ÖRTLICHES HOCHWASSER- UND STURZFLUTENVORSORGEKONZEPT

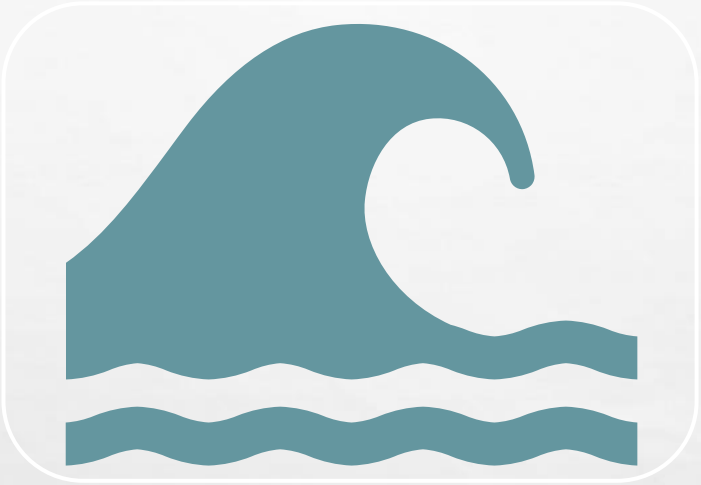
ORTSGEMEINDE FREILINGEN

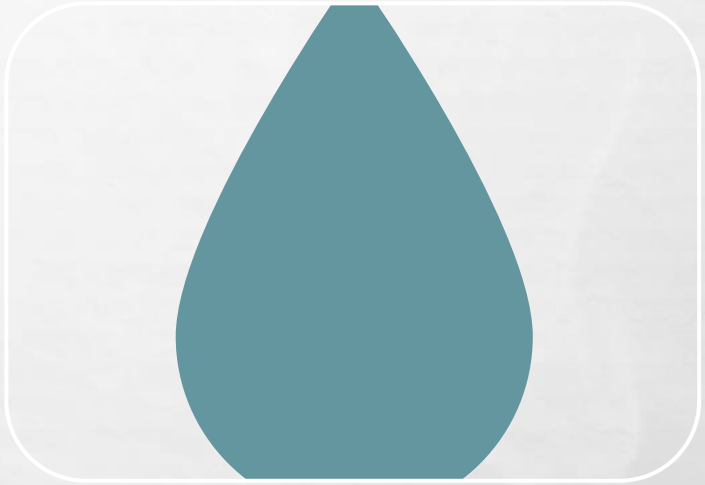
ABSCHLUSSVERANSTALTUNG MIT BÜRGERBETEILIGUNG

VERGANGENE HOCHWASSEREREIGNISSE

Abbildungen 1 bis 3: Januar 2021, Freilingen
(Quelle: GBi Kommunale Infrastruktur GmbH)

KOMMUNALE INFRASTRUKTUR





Hochwasser **Starkregen**

„Hochwasservorsorge vor Starkregenereignissen“

SCHUTZKONZEPT

VORSORGEKONZEPT

Bürgerbeteiligung

Ortsbegehung

13.11.2018

Workshop 1

10.04.2019

Online

laufend

? Definition Gemarkung – Bebauungsgrenze – Siedlung
Folie 24

? Definition Oberlauf – Unterlauf
Folie 31

KOMMUNALE INFRASTRUKTUR

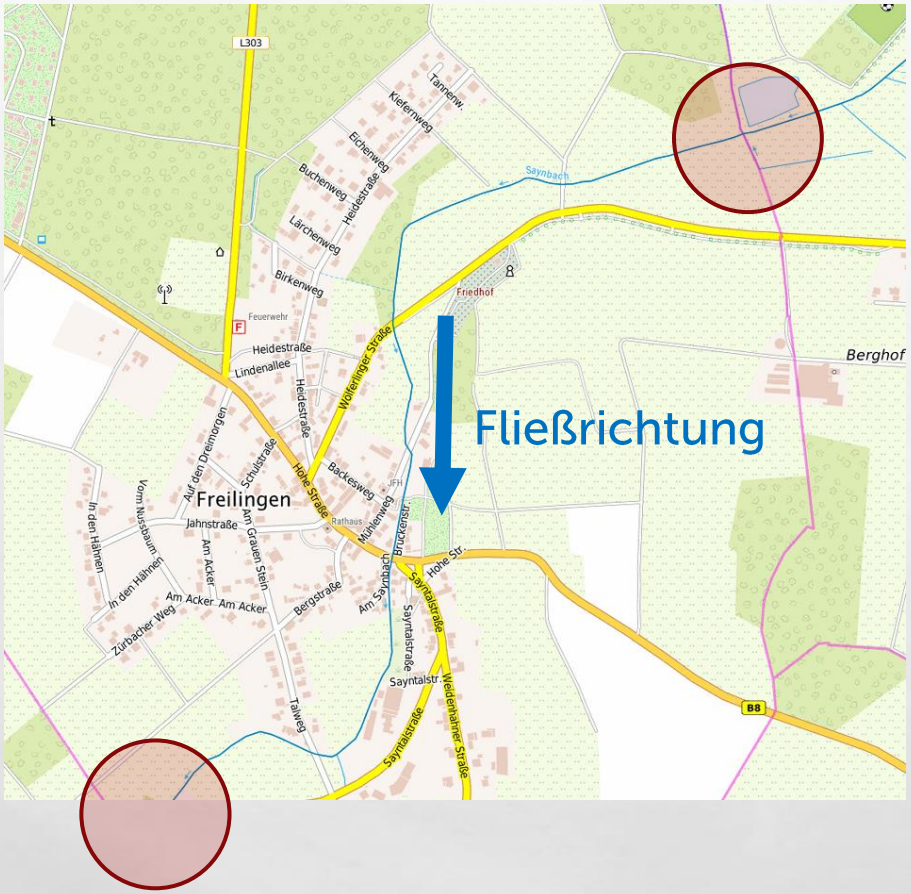


Abbildung 9: Umfang Konzept Freilingen (Quelle: MUEEF, o. J.)

- MAßGEBENDES EREIGNIS: DAS SCHLIMMSTE AUF FREILINGEN TREFFENDE EREIGNIS
- GEFÄHRDUNGSBEREICHE UND MAßNAHMEN <u>INNERHALB</u> DER GEMARKUNG FREILINGEN

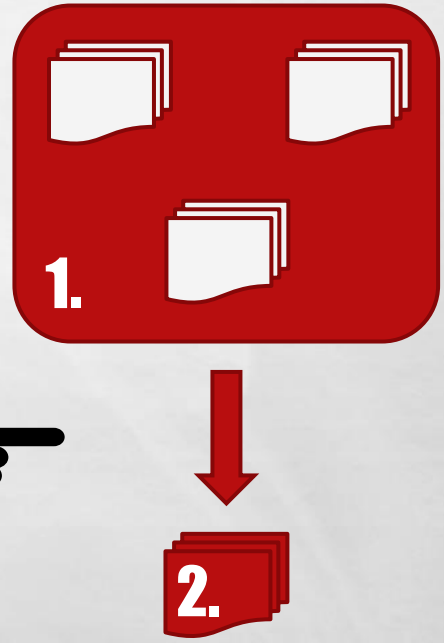
Vollbeleg Abbildung
Ministerium für Umwelt, Energie, Ernährung und Forsten Rheinland-Pfalz (MUEEF), o.J.. Geoportal Wasser Rheinland-Pfalz. Herausgeber: Ministerium für Umwelt, Energie, Ernährung und Forsten in Kooperation mit der Wasserwirtschaftsverwaltung Rheinland-Pfalz, Geobasisdaten: Landesamt 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 26.04.2020]

GEFÄHRDUNGSPOTENZIAL

Abbildungen 5 bis 8: Gefährdungsbereiche Freilingen (Quelle: GBi Kommunale Infrastruktur GmbH)

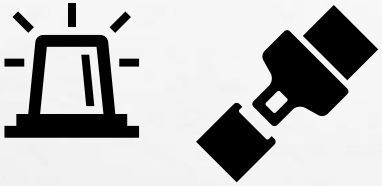
PHASEN DES KONZEPTES

Phase 1: Konzeptaufstellung	Phase 2: Konzeptumsetzung
• VG Selters • Ingenieurbüro GBi	• 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

KOMMUNALE INFRASTRUKTUR

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

Mulden

Einläufe und Rinnen

Gewässerauen

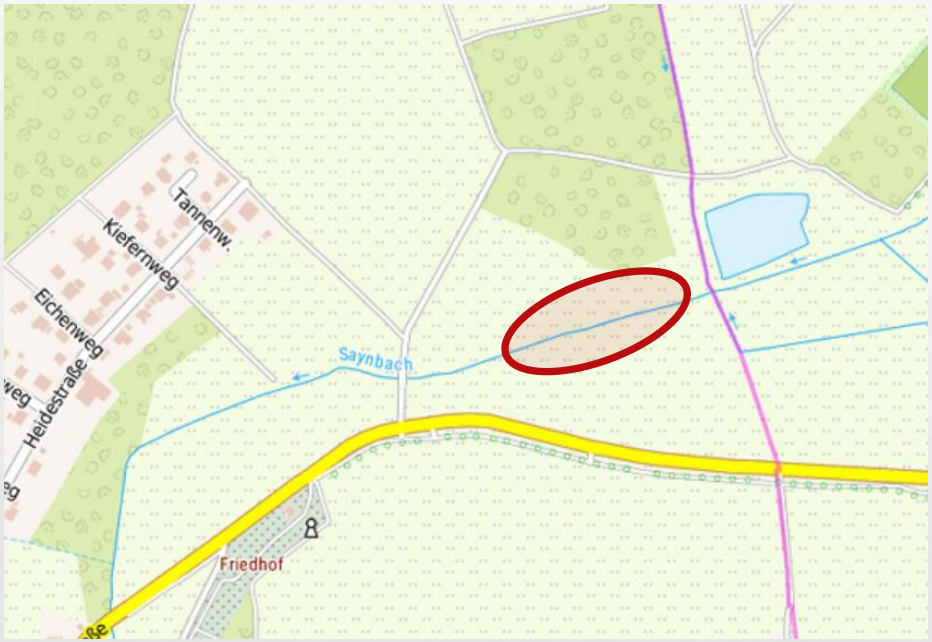
Abbildungen 10 bis 12: Pflegepotenzial Freilingens (Quelle: GBi Kommunale Infrastruktur GmbH)

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

MAßNAHMEN IN UND AM GEWÄSSER - SAYNBACH



Anpflanzen von Weiden

- Schaffen eines Nahrungsangebotes für den Biber, um die Ausweitung der Biberdämme in den Oberlauf zu verhindern

Abbildung 13: Biberdamm Freilingen (Quelle: GBi Kommunale Infrastruktur GmbH)

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 26.04.2020]

? Definition Abfluss
Folie 21

? Definition Renaturierung
Folie 32

KOMMUNALE INFRASTRUKTUR

MAßNAHMEN IN UND AM GEWÄSSER - SAYNBACH

Abbildung 13: Biberdamm 1 Freilingen (Quelle: GBi Kommunale Infrastruktur GmbH)

Renaturierung des Saynbachs im Oberlauf Freilingens

- Schaffen von zusätzlichem Retentionsvolumen
- Abflachen der Abflussspitze als Drosselung des Abflusses durch den Siedlungsbereich
- Verbesserung der Gewässerqualität
- Maßnahmen erst umsetzbar, wenn Biber der Vergangenheit angehört

Definition Retention
Folie 33

MAßNAHMEN IN UND AM GEWÄSSER

Abbildung 14: „Saynbach" im Unterlauf des Biberdammes, Freilingen (Quelle: GBi Kommunale Infrastruktur GmbH)

Einbringen von Treibgut- und Geschieberückhalten

- Rückhalt von weggeschwemmten Treibgutes des Biberdammes
- Schaffen von zusätzlichem Retentionsvolumen außerorts
- Verschiebung bzw. Abflachen der Abflussspitze

MAßNAHMEN IN UND AM GEWÄSSER - SAYNBACH

Abbildung 15: „Saynbach“, „Mühlenweg“ Freilingen
(Quelle: GBi Kommunale Infrastruktur GmbH)

Freihalten des Gewässerquerschnittes von Bewuchs, innerorts
Kontrolle und ggfls. Auskofferung der Gewässersohle

- Ungestörter Abfluss innerorts
- Durchgängigkeit und Biotopvielfalt der Gewässersohle erhalten und in Planungen der Auskofferung berücksichtigen

Definition Oberlieger – Unterlieger
Folie 31

MAßNAHMEN IN UND AM GEWÄSSER - SAYNBACH

Abbildung 16: „Saynbach“, „Mühlenweg“ Freilingen
(Quelle: GBi Kommunale Infrastruktur GmbH)

Überprüfen der Standsicherheit des Brückenbauwerkes
(„Mühlenweg 15“)

- Verhindern eines Wegschwemmens im Extremfalls
- Vorsorge gegenüber Unterliegern vor abfallenden Bestandteilen der Brücke
- Gewährleistung der Zufahrt des Grundstückes

MAßNAHMEN IN UND AM GEWÄSSER - SAYNBACH

Abbildung 17: Uferbefestigung „Saynbach“, Freilingen
(Quelle: GBi Kommunale Infrastruktur GmbH)

Rückbau der Uferbefestigung

- Schaffen von Retentionsraum durch Abflachen der Uferbefestigung

MAßNAHMEN IN UND AM GEWÄSSER - SAYNBACH

Abbildungen 18 und 19: „Saynbach“, „Mühlenweg“ Freilingen
(Quelle: GBi Kommunale Infrastruktur GmbH)

Privater Objektschutz Anrainer Saynbach, Sicherung Gegenstände in Gewässeraue

- Reduzierung des Schadens im Siedlungsbereich
- Vorsorge gegenüber Unterliegern vor angeschwemmten Materials

MAßNAHMEN IN UND AM GEWÄSSER - SAYNBACH

Freihalten des Gewässerquerschnittes von Bewuchs, innerorts

- Ungestörter Abfluss innerorts
- Entkrauten der Böschungen

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=1414 3139175> [zuletzt abgerufen am 27.04.2021]

Abbildung 20: „Saynbach“, „Hohe Straße“ Freilingen (Quelle: MUEEF, o. J.)

Definition Oberlauf – Unterlauf
Folie 31

MAßNAHMEN IN UND AM GEWÄSSER - SAYNBACH

Abbildung 21: Brücke „Saynbach“, Verlängerung „Talweg“ Freilingen (Quelle: GBi Kommunale Infrastruktur GmbH)

Neubau der Brücke mit größerem Abflussvolumen

- Ungestörter Abfluss aus Siedlungsbereich
- Umverlegen der Versorgerleitungen auf die Unterwasserseite

Definition Gewässeraue
Folie 33

KOMMUNALE INFRASTRUKTUR

MAßNAHMEN IN UND AM GEWÄSSER - SAYNBACH

Abbildung 22: „Saynbach“, Verlängerung „Talweg“ Freilingen
(Quelle: GBi Kommunale Infrastruktur GmbH)

Ordnungsgemäße Pflege der Gewässerauen des Saynbaches

- Ungestörter Abfluss aus Siedlungsbereichen
- Entfernen der Maat, um Durchlässe im Unterlauf vor Verklausung zu bewahren

MAßNAHMEN IN UND AM GEWÄSSER - SAYNBACH

Abbildung 23: „Saynbach“, „Talweg“ Freilingen
(Quelle: GBi Kommunale Infrastruktur GmbH)

Privater Objektschutz
Anrainer Saynbach
(„Talweg 10“)

- Reduzieren des Schadens im Siedlungsbereich

Definition Notabflussweg
Folie 30

NOTABFLUSSWEGE

Anlegen eines kombinierten Wall-/ Muldensystems
(nördliches Außengebiet, paralleler Waldweg zur Heidestraße)

- Neuprofilieren der bestehenden Mulde, ggfls. kombiniertes Wall-/Muldensystem
- Schadlose Ableitung Außengebietswasser um Siedlungsfläche
- Theoretischer Abflussweg: Heidestraße - Saynbach

Abbildung 24: Waldweg, nördliches Außengebiet Freilingen, in der Parallele zur „Heidestraße“ (Quelle: GBi Kommunale Infrastruktur GmbH)

NOTABFLUSSWEGE

Abbildung 25: „Heidestraße" Freilingen (Quelle: MUEEF, o. J.)

Wasserführung „Heidestraße"

- Endpunkt möglicher Sturzflut: Saynbach

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 27.04.2021]

NOTABFLUSSWEGE

Abbildung 26: „Auf den Dreimorgen“, Freilingen (Quelle: MUEEF, o. J.)

Empfehlung einer sturzflutangepassten Bauweise unbebauter Grundstücke „Auf den Dreimorgen“

- Reduzieren des Schadenspotenzials an Gebäuden

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 27.04.2021]

NOTABFLUSSWEGE

Abbildung 27: Östliches Außengebiet, Freilingen
(Quelle: GBi Kommunale Infrastruktur GmbH)

Anlegen eines kombinierten Wall-/ Muldensystems
(östliches Außengebiet)

- Anlegen eines kombiniertes Wall-/ Muldensystem
- Schadlose Ableitung Außengebiets-wasser um Siedlungsfläche
- Theoretischer Abflussweg: Hohe Straße – Saynbach

NOTABFLUSSWEGE

Abbildung 28: Südöstliches Außengebiet, Freilingen
(Quelle: GBi Kommunale Infrastruktur GmbH)

Anlegen eines kombinierten Wall-/ Muldensystems
(südöstliches Außengebiet)

- Anlegen eines kombiniertes Wall-/ Muldensystem
- Schadlose Ableitung Außengebiets-wasser um Siedlungsfläche
- Theoretischer Abflussweg: Weidenhahner Straße – Sayntalstraße – Saynbach

NOTABFLUSSWEGE

Abbildungen 29 und 30: Südöstliches Außengebiet, Freilingen
(Quelle: GBi Kommunale Infrastruktur GmbH)

Regelmäßige Kontrolle und Reinigung des Einlaufes; Neuprofilierung der Gräben
(L303, Weidenhahner Straße)

- Rückhalt des Oberflächenabflusses außerorts
- Schadloser Abfluss innerhalb der Siedlung
- Notwasserweg in Richtung Saynbach

NOTABFLUSSWEGE

Abbildung 31: „Weidenhahner Straße“, Freilingen
(Quelle: GBi Kommunale Infrastruktur GmbH)

Wasserführung „Weidenhahner Straße“ und „Sayntalstraße“

- Endpunkt möglicher Sturzflut: Saynbach

NOTABFLUSSWEGE

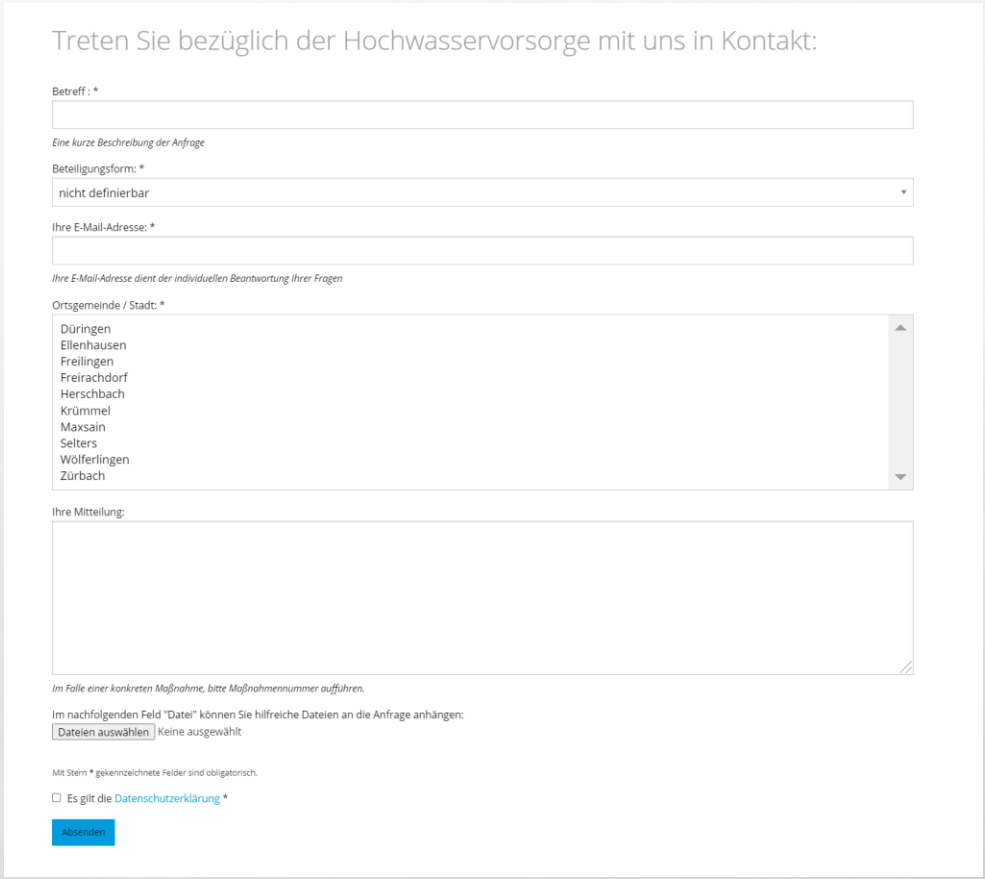
Neuprofilierung bzw. Vergrößerung der Gräben, Überprüfung der Durchlässe auf Funktionalität und Durchgängigkeit
(„L304“, „Sayntalstraße“)

- Rückhalt des Oberflächenabflusses außerorts
- Schadloser Abfluss innerorts
- Notwasserweg in Richtung Saynbach

Abbildungen 32 und 33: Straßenentwässerung „Sayntalstraße“, „L304“, Freilingen
(Quelle: GBi Kommunale Infrastruktur GmbH)

BÜRGERBETEILIGUNG

bis 28.06.2021 möglich



Treten Sie bezüglich der Hochwasservorsorge mit uns in Kontakt:

Betreff : *

Eine kurze Beschreibung der Anfrage

Beteiligungsform: *

nicht definierbar

Ihre E-Mail-Adresse: *

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

Ortsgemeinde / Stadt: *

Düringen
Ellenhausen
Freilingen
Freirachdorf
Herschbach
Krümmel
Maxsain
Selters
Wölferlingen
Zürbach

Ihre Mitteilung:

Im Falle einer konkreten Maßnahme, bitte Maßnahmennummer aufführen.

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

Dateien auswählen Keine ausgewählt

Mit Stern * gekennzeichnete Felder sind obligatorisch.

Es gilt die Datenschutzerklärung *

Absenden