



ÖRTLICHES HOCHWASSER- UND STURZFLUTENVORSORGEKONZEPT

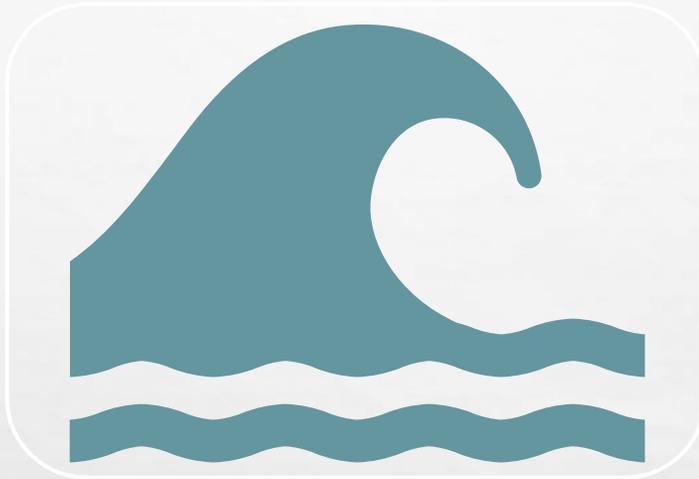
STADT SELTERS

ABSCHLUSSVERANSTALTUNG MIT
BÜRGERBETEILIGUNG

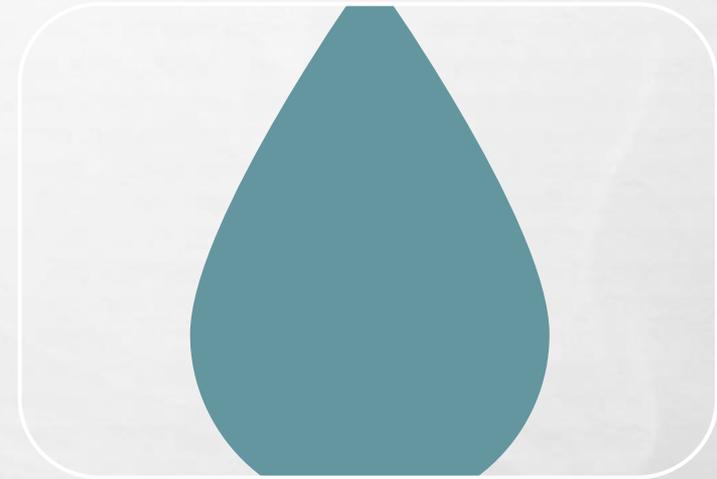




Abbildungen 1 bis 3: Hochwasserereignis 29.01.2021, Stadt Selters (Quelle: GBi Kommunale Infrastruktur GmbH)



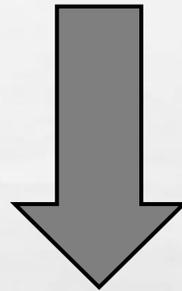
Hochwasser



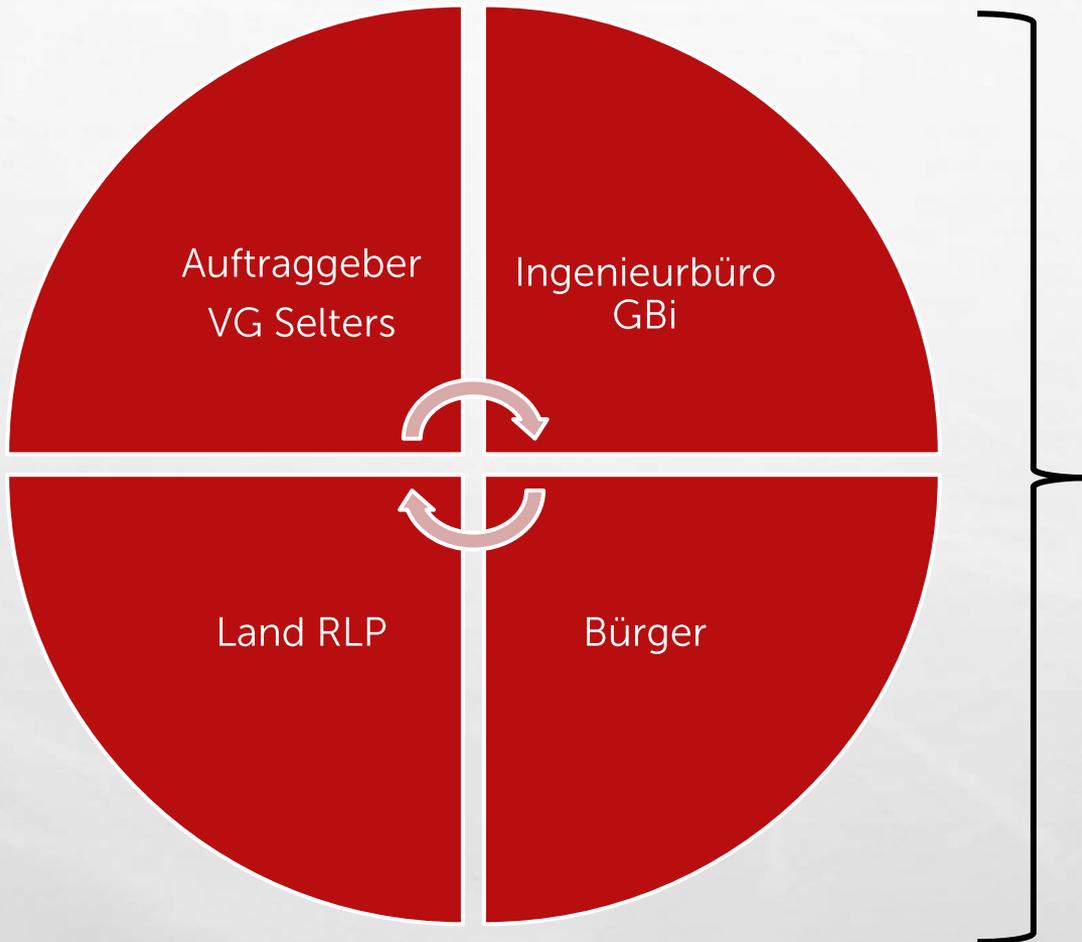
Starkregen

„Hochwasservorsorge vor Starkregenereignissen“

SCHUTZKONZEPT



VORSORGEKONZEPT



Bürgerbeteiligung

Ortsbegehung

05.11.2018

Workshop 1

02.04.2019

Online

laufend

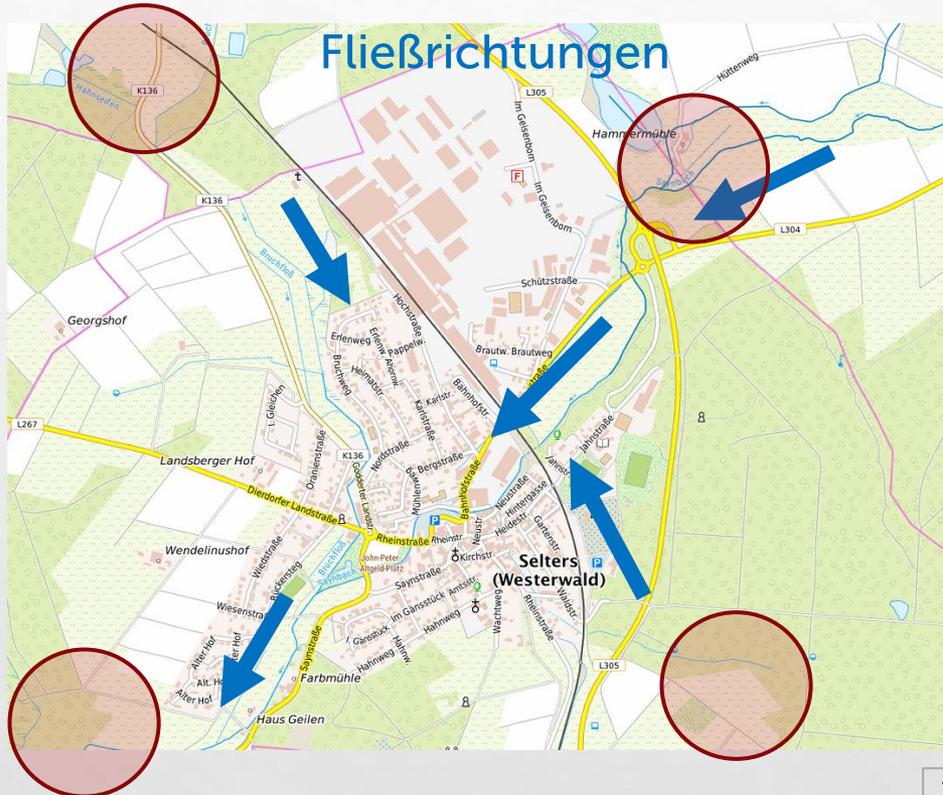


Abbildung 4: Umfang Konzept Stadt Selters (Quelle: MUEEF, o. J.)

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

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 11.05.2021]

GEFÄHRDUNGSPOTENZIAL



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

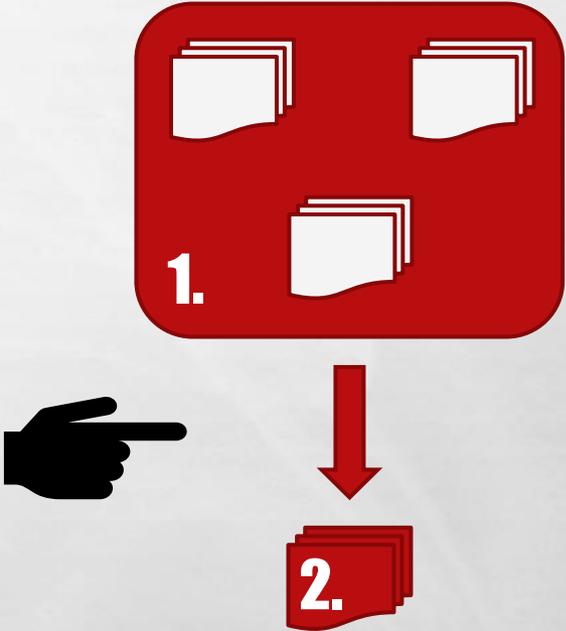
PHASEN DES KONZEPTES

**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



Gewässerquerschnitte und Vorfluten

Straßeneinläufe



Gewässerauen

Abbildungen 9 bis 12: Pflegepotenzial Selters (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



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

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

Abbildung 13: „Saynbach“ innerhalb des Siedlungsgebietes Stadt Selters
(Quelle: G3i Kommunale Infrastruktur GmbH)



Definition Abfluss
Folie 21



Definition Retentionsfläche -
Gewässeraue
Folie 33



MAßNAHMEN IN UND AM GEWÄSSER – SAYNBACH

Ausweisen der Fläche als Retentionspotenzial Einbau von Treibgut- und Geschieberückhalten Reaktivierung ehemaliger Entwässerungs- gräben Geländemodellierung

- Schaffen von zusätzlichem Retentionsvolumen außerorts
- Verschiebung bzw. Abflachen der Abflussspitze
- Schaffen zusätzlicher Retentionsfläche über Entwässerungsgräben und Geländemodellierung



Abbildung 14: Grünfläche im Oberlauf des Bahndurchlasses „Saynbach“, Stadt Selters
(Quelle: G3i Kommunale Infrastruktur GmbH)



MAßNAHMEN IN UND AM GEWÄSSER – SAYNBACH



Abbildung 15: Durchlass „Saynbach“ Bahndamm, Stadt Selters
(Quelle: GBi Kommunale Infrastruktur GmbH)

Verkleinerung des Durchlasses „Saynbach“ unterhalb des Bahndamms

- „Regulieren“ des Abflusses durch die Stadt über Verkleinerung Durchlass
- Schaffen einer Rückhaltefunktion zum Einstau in die im Oberlauf befindlichen Grünflächen



Überprüfen der Standsicherheit der Brückenbauwerke Freihalten der Gewässerquerschnitte von Bewuchs, innerorts

- Verhindern eines Wegschwemmens der Brücken im Extremfalls
- Vorsorge gegenüber Unterliegern vor abfallenden Bestandteilen der Brücke
- Ungestörter Abfluss innerorts

Abbildung 16: Durchlässe „Saynbach“ innerorts, Stadt Selters
(Quelle: GBi Kommunale Infrastruktur GmbH)



Definition Abfluss
Folie 21



Definition Renaturierung
Folie 32



MAßNAHMEN IN UND AM GEWÄSSER – KÄLBERBACH



Abbildung 17: Grünfläche westlich der „Waldstraße“, „Kälberbach“ Stadt Selters
(Quelle: GBi Kommunale Infrastruktur GmbH)

Retentionsfläche ausweisen Renaturierung des Gewässers

- Schaffen zusätzlichen Retentionsvolumens
- Reduzierung des Schadens im Siedlungsbereich
- Abflachen der Abflussspitze
- Reduzieren der Abflussgeschwindigkeit



Abbildung 18: „Kälberbach“ Stadt Selters
(Quelle: G3i Kommunale Infrastruktur GmbH)

Überprüfen der Genehmigungen von Stegen und Entnahmestellen

- Reduzierung des Schadens im Siedlungsbereich
- Rückbau bei fehlender Genehmigung



MAßNAHMEN IN UND AM GEWÄSSER – KÄLBERBACH



Abbildung 19: Durchlass „Bleichgasse“, „Kälberbach“ Stadt Selters
(Quelle: GBi Kommunale Infrastruktur GmbH)

**Langfristig:
Neubau der Brücke „Bleichgasse“
mit größerem Abflussvolumen und
natürlichem Gewässerverlauf**

- Überprüfung der Leistungsfähigkeit auf ein HQ100
- Ungestörter Abfluss durch Siedlungsbereich



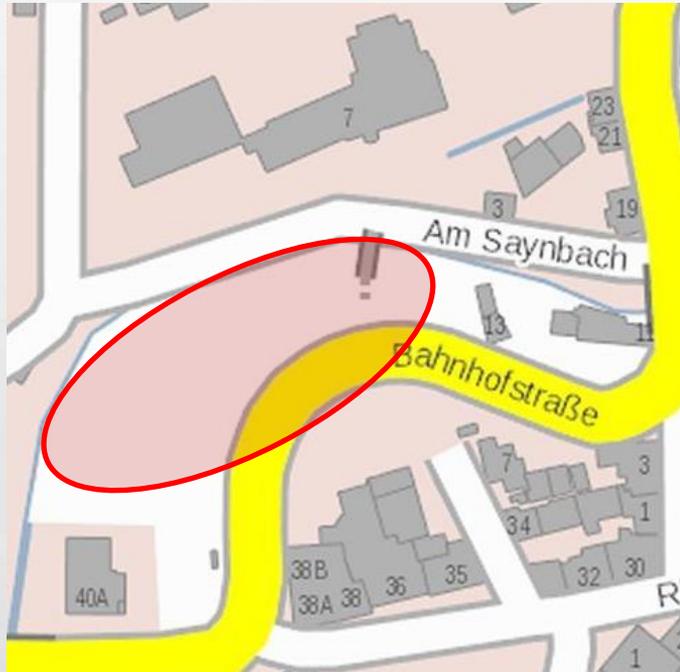
Abbildung 20: „Saynbach“ innerorts, im Bereich
der VG-Verwaltung, Stadt Selters
(Quelle: G3i Kommunale Infrastruktur GmbH)

Privater Objektschutz „Bahnhofstraße 11 und 13“

- Reduzierung des Schadens im
Siedlungsbereich



MAßNAHMEN IN UND AM GEWÄSSER – SAYNBACH



Hochwasserangepasste Ausführung der Überbauung der Parkplatzfläche „Bahnhofstraße“

- Reduzieren des Schadens im Siedlungsbereich
- Freihalten des gesetzlichen Überschwemmungsgebietes von Bebauung
- Gewässerverengungen (z.B. Stege oder Fußgängerbrücken) mit Nachweis HQ100 konstruieren

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=125886&forcePreventCache=14143139175>> [zuletzt abgerufen am 19.05.2021]

Abbildung 21: Mäander „Saynbach“, „Bahnhofstraße“, Stadt Selters
(Quelle: MUEEF, o. J.)



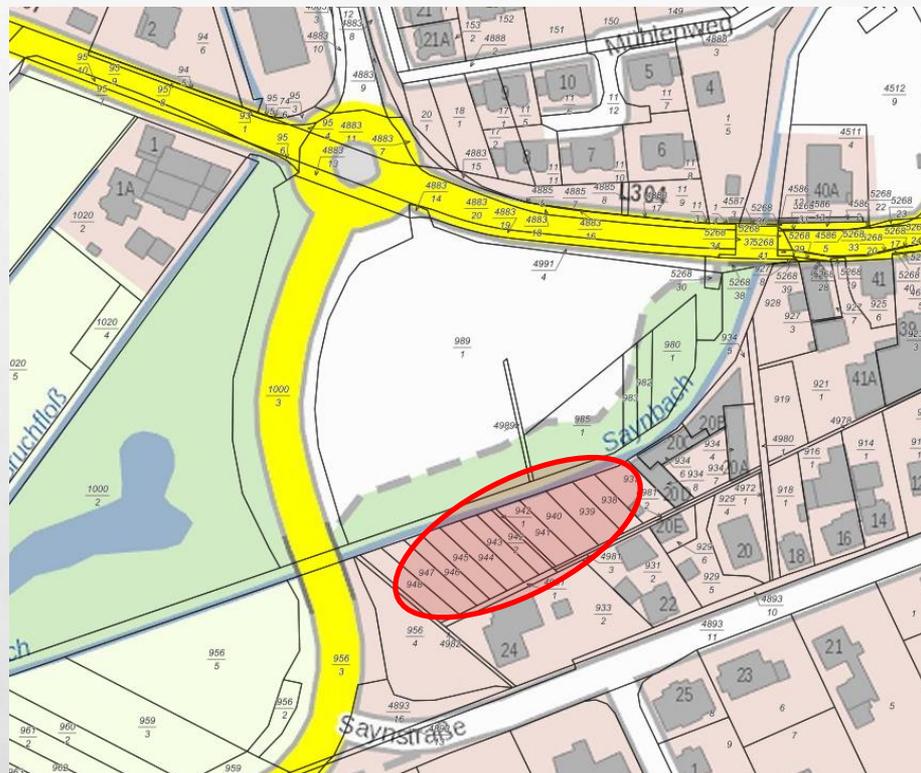
Ausweisen der Grünfläche als Auenfläche mit Entwicklungspotenzial zur Retention

- Reduzierung des Schadens im Siedlungsbereich
- Schaffen von zusätzlichem Retentionsvolumen außerorts
- Verschiebung bzw. Abflachen der Abflussspitze
- Renaturierung des Gewässerverlaufs

Abbildung 22: Auenfläche „Saynbach“, südlich der „Rheinstraße“, Stadt Selters
(Quelle: G3i Kommunale Infrastruktur GmbH)



MAßNAHMEN IN UND AM GEWÄSSER – SAYNBACH



Freihalten der Flächen vor Bebauung

- Reduzierung des Schadens im Siedlungsbereich
- Schaffen zusätzlichen Retentionsvolumens

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 19.05.2021]

Abbildung 23: Auenfläche „Saynbach“, nördlich der „Saynstraße“, Stadt Selters
(Quelle: MUEEF, o. J.)



MAßNAHMEN IN UND AM GEWÄSSER – BRUCHFLOß



Abbildung 24: Oberlauf „Bruchfloß“, Stadt Selters
(Quelle: GBi Kommunale Infrastruktur GmbH)

Renaturierung des Bruchfloßes im Oberlauf der Stadt Selters

- Schaffen von zusätzlichem Retentionsvolumen
- Abflachen der Abflussspitze als Drosselung des Abflusses durch den Siedlungsbereich
- Verbesserung der Gewässerqualität



MAßNAHMEN IN UND AM GEWÄSSER – BRUCHFLOß



Abbildung 25: Durchlass „Bruchfloß“, „Goddarter Landstraße“ Stadt Selters
(Quelle: GBi Kommunale Infrastruktur GmbH)

Freihalten des Gewässerquer- schnittes von Bewuchs, innerorts; Überprüfen der Leistungsfähigkeit auf ein HQ100

- Ungestörter Abfluss innerorts
- Reduzierung des Schadens im Siedlungsbereich
- Entkrauten der Böschungen



Abbildung 26: Auenfläche „Saynbach“, zwischen „Saynstraße“ und „Rückersteg“,
Stadt Selters (Quelle: G3i Kommunale Infrastruktur GmbH)

**Freihalten des Gewässerquer-
schnittes von Bewuchs**
(Durchlass „Wiesenstraße“)
Ausweisen als Retentionsfläche
(Liegenschaft „Sauerwiese“)

- Ungestörter Abfluss innerorts
- Reduzierung des Schadens im Siedlungsbereich
- Entkrauten der Böschungen



MAßNAHMEN IN UND AM GEWÄSSER – SAYNBACH



Freihalten der Durchlässe von Bewuchs

(Durchlass „Sauerwiese“)

- Aufnahme der Durchlässe in einen Pflegeplan
- Reduzierung des Schadens im Siedlungsbereich
- Ungestörter Abfluss „innerorts“ → Entwässerung der Fläche gewährleisten und einen Überstau vermeiden

Abbildung 27: Auenfläche „Saynbach“, zwischen „Saynstraße“ und „Rückersteg“, Stadt Selters (Quelle: GBi Kommunale Infrastruktur GmbH)



Rückbau der Wehrschwelle Umverlegung des „Kohlenmühlgrabens“ Regelmäßige Pflege des Gewässerquerschnittes

- Ungestörter Abfluss innerorts
- Reduzierung des Schadens im Siedlungsbereich
- Reduzierung des Gefährdungspotenzials

Abbildung 28: Wehranlage „Saynbach“ und „Kohlenmühlgraben“, L304 Stadt Selters
(Quelle: G3i Kommunale Infrastruktur GmbH)



Abbildung 29: Südwestliches Außengebiet Stadt Selters
(Quelle: GoogleMaps, 2021)

Einbringen von Treibgutrückhalten

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

Vollbeleg Abbildung 29

GoogleMaps, 2021. Freirachdorf. Verfügbar unter:
<<https://www.google.com/maps/@50.5225337,7.7413094,736m/data=!3m1!1e3>>
[zuletzt abgerufen am 19.05.2021]



NOTABFLUSSWEGE



Wasserführungen „Bahnhofstraße“, „Kirchstraße“, „Saynstraße“ und „Rheinstraße“

- Endpunkt möglicher Sturzflut:
Saynbach

Abbildung 30: Ausweisung Notwasserweg Stadtkern Selters
(Quelle: GBi Kommunale Infrastruktur GmbH)

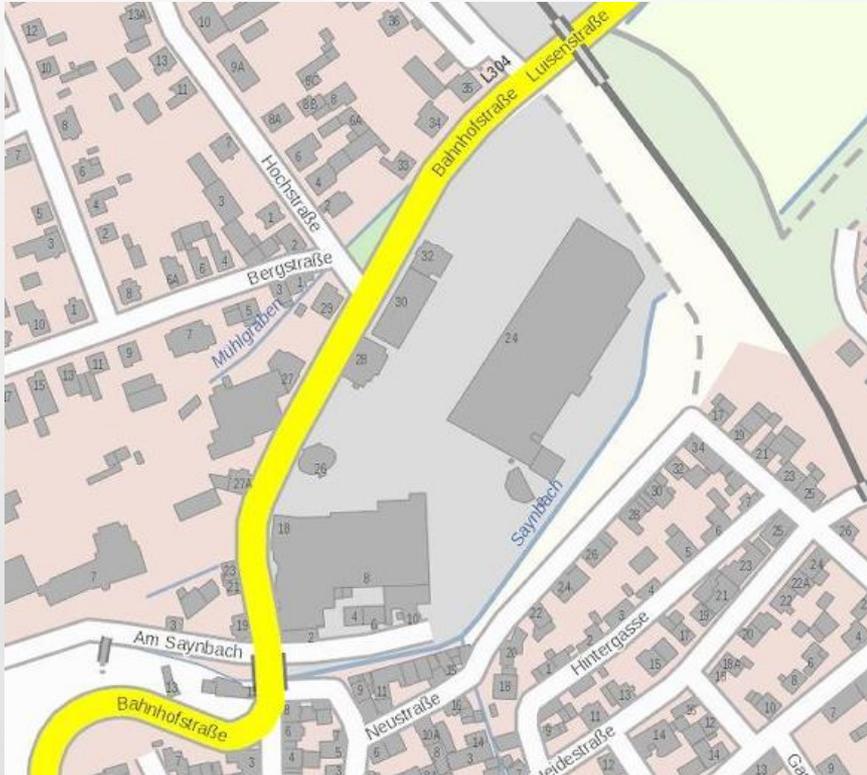


Abbildung 31: Einkaufszentrum „Bahnhofstraße“, Ortseingang Stadt Selters
(Quelle: MUEEF, o. J.)

Objektschutz Einkaufszentrum „Bahnhofstraße“

- Verschließen der Eingänge im Extremfall
- Reduzieren des Schadens im Siedlungsbereich

Vollbeleg Abbildung

Ministerium für Umwelt, Energie, Ernährung und Forsten Rheinland-Pfalz (MUEEF), o.J.. Geoportail 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 19.05.2021]



NOTABFLUSSWEGE

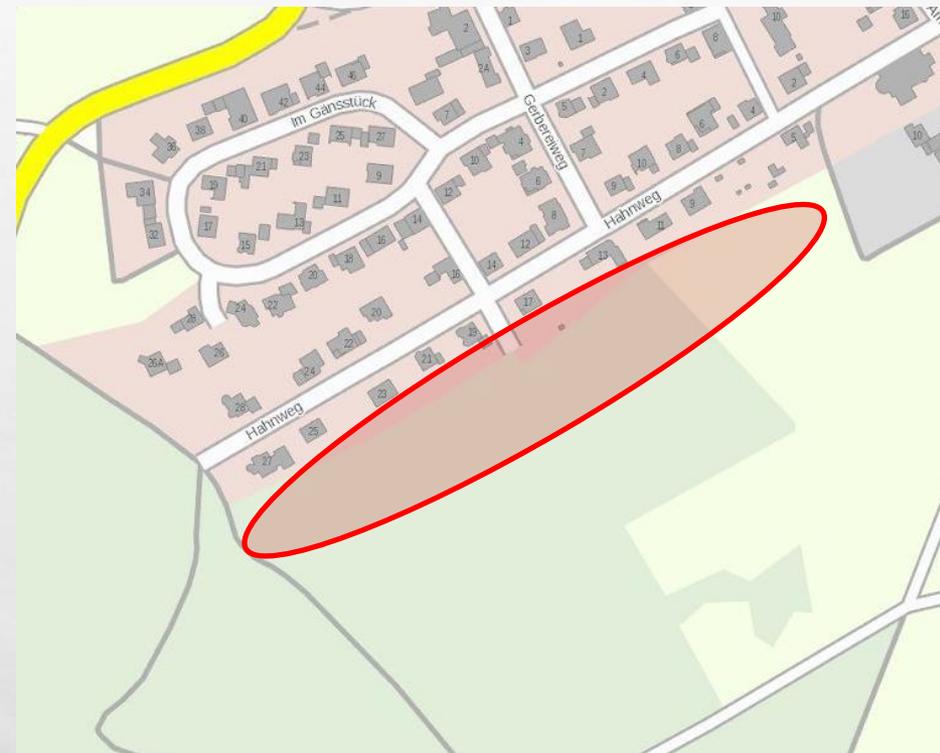


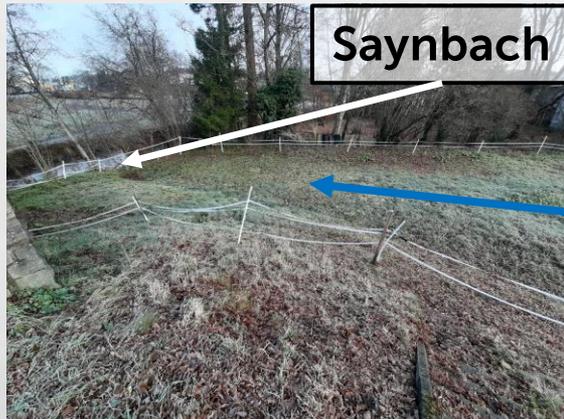
Abbildung 32: Südliches Außengebiet Stadt Selters, Erhebung „Hahn“
(Quelle: MUEEF, o. J.)

Anlegen eines Wallsystems (südliches Außengebiet)

- Schadlose Ableitung Außengebietswasser um Siedlungsfläche
- Reduzieren des Schadenspotenzials der Siedlungsfläche im Extremfall

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 19.05.2021]



Wasserführung „Im Gänsstück“, „Gerbereiweg“ und „Saynstraße“ Neuprofilieren der bestehenden Mulde

- Schadloser Abfluss innerorts
- Reduzieren des Schadenspotenzials an Gebäuden
- Schaffen von zusätzlichem Retentionsvolumen außerorts
- Anschluss der Mulde an den Saynbach herstellen
- Endpunkt möglicher Sturzflut: Grünfläche – Saynbach

Abbildung 33: Grünfläche Eckgrundstücke „Saynstraße“, „L304“ Stadt Selters
(Quelle: GBi Kommunale Infrastruktur GmbH)



NOTABFLUSSWEGE



Neuprofilierung bzw. Vergrößerung der Gräben, Überprüfung der Durchlässe auf Funktionalität und Durchgängigkeit („Dierdorfer Straße“, „Godderter Landstraße“, Saynstraße“)

- Rückhalt des Oberflächenabflusses außerorts
- Schadloser Abfluss
- Notwasserweg in Richtung Bruchfloß bzw. Saynbach

Abbildung 34: Verlandete Gräben Straßenentwässerung „Godderter Straße“, Stadt Selters (Quelle: G3i Kommunale Infrastruktur GmbH)



NOTABFLUSSWEGE

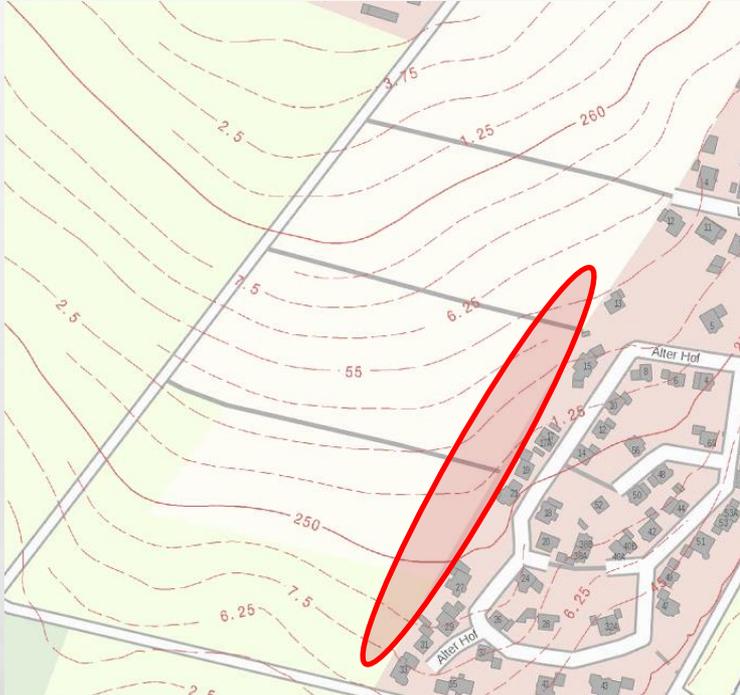


Abbildung 35: Südwestliches Außengebiet Stadt Selters
(Quelle: MUEEF, o. J.)

Anlegen eines Wallsystems (westliches Außengebiet) Privater Objektschutz „Alter Hof“ und „Wiesenstraße“

- Schadloose Ableitung Außengebietswasser um Siedlungsfläche
- Reduzieren des Schadenspotenzials der Siedlungsfläche im Extremfall

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 19.05.2021]



NOTABFLUSSWEGE



Abbildung 36: Straßenentwässerung „L304“, „Saynstraße“ Stadt Selters
(Quelle: GBi Kommunale Infrastruktur GmbH)

Überprüfung der Entwässerung des Kreisverkehrs „Rheinstraße/Saynstraße“

- Ungestörter Abfluss innerorts
- Endpunkt Ableitung der Wassermassen: Bruchfloß bzw. Saynbach

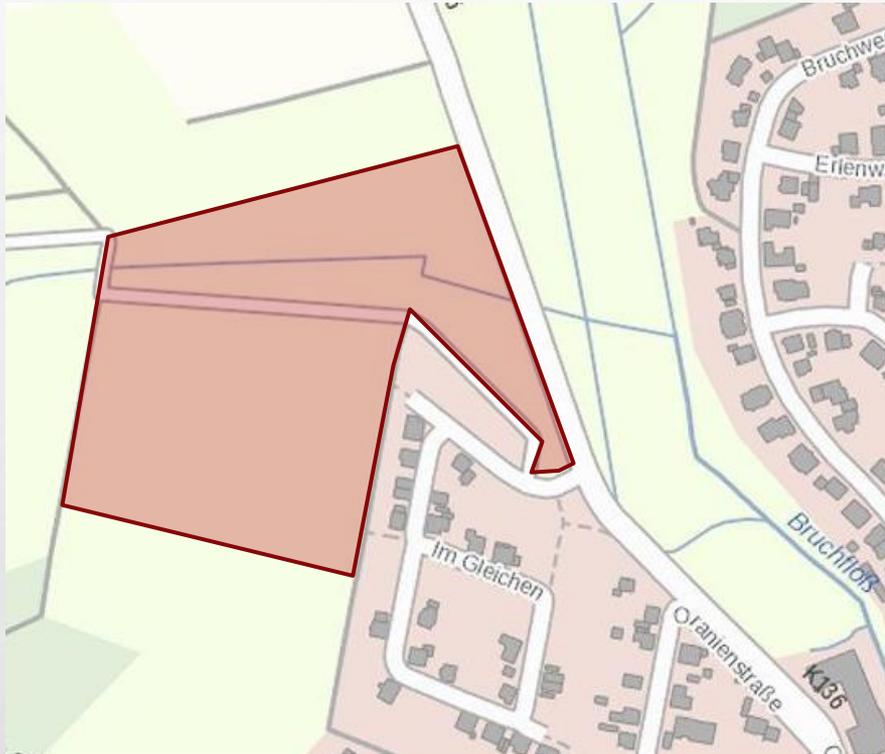


Abbildung 37: Geplantes Neubaugebiet „Am Sonnenbach“, Stadt Selters
(Quelle: MUEEF, o. J.)

Anpassung der Planungen des Neubaugebietes an die Hochwasser- und Starkregenproblematik

- Berücksichtigung der potenziell überflutungsgefährdeten Bereiche des Hochwasserinformationspaketes von Seiten des Landes Rheinland-Pfalz

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 19.05.2021]



NOTABFLUSSWEGE



Abbildung 38: Lärmschutzwall südlich „Im Gleichen“, Stadt Selters
(Quelle: GBi Kommunale Infrastruktur GmbH)

Neuprofilieren der ehemaligen Mulde entlang des Lärmschutzwalls

- Reduzierung Schadenspotenzial an Gebäuden
- Endpunkt möglicher Sturzflut: Grünfläche – Dierdorfer Landstraße – Bruchfloß

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
STADT SELTERS