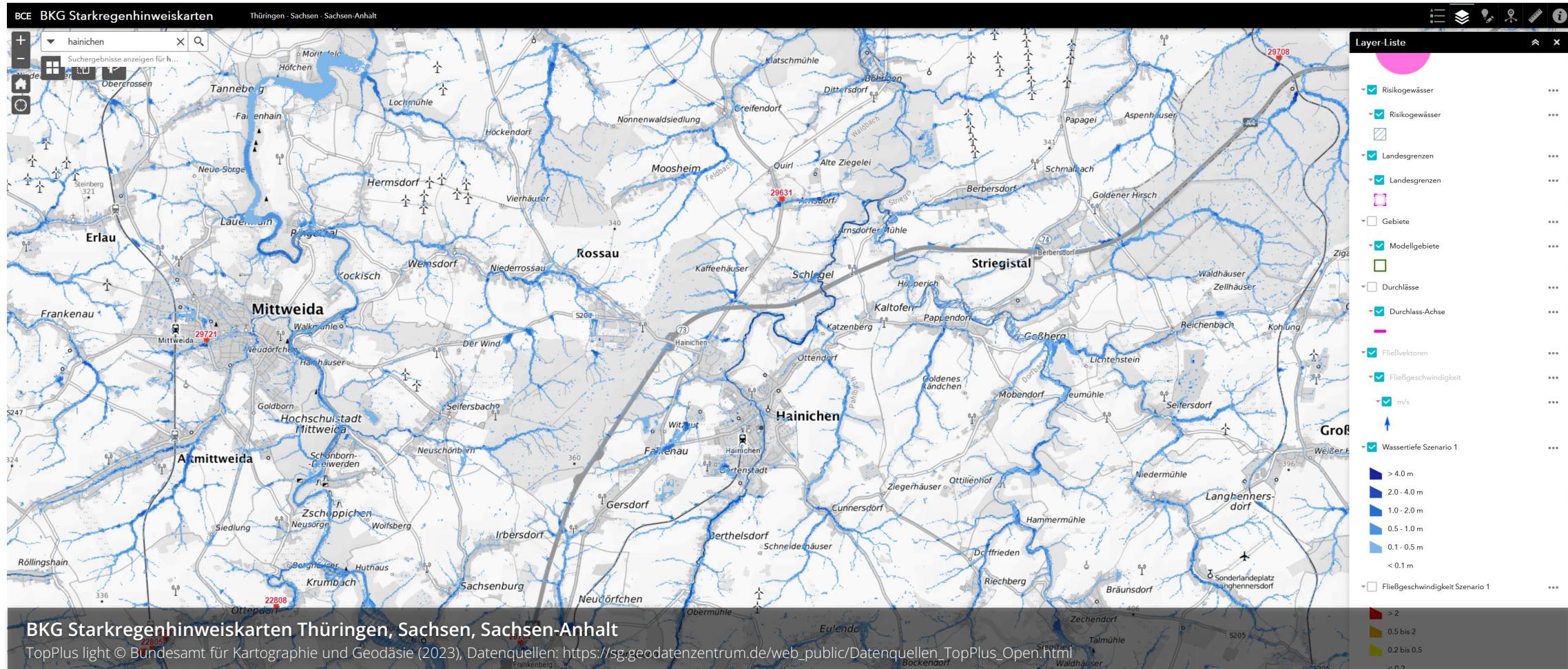
Ausgangssituation

HOCHWASSERGEFAHREN



Ausgangssituation

STARKREGENGEFAHREN



Ausgangssituation

STARKREGENGEFAHREN



Überschwemmte Feldflächen infolge Starkregen, B173, Hetzdorf, 07.09.2022

Quelle: Meldeportal für Boden-Erosionsereignisse in Sachsen

<https://buergerbeteiligung.sachsen.de/portal/lfulg/beteiligung/themen/1004408>

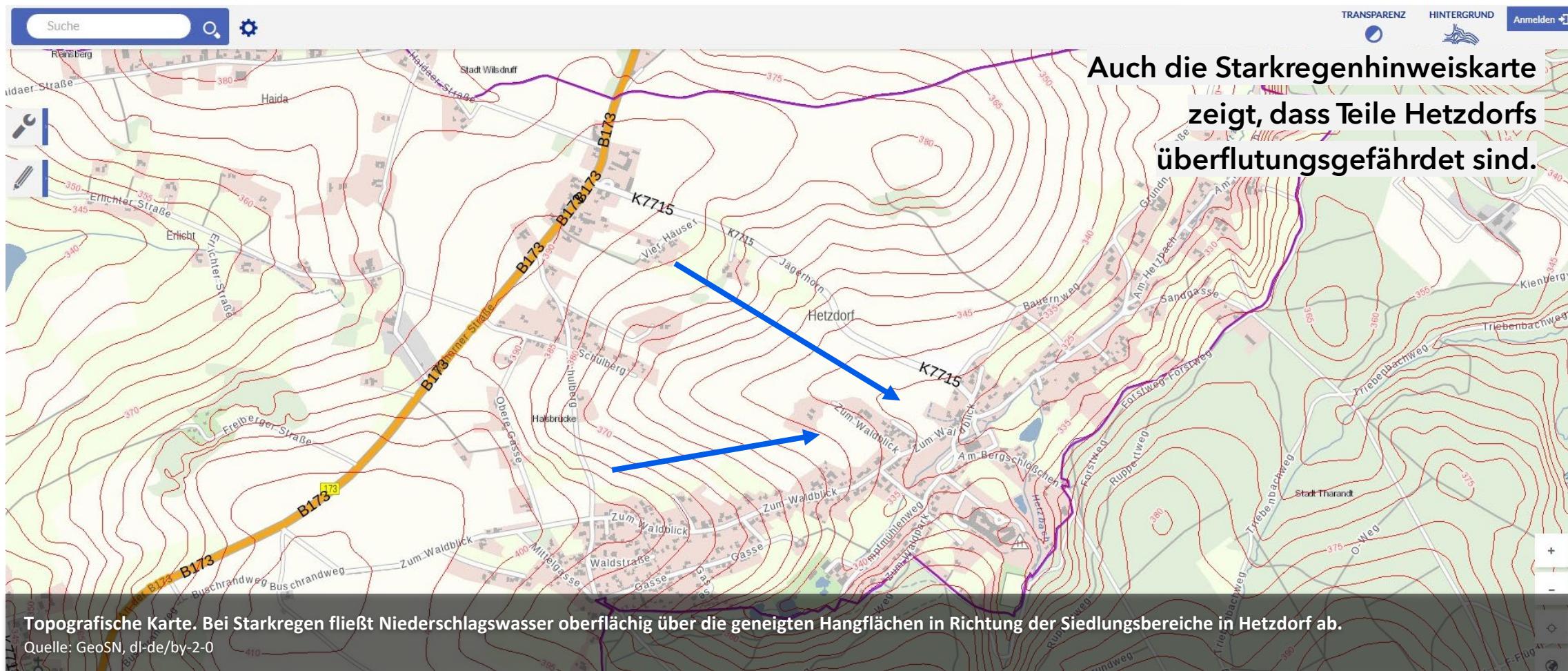


Bodenerosion auf landwirtschaftlich genutzten Flächen infolge wild abfließendem Starkregen, Hetzdorf, 07.09.2022 Quelle: Meldeportal für Boden-Erosionsereignisse in Sachsen

<https://buergerbeteiligung.sachsen.de/portal/lfulg/beteiligung/themen/1004408>

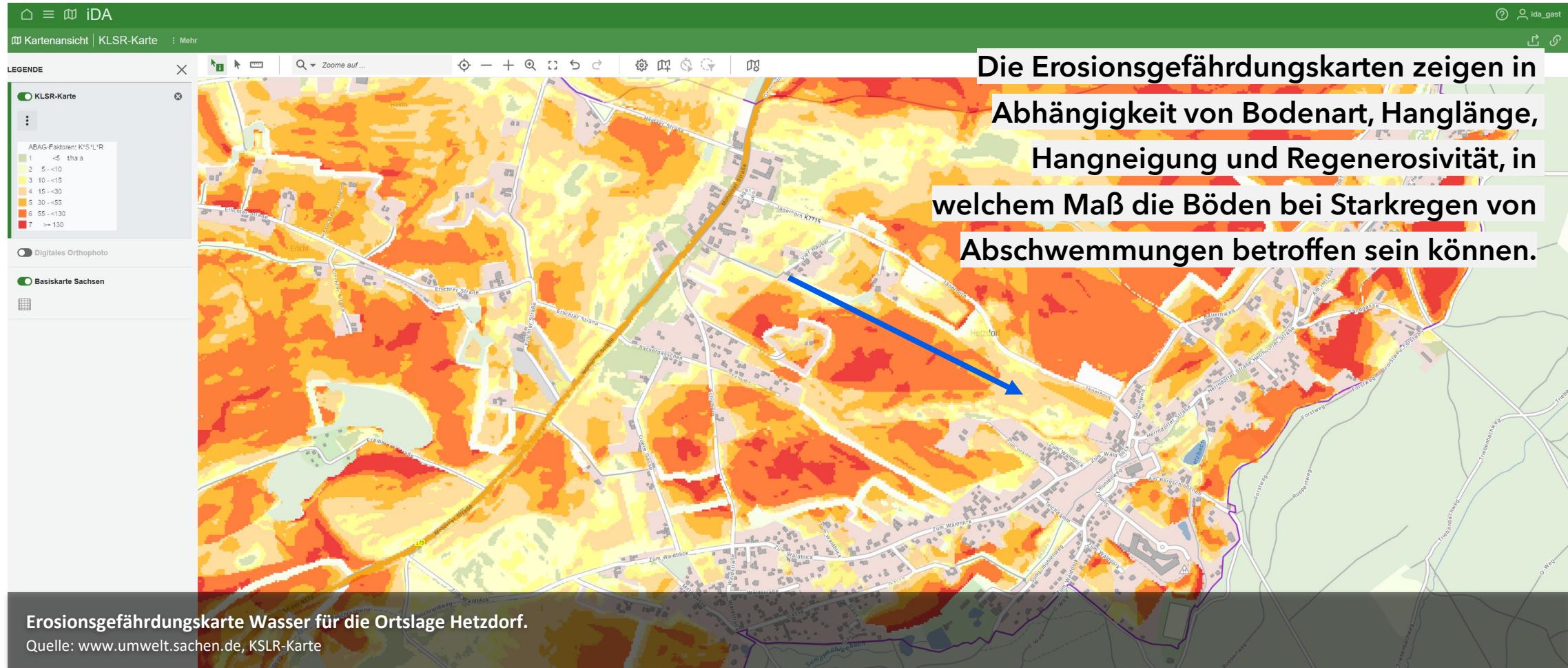
Ausgangssituation

STARKREGENGEFAHREN



Ausgangssituation

STARKREGENGEFAHREN / BODENEROSIONSGEFAHREN



Ausgangssituation

STARKREGENBEDINGTE SCHÄDEN AN GEBÄUDEN



Überschwemmte Wohn- und Nebengebäude infolge Starkregen, Hetzdorf, 07.09.2022

Quelle: Martina Kodym



Starkregenereignisse können
erhebliche Schäden an Gebäuden
verursachen und zu länger andauernden
Nutzungseinschränkungen führen.

Ablagerung von Bodenmaterial auf einer überschwemmten Liegenschaft,

Hetzdorf, 07.09.2022 Quelle: Martina Kodym

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

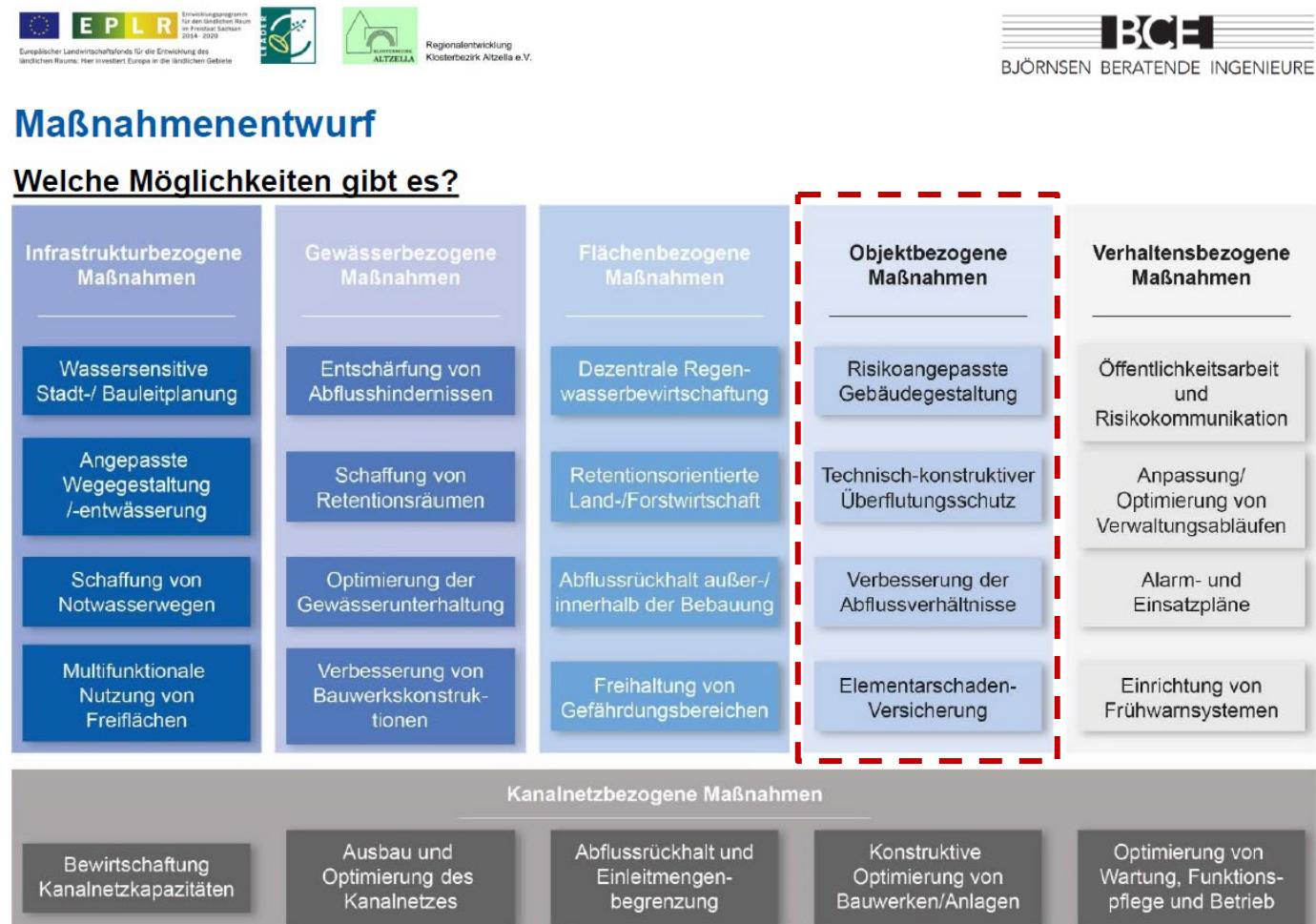
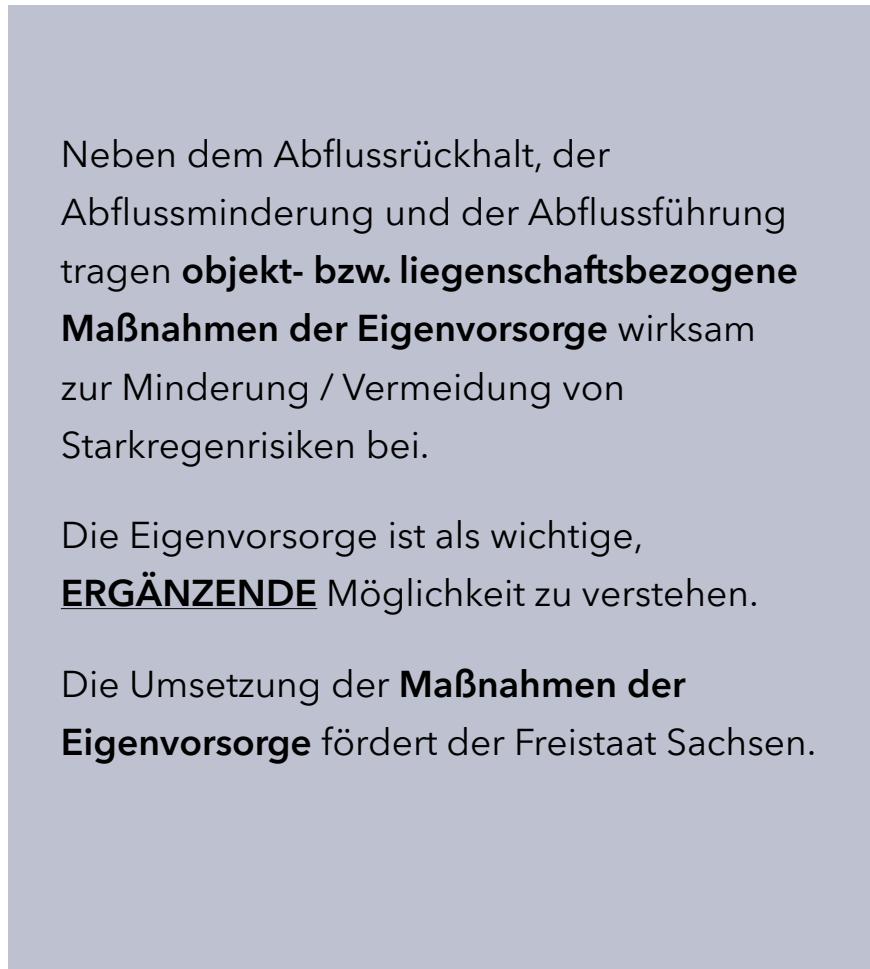


Kanalisationsrückstau

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



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?

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

2. Zuschuss für **investive Maßnahmen** zur Minderung von Überflutungsrisiken
(50 %, Zuwendung min. 1.500 € / max. 20.000 €)



Förderrichtlinie private Hochwassereigenvorsorge in Sachsen

HOCHWASSERVORSORGEAUSWEIS

»FÖRDERRICHTLINIE PRIVATE HOCHWASSEREIGENVORSORGE«
(pHWEV/2021)

Wie erfolgt die Antragstellung?

1. Gutachten und investive Förderung werden getrennt beantragt.
https://www.sab.sachsen.de/förderung-von-maßnahmen-zur-privaten-hochwassereigenvorsorge#program_form
2. Für jedes Wohngebäude ist ein Antrag notwendig.
3. Die Antragstellung sowie die Einreichung aller Unterlagen erfolgt online über das Förderportal der SAB

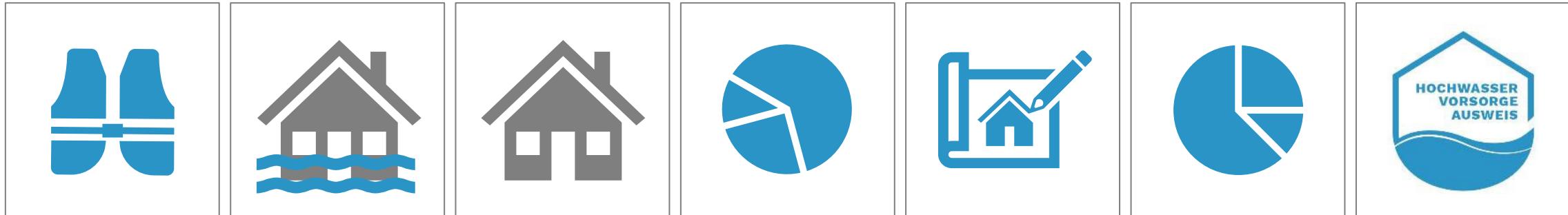
Frau Kath
Telefon
E-Mail 1
E-Mail 2

Sächsische Aufbaubank
0351 / 4910 4844
steffi.kath@sab.sachsen.de
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

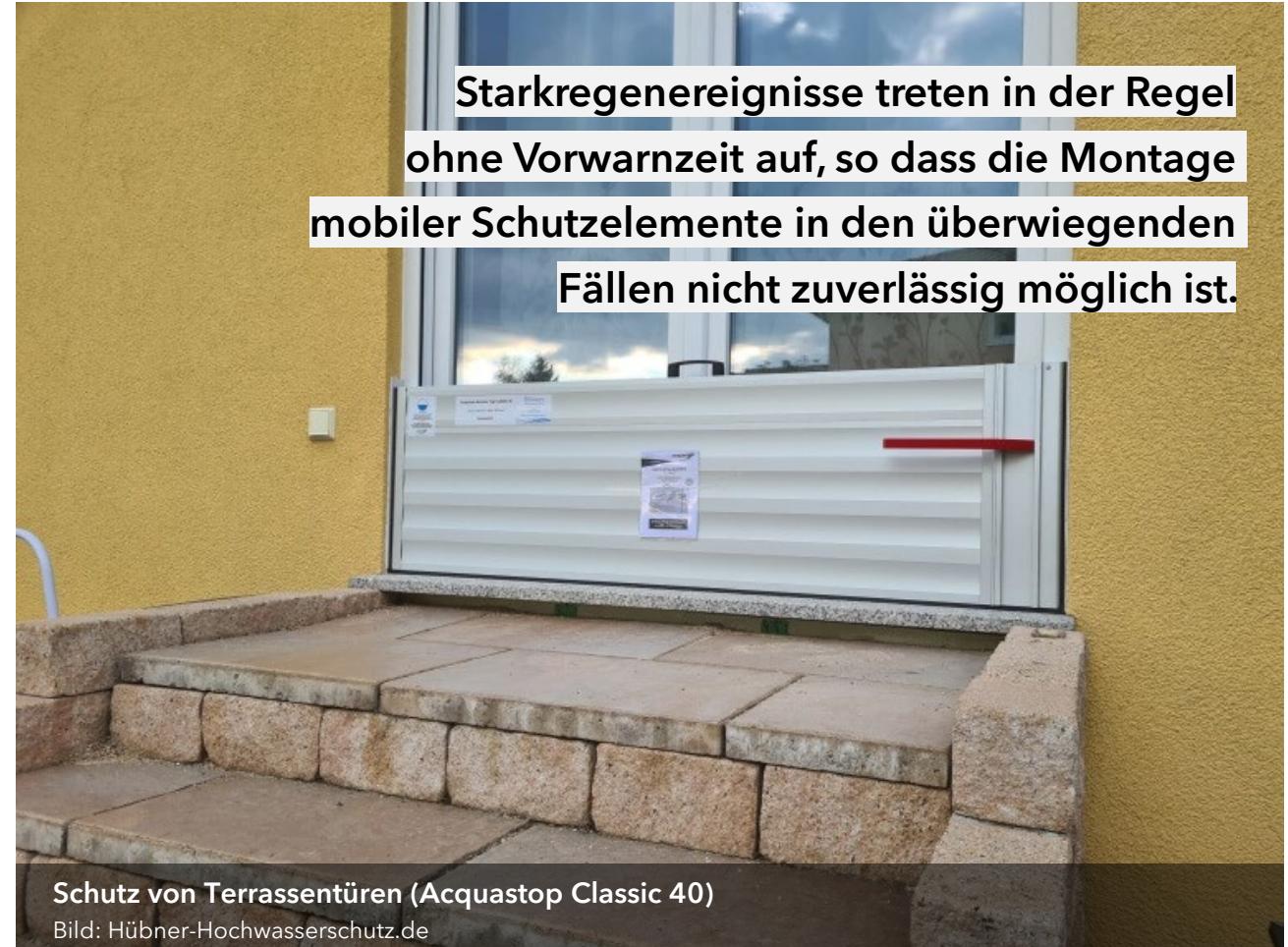
Wie funktioniert der Hochwasservorsorgeausweis?

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



Schottplatten vor Toröffnungen

Bild: Hübner-Hochwasserschutz.de



Dammbalkensystem Einfahrt

Bild: Hübner-Hochwasserschutz.de

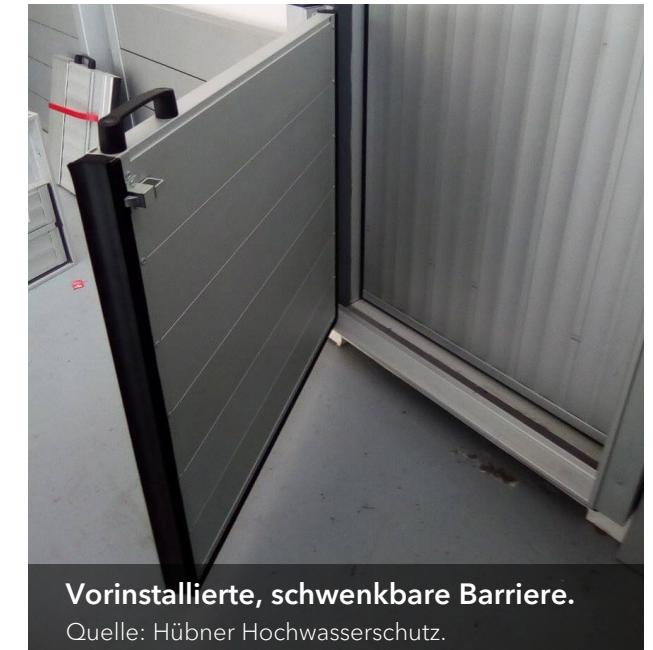


Wasserdichte Garagentore

Bild: Hübner-Hochwasserschutz.de

Wie funktioniert der Hochwasservorsorgeausweis?

BAUVORSORGEMASSNAHMEN



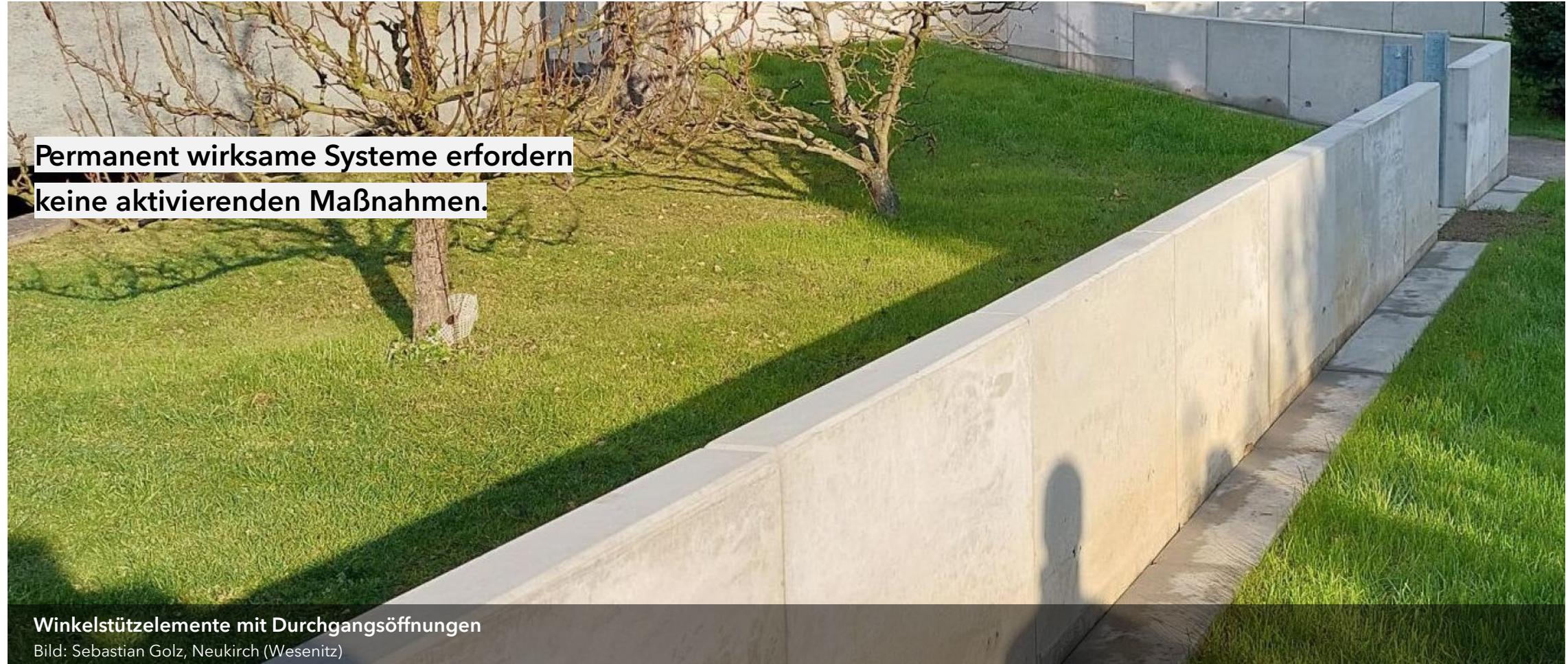
Wie funktioniert der Hochwasservorsorgeausweis?

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)

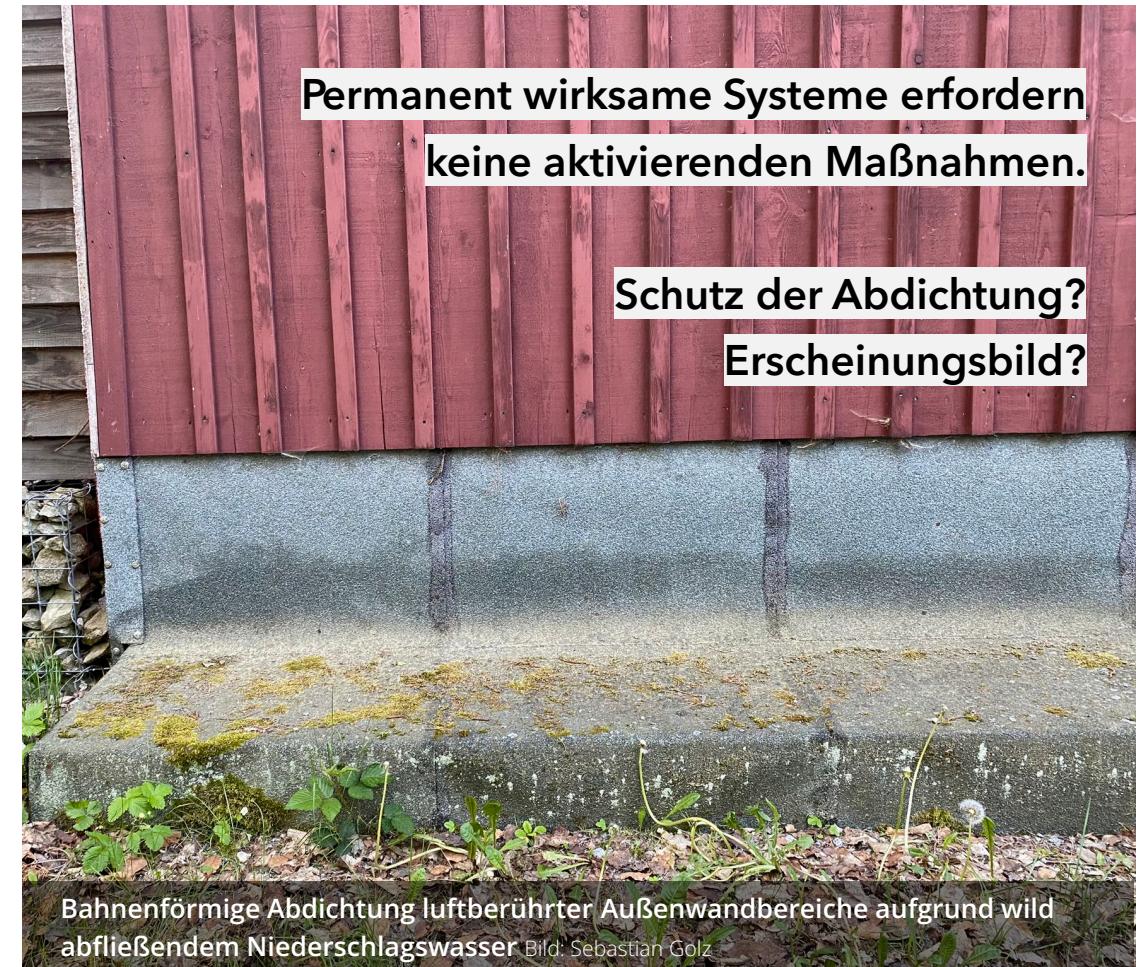
Wie funktioniert der Hochwasservorsorgeausweis?

BAUVORSORGEMASSNAHMEN



Wie funktioniert der Hochwasservorsorgeausweis?

BAUVORSORGEMASSNAHMEN



Wie funktioniert der Hochwasservorsorgeausweis?

BAUVORSORGEMASSNAHMEN VS. DENKMALSCHUTZ

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



Profillose, klemmbare Schottplatten



Profillose, klemmbare Schottplatten
Bild: Hübner Hochwasserschutz



Schwenkbare Schottplatte

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



Rückbau Dachstuhl

Bild: T. Schulz



Rückbau Giebelwand

Bild: T. Schulz



Rückbau Scheunenbau

Bild: T. Schulz

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
 - Zwischlagiges 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 Gewerbebetriebe:

- [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

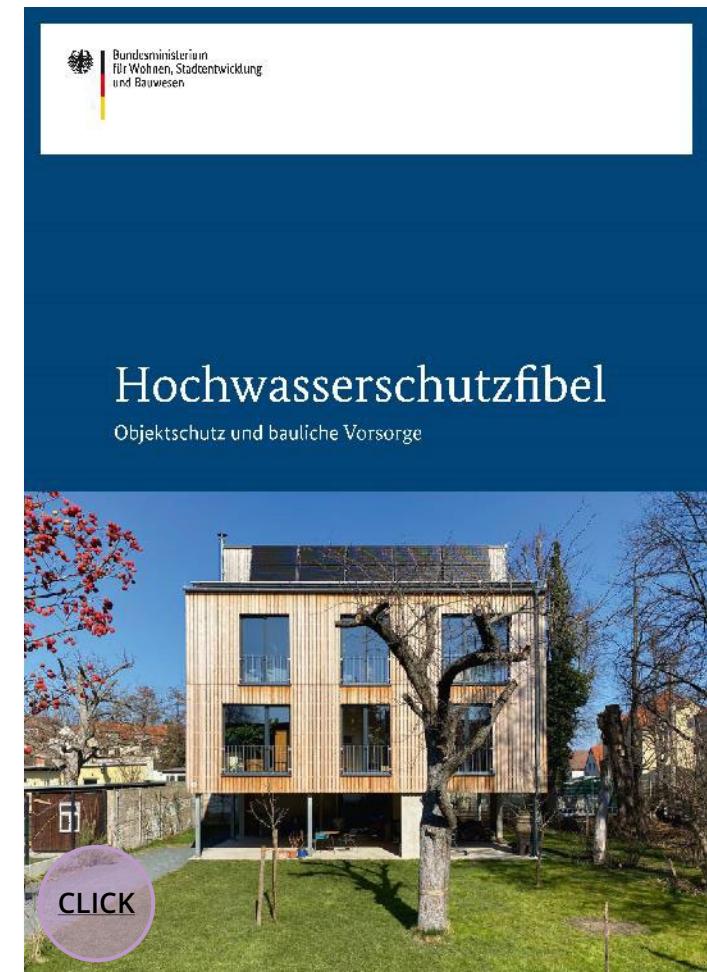
Baukonstruktive Überflutungsvorsorge
Leitfaden mit Hinweisen für die Wahl geeigneter Bauarten und deren bauliche Umsetzung

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

