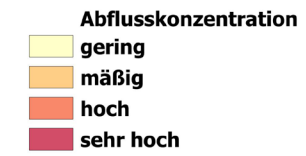


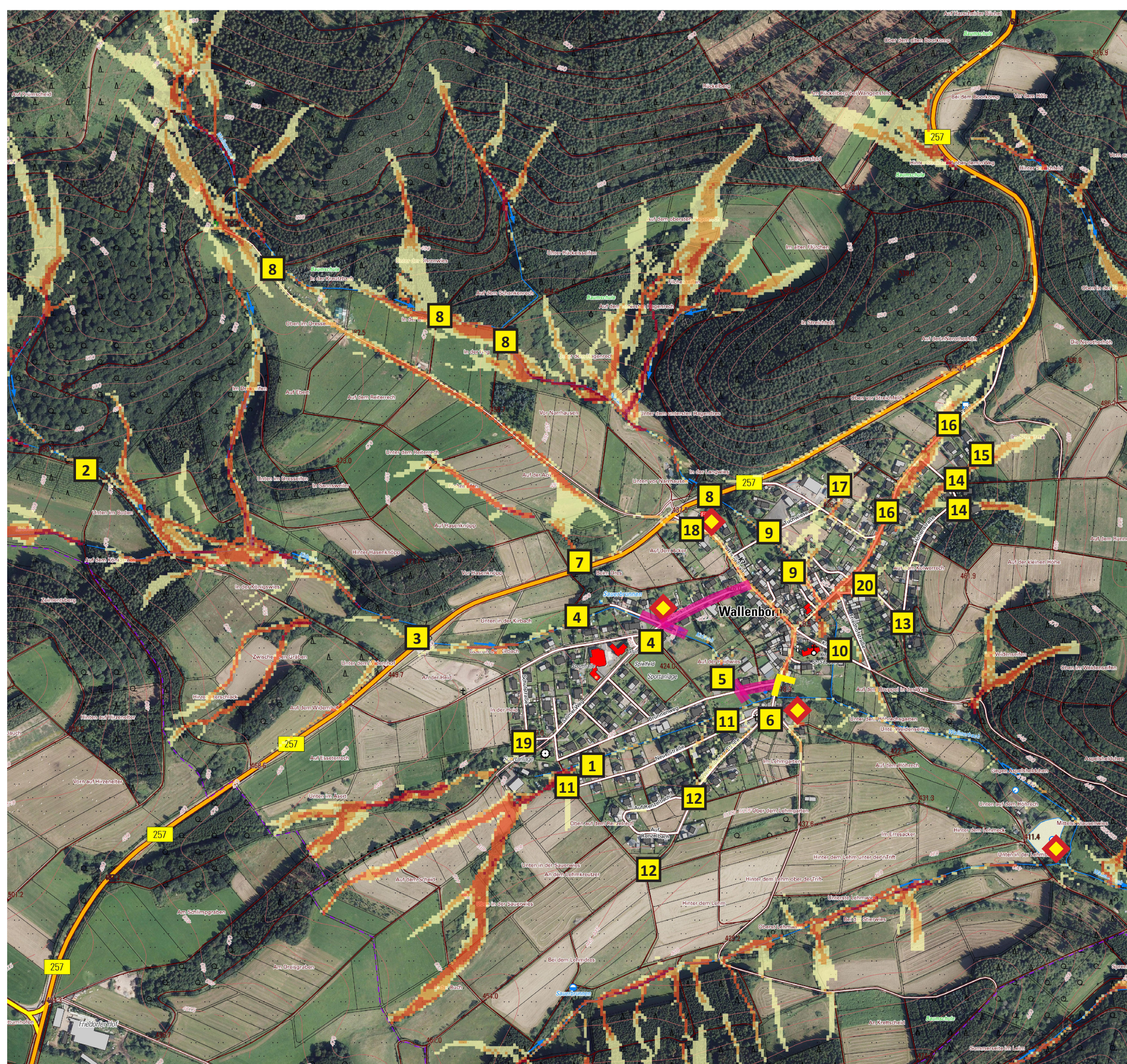
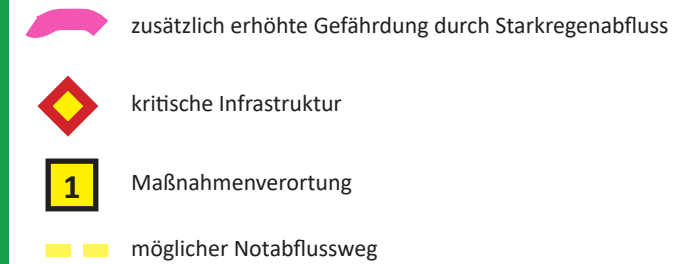
Konzept zur Hochwasser- und Starkregenvorsorge für die Ortsgemeinde Wallenborn

Legende

Entstehungsgebiet Sturzflut nach Starkregen



Datengrundlage: Landesamt für Umwelt Rheinland-Pfalz



Karte
Verortung der Maßnahmenbereiche

Auftraggeber
Verbandsgemeinde
Daun

Projekt
Konzept zur
Hochwasser- und Starkregenvorsorge
für die Ortsgemeinde Wallenborn

Planungsbüro Hömme GbR
Ingenieurbüro für Wasserbau und Wasserwirtschaft
Römerstraße 1 | D-54340 Pölich | 06507-99 88 3-0
mail@hoemme-gbr.de | www.hoemme-gbr.de

Konzept zur
Hochwasser- und Starkregenvorsorge
für die Ortsgemeinde Wallenborn

Legende

Entstehungsgebiet Sturzflut nach Starkregen

Abflusskonzentration

	sehr hoch
	hoch
	mäßig
	gering

Wirkungsbereich Sturzflut nach Starkregen

	Überflutungsbereich HQ 100 nach HWRM-RL (TIMIS-Projekt) Darstellung nur für Gewässer 2. Ordnung*
	potenzieller Überflutungsbereich in Auen (HoWaRüPo-Projekt)
	potenziell überflutungsgefährdete Bereiche entlang von Tiefenlinien außerhalb von Auenbereichen (EZG mind. 20 ha; Überstau 1 m; Extrapolation 50 m)

* HQ-Bereiche für Gewässer 1. Ordnung vorwiegend durch
Flusshochwasser gefährdet.

Sonstige Angaben

	Fließgewässer
	Tiefenlinie (erweitertes Gewässernetz)
	Maare und sonstige Stillgewässer
	Gesetzliches Überschwemmungsgebiet
	Wald- und Gehölzfläche
	Ortslage
	Grenze der Verbandsgemeinde

**Wahrscheinlichkeit einer Gefährdung
durch Sturzflut nach Starkregen****

	hoch
	mäßig
	gering

** Bewertet wird nur die potenzielle Gefährdung von Siedlungsbereichen
durch wild abfließendes Wasser und durch ausufernde Bäche / Gräben.
Potenzielle Gefährdungen durch die hydraulische Überlastung der
Kanalisation / Einrichtungen der Siedlungswasserwirtschaft sind
nicht berücksichtigt.

Quelle: Informationspaket Hochwasservorsorge durch Flussgebietsentwicklung des Landes-
amts für Umwelt Rheinland-Pfalz

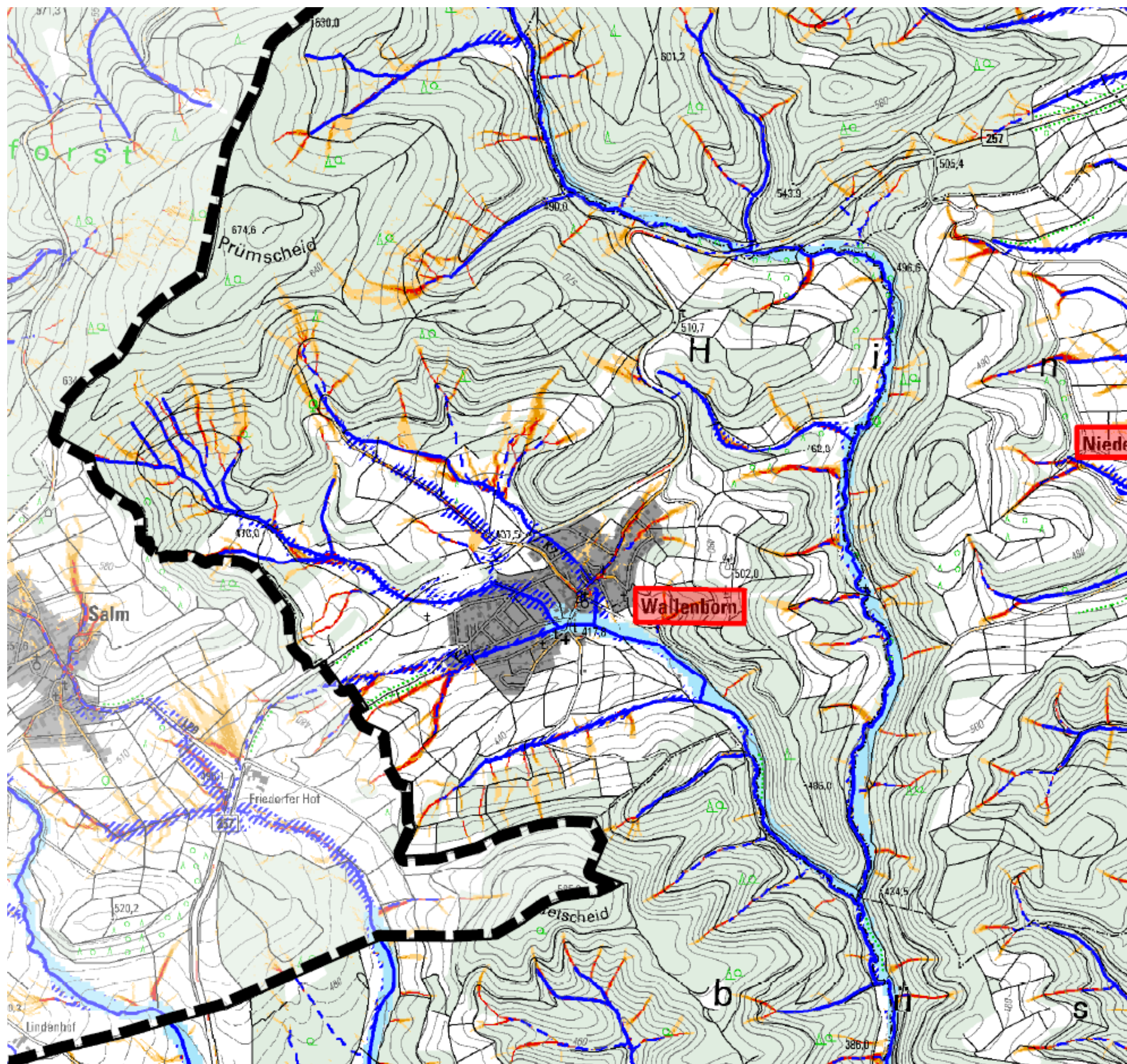
Kapitel
Gefährdungsanalyse
Starkregen

Karte
Ausschnitt der Gefährdungsanalyse Sturzflut nach Starkregen

Auftraggeber
 Verbandsgemeinde
Daun

Projekt
Konzept zur
Hochwasser- und Starkregenvorsorge
für die Ortsgemeinde Wallenborn

 **Planungsbüro Hömme GbR**
Ingenieurbüro für Wasserbau und Wasserwirtschaft
Römerstraße 1 | D-54340 Pölich | 06507-99 88 3-0
mail@hoemme-gbr.de | www.hoemme-gbr.de



Konzept zur

Hochwasser- und Starkregenvorsorge

für die Ortsgemeinde Wallenborn

Legende

Starkregenindex 7, außergewöhnlicher Starkregen, Dauerstufe 1 Std.

Fließgeschwindigkeiten

- 0 bis < 0,2 m/s
- 0,2 bis < 0,5 m/s
- 0,5 bis < 1,0 m/s
- 1,0 bis < 2,0 m/s
- > = 2,0 m/s

Wassertiefen

- 5 bis < 10 cm
- 10 bis < 30 cm
- 30 bis < 50 cm
- 50 bis < 100 cm
- 100 bis < 200 cm
- 200 bis < 400 cm
- > = 400 cm

Quelle: Visdom-Modell Landesamt für Umwelt Rheinland-Pfalz

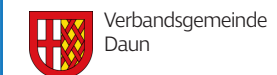
Kapitel

Gefährdungsanalyse
Starkregen

Karte

Ausschnitt der neuen Sturzflutgefährdungskarten des Landesamts für Umwelt Rheinland-Pfalz

Auftraggeber



Projekt

Konzept zur
Hochwasser- und Starkregenvorsorge
für die Ortsgemeinde Wallenborn



Planungsbüro Hömme GbR

Ingenieurbüro für Wasserbau und Wasserwirtschaft

Römerstraße 1 | D-54340 Pölich | 06507-99 88 3-0
mail@hoemme-gbr.de | www.hoemme-gbr.de

Konzept zur

Hochwasser- und Starkregenvorsorge

für die Ortsgemeinde Wallenborn

Legende

Starkregenindex 10, extremer Starkregen, Dauerstufe 1 Std.

Fließgeschwindigkeiten

- 0 bis < 0,2 m/s
- 0,2 bis < 0,5 m/s
- 0,5 bis < 1,0 m/s
- 1,0 bis < 2,0 m/s
- > = 2,0 m/s

Wassertiefen

- 5 bis < 10 cm
- 10 bis < 30 cm
- 30 bis < 50 cm
- 50 bis < 100 cm
- 100 bis < 200 cm
- 200 bis < 400 cm
- > = 400 cm

Quelle: Visdom-Modell Landesamt für Umwelt Rheinland-Pfalz

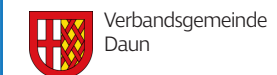
Kapitel

Gefährdungsanalyse
Starkregen

Karte

Ausschnitt der neuen Sturzflutgefährdungskarten des Landesamts für Umwelt Rheinland-Pfalz

Auftraggeber



Projekt

Konzept zur
Hochwasser- und Starkregenvorsorge
für die Ortsgemeinde Wallenborn



Planungsbüro Hömme GbR

Ingenieurbüro für Wasserbau und Wasserwirtschaft

Römerstraße 1 | D-54340 Pölich | 06507-99 88 3-0
mail@hoemme-gbr.de | www.hoemme-gbr.de

Konzept zur

Hochwasser- und Starkregenvorsorge

für die Ortsgemeinde Wallenborn

Legende

Starkregenindex 10, extremer Starkregen, Dauerstufe 4 Std.

Fließgeschwindigkeiten

- 0 bis < 0,2 m/s
- 0,2 bis < 0,5 m/s
- 0,5 bis < 1,0 m/s
- 1,0 bis < 2,0 m/s
- > = 2,0 m/s

Wassertiefen

- 5 bis < 10 cm
- 10 bis < 30 cm
- 30 bis < 50 cm
- 50 bis < 100 cm
- 100 bis < 200 cm
- 200 bis < 400 cm
- > = 400 cm

Quelle: Visdom-Modell Landesamt für Umwelt Rheinland-Pfalz

Kapitel

Gefährdungsanalyse
Starkregen

Karte

Ausschnitt der neuen Sturzflutgefährdungskarten des Landesamts für Umwelt Rheinland-Pfalz

Auftraggeber

Verbandsgemeinde
Daun

Projekt

Konzept zur
Hochwasser- und Starkregenvorsorge
für die Ortsgemeinde Wallenborn



Planungsbüro Hömme GbR

Ingenieurbüro für Wasserbau und Wasserwirtschaft

Römerstraße 1 | D-54340 Pölich | 06507-99 88 3-0
mail@hoemme-gbr.de | www.hoemme-gbr.de

Konzept zur Hochwasser- und Starkregenvorsorge für die Ortsgemeinde Wallenborn

Legende

Bestand Flächennutzung und Abflussbildung

potenzielle schnelle Abflussbildung auf Ackerflächen

- sehr hoch
- hoch

potenzielle schnelle Abflussbildung auf Grünlandflächen

- sehr hoch
- hoch

potenzielle schnelle Abflussbildung auf Sonderkulturlflächen

- sehr hoch
- hoch

Maßnahmen in der Fläche

Maßnahmengruppen bei Ackernutzung

- A4 - Umnutzung in Gehölzstrukturen prüfen
- A3 - Umnutzung in Grünland prüfen
- A2 - Direktsaat oder wie A1, zusätzlich Hanglängenverkürzung, Verzicht auf erosionsgefährdete Kulturen etc.
- A1 - Konservierende Bodenbearbeitung inkl. Mulchsaat
- A0 - keine besonderen Maßnahmen auf Acker nötig

Maßnahmengruppen bei Grünlandnutzung

- G3 - Umnutzung in Gehölzstrukturen prüfen
- G2 - wie G1, zusätzlich Vorflut wie Wegeentwässerung überprüfen und nach Möglichkeit Aktivieren von Kleinschlüssen (Ableiten von Wegeentwässerung in die Fläche, Retentionsraum an Dämmen etc.)
- G1 - Grünland erhalten, Narbenpflege überprüfen und ggf. optimieren
- G0 - keine besonderen Maßnahmen auf Grünland nötig

Maßnahmengruppen bei Sonderkulturen*

- S1 - potenzielle Gefährdung (siehe Textteil)
- S0 - keine besonderen Maßnahmen nötig

* Sonderkulturen sowie Gartenland und sonstige Nutzungen ohne eindeutige Zuordnung

- Auenflächen (siehe Maßnahmenkarte Gewässer und Auen)
- Tiefenlinien
- Gewässer
- Ortslagen
- Waldflächen (siehe Textteil)
- Grenze der Verbandsgemeinde

Quelle: Informationspaket Hochwasservorsorge durch Flussgebietsentwicklung des Landesamts für Umwelt Rheinland-Pfalz für die Verbandsgemeinde Daun

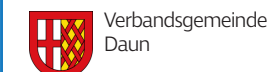
Kapitel

Gefährdungsanalyse Bodenerosion und Abflussbildung

Karte

Ausschnitt der Karten zu Bestand und Maßnahmen bezogen auf Flächennutzung und Abflussbildung

Auftraggeber



Projekt

Konzept zur
Hochwasser- und Starkregenvorsorge
für die Ortsgemeinde Wallenborn



Planungsbüro Hömme GbR
Ingenieurbüro für Wasserbau und Wasserwirtschaft
Römerstraße 1 | D-54340 Pölich | 06507-99 88 3-0
mail@hoemme-gbr.de | www.hoemme-gbr.de

Konzept zur

Hochwasser- und Starkregenvorsorge

für die Ortsgemeinde Wallenborn

Legende

- Gewässer
- Gewässer ohne Strukturdaten
- Gewässerstrecke mit Uferverbau
- Gewässerstrecke mit tiefem oder sehr tiefem Profil
- Gewässerstrecke mit tiefem oder sehr tiefem Profil und Uferverbau
- Gewässerstrecken ohne Randstreifen
- Ortslagen
- Wald- und Gehölzflächen (außerhalb der Auen)

Maßnahmengruppen (Karte rechts)

Gewässerstrecken mit eigendynamischer Entwicklung

- Ausweisung eines Gewässerentwicklungskorridors
- Sohlanhebung und Ausweisung eines Gewässerentwicklungskorridors (an Defizitstrecken mit starker Eintiefung und ohne Entwicklungsraum)

Gewässerstrecken ohne eigendynamische Entwicklung

- Sohlanhebung
- Sohlanhebung und Ausweisung eines Gewässerentwicklungskorridors

Maßnahmen in der Aue

- Umwandlung von Ackerflächen uin eine an den Standort angepasste Nutzung
- Erhalt der Grünlandnutzung in der Aue
- Erhalt des Waldes in der Aue (ggf. Umwandlung in standortangepassten Bestand)
- Entwicklung von Auwald oder bachuferwald in Verbindung mit Gewässerentwicklung (Vorschlag Ausgleichs-/Ökoflächen)
- Auenflächen ohne besondere Maßnahmen

Die Maßnahmen sind vorrangig an Gewässerstrecken mit vorhandenem Retentionspotenzial durchzuführen

- Gewässerstrecken mit Retentionspotenzial mit eigendynamischer Entwicklung
- Gewässer

Maßnahmen zur Gewässerentwicklung bereits angelau- fen bzw. schon durchgeführt

- - - - - Umsetzung angelaufen
- - - - - Maßnahmen durchgeführt

Quelle: Informationspaket Hochwasservorsorge durch Flussgebietsentwicklung des Landesamts für Umwelt Rheinland-Pfalz für die Verbandsgemeinde Daun

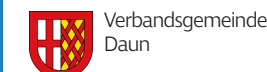
Kapitel

Gefährdungsanalyse
Bodenerosion und Abflussbildung

Karte

Ausschnitt der Karten zu Bestand und Maßnahmen an Gewässern und in den Auen

Auftraggeber



Projekt

Konzept zur
Hochwasser- und Starkregenvorsorge
für die Ortsgemeinde Wallenborn



Planungsbüro Hömme GbR
Ingenieurbüro für Wasserbau und Wasserwirtschaft
Römerstraße 1 | D-54340 Pölich | 06507-99 88 3-0
mail@hoemme-gbr.de | www.hoemme-gbr.de

Konzept zur

Hochwasser- und Starkregenvorsorge

für die Ortsgemeinde Wallenborn

Legende

 besondere Gefährdung für die Ortsbebauung
(ergänzend zur Darstellung der Erosionsgefährdung
gem. Fruchtfolge)

Erosionsgefährdung (Fruchtfolge 2016-2019)

-  keine bis sehr geringe Bodenerosionsgefährdung
-  sehr geringe Bodenerosionsgefährdung
-  geringe Bodenerosionsgefährdung
-  mittlere Bodenerosionsgefährdung
-  hohe Bodenerosionsgefährdung
-  sehr hohe Bodenerosionsgefährdung

GAP-Konditionalität: Bodenerosionsgefährdung durch Wasser

-  mittlere bis hohe Erosionsgefährdung (KWasser 1)
-  sehr hohe Erosionsgefährdung (KWasser 2)
-  sonstige Flächen

Quelle: Kartenviewer des Ministeriums für Wirtschaft, Verkehr, Landwirtschaft und Weinbau RLP

Kapitel

Gefährdungsanalyse
Bodenerosion und Abflussbildung

Karte

Gefährdungsanalyse Bodenerosion nach Fruchtfolge gemäß DIN 19708 und nach GAP-Konditionalität ab 2023

Auftraggeber



Verbandsgemeinde
Daun

Projekt

Konzept zur
Hochwasser- und Starkregenvorsorge
für die Ortsgemeinde Wallenborn



Planungsbüro Hömme GbR

Ingenieurbüro für Wasserbau und Wasserwirtschaft

Römerstraße 1 | D-54340 Pölich | 06507-99 88 3-0
mail@hoemme-gbr.de | www.hoemme-gbr.de