

A wide-angle photograph of a water treatment plant. In the foreground, a large circular clarifier tank is visible, with a concrete walkway and metal railings. The water in the tank is dark blue. In the background, there are several other tanks, a small red building, and a lighthouse-like structure. The sky is clear and blue.

Herzlich Willkommen

FA Bau Klima Umwelt und Verkehr des Stadtteilbeirats Findorff am 18.01.2022

3 Jahre Starkregenvorsorgeportal in Bremen
Exkurs: Regenwasserversickerung

17.01.2022 | Jens Wurthmann | hanseWasserPrivatkundenbetreuung | Abteilungsleitung

- 1 AIS Starkregenvorsorge
- 2 Kommunikationsstrategie
- 3 Fotos
- 4 Statistik
- 5 Exkurs: Regenwasserversickerung

1

AIS Starkregenvorsorge

2

Kommunikationsstrategie

3

Fotos

4

Statistik

5

Exkurs: Regenwasserversickerung

Initial und Entwicklung



Auskunfts- und Informationssystem (AIS) Starkregenvorsorge



Die Senatorin für Klimaschutz,
Umwelt, Mobilität, Stadtentwicklung
und Wohnungsbau

Freie
Hansestadt
Bremen

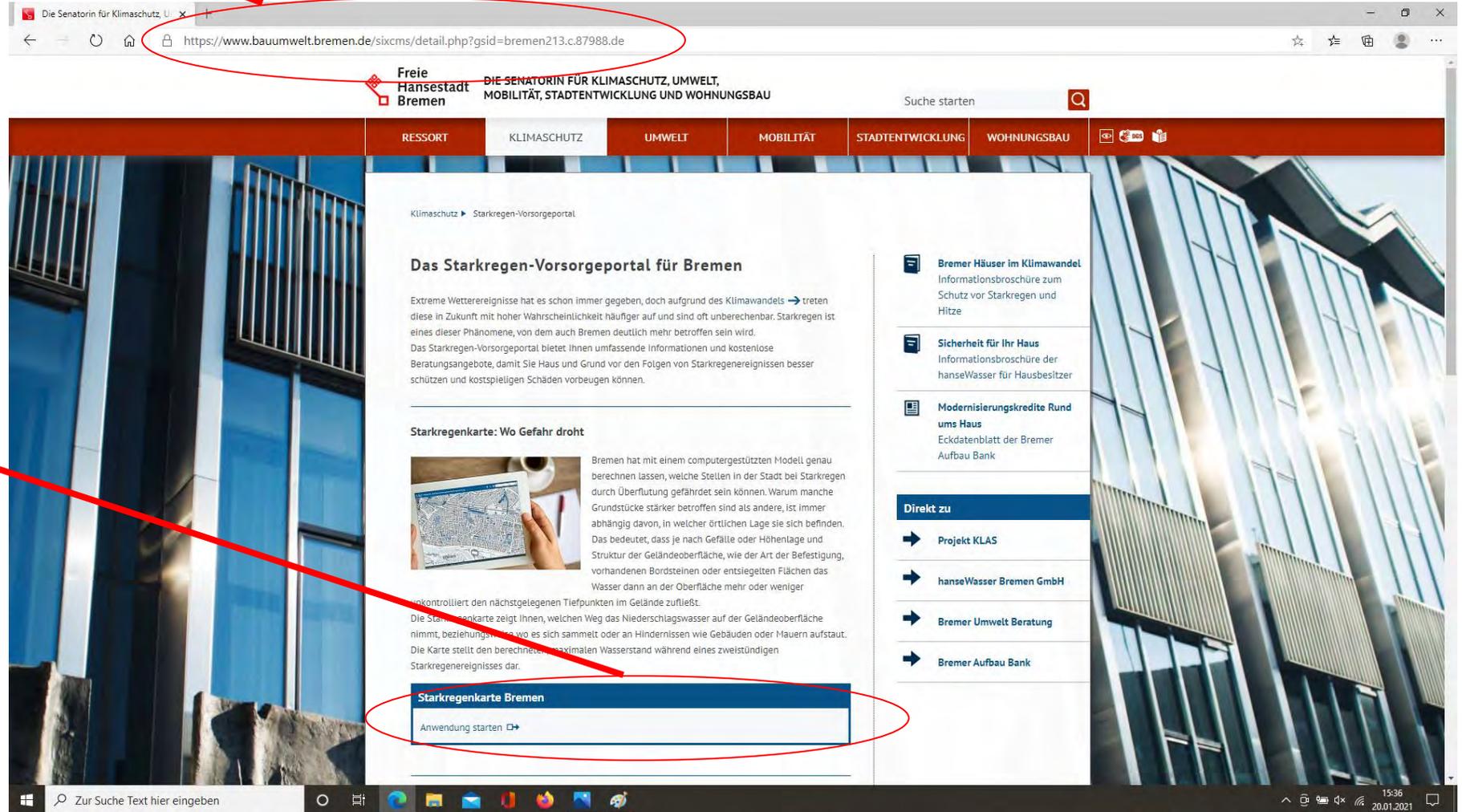


Quelle: Projektantrag AIS Starkregenvorsorge, 2017

https://www.bauumwelt.bremen.de

Starkregen-Vorsorgeportal

Anwendung starten



Überflutungs- gefahrenkarte

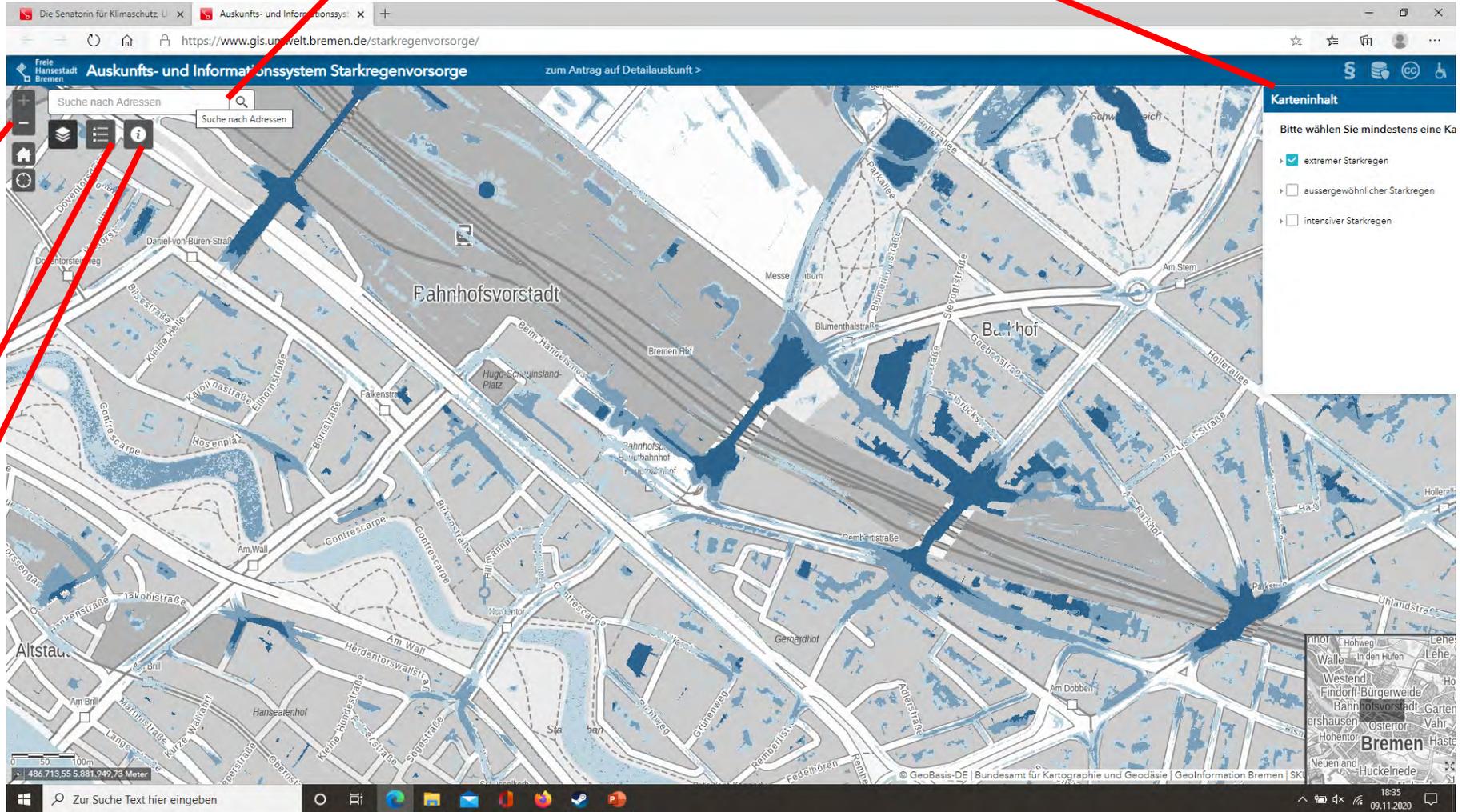
Erläuterungen

Regenereignis

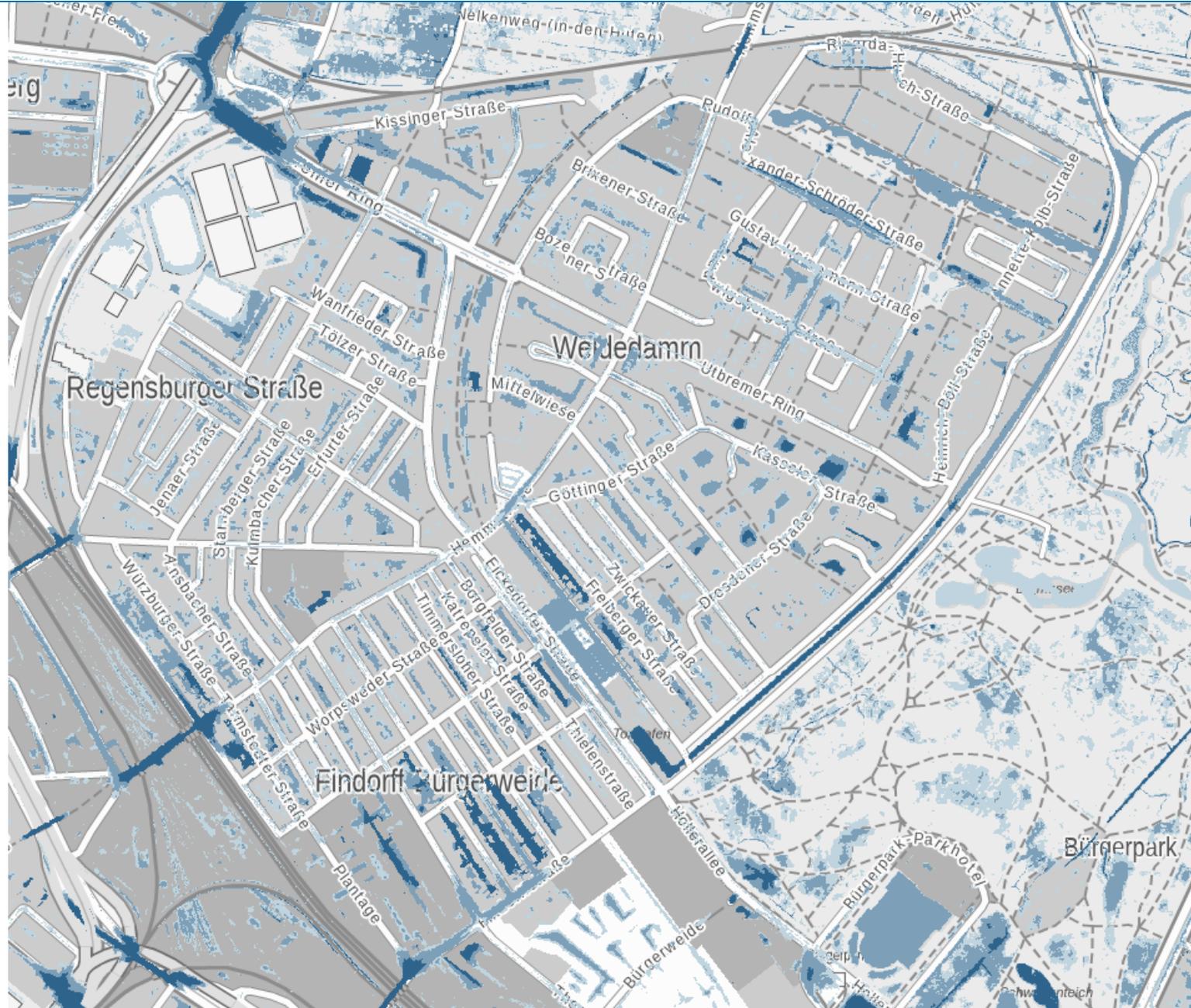
Zoomfaktor

Legende

Adresssuche

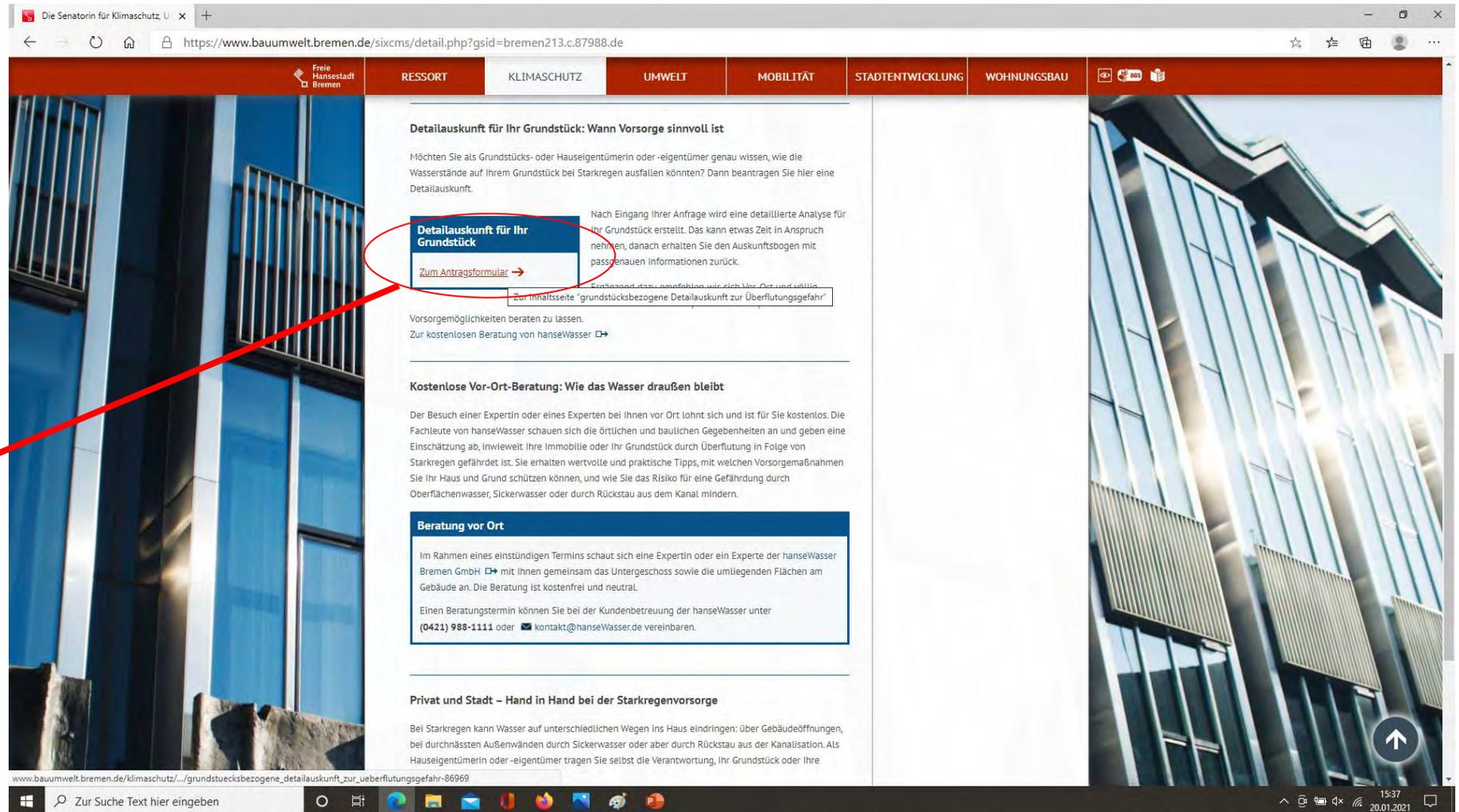


Findorff



Detailauskunft anfordern

Zum Antragsformular



Die Senatorin für Klimaschutz, U x +
https://www.baumwelt.bremen.de/sixcms/detail.php?gsid=bremen213.c.87988.de

Freie Hansestadt Bremen

RESSORT KLIMASCHUTZ UMWELT MOBILITÄT STADTENTWICKLUNG WOHNUNGSBAU

Detailauskunft für Ihr Grundstück: Wann Vorsorge sinnvoll ist

Möchten Sie als Grundstücks- oder Hauseigentümerin oder -eigentümer genau wissen, wie die Wasserstände auf Ihrem Grundstück bei Starkregen ausfallen könnten? Dann beantragen Sie hier eine Detailauskunft.

Nach Eingang Ihrer Anfrage wird eine detaillierte Analyse für Ihr Grundstück erstellt. Das kann etwas Zeit in Anspruch nehmen, danach erhalten Sie den Auskunftsbogen mit passgenauen Informationen zurück.

Detailauskunft für Ihr Grundstück

[Zum Antragsformular →](#)

Zur Inhaltsseite "grundstücksbezogene Detailauskunft zur Überflutungsgefahr"

Vorsorgemöglichkeiten beraten zu lassen.
Zur kostenlosen Beratung von hanseWasser ⇨

Kostenlose Vor-Ort-Beratung: Wie das Wasser draußen bleibt

Der Besuch einer Expertin oder eines Experten bei Ihnen vor Ort lohnt sich und ist für Sie kostenlos. Die Fachleute von hanseWasser schauen sich die örtlichen und baulichen Gegebenheiten an und geben eine Einschätzung ab, inwieweit Ihre Immobilie oder Ihr Grundstück durch Überflutung in Folge von Starkregen gefährdet ist. Sie erhalten wertvolle und praktische Tipps, mit welchen Vorsorgemaßnahmen Sie Ihr Haus und Grund schützen können, und wie Sie das Risiko für eine Gefährdung durch Oberflächenwasser, Sickerwasser oder durch Rückstau aus dem Kanal mindern.

Beratung vor Ort

Im Rahmen eines einstündigen Termins schaut sich eine Expertin oder ein Experte der hanseWasser Bremen GmbH ⇨ mit Ihnen gemeinsam das Untergeschoss sowie die umliegenden Flächen am Gebäude an. Die Beratung ist kostenfrei und neutral.

Einen Beratungstermin können Sie bei der Kundenbetreuung der hanseWasser unter (0421) 988-1111 oder kontakt@hanseWasser.de vereinbaren.

Privat und Stadt – Hand in Hand bei der Starkregenvorsorge

Bei Starkregen kann Wasser auf unterschiedlichen Wegen ins Haus eindringen: über Gebäudeöffnungen, bei durchnässten Außenwänden durch Sickerwasser oder aber durch Rückstau aus der Kanalisation. Als Hauseigentümerin oder -eigentümer tragen Sie selbst die Verantwortung, Ihr Grundstück oder Ihre

www.baumwelt.bremen.de/klimaschutz/.../grundstuecksbezogene_detailauskunft_zur_ueberflutungsgefahr-86969

Zur Suche Text hier eingeben

15:37 20.01.2021

Auskunft zur Überflutungsgefahr bei Starkregen auf dem Grundstück

Hinweise

4 Thematische Karten:

Grundkarte
Luftbild
Geländekarte
Überflutungsgefahrenkarte



Auskunft zur Überflutungsgefahr bei Starkregen

Anschrift	Mustergasse 1
Eigentümer/Beauftragter	Max Mustermann
Ausstellungsdatum	23.09.2019
Karten	Siehe Rückseite

Hinweise

- Ein Starkregen ist ein Regenerignis, bei dem in kurzer Zeit eine große Regenmenge fällt. Der Deutsche Wetterdienst warnt vor Starkregen, wenn folgende stündliche Regenmengen vorhergesagt werden:
Regenmenge 15 bis 25 mm/Stunde (Starkregen)
Regenmenge 25 bis 40 mm/Stunde (Heftiger Starkregen)
Regenmenge über 40 mm/Stunde (Extrem heftiger Starkregen)
Vergleich: Die langjährige, durchschnittliche Regenmenge beträgt in Bremen 59 mm im Monat.
- Von Starkregenerignissen kann eine Überflutungsgefahr ausgehen.
- Die dieser Auskunft zugrunde liegende Ermittlung der Überflutungsgefahr erfolgt anhand einer modellgestützten Berechnung von Abflusswegen und der daraus resultierenden Überflutungssituation.
- Die Grundlage dieser Berechnung stellen Daten aus dem Amtlichen Liegenschaftskatasterinformationssystem (ALKIS) dar, Kleinräumige Geländestrukturen, wie Mauern oder Höhenversätze sind im Amtlichen Liegenschaftskatasterinformationssystem nur bedingt erfasst. Auch bauliche Veränderungen, wie Neu- oder Umbauten, können nicht auf dem jeweils aktuellsten Stand abgebildet werden; die Daten werden sukzessiv aktualisiert. Abweichungen zwischen der berechneten und der realen Überflutungssituation sind daher möglich.
- Die Grundkarte und das Luftbild zeigen die amtliche Grenze des Grundstücks und dienen der räumlichen Orientierung innerhalb des Baugebietes.
- Die Geländekarte zeigt die Höhen des Geländes und dient der Ausweisung von Hoch- und Tiefpunkten sowie deren Verhältnis zueinander.
- Die Überflutungsgefahrenkarte zeigt die für das Grundstück ermittelte Überflutungsgefahr bei einem Starkregen mit einer Regenmenge von 46,0 mm/2 Stunden.

 Sollten Fragen zu dieser Auskunft vorliegen oder eine weitergehende Beratung erwünscht sein, melden Sie sich bitte bei der Kundenbetreuung der hanseWasser Bremen unter **(0421) 988-1111**. Ein Gutschein für eine kostenlose Beratung auf Ihrem Grundstück liegt dieser Auskunft bei.

Seite 1/2



Grundkarte



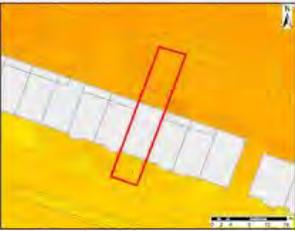
Zeichenerklärung
 Amtliche Grundstücksgrenze

Luftbild



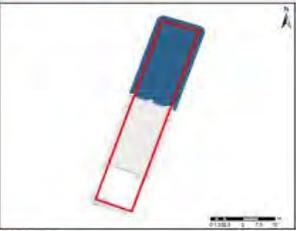
Zeichenerklärung
 Amtliche Grundstücksgrenze

Geländekarte



Zeichenerklärung
 Amtliche Grundstücksgrenze
 Gebäude
 Hochpunkt
 Tiefpunkt

Überflutungsgefahrenkarte



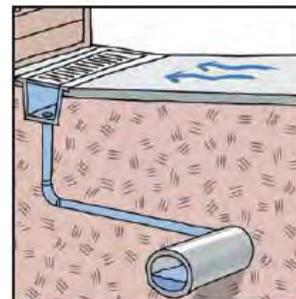
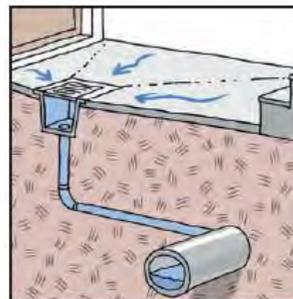
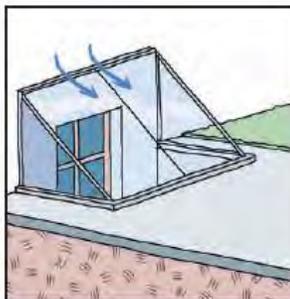
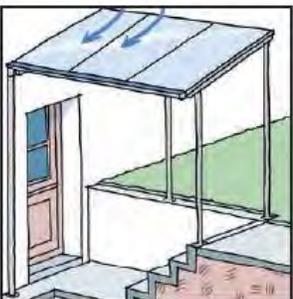
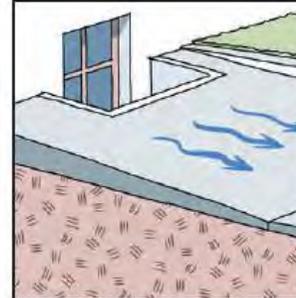
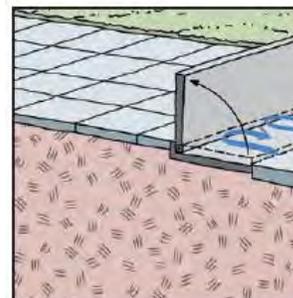
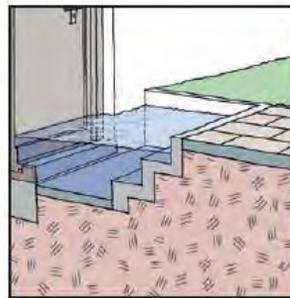
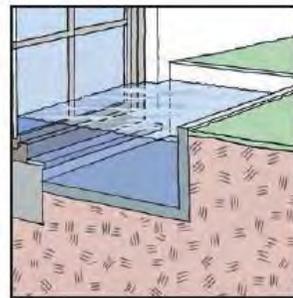
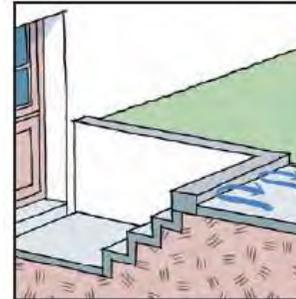
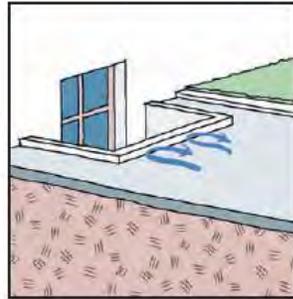
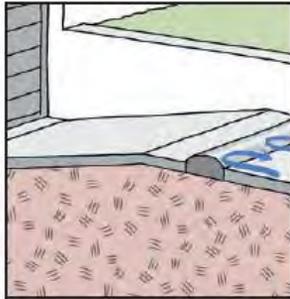
Zeichenerklärung
 Amtliche Grundstücksgrenze
 Gebäude
 gering (Wasserstand <= 10 cm)
 mäßig (Wasserstand <= 20 cm)
 hoch (Wasserstand <= 30 cm)
 sehr hoch (Wasserstand > 30 cm)

Seite 2/2

Beratung vor Ort



Beratung vor Ort



- 1 AIS Starkregenvorsorge
- 2 **Kommunikationsstrategie**
- 3 Fotos
- 4 Statistik
- 5 Exkurs: Regenwasserversickerung

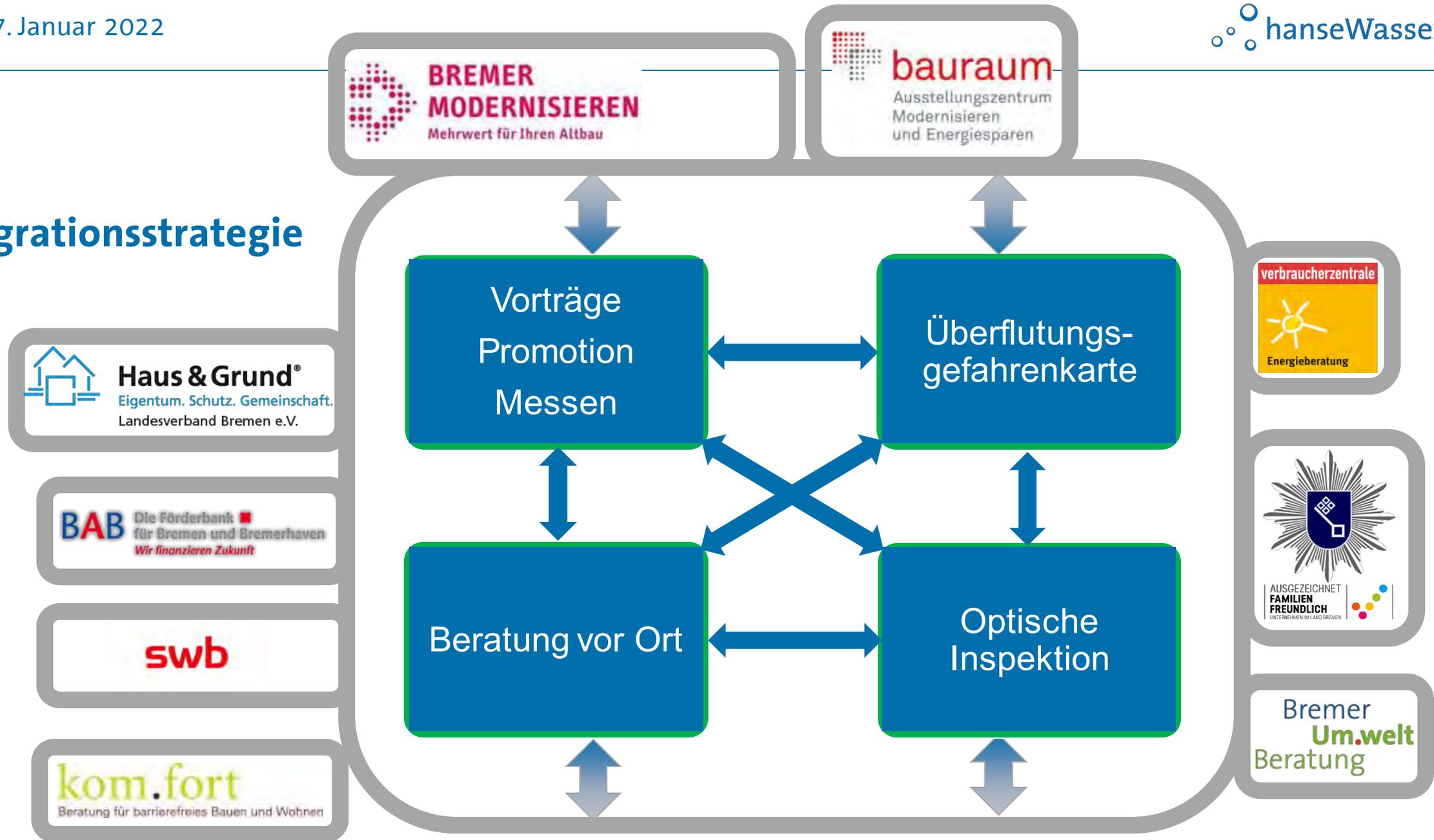
Informationsformate

	Promotion	Messen	Vorträge	Beratung vor Ort
Ziel	Agenda-Setting	Sensibilisierung	Information	Beratung
Organisation und Aufwand	Mittel	Hoch	Gering	Gering
Mitarbeiter	Mehrere	Viele	1 Person	1 Person
Kundenkontakte p.a.	Ca. 250	Ca. 250	Ca. 250	Ca. 500
Kontaktdauer zum Kunden	Ca. 1 Minute	Ca. 5 Minuten	Ca. 90 Minuten	Ca. 60 Minuten
Streufaktor	Hoch	Hoch	Mittel	Gering

Zielgruppen

Multiplikatoren	Grundstücks-eigentümer	Netzwerkpartner
Innung SHK	Private Haushalte	Haus & Grund Verbraucherzentrale
Verband Garten- und Landschaftsbau	Wohnungsbau- gesellschaften	Bremer Aufbau Bank Sparkasse Bremen
Immobilienverwaltungen		Geologischer Dienst Umwelt Beratung
Architekten- und Ingenieurkammer		Bremer Modernisieren bauraum
		[...]

Integrationsstrategie



Letzte Aktivitäten in Findorff

Online-Veranstaltung mit 14 Teilnehmenden am 18.3.2021

Blocklander Straße, Borgfelder Straße, Brandtstraße, Buddestraße, Eickedorfer Straße, Findorffstraße, Goesselstraße, Grünbergstraße, Hemmstraße, Herbststraße, Katrepeler Straße, Lilienthaler Straße, Lohmannstraße, Seeberger Straße, Sommerstraße, Thielenstraße, Timmersloher Straße, Winterstraße, WorpSweder Straße

Klima Café

29.1.2019 mit 0 Teilnehmenden, 19.3.2019 mit 3 Teilnehmenden

Jan-Reiners-Center

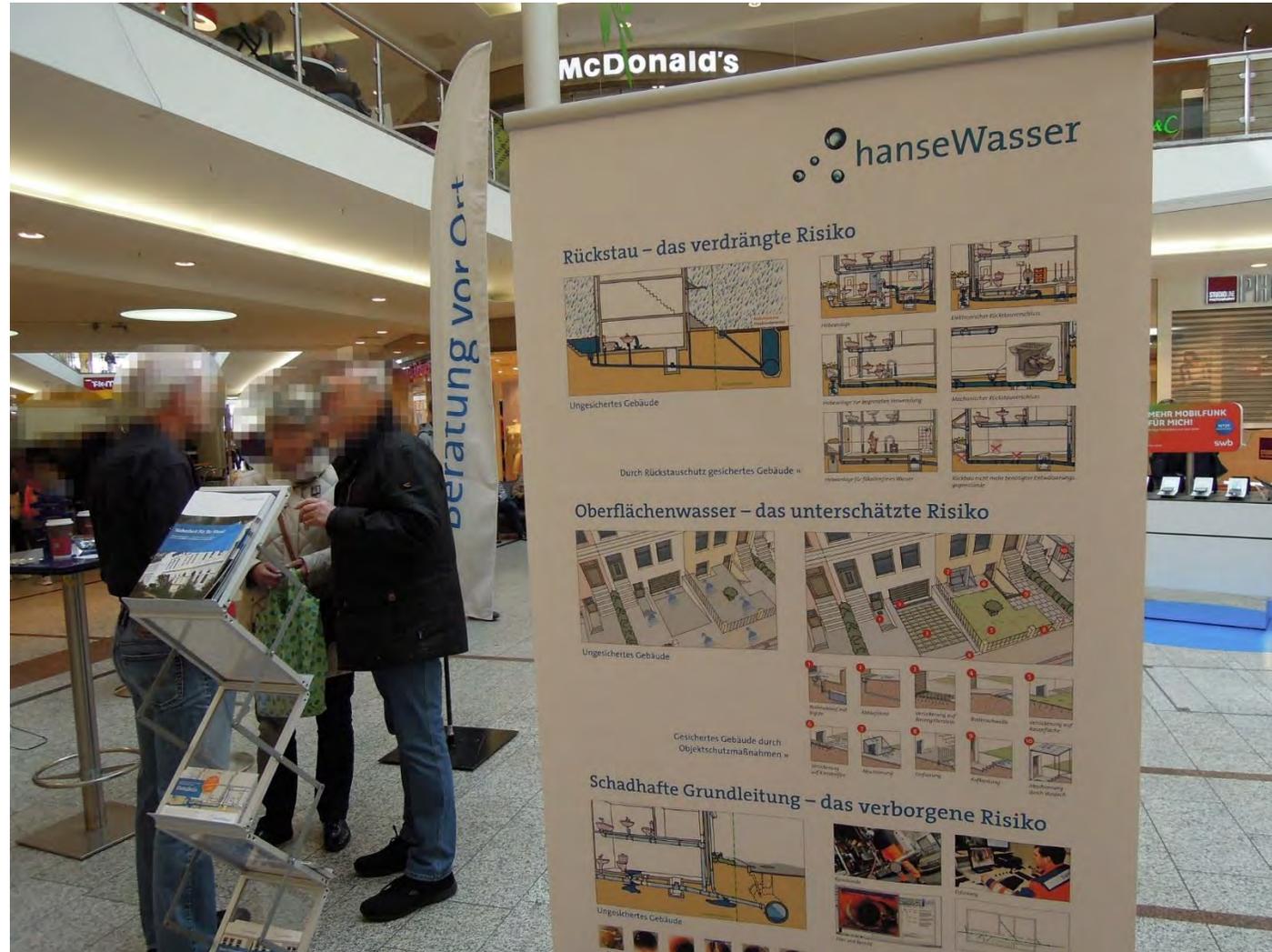
25.3.2019, 28.3.2019 und 30.3.2019 mit 15 Gesprächen

Findorff Markt

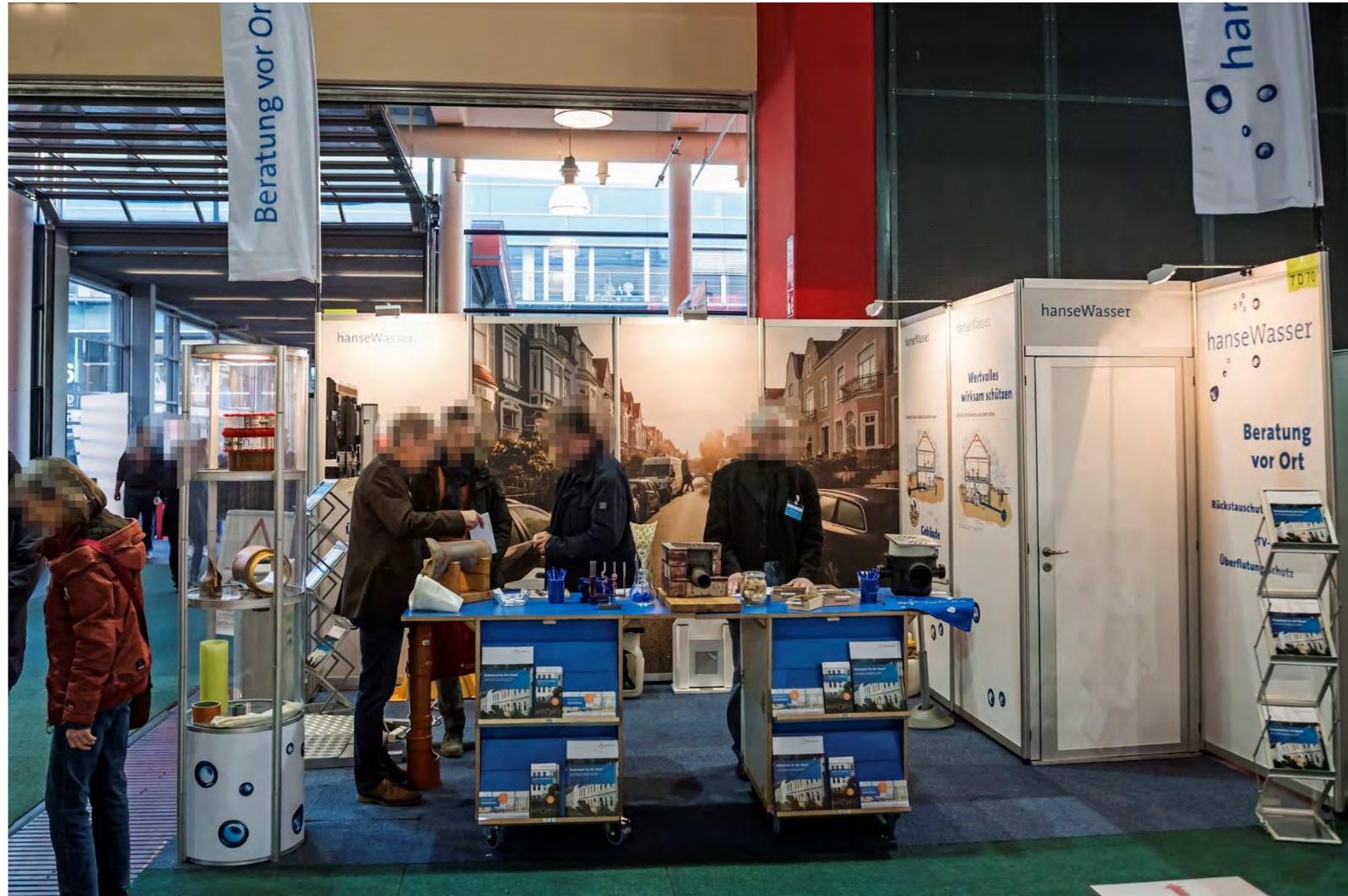
23.5.2019 mit 5 Gesprächen und 27.6.2019 mit 5 Gesprächen

- 1 AIS Starkregenvorsorge
- 2 Kommunikationsstrategie
- 3 **Fotos**
- 4 Statistik
- 5 Exkurs: Regenwasserversickerung

Promotion



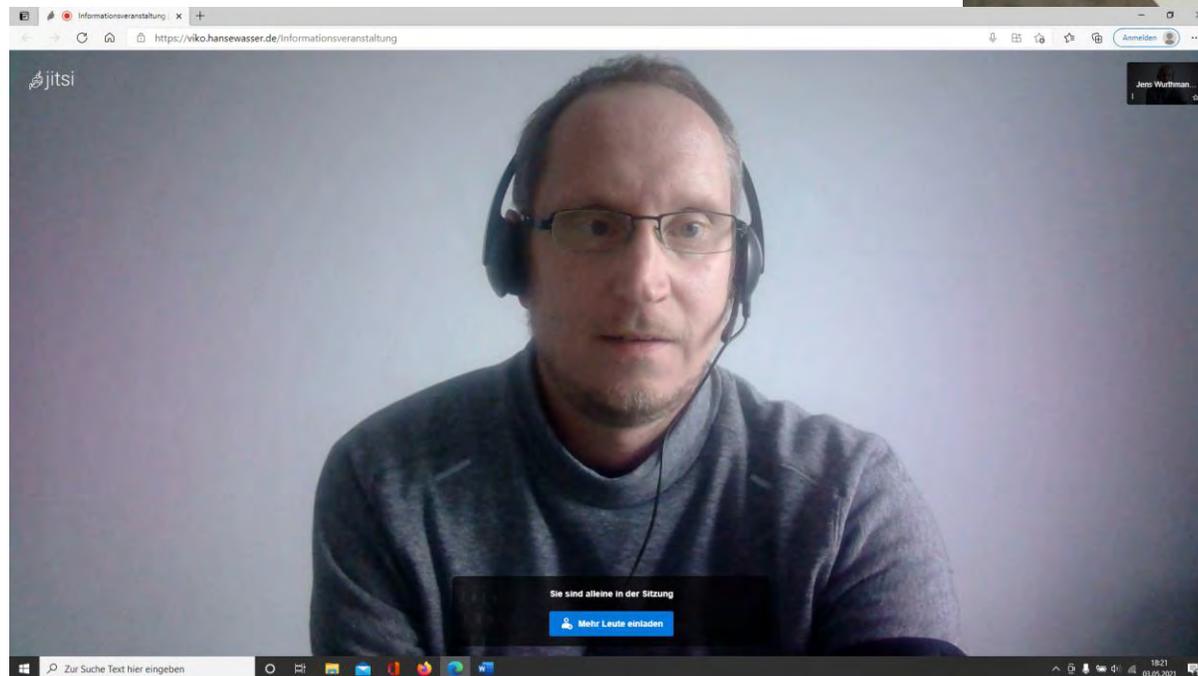
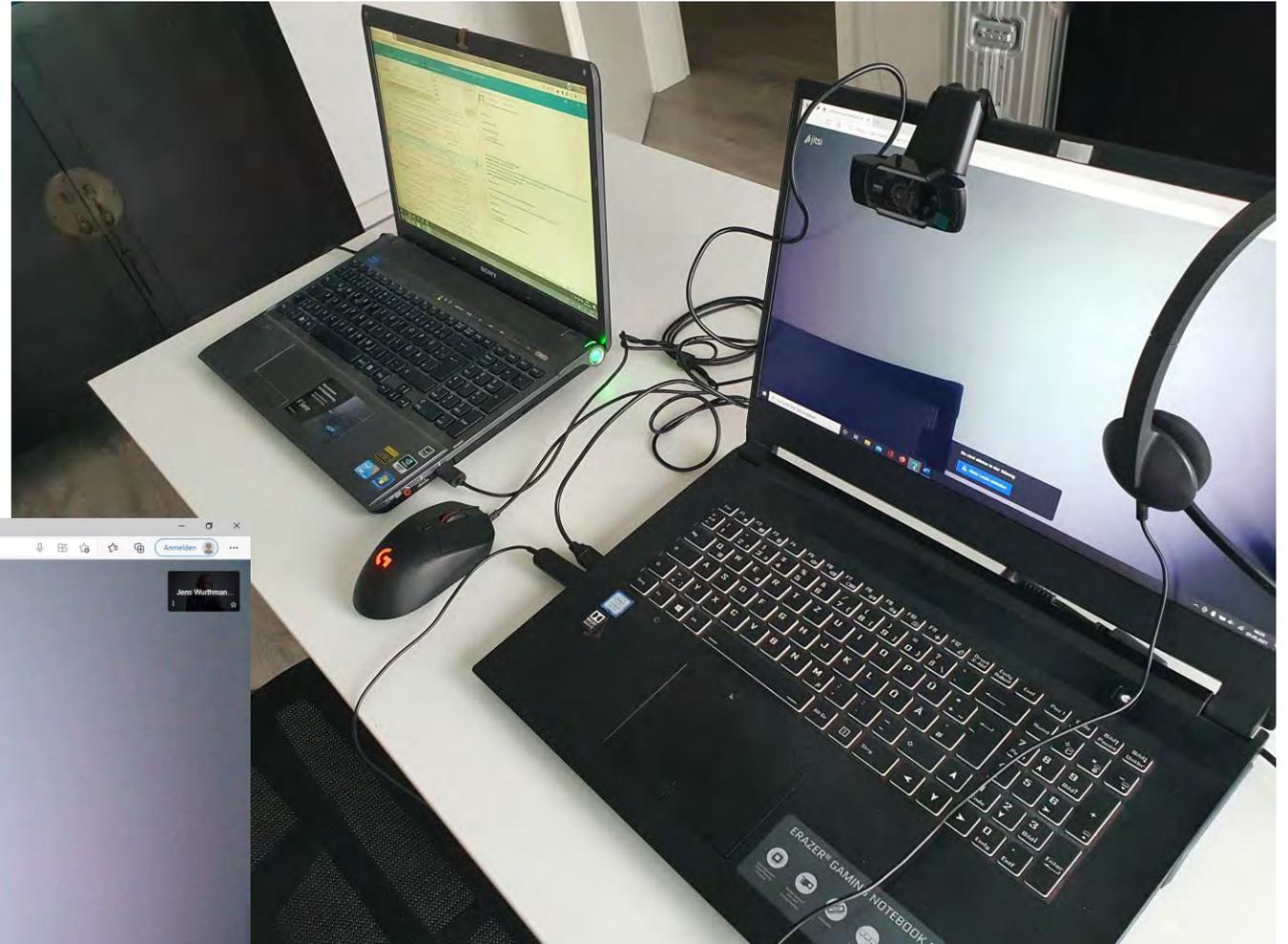
Messen



Vorträge



Online- Informationsveranstaltungen



Medienpräsenz

Quelle: www.weser-kurier.de, 10.4.2021

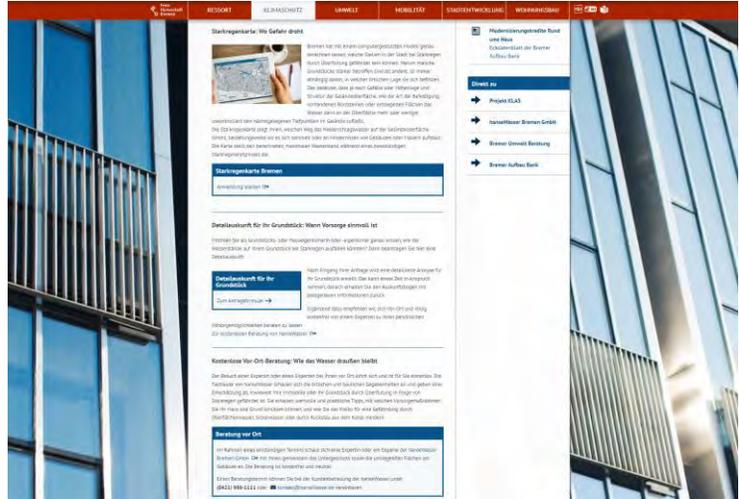


Pressekampagne

Broschüre



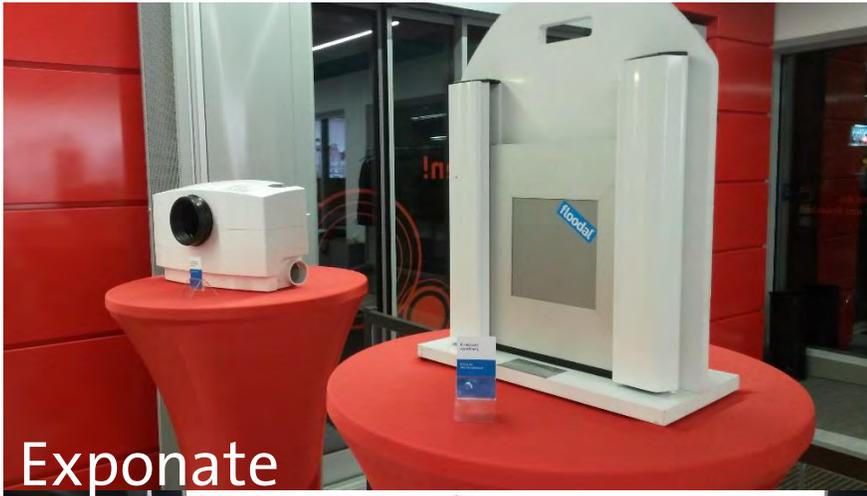
Roll Up



Quelle: www.bauumwelt.bremen.de, 5.10.2021

Online

Spezialitäten



Exponate



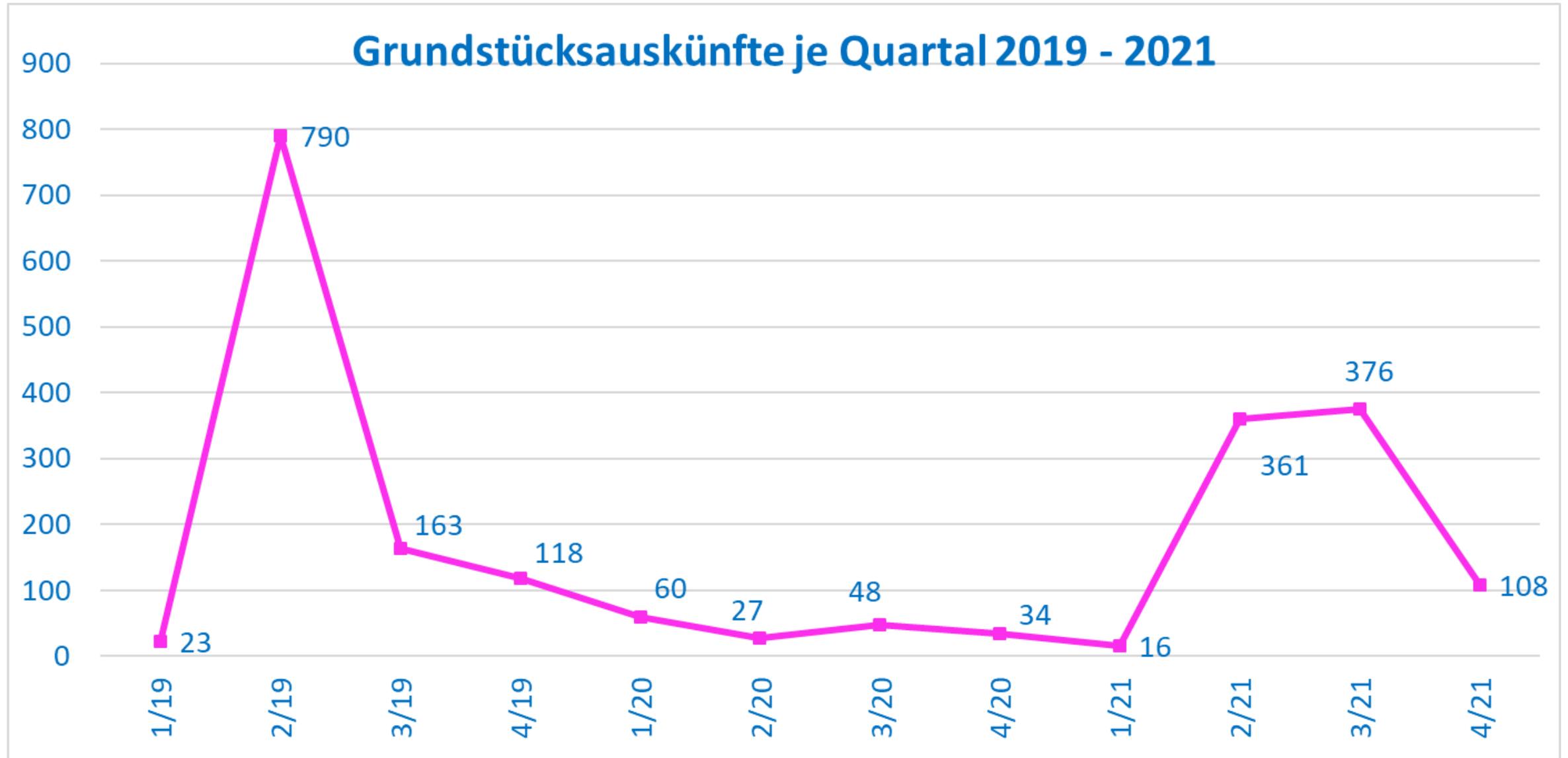
- ← Besucheraufzüge
- ← Kliniken / Stationen
- ← Cafeteria
- ← Sozialdienst
- ← Zentrallabor
- ← DIAKO-Park
- ← Gesundheitsimpulse

Ungewöhnliches

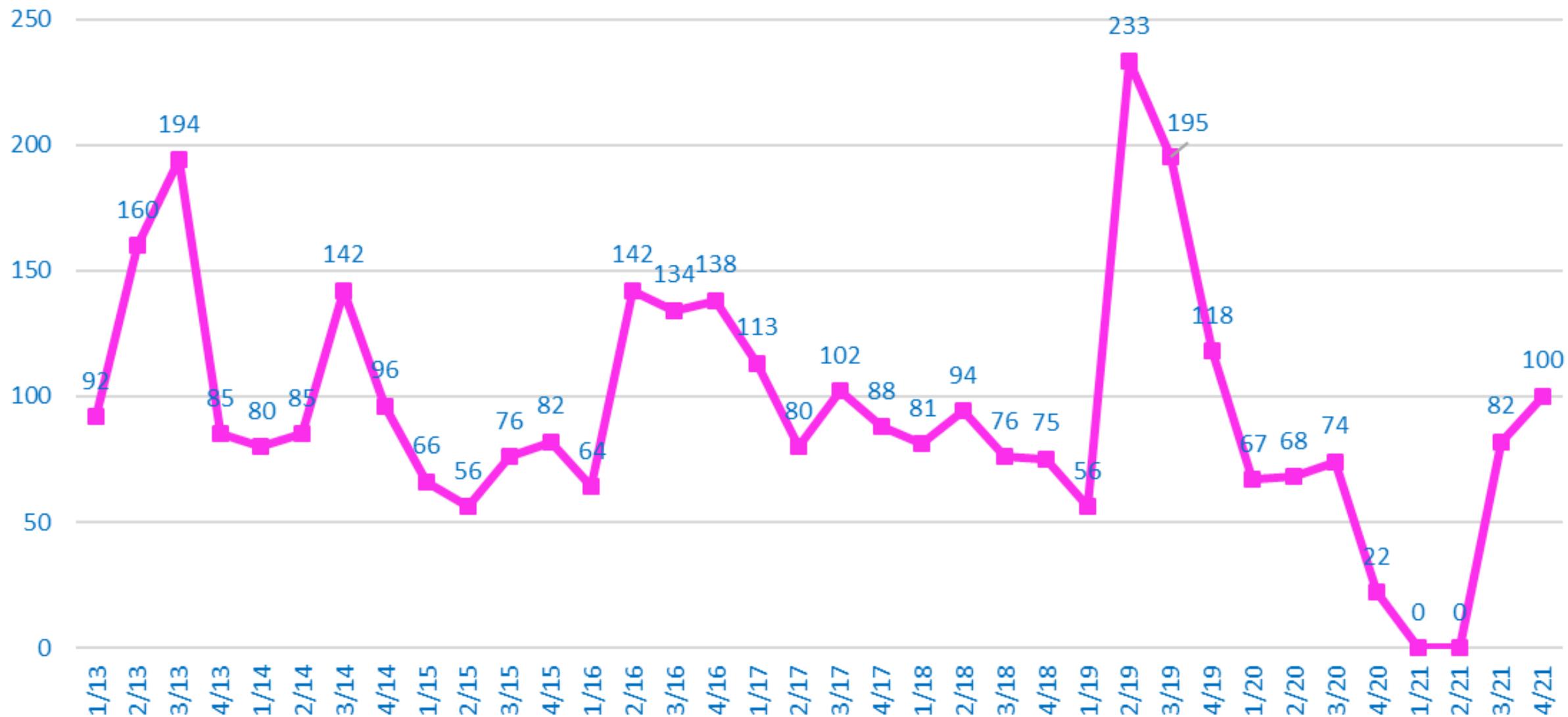


Standardisierung

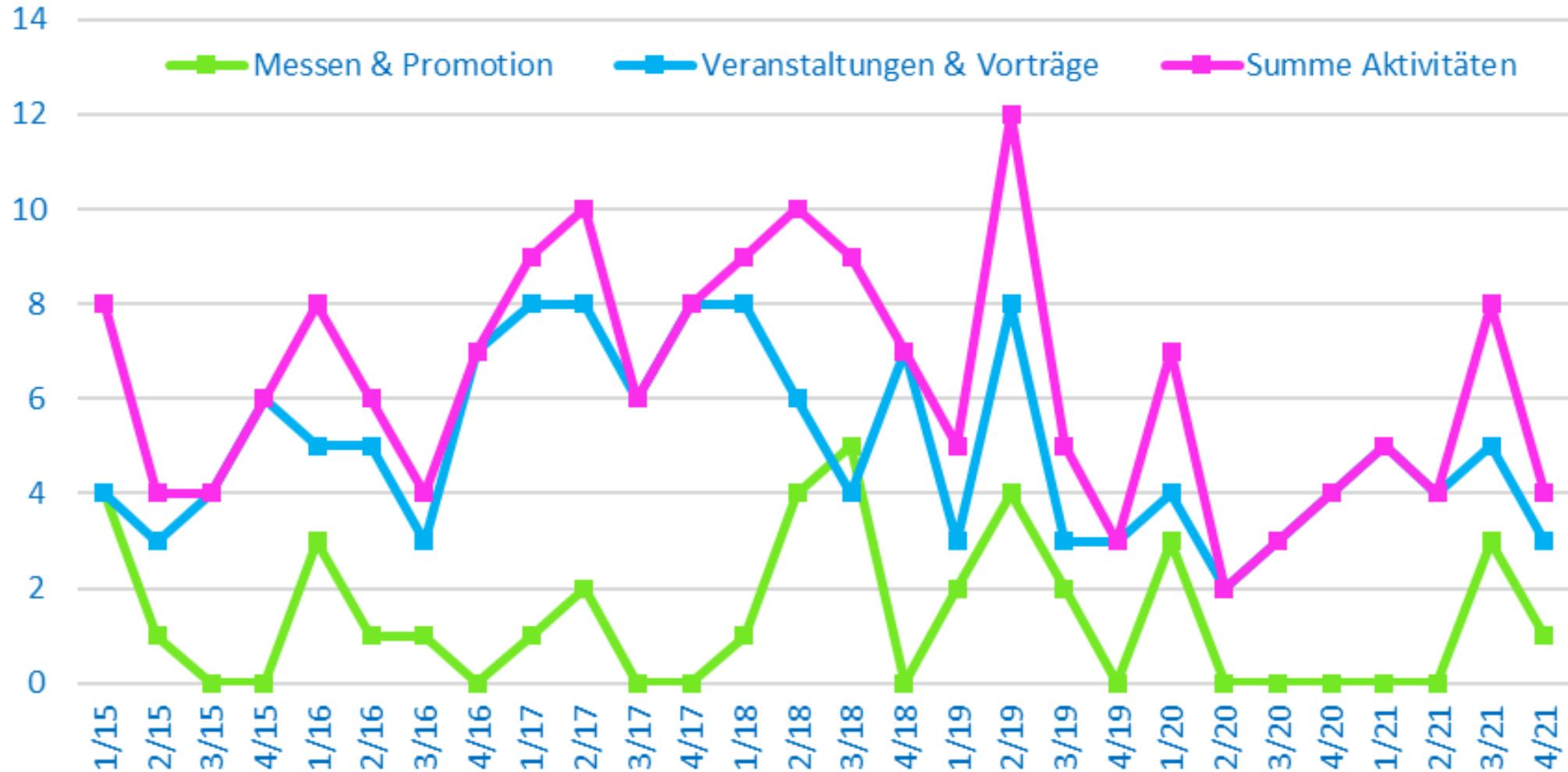
- 1 AIS Starkregenvorsorge
- 2 Kommunikationsstrategie
- 3 Fotos
- 4 **Statistik**
- 5 Exkurs: Regenwasserversickerung



Beratungen vor Ort je Quartal 2013 - 2021



Informationsaktivitäten je Quartal 2015 bis 2021



Ausblick für 2022: Starkregen Gefahren Check

14:48 Donnerstag 6. Mai

Waschi- und Trockenraum 1 Waschmaschine 1

Familie Mustermann / Gebäude / Wasch- und Trockenraum 1 / Waschmaschine 1 / EW-Check

Nutzungsart

Nutzungsart 0 Anhänge

Wohnraum Gewerblich genutzter Raum

Lagerraum für Lebensmittel oder andere wertvolle Güter Untergeordnete Nutzung

Abwasserart

Art des Abwassers 0 Anhänge

Fäkalienhaltiges Abwasser Fäkalienfreies Abwasser

Niederschlagswasser

Rückstauschutz 2 von 5

Typ der Rückstausicherung: 0 Anhänge

Elektronischer Rückstauverschluss Mechanischer Rückstauverschluss

Fäkalienhebeanlage Abwasserhebeanlage für fäkalienfreies Abwasser

Fäkalienhebeanlage zur begrenzten Verwendung Hybridhebeanlage

Waschmaschinenpumpe Tauchpumpe

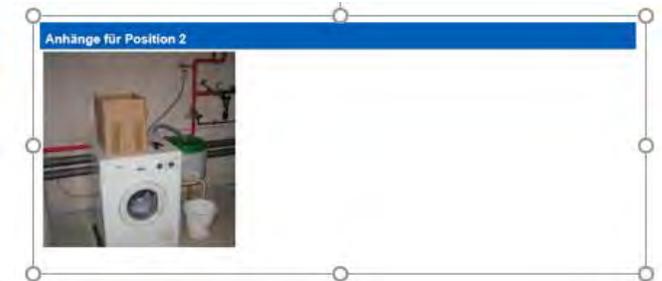
Sonstiges

Spezifikation für Rückstauverschlüsse nach DIN EN-13564-1: 0 Anhänge

Typ 0 Typ 1

Checkliste

Position 1 (Außenanlage)		
Lage Außenanlage:	Einfahrt, Vorderseite	
Nutzungsart		
Wassersensibler Bereich	Tor	
Versiegelung	Vollversiegelung:	Pflaster
Barrieren	Bodenschwelle	
Gefälle	Zum Gebäude hin	
Abwasserart	Niederschlagswasser	
Entwässerungsgegenstand	Bodenrinne	
Rückstauschutz	Ableitung des Abwassers:	Ableitung in Kanal
	Typ der Rückstausicherung:	Tauchpumpe
Bemerkung zum Rückstauschutz	Sicherung vor Rückstau ist vorhanden Sicherung vor Rückstau ist ausreichend	
Bemerkung zum Schutz vor Oberflächenwasser	Sicherung vor Oberflächenwasser ist vorhanden Sicherung vor Oberflächenwasser ist ausreichend	
Position 2 (Gebäude)		
Lage	Gebäude: Wasch- und Trockenraum	
Nutzungsart	Wohnraum	
Wassersensibler Bereich		
Versiegelung		
Barrieren		
Gefälle		
Abwasserart	Fäkalienfreies Abwasser	
Entwässerungsgegenstand	Waschmaschine	
Rückstauschutz	Typ der Rückstausicherung:	Elektronischer Rückstauverschluss
		Typ 4
	Spezifikation für Rückstauverschlüsse nach DIN EN-13564-1:	
	Standort der Sicherung:	Wasch- und Trockenraum
Bemerkung zum Rückstauschutz	Sicherung vor Rückstau ist vorhanden Sicherung vor Rückstau ist ausreichend	
Bemerkung zum Schutz vor Oberflächenwasser:		



Standardisierte und einheitliche Dokumentation anhand automatisiert generierter Tabellenblätter

Erfassungsmasken am Tablet

1

AIS Starkregenvorsorge

2

Kommunikationsstrategie

3

Fotos

4

Statistik

5

Exkurs: Regenwasserversickerung

Problemaufriss Oberflächenwasser

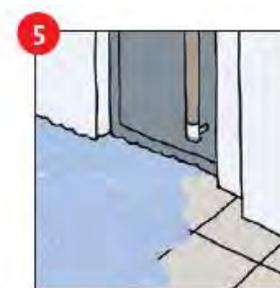
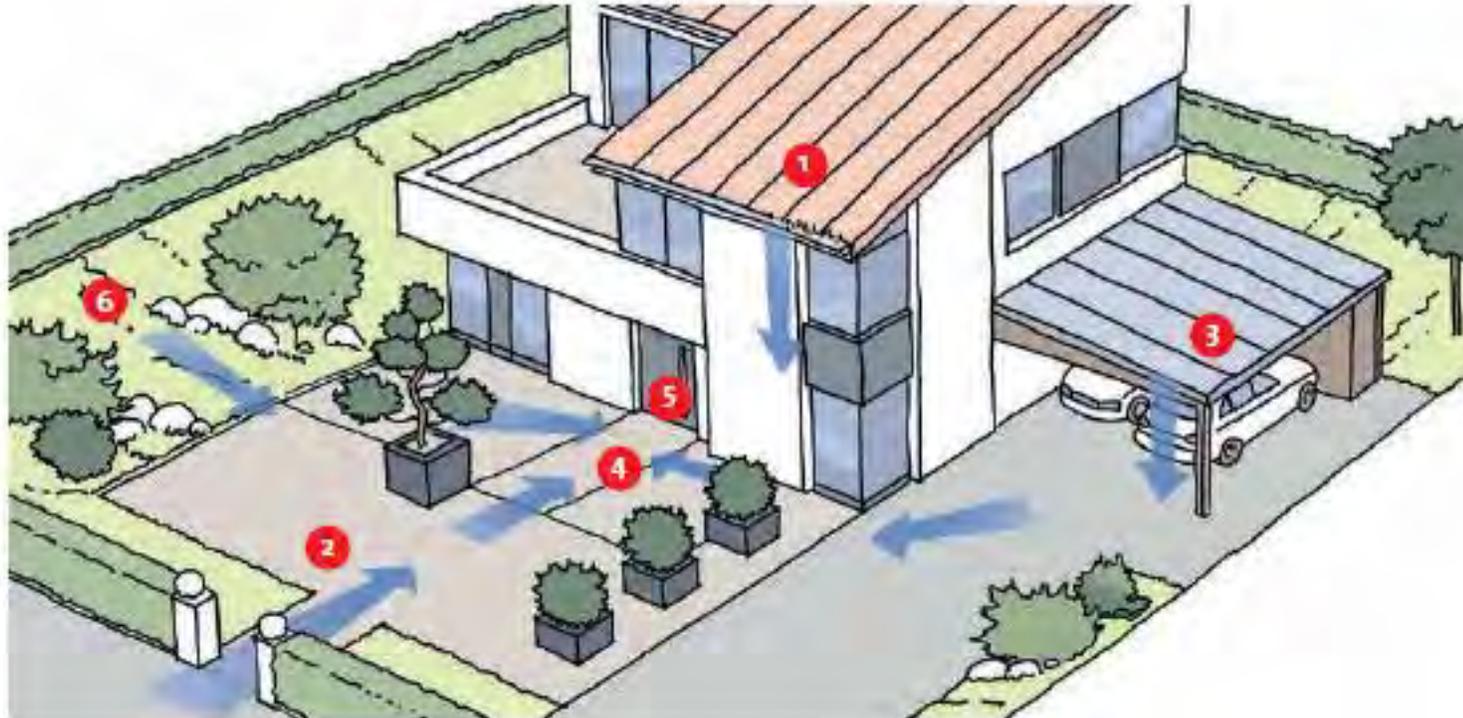
Bei Starkregen sammelt sich Niederschlagswasser oberflächlich in großen Mengen innerhalb kürzester Zeit und fließt dem tiefsten Punkt zu

Eine Versickerung und/ oder Ableitung ist nicht möglich oder versagt

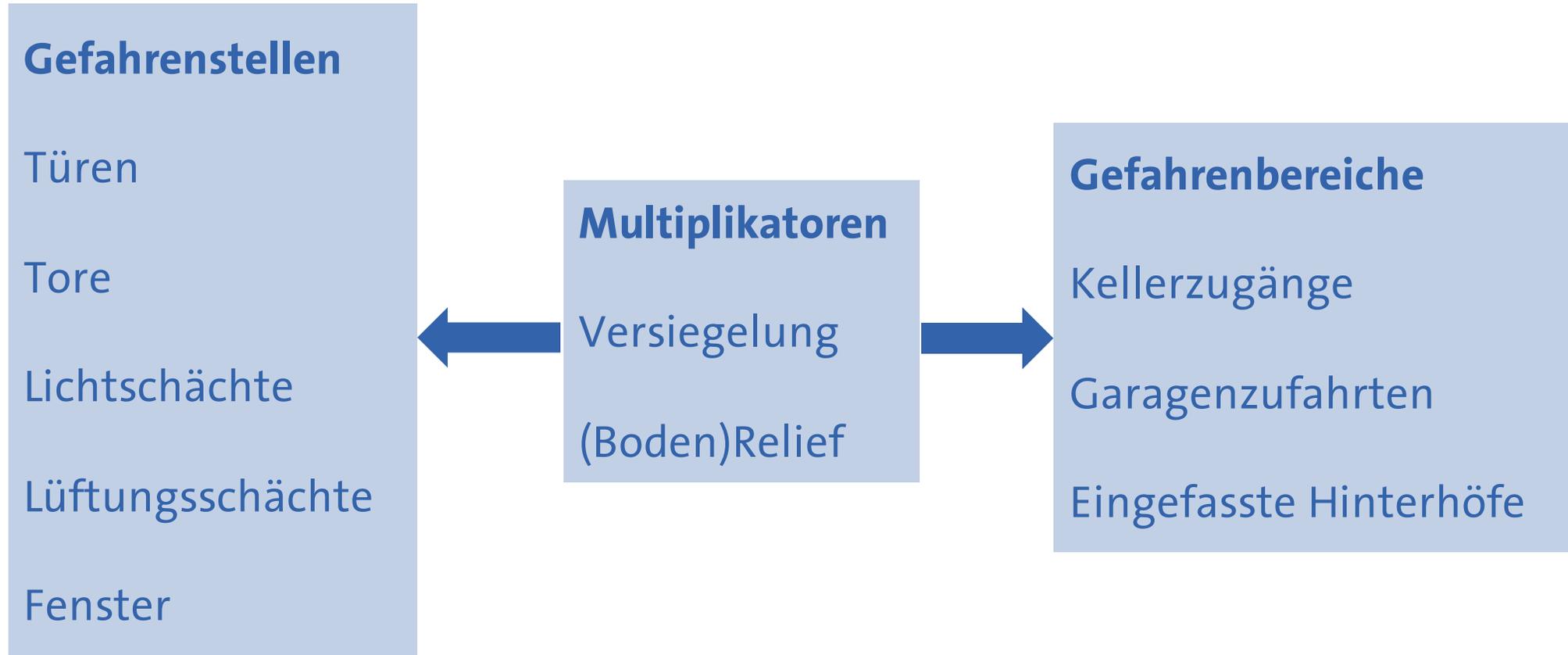


Quelle: DWA Deutsche Vereinigung für Wasserwirtschaft, Abwasser und Abfall e. V.: DWA-Themen T1/2013 Starkregen und urbane Sturzfluten – Praxisleitfaden zur Überflutungsvorsorge, August 2013

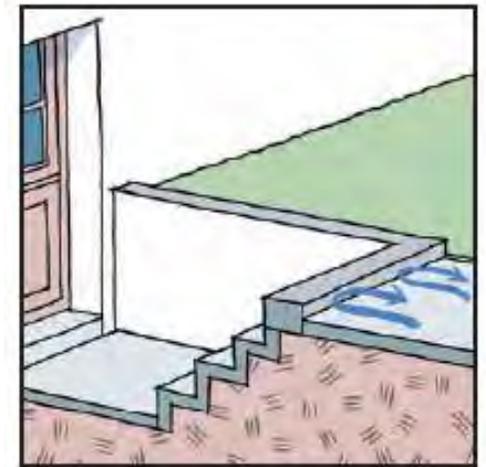
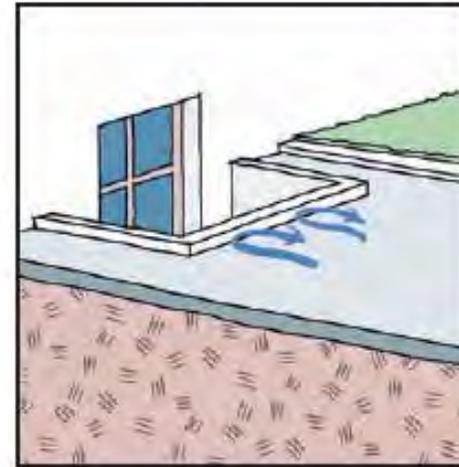
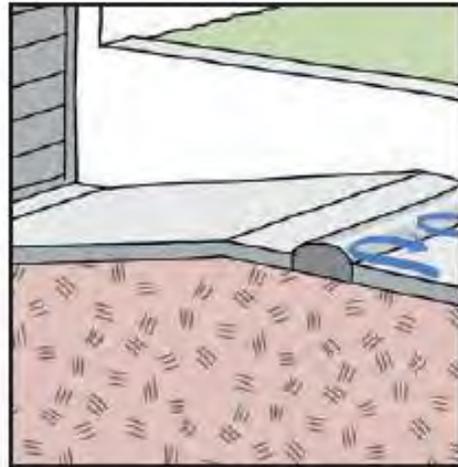
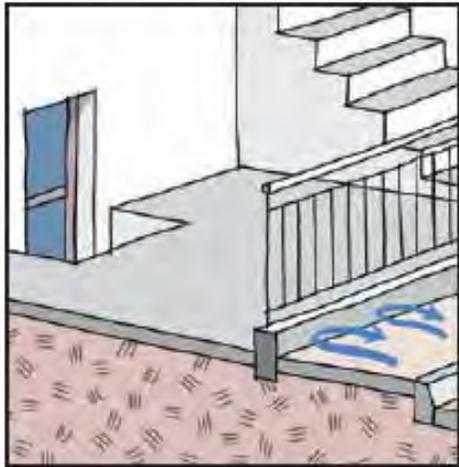
Problemaufriss Oberflächenwasser



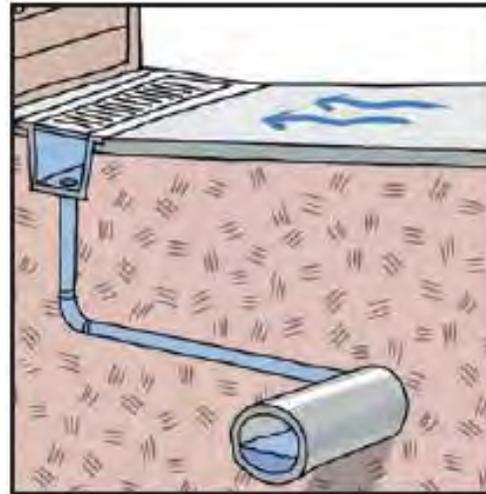
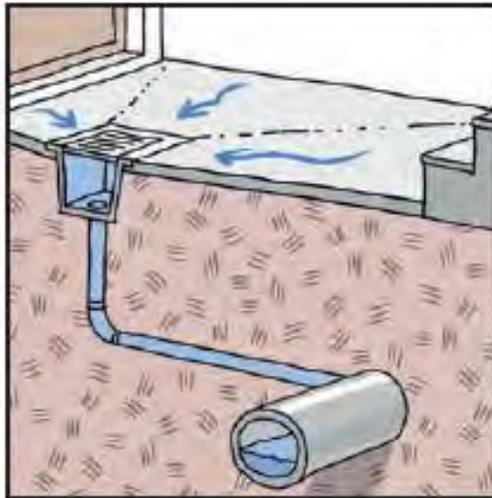
Wirkungszusammenhang



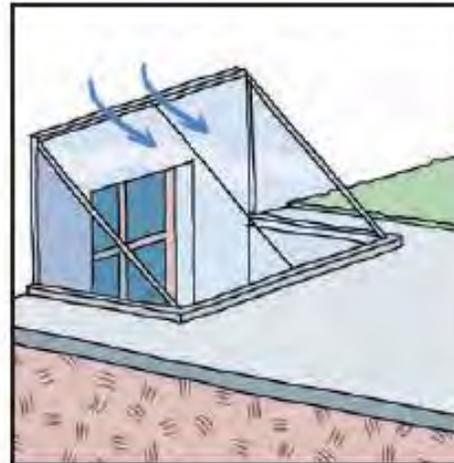
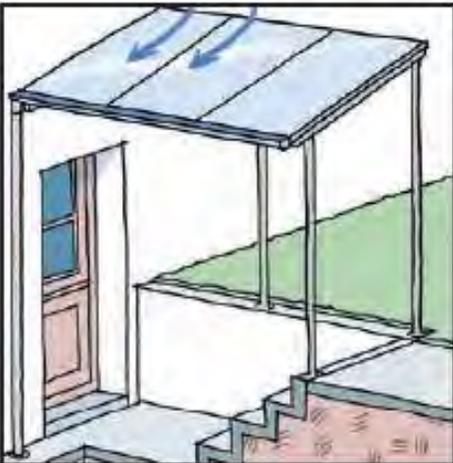
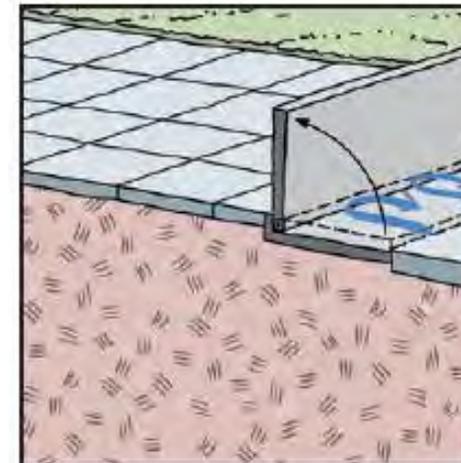
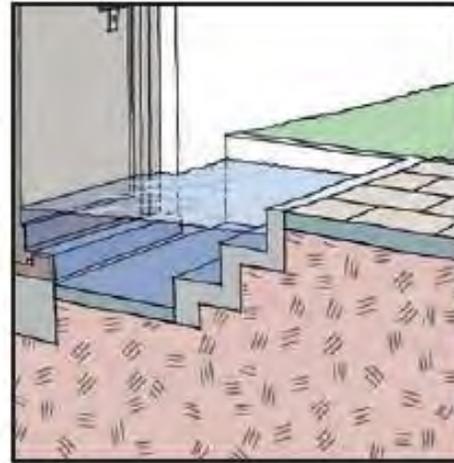
Aufkantungungen



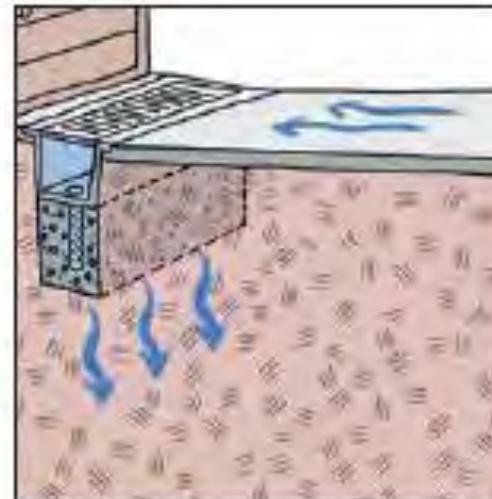
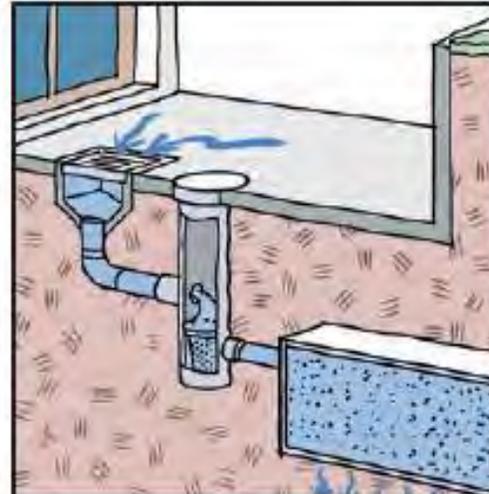
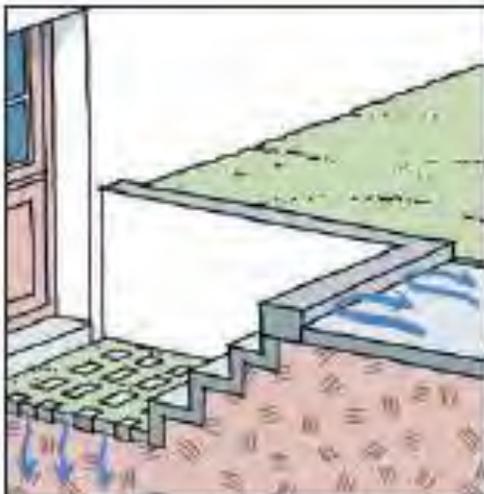
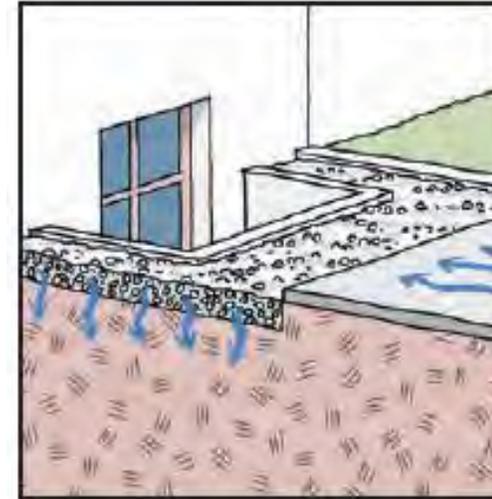
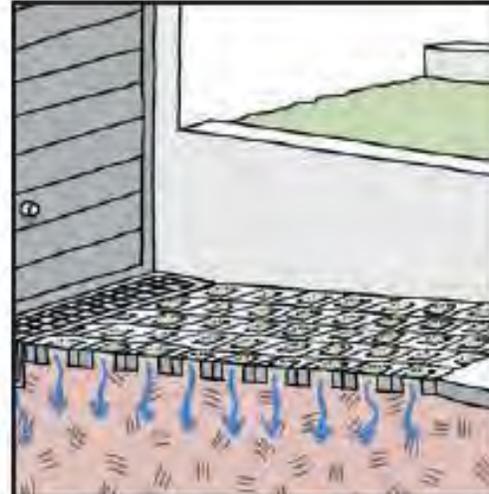
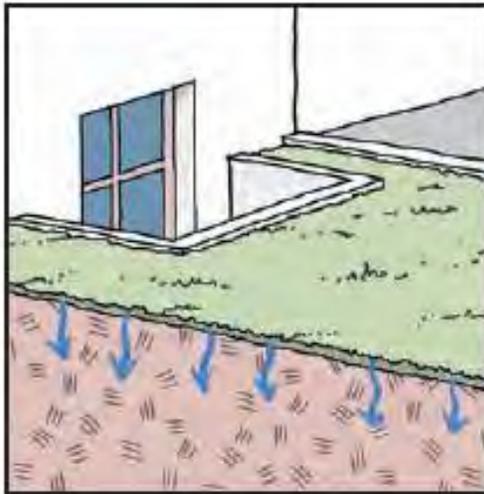
Abläufe



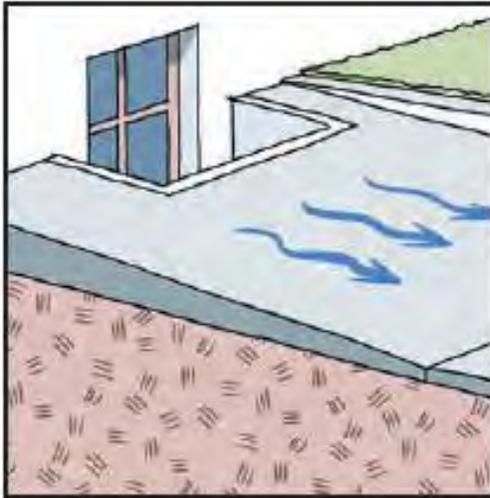
Abschottungen und Abschirmungen



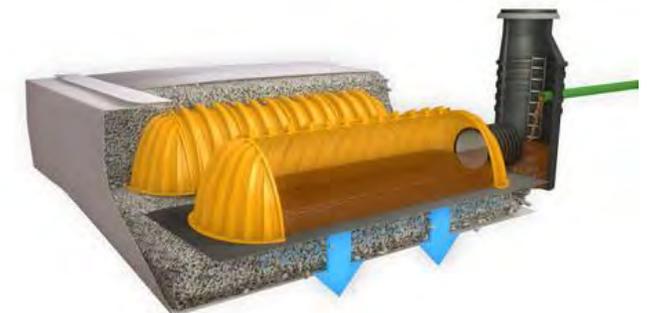
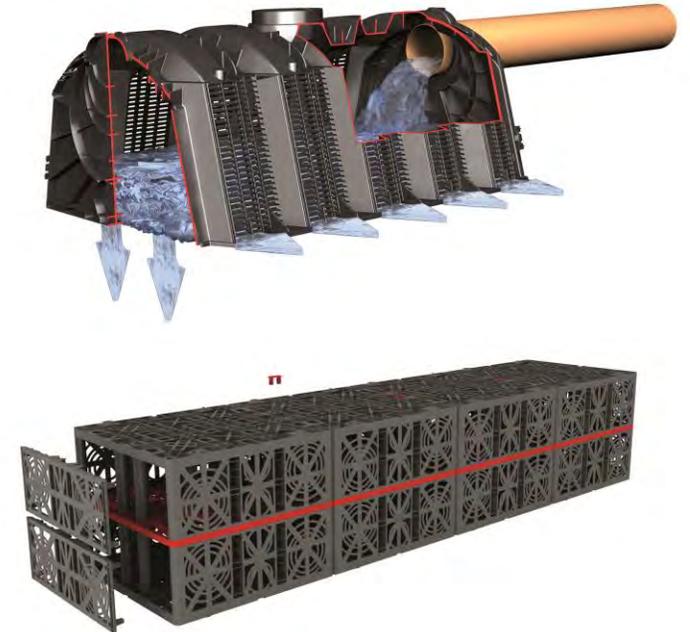
Flächenversickerung und Versickerungsanlagen



Geländegestaltung

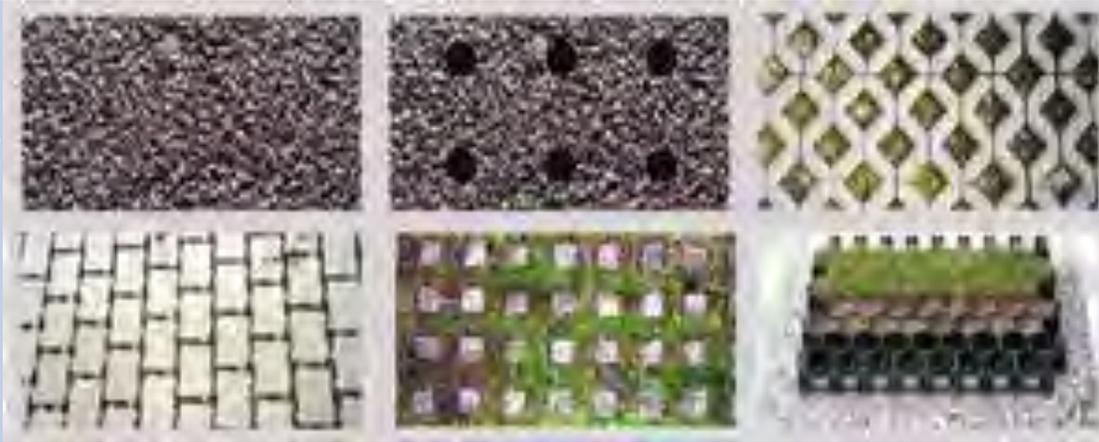


Unterirdische Versickerung



Flächenversickerung

Porenpflaster
Pflaster mit Bohrung
Rasengittersteine
Fugenpflaster
Noppenpflaster
Rasengitterwaben

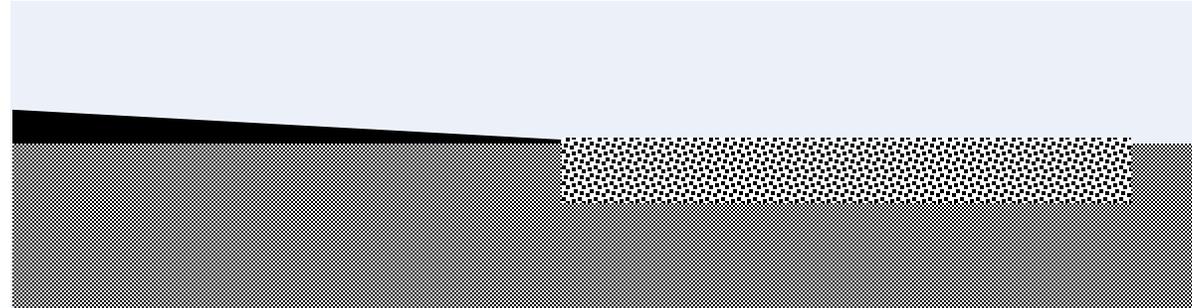


Vegetation
Kies
Schotter
Mulch
Sand
Glaskies

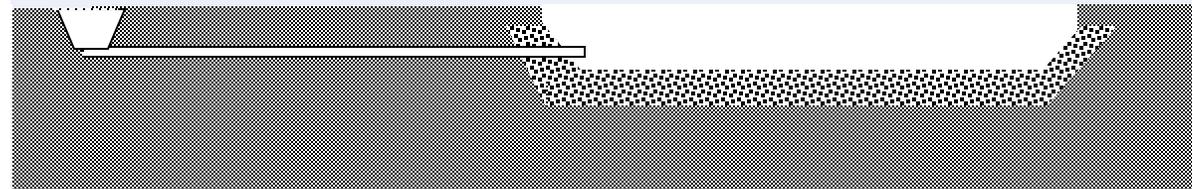


Versickerungsarten

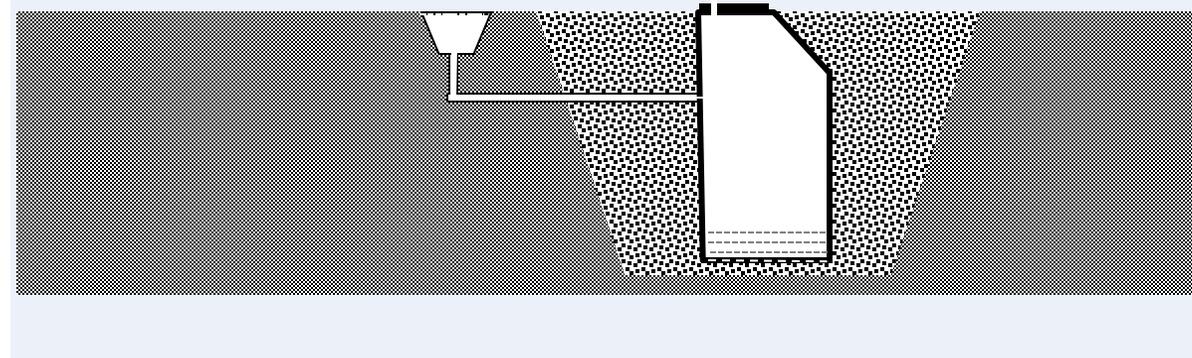
Flächenversickerung



Muldenversickerung

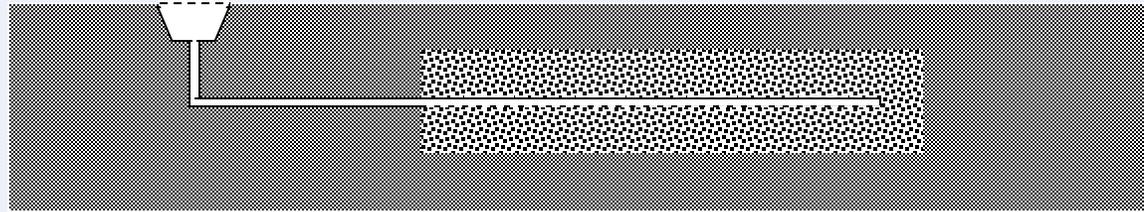


Schachtversickerung

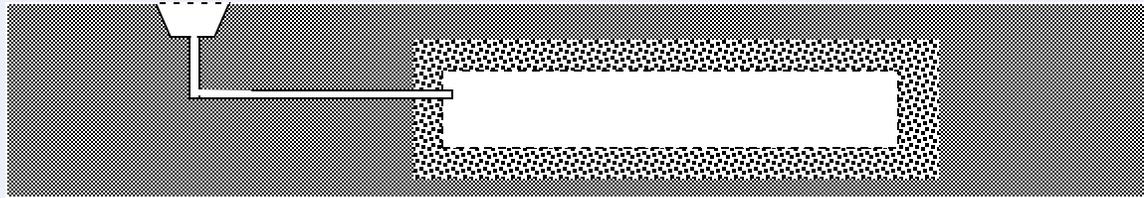


Versickerungsarten

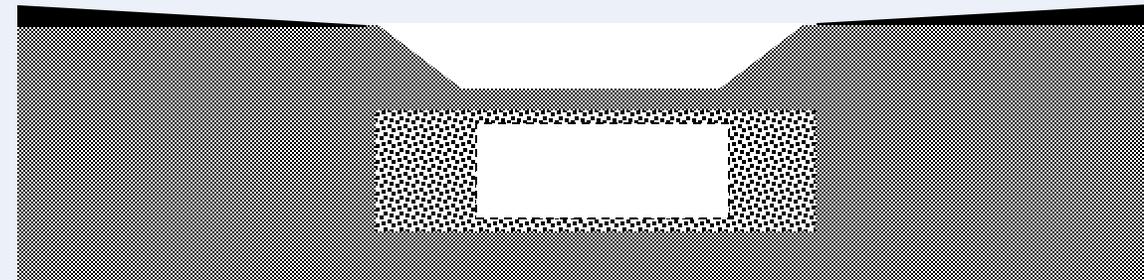
Rohrversickerung



Rigolenversickerung



Mulden-
Rigolenversickerung



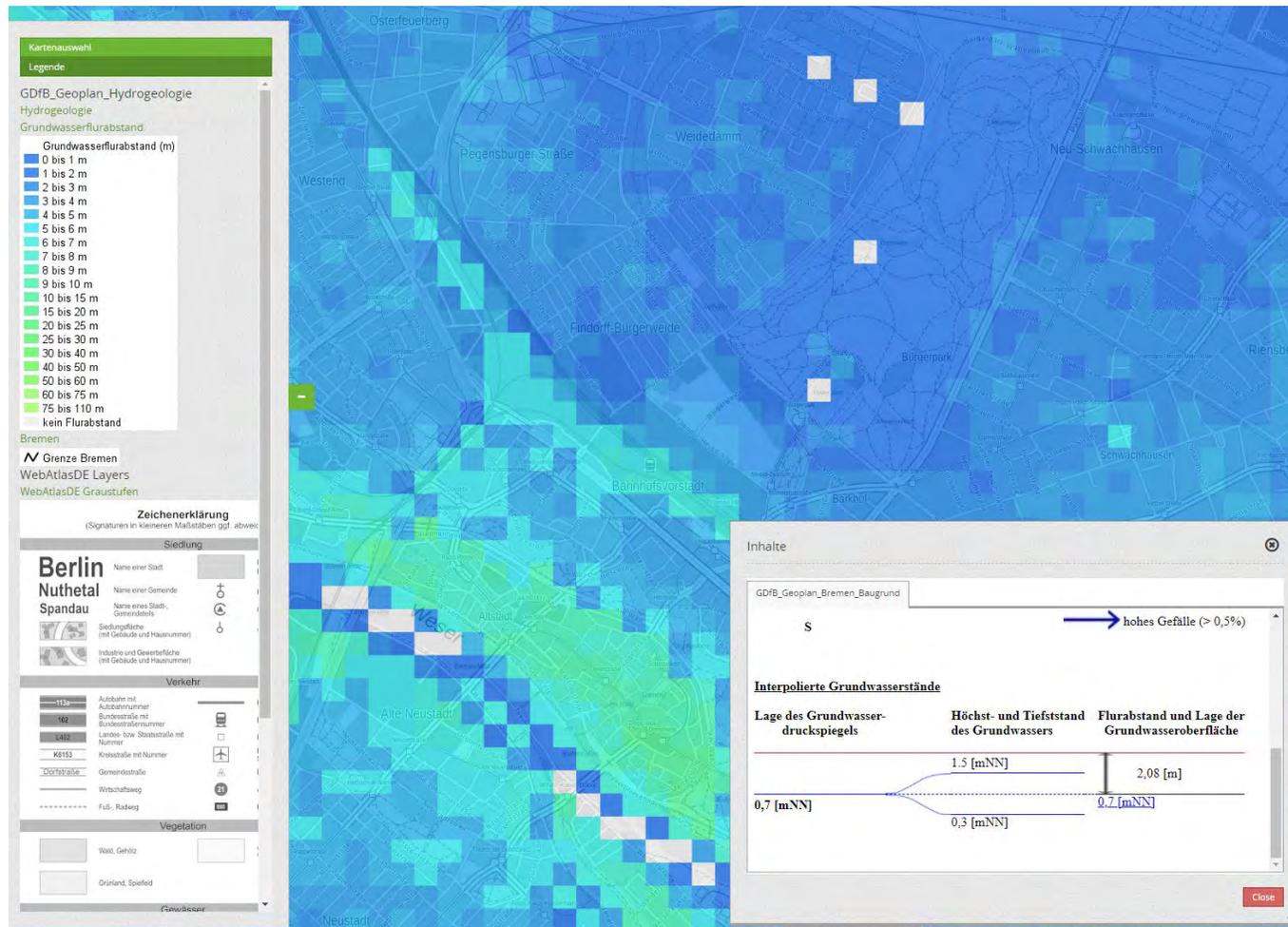
Wichtig!

- Versickerungsfähigkeit des Bodens,
- Keine wasserstauenden Schichten,
- Kein hoher Grundwasserstand.

- Abstimmung aufeinander:
Abflusswirksame Fläche,
Kapazität der Versickerungsanlage,
Versickerungsfähigkeit des Bodens.

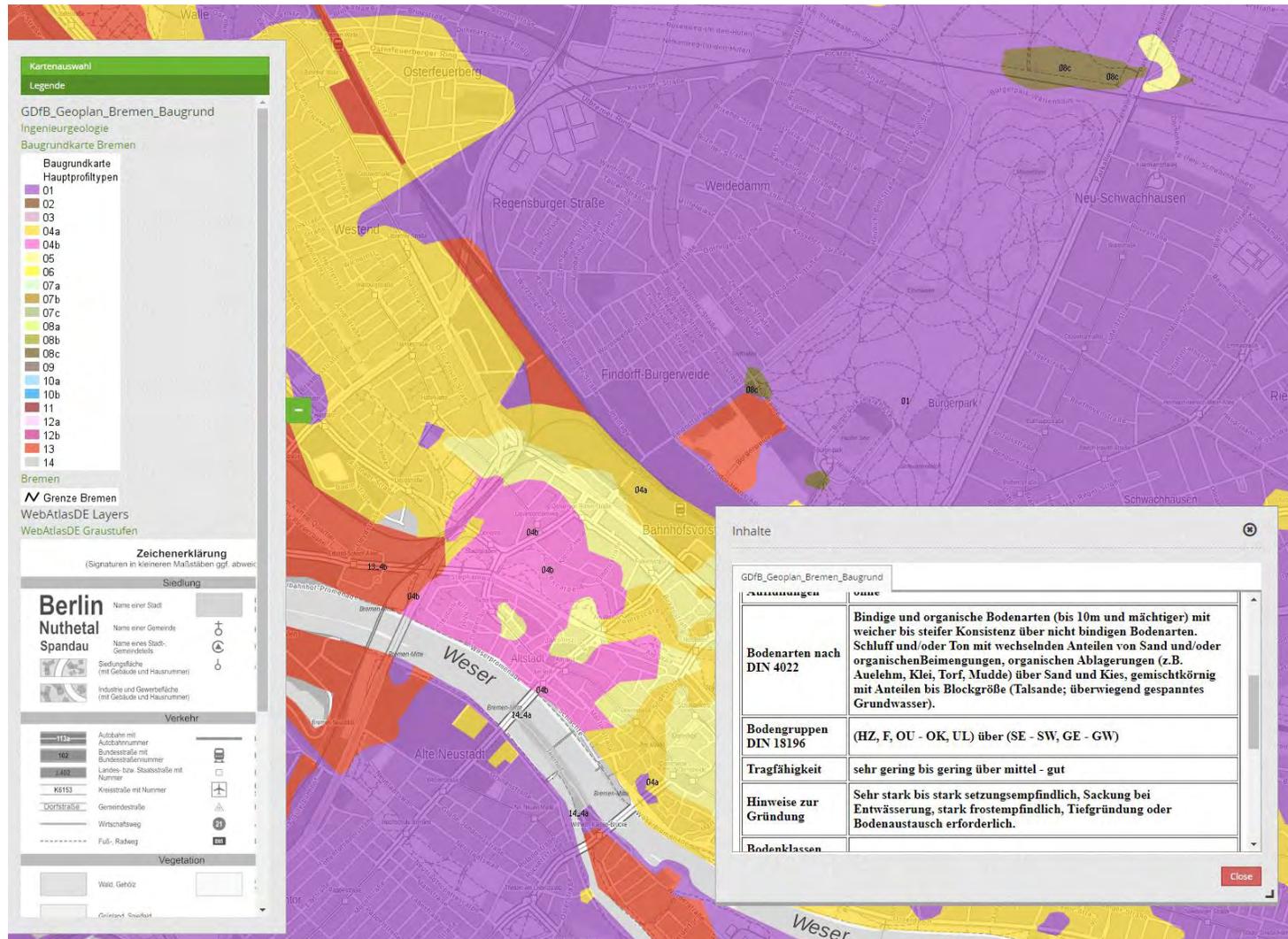
Eine Versickerung ist nicht immer möglich !

Grundwasserflurabstand in Findorff

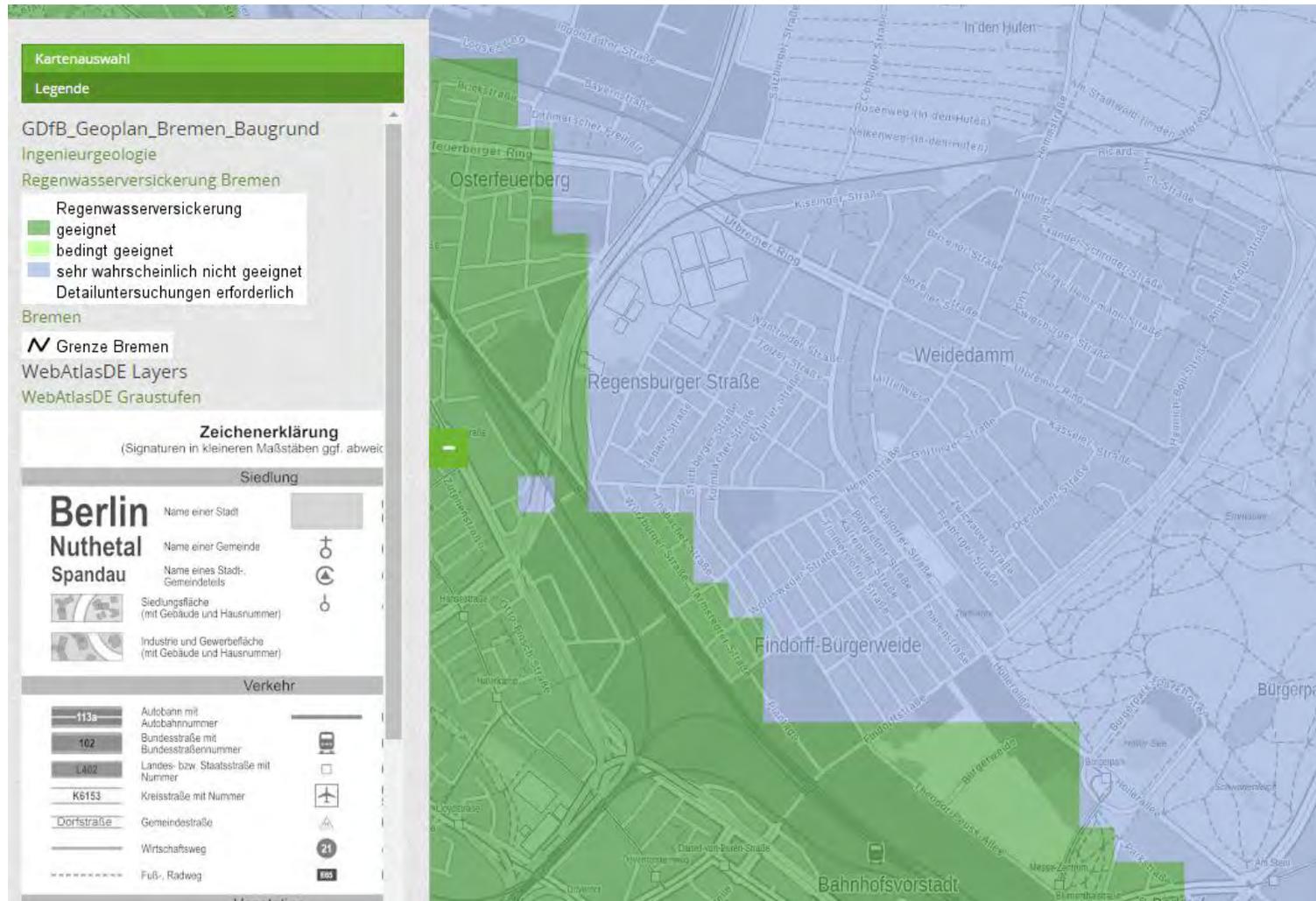


Quelle: www.gdfb.de, 2022

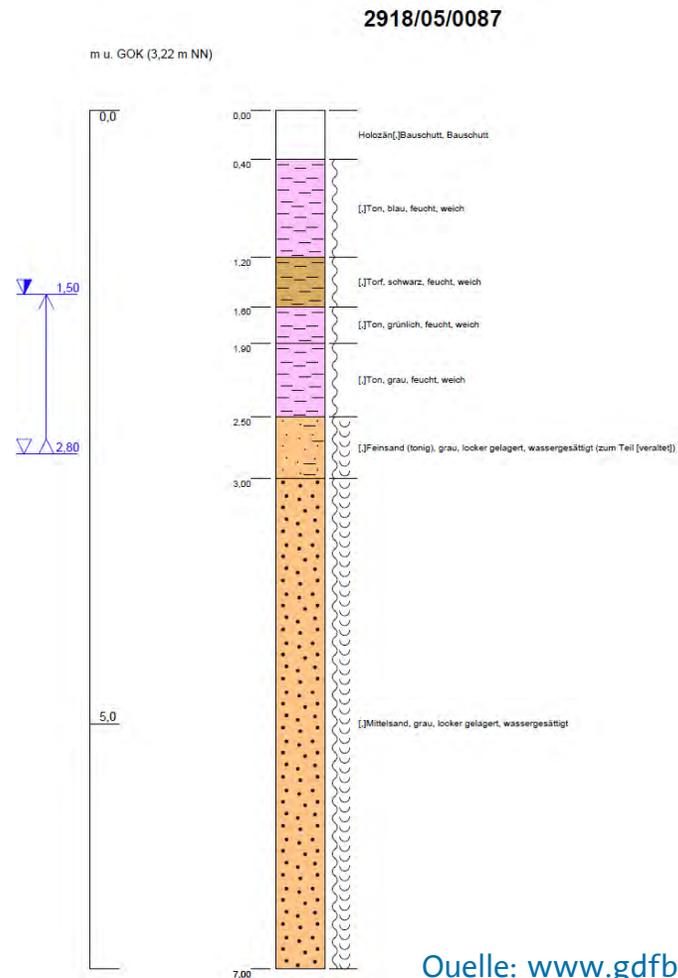
Baugrundkarte für Findorff



Eignung zur Regenwasserversickerung in Findorff



Bodenprofil für Findorff am Beispiel Münchener Straße



Quelle: www.gdfb.de, 2022

Zusammenfassung Regenwassermanagement

Abflusswirksame Flächen

WOHER kommt das Wasser?
Bspw. Dach, Terrasse

Ableitung

**Wie und
WOHIN wird
das Wasser
abgeleitet?**

zur Nutzung

Bspw.
Gartenbewässerung
WC-Spülung

zur Einleitung

in den Kanal

zur Versickerung

oberirdisch flächenhaft
oberirdisch linienhaft
unterirdische Leitung

Bspw.

oberirdische Anlagen
unterirdische Anlagen
Dezentral oder zentral

**WIE soll das
Wasser versickert
werden?**



Vielen Dank!

Jens Wurthmann

Privatkundenbetreuung | Abteilungsleitung

Telefon 0173 2034 311 | wurthmann@hanseWasser.de