



ÖRTLICHES HOCHWASSER- UND STURZFLUTENVORSORGEKONZEPT

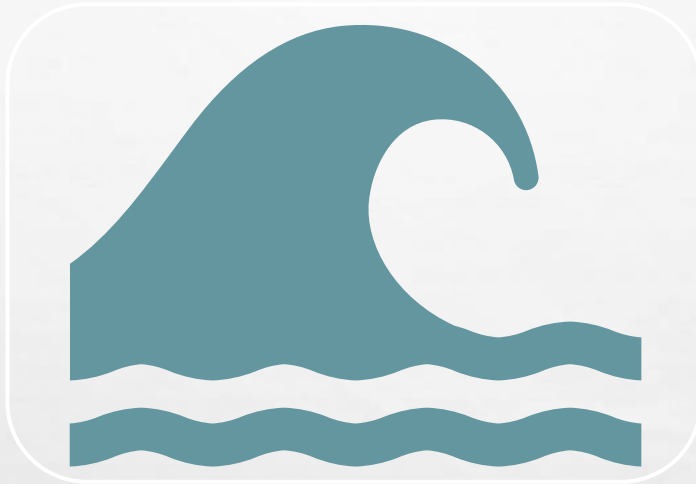
ORTSGEMEINDE KRÜMMEL

ABSCHLUSSVERANSTALTUNG MIT
BÜRGERBETEILIGUNG

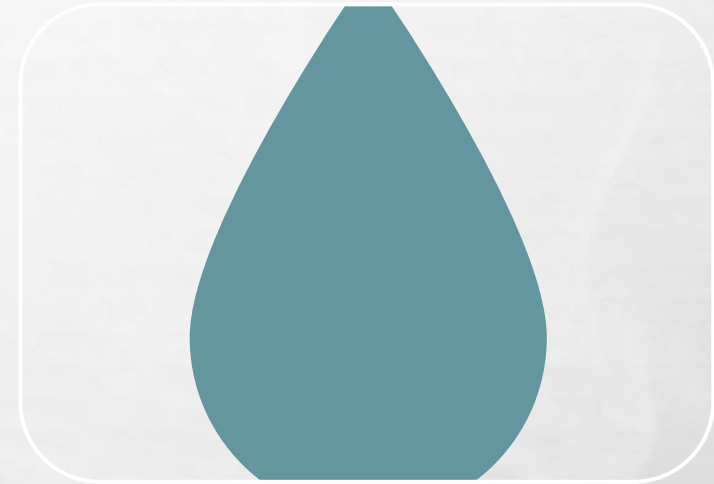




Abbildungen 1 bis 2: Ergiebige Regenfälle März 2020,
Krümmel (Quelle: VG Selters)



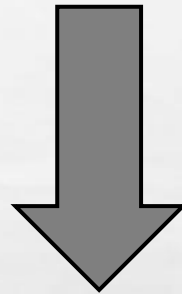
Hochwasser



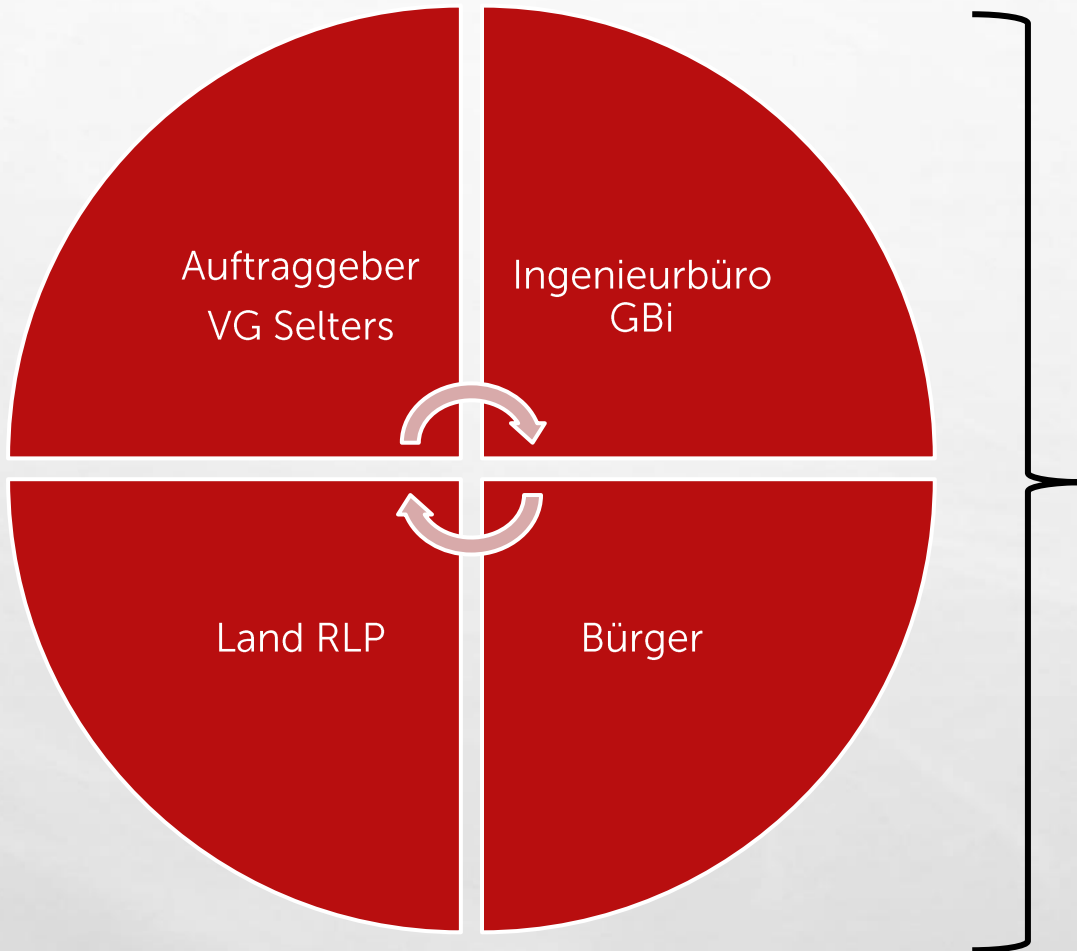
Starkregen

„Hochwasservorsorge vor Starkregenereignissen“

SCHUTZKONZEPT



VORSORGEKONZEPT



Bürgerbeteiligung

Ortsbegehung

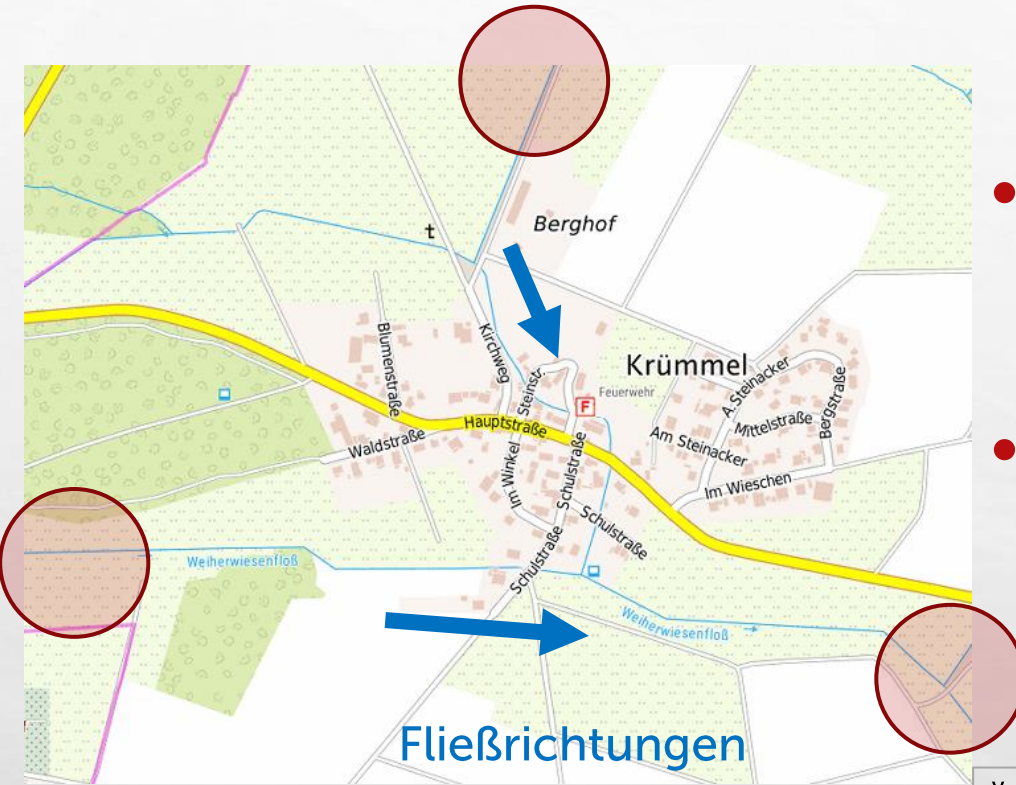
09.11.2018

Workshop 1

02.04.2019

Online

laufend



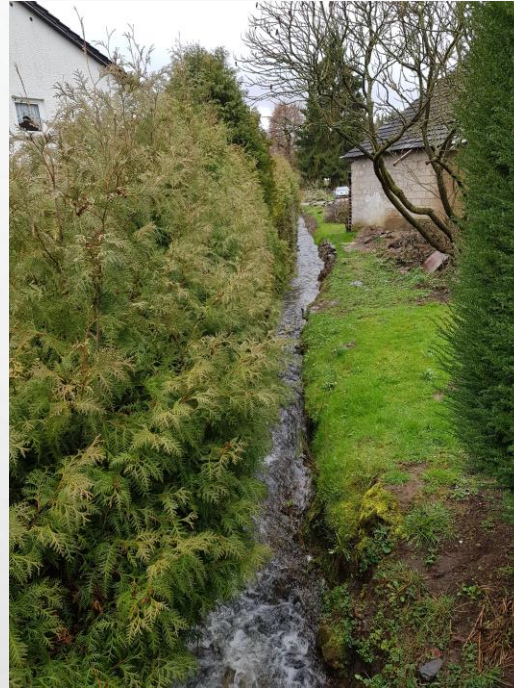
- MAßGEBENDES EREIGNIS: DAS SCHLIMMSTE AUF KRÜMMEL TREFFENDE EREIGNIS
- GEFÄHRDUNGSBEREICHE UND MAßNAHMEN INNERHALB DER GEMARKUNG KRÜMMEL

Abbildung 8: Umfang Konzept Krümmel (Quelle: MUEEF, o. J.)

Vollbeleg Abbildung

Ministerium für Umwelt, Energie, Ernährung und Forsten Rheinland-Pfalz (MUEEF), o.J.. Geoportal Wasser Rheinland-Pfalz. Herausgeber: Ministerium für Umwelt, Energie, Ernährung und Forsten in Kooperation mit der Wasserwirtschaftsverwaltung Rheinland-Pfalz, Geobasisdaten: Landesamt für Vermessung und Geobasisdaten (LVerGeo). Verfügbar unter: <<https://gda-wasser.rlp-umwelt.de/GDAWasser/client/gisclient/index.html?applicationId=12588&forcePreventCache=14143139175>> [zuletzt abgerufen am 29.04.2021]

GEFÄHRDUNGSPOTENZIAL



Abbildungen 3 bis 7: Gefährdungsbereiche Krümmel (Quelle: VG Selters und GBi Kommunale Infrastruktur GmbH)

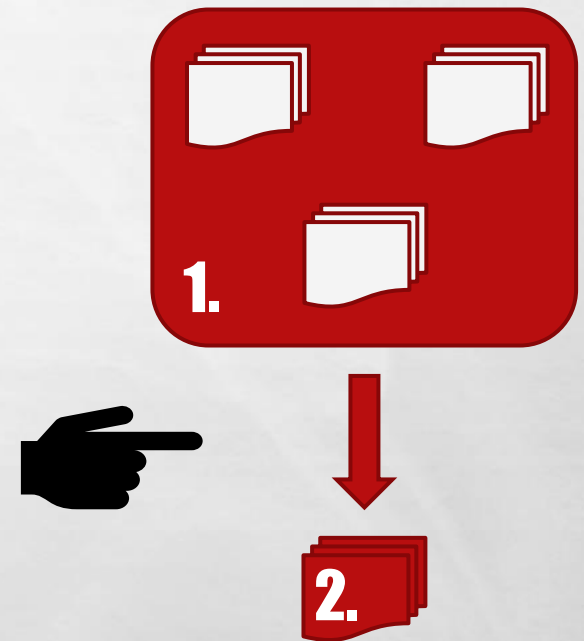
PHASEN DES KONZEPTES

Phase 1: Konzeptaufstellung

- VG Selters
- Ingenieurbüro GBi

Phase 2: Konzeptumsetzung

- VG Selters
- SGD / KHH / IBH



Bereits umgesetzte Maßnahmen bleiben im Konzept enthalten

Fortschreibung des Konzeptes nach Abschluss Phase 1



Sensibilisierung
und
Vorbeugung

Maßnahmen im
und am
Gewässer



Pflege und
Reinigung

Notabflusswege





SENSIBILISIERUNG UND VORBEUGUNG

**Regelmäßige
Übungen**



Herstellen einer
Routine



Abschätzen
Handlungsbedarf

**Fortschreibung des
Alarm- und Einsatzplanes**





SENSIBILISIERUNG UND VORBEUGUNG

**Anpassung der
Bauleitplanung**



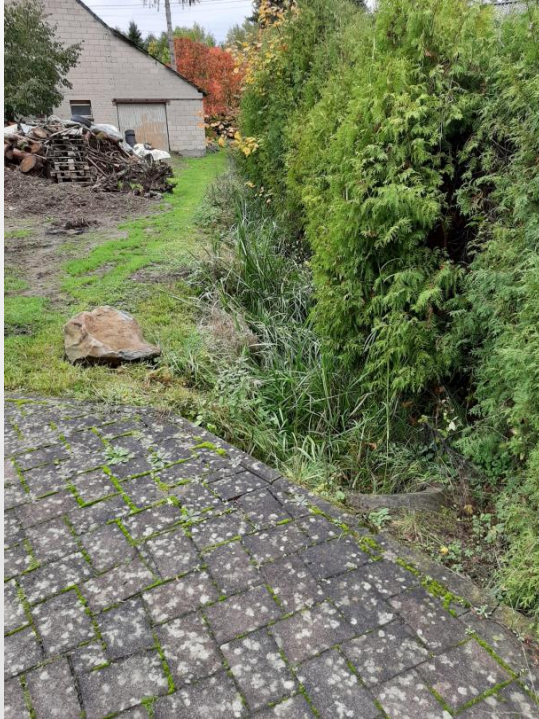
**Verhalten am
Gewässer**



Maßnahmen der Verhaltensvorsorge
Folien 14 und 15



PFLEGE UND REINIGUNG



Gewässerquerschnitt

Einläufe in
Verrohrungen



Lagebestände in
der Gewässeraue



Abbildungen 9 bis 12: Pflegepotenzial Krümmels (Quelle: G3i Kommunale Infrastruktur GmbH)



GRUNDIDEE GEWÄSSER

1. WASSER, SCHLAMM UND GERÖLL IN DER LANDSCHAFT ZURÜCKHALTEN
 2. SCHUTZ DER BEBAUTEN GEBIETE VOR SCHÄDEN
- ANPASSUNG AN DEN KLIMAWANDEL
 - NIEDRIGWASSER
 - GRUNDWASSERNEUBILDUNG
 - TEMPERATURREGULATION
 - TIEFENEROSION IN DEN GEWÄSSERN



Abbildung 13: Wirtschaftsweg in der Verlängerung des „Kirchweges“, Krümmel
(Quelle: GBi Kommunale Infrastruktur GmbH)

Errichtung von Querabschlägen auf dem Wirtschaftsweg (nördliches Außengebiet)

- Ableitung des Oberflächenwassers in die Fläche
- Ausbildung über die gesamte Breite des Weges
- Ausführungsmöglichkeiten: Asphalttauframpungen, Rinne aus Pflaster oder Asphalt, Kunststoffelemente



Definition Abfluss
Folie 21



Definition Retention
Folie 33



MAßNAHMEN IN UND AM GEWÄSSER – NAMENLOSES GEWÄSSER



Abbildung 14: Grünfläche im Winkel der beiden Wirtschaftswege,
im Bereich „Berghof“, nördliches Außengebiet Krümmel
(Quelle: GBi Kommunale Infrastruktur GmbH)

Verkleinerung Durchlass Wirtschaftsweg Errichtung natürlicher Rückhalteraum Überprüfung der Standsicherheit des Dammes

- Tieferlegen der Grünfläche
- Schaffen von zusätzlichem Retentionsvolumen
- „Regulieren“ des Abflusses durch den Ortsteil über Verkleinerung Durchlass → Abflachen der Abflusskurve



Abbildung 15: Wirtschaftsweg „Berghof“, Krümmel
(Quelle: G3i Kommunale Infrastruktur GmbH)

Neuprofilierung bzw. Vergrößerung des Grabens

(Wirtschaftsweg „Berghof“)

- Rückhalt des Oberflächenabflusses außerorts
- Schadloser Abfluss von dem Weg in die Fläche



MAßNAHMEN IN UND AM GEWÄSSER – NAMENLOSES GEWÄSSER



Einbringen von Treibgutrückhalten

- Rückhalt angeschwemmten Treibgutes
- Schaffen von zusätzlichem Retentionsvolumen außerorts
- Verschiebung bzw. Abflachen der Abflussspitze

Abbildungen 16 und 17: Gewässerparzelle „Namenloses Gewässer“, Oberlauf Siedlungsbereich Krümmel (Quelle: GBi Kommunale Infrastruktur GmbH)



MAßNAHMEN IN UND AM GEWÄSSER – NAMENLOSES GEWÄSSER



Vergrößerung des Durchlasses Einbau eines Rechens

- Ungestörter Abfluss im Siedlungsberiech
- Rückhalt angeschwemmten Treibgutes
- Abfluss auch im Falle einer Verkläuserung des Rechens

Abbildung 18: Verrohrung „Namenloses Gewässer“, „Steinstraße“ Krümmel
(Quelle: G3i Kommunale Infrastruktur GmbH)



MAßNAHMEN IN UND AM GEWÄSSER – NAMENLOSES GEWÄSSER



Privater Objektschutz „Steinstraße 1“ und „Hauptstraße 8“

- Reduzieren des Schadens im Siedlungsbereich

Abbildung 19: „Steinstraße 1“, Krümmel
(Quelle: GBi Kommunale Infrastruktur GmbH)



Abbildung 20: Durchlass „Hauptstraße“, Krümmel
(Quelle: MUEEF, o. J.)

Freihalten des Gewässerquerschnittes von Bewuchs und Totholz, innerorts

- Ungestörter Abfluss innerorts
- Entfernen von Totholz und Bewuchs unter Beachtung des Natur- und Biotopschutzes und der Durchgängigkeit der Gewässersohle

Vollbeleg Abbildung

Ministerium für Umwelt, Energie, Ernährung und Forsten Rheinland-Pfalz (MUEEF), o.J.: Geoportal Wasser Rheinland-Pfalz. Herausgeber: Ministerium für Umwelt, Energie, Ernährung und Forsten in Kooperation mit der Wasserwirtschaftsverwaltung Rheinland-Pfalz, Geobasisdaten: Landesamt für Vermessung und Geobasisdaten (LVermGeo). Verfügbar unter: <<https://gda-wasser.rlp-umwelt.de/GDAWasser/client/gisclient/index.html?applicationId=12588&forcePreventCache=14143139175>> [zuletzt abgerufen am 04.05.2021]



MAßNAHMEN IN UND AM GEWÄSSER – NAMENLOSES GEWÄSSER



Abbildung 21: „Hauptstraße 4“, Krümmel
(Quelle: G3i Kommunale Infrastruktur GmbH)

Privater Objektschutz „Hauptstraße 4“

- Reduzieren des Schadens im Siedlungsbereich



MAßNAHMEN IN UND AM GEWÄSSER – NAMENLOSES GEWÄSSER



Freihalten des Gewässerquerschnittes von Bewuchs, innerorts Entfernen gelagerter Materialien in der Gewässeraue

- Ungestörter Abfluss innerorts
- Schaffen nötigen Retentionsvolumens im Gewässerquerschnitt
- Verhindern größerer Schäden für Unterlieger

Abbildung 22: Gewässerparzelle „Namenloses Gewässer“ zwischen „Hauptstraße“ und „Schulstraße“, Krümmel (Quelle: GBi Kommunale Infrastruktur GmbH)



MAßNAHMEN IN UND AM GEWÄSSER – NAMENLOSES GEWÄSSER



Freihalten der Fläche vor Bebauung bzw. Empfehlung einer hochwasserangepassten Bauweise

(„Schulstraße 5 und 5A“)

- Reduzieren des Schadens im Siedlungsbereich
- Schaffen nötigen Retentionsvolumens im Gewässerquerschnitt

Abbildung 23: „Namenloses Gewässer“, „Schulstraße 5 und 5A“, Krümmel
(Quelle: GBi Kommunale Infrastruktur GmbH)



MAßNAHMEN IN UND AM GEWÄSSER – WEIHERWIESENFLOß / KRÜMMELBACH

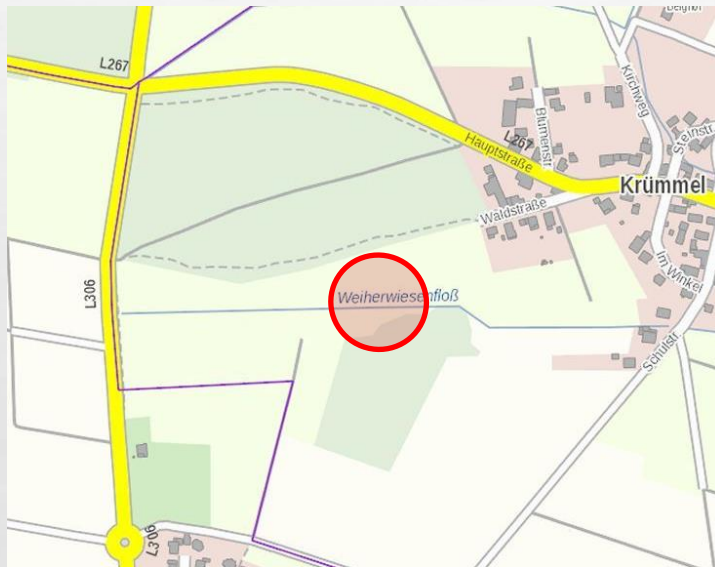


Abbildung 24: Westliches Außengebiet, „Weiherswiesenfloß“ Krümmel
(Quelle: MUEEF, o. J.)

Rückhalteraum Oberlauf Siedlungsbereich Krümmel

- Schaffen von zusätzlichem Retentionsvolumen
- „Regulieren“ des Abflusses durch die Ortsgemeinde

Vollbeleg Abbildung

Ministerium für Umwelt, Energie, Ernährung und Forsten Rheinland-Pfalz (MUEEF), o.J.: Geoportale Wasser Rheinland-Pfalz. Herausgeber: Ministerium für Umwelt, Energie, Ernährung und Forsten in Kooperation mit der Wasserwirtschaftsverwaltung Rheinland-Pfalz, Geobasisdaten: Landesamt für Vermessung und Geobasisdaten (LVermGeo). Verfügbar unter: <<https://gda-wasser.rlp-umwelt.de/GDAWasser/client/gisclient/index.html?applicationId=12588&forcePreventCache=14143139175>> [zuletzt abgerufen am 04.05.2021]



Definition Abfluss
Folie 21



Definition Retention
Folie 33



MAßNAHMEN IN UND AM GEWÄSSER – WEIHERWIESENFLOß / KRÜMMELBACH



Einbringen von Treibgutrückhalten

- Rückhalt angeschwemmten Treibgutes aus dem Außengebiet
- Schaffen von zusätzlichem Retentionsvolumen außerorts
- Verschiebung bzw. Abflachen der Abflussspitze

Abbildung 25: „Weiherwiesenfloß“ im Oberlauf des Siedlungsbereiches Krümmel
(Quelle: GBi Kommunale Infrastruktur GmbH)



MAßNAHMEN IN UND AM GEWÄSSER – WEIHERWIESENFLOß / KRÜMMELBACH



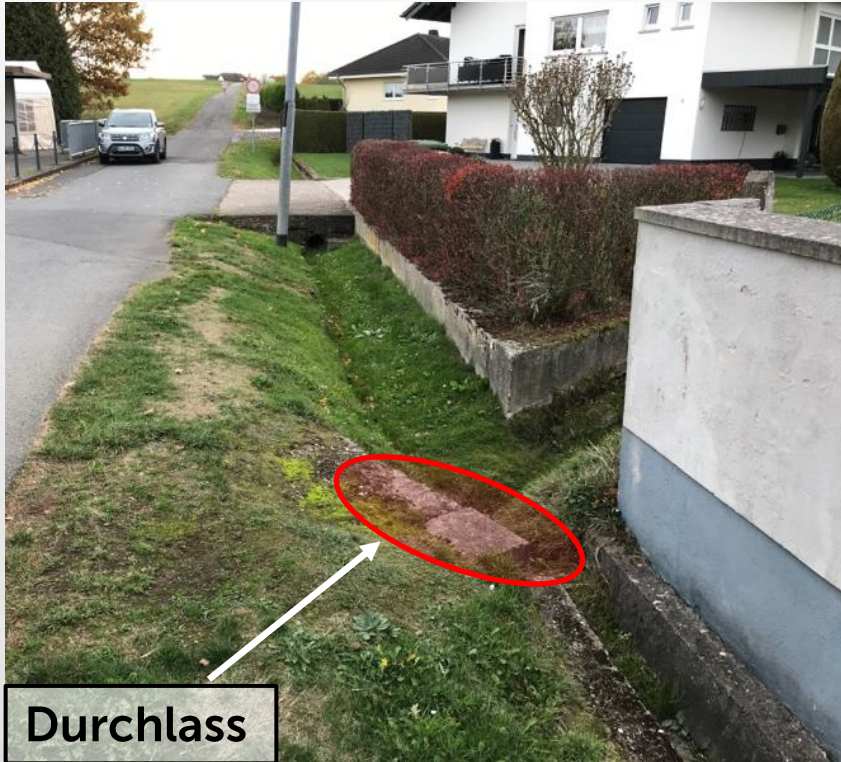
Privater Objektschutz „Schulstraße 6 und 8“

- Reduzieren des Schadens im Siedlungsbereich

Abbildung 26: „Schulstraße 6 und 8“, „Weiherrwiesenfloß“ Krümmel
(Quelle: GBi Kommunale Infrastruktur GmbH)



MAßNAHMEN IN UND AM GEWÄSSER – WEIHERWIESENFLOß / KRÜMMELBACH



Optimierung der Einlaufsituation

- Langfristig: Vergrößerung des Durchlasses mittels Entwicklung eines natürlichen Gewässerlaufs unter einer als Fahrbahnoberfläche dienenden Betonplatte
- Anpassung des Winkels im Zusammenfluss der beiden Parzellen

Abbildung 27: Durchlass „Weiherwiesenfloß“, „Schulstraße“ Krümmel
(Quelle: GBi Kommunale Infrastruktur GmbH)



NOTABFLUSSWEGE



Beratung Privater Objektschutz, „Steinstraße 3“

- Überprüfen des an das Grundstück angrenzenden Hanges
- Reduzieren des Schadenspotenzials am Gebäude

Abbildung 28: „Steinstraße 3“, Krümmel
(Quelle: GBi Kommunale Infrastruktur GmbH)



NOTABFLUSSWEGE



Neuprofilieren der bestehenden Rinne und Optimierung der Einlaufsituation

- Tieferlegen der bestehenden Rinne
- Prüfen zusätzlicher Einläufe mit Anschluss an die Gewässerparzelle
- Notwasserweg: Schulstraße – namenloses Gewässer

Abbildung 29: „Steinstraße“, Verrohrung „Namenloses Gewässer“, Krümmel
(Quelle: G3i Kommunale Infrastruktur GmbH)



NOTABFLUSSWEGE



Abbildung 30: „Hauptstraße“, Krümmel
(Quelle: G3i Kommunale Infrastruktur GmbH)

Wasserführung „Hauptstraße“

- Reduzierung des Schadens im Siedlungsbereich
- Notwasserweg: Hauptstraße –
Namenloses Gewässer bzw.
Grünflächen



NOTABFLUSSWEGE



Abbildung 31: „Schulstraße 7 und 7A“, Krümmel
(Quelle: GBi Kommunale Infrastruktur GmbH)

Privater Objektschutz „Schulstraße 7 und 7A“

- Reduzieren des Schadens
im Siedlungsbereich

BÜRGERBETEILIGUNG

 bis **28.06.2021** möglich

Treten Sie bezüglich der Hochwasservorsorge mit uns in Kontakt:

Betreff: *

Eine kurze Beschreibung der Anfrage

Beteiligungsform: *

Ihre E-Mail-Adresse: *

Ihre E-Mail-Adresse dient der individuellen Beantwortung Ihrer Fragen

Ortsgemeinde / Stadt: *

Ihre Mitteilung:

Im Falle einer konkreten Maßnahme, bitte Maßnahmennummer aufführen.

Im nachfolgenden Feld "Datei" können Sie hilfreiche Dateien an die Anfrage anhängen:

Keine ausgewählt

Mit Stern * gekennzeichnete Felder sind obligatorisch.

Es gilt die Datenschutzerklärung *

ÖRTLICHES HOCHWASSER- UND
STURZFLUTENVORSORGEKONZEPT
ORTSGEMEINDE KRÜMMEL