

Gefahrenkarte Hochwasser Aare Aarau – Brugg

Gemeinde Schinznach-Dorf



Ergänzungen zur
Massnahmenplanung

Ausgangslage

Bei der Erarbeitung der Gefahrenkarte Hochwasser Aare Aarau - Brugg wurde eine Schutzdefizitkarte erstellt. Die Schutzdefizitkarte zeigt Bereiche auf, die gemäss der ermittelten Gefährdung und der Schutzzielmatrix einen ungenügenden Schutzgrad haben. In der Schutzdefizitkarte sind auch die Ausbruchstellen eingetragen, welche das Schutzdefizit verursachen und für welche Massnahmenvorschläge zur Verbesserung der Hochwassersicherheit gemacht werden. Die erarbeitete Schutzdefizitkarte für den Weiler Wallbach bei Schinznach-Dorf war nicht korrekt und wurde nun korrigiert. Die Fliesstiefenkarten und die Gefahrenkarte ändern sich nicht. Gestützt auf die neue Schutzdefizitkarte, wurden für die beiden Bäche Broochtel und Mannlehnbach Massnahmenvorschläge ausgearbeitet, welche die Hochwassergefährdung verringern. In der Beilage 1 sind die vorgeschlagenen Massnahmen in tabellarischer Form zusammengefasst.

Gebiet Wallbach

Broochtel

Ausbruchstelle SD-Br 01

Das Gewässer Broochtel fliesst aus dem bewaldeten Gebiet westlich der Eisenbahnlinie. Oberhalb des Weilers Wallbach fliesst das Gewässer in einem offenen Gerinne. Im Bereich des Siedlungsgebietes ist der Bach auf einer Länge von etwa 500 m eingedolt. Die Ausbruchsstelle SD-Br 01 befindet sich am Waldrand oberhalb des Siedlungsgebietes. Die Kapazität des Einlaufs und der Eindolung weist eine zu geringe Kapazität auf.

Gefährdung

Durch das austretende Wasser ist ein Teil des Weilers Wallbach betroffen. Ein Teil des Wassers fliesst entlang des Feldweges auf die Hauptstrasse, der andere Teil fliesst über die Wiese auf die dortigen Gebäude zu. Durch das weiterfliessende Wasser sind die Hauptstrasse und die angrenzenden Liegenschaften von Überschwemmungen betroffen.

Massnahmen

Die aktuelle Gefährdungssituation kann durch die Optimierung des Einlaufs verbessert werden. Eine weitergehende Variante zur Verbesserung der Hochwassersituation besteht darin, das Wasser durch Geländeanpassungen gezielt abzuleiten – südlich des Wohngebietes über die Hauptstrasse und das dortige Gelände. Bei einer allfälligen Sanierung der Strasse soll eine Vergrösserung der Kapazität der Eindolung in Betracht gezogen werden.

Mannlehnbach

Ausbruchsstelle
SD-Ma 01 - 02

Aus nördlicher Richtung fliesst der Mannlehnbach in einem offenen Gerinne zum Weiler Wallbach. Im Bereich des Siedlungsgebietes ist der Bach zweimal eingedolt. Die Ausbruchsstelle SD-Ma 01 ist auf die ungenügende Kapazität der Eindolung zurückzuführen. Da sich die Eindolung am Wald- rand befindet, muss zudem mit einer Verklausung durch Schwemmholz gerechnet werden. Die eingedolte Strecke ist rund 100 m lang. Danach verläuft der Mannlehnbach für ca. 60 m wieder offen, bevor er eingedolt in die Aare geleitet wird. Die zweite Schwachstelle an diesem Gewässer befindet sich vor der letzten Eindolung in einem Bereich mit dichter Bestockung. Auch diese Eindolung weist eine zu geringe Kapazität auf und kann durch das vorhandene Laub verklausen.

Gefährdung

Durch das austretende Wasser ist ein Teil des bewohnten Gebietes von Wallbach betroffen. Das Wasser fliesst durch ein Firmengelände über die Hauptstrasse und gefährdet südlich der Strasse ebenfalls einige Liegen- schaften.

Massnahmen

Um die Hochwassersituation zu verbessern, wird vorgeschlagen, dass die Einläufe der beiden Eindolungen optimiert werden. Längerfristig soll eine Vergrösserung der Kapazität der Eindolung in Betracht gezogen werden.

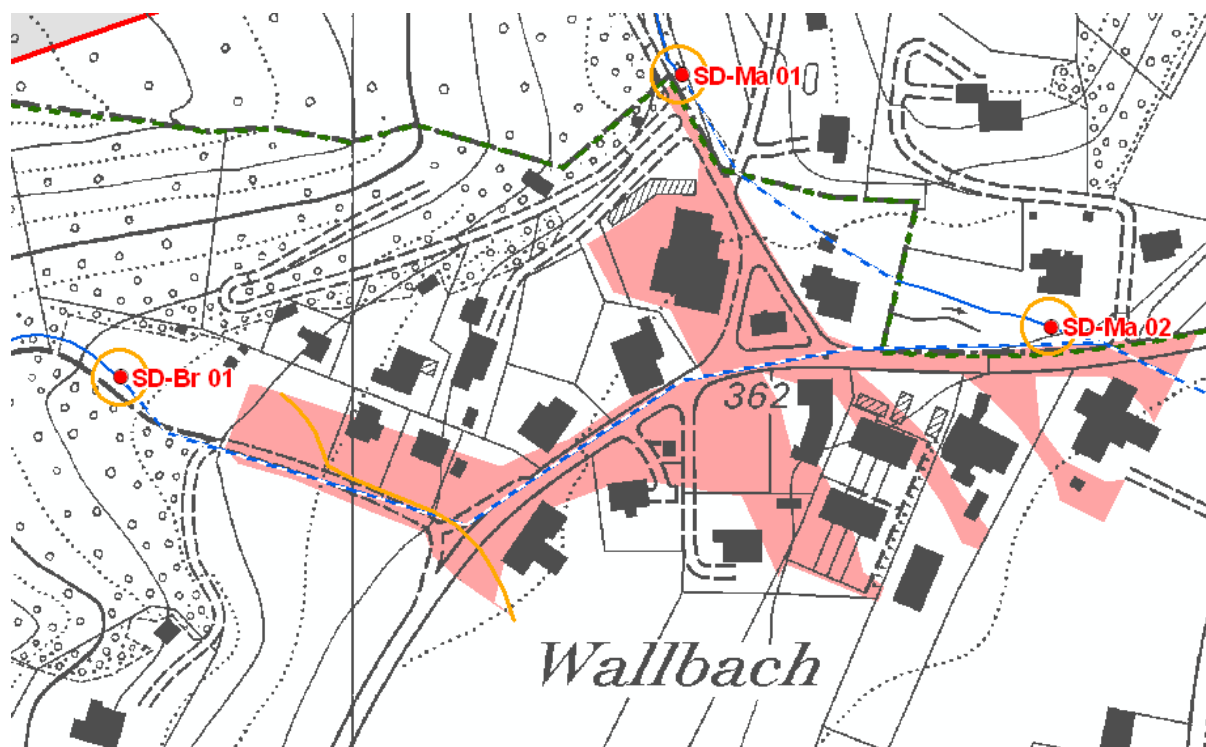


Abb. 1

Schutzdefizitkarte des Weilers Wallbach mit den Ausbruchsstellen am Broochtelt und am Mannlehnbach. Die orangenen Kreise bezeichnen die baulichen Massnahmen an den Eindolungen. Die orange Linie bezeichnet die Ableitung des austretenden Wassers des Broochtels, welches südlich des Weilers abgeleitet werden könnte.

Ergänzungen zu der Massnahmenplanung Gefahrenkarte Aare Aarau - Brugg: Gemeinde Schinznach-Dorf, Gebiet Wallbach

Beilage 1

Gewässer	Ausbruchstellen	betroffenes Gebiet	Massnahmenvorschläge und Alternativen		Kostenklasse	Ökonomische Verhältnismässigkeit	Ökologische Auswirkungen	Federführung
			Art	Beschreibung				
Broochtelt	SD-Br 01	Wallbach	BM	- Optimierung Einlauf Eindolung	5 - 20	+	0	G
			BM	- Geländeanpassungen - gezieltes Ableiten des Wassers	50 - 100	+	0	G
			RP	- bei Bauvorhaben Gefährdung berücksichtigen	5 - 20	+	0	G
			BM	- langfristig: Vergrösserung bestehendes Rohr	100 - 500	+	0	G / K
Mannlehnbach	SD-Ma 01 - 02	Wallbach	BM	- Optimierung Einlauf Eindolung	5 - 20	+	0	G
			RP	- bei Bauvorhaben Gefährdung berücksichtigen	5 - 20	+	0	G
			BM	- langfristig: Vergrösserung bestehendes Rohr	100 - 500	+	0	G / K

UH: Unterhalt
 NP: Notfallplanung
 RP: Raumplanung
 OS: Objektschutzmassnahmen
 BM: Bauliche Schutzmassnahmen

Kostenklasse		
5 - 20	ca. Fr. 5'000 - 20'000	
20 - 50	ca. Fr. 20'000 - 50'000	
50 - 100	ca. Fr. 50'000 - 100'000	
100 - 500	ca. Fr. 100'000 - 500'000	
500 - 1'000	ca. Fr. 500'000 - 1'000'000	
> 1'000	> Fr. 1'000'000	

Auswirkungen	+ eher positiv 0 eher neutral - eher negativ
--------------	--

Federführung	K Kanton G Gemeinde E Eigentümer
--------------	--