

**Bockenau: Defizitanalyse und Maßnahmenkatalog, Stand 16.04.2021**

	Objekt / Lage	Art	Defizit	Maßnahme	Zuständigkeit	Zeitliche Umsetzung
A	Generelle Kategorien, die immer wieder auftauchen:	Oberflächenabfluss	Abflusskonzentration von Regenwasser im Gelände oder auf Wegen bzw. Straßen. Die Wege und Straßen werden dann wasserführend;  Gefährdung aller angrenzenden Anwesen.	Alle Anwesen müssen von der VG / OG gewarnt werden (tiefliegende Eingänge, Garagen, Kellerfenster), Eigenvorsorge ist zu betreiben oder zu verbessern. Warnung auch vor Lagerung von wassergefährdenden Stoffen und Gefährdung der tiefliegenden Infrastruktur (Strom, Medien, Wasser, Abwasser). Überflutungen aus Kanal möglich, Rückstauklappen oder andere geeignete techn. Maßnahmen in Hausanschlusskanäle einbauen. Elementarversicherung wird empfohlen.	Konkrete Zuständigkeiten siehe unten.  Bei privater Vorsorge muss immer die Information durch die Verbandsgemeinde/Ortsgemeinde an Private erfolgen.  Eine Einzelberatung ist möglich, die Finanzierung der Erstberatung erfolgt über das Projekt. Die eigentlichen privaten Maßnahmen sind nicht förderfähig.  Hinweise zu möglichen Eigenvorsorgemaßnahmen enthält der Erläuterungsbericht.	
B		Hangwasser	Wilder Abfluss von Regenwasser am Hang oder in Geländeeinschnitten; Gefährdung der am Hang liegenden Anwesen.	Die Eigentümer / Bewohner der Anwesen müssen von der VG / OG gewarnt werden. Hangseitige Terrassen und Eingänge sowie tiefliegende Eingänge, Garagen, Kellerfenster etc. sind zu schützen, Eigenvorsorge ist zu betreiben oder zu verbessern. Warnung auch vor Lagerung von wassergefährdenden Stoffen und Gefährdung der tiefliegenden Infrastruktur (Strom, Medien, Wasser, Abwasser). Überflutungen aus Kanal möglich, Rückstauklappen in Hausanschlusskanäle einbauen. Elementarversicherung wird empfohlen.		
C		Flächeneinstau	Konzentration von Oberflächenabfluss in flacherem Gelände oder in Tiefzonen; Gefährdung der umliegenden Anwesen durch eine flächige Überflutung.	Alle Anwesen müssen durch VG / OG gewarnt werden (tiefliegende Eingänge, Garagen, Kellerfenster), Eigenvorsorge ist zu betreiben oder zu verbessern. Warnung auch vor Lagerung von wassergefährdenden Stoffen und Gefährdung der tiefliegenden Infrastruktur (Strom, Medien, Wasser, Abwasser). Überflutungen aus Kanal möglich, Rückstauklappen / Hebeanlagen in Hausanschlusskanäle einbauen. Elementarversicherung wird empfohlen.		
D		Überflutung	Hochwasser am Gewässer (z.B. Nahe, Ellerbach oder Gräfenbach); Überflutung des Risikogebiets am Fluss.	Alle Anwesen müssen durch VG / OG gewarnt werden (tiefliegende Eingänge, Garagen, Kellerfenster), Eigenvorsorge ist zu betreiben oder zu verbessern. Warnung auch vor Lagerung von wassergefährdenden Stoffen und Gefährdung der tiefliegenden Infrastruktur (Strom, Medien, Wasser, Abwasser). Überflutungen aus Kanal möglich, Rückstauklappen / Hebeanlagen in Hausanschlusskanäle einbauen. Elementarversicherung wird empfohlen.		
E		Erosion	Oberflächenabfluss oder Hangwasser (das aufgrund von Erosion) große Mengen an Geröll und Schlamm mit sich führt. Landwirtschaftlich genutzte Flächen: Gefährdung ändert sich je Bewirtschaftung.	<u>Landwirtschaft:</u> Umstellung der Bewirtschaftung überprüfen. Beratung bei Landwirtschaftskammer möglich.		

**Konkrete Maßnahmen:**

[1]	Johann-Hay-Straße Haus Nr. 10	Überflutung Kategorie D	Beim Hochwasser 1995 kam es zu einem Überstau auf der Grundstücksfläche und das Wasser drang in das Gebäude ein. Nach diesem Hochwasser wurde die Einfriedung um ca. 75 cm erhöht.  Das Hochwasser 2016 stand ca. 10 cm unter OK der Einfriedungsmauer.	Das Anwesen befindet sich im ausgewiesenen Überschwemmungsgebiet des Ellerbachs.  Privatinitiative: Selbstschutz am Haus. Dazu müssen geeignete Fenster und Türen am Wintergarten installiert werden. Das Vorhalten von Sandsäcke zur Abdichtung und das Installieren von mobilen Barrieren (Schwellen) vor der Eingangstür sind geeignete Maßnahmen.  Die Lagerung von Gegenständen muss auf ein Minimum begrenzt werden. Evtl. vorhandene Öltanks oder andere Heizungsgegenstände sind gegen Auftrieb zu sichern.	Warnung der Anlieger: <b>Ortsgemeinde Bockenau / Verbandsgemeinde Rüdeshheim</b>  Eigenvorsorge: <b>Eigentümer</b>	kurzfristig
[2]	Freilichtmuseum am Ellerbach	Überflutung Kategorie D	Es gab eine Überflutung vor ca. 40 bis 45 Jahren. Anschließend gab es eine Geländeauffüllung und ein darauffolgender Verlust an Retentionsraum.	Die Gelände um den Ellerbach müsste erworben werden. Durch die zusätzlichen Grundstücke kann die Sohle des Ellerbachs verbreitert werden und dadurch zusätzlicher Retentionsraum gewonnen werden.	<b>Ortsgemeinde Bockenau / Verbandsgemeinde Rüdeshheim / KV Bad Kreuznach</b>	mittelfristig
[3]	Ellerbachufer gegenüber Mühlenstraße Haus Nr. 20a	Überflutung Kategorie D  Verklausung, Treibgut im Ellerbach	In diesem Bereich befinden sich Totholz und Hindernisse aus Beton (Treppenstufen und einzelne Teile) im Ellerbach.	Die Abflusshindernisse müssen beseitigt und der vorhandene Bewuchs muss angepasst werden.	<b>Ortsgemeinde Bockenau / Verbandsgemeinde Rüdeshheim / KV Bad Kreuznach</b>	mittelfristig
[4]	Mühlenstraße Haus Nr. 20a	Überflutung Kategorie D  Unterspülung Mauer, Renaturierung	Die Mauer aus Bimssteinen und Beton wird unterspült und es besteht eine Einsturzgefahr. Privates Eigentum.	Die Mauer muss beseitigt und der Ellerbach in diesem Bereich renaturiert werden. Dadurch wird eine Abflussberuhigung erzielt. Die Sanierung kann über die "Aktion Blau Plus" gefördert werden und wurde bei der Ortsbesichtigung von UWB in Aussicht gestellt.  Eine weitere Entlastung wurde jüngst durch den Bau eines RHB durch das LBM im Zuge des Ausbaus der L108 am Ellerbach oberhalb von Bockenau erzielt.	<b>Ortsgemeinde Bockenau / Verbandsgemeinde Rüdeshheim / KV Bad Kreuznach</b>  sowie <b>Eigentümer</b>	mittelfristig
[5]	Mühlenstraße Haus Nr. 22	Überflutung Kategorie D  Überstauter Acker	Langer Einstau auf dem Ackergelände hinter der alten Mühle (führt zur Reaktivierung des alten Mühlgrabens). Der Ablauf wird durch den alten Bahndamm (Wirtschaftsweg) verhindert. Bei stärkeren und wiederkehrenden Ereignissen ist die Mühle gefährdet.  Das Gelände südlich des alten Bahndamms liegt im Überschwemmungsgebiet des Ellerbachs.	Es ist eine Verwallung entlang der Mühle anzulegen. Der Durchlass (mit gedrosseltem Abfluss) unter dem Bahndamm muss reaktiviert werden.  Gesteuerte Nutzung des Ackergeländes als Retentionsfläche.	<b>Ortsgemeinde Bockenau / Verbandsgemeinde Rüdeshheim / KV Bad Kreuznach</b>  sowie <b>Eigentümer</b>	mittelfristig

	Objekt / Lage	Art	Defizit	Maßnahme	Zuständigkeit	Zeitliche Umsetzung
[6]	Flur 2 In der Daubelswiese, In den Bachgärten, An der Ellerbachstraße	<b>Überflutung</b> Kategorie D	Überschwemmung der kompletten Gartengrundstücke.  Die Grundstücke liegen im Überschwemmungsgebiet des Ellerbachs.	Die betroffenen Anlieger müssen über ihre Gefahrensituation aufgeklärt werden, damit diese Maßnahmen zum Eigenschutz (Eigenvorsorge) vornehmen können.  Die Lagerung von losen Gegenständen ist in diesem Bereich zu untersagen. Die Anlieger sind darüber zu informieren.	Warnung der Anlieger: <b>Ortsgemeinde Bockenau / Verbandsgemeinde Rüdeshheim</b>  Eigenvorsorge: <b>Eigentümer</b>	kurzfristig
[7]	Nördlich der K21 / L108	<b>Flächeneinstau</b> Kategorie C	Nördlich der Kreuzung K21 und L108 befindet sich ein gewerblich genutztes Grundstück. Auf dem Grundstück werden verschiedene Gegenstände gelagert und es gibt Abstellflächen für LKW's. Mittig auf dem Grundstück befindet sich ein Gebäude.  Entlang der nördlichen und östlichen Grundstücksgrenze verläuft bei einem Starkregenereignis eine Oberflächenabflussbahn, die in dem nordwestlichen Einzugsgebiet entsteht. Aufgrund des flachen Geländes kommt es zu einem flächigen Einstau bei dem Grundstück.	Die betroffenen Anlieger müssen über ihre Gefahrensituation aufgeklärt werden, damit diese Maßnahmen zum Eigenschutz (Eigenvorsorge) vornehmen können.  Die Lagerung von losen Gegenständen sollte in diesem Bereich vermieden oder ausreichend gesichert werden. Die Anlieger sind darüber zu informieren.	Warnung der Anlieger: <b>Ortsgemeinde Bockenau / Verbandsgemeinde Rüdeshheim</b>  Eigenvorsorge: <b>Eigentümer</b>	kurzfristig
[8]	"Hay-Automobiltechnik" "Musashi Bockenau GmbH & Co. KG" Waldböckenheimer Straße Haus Nr. 35	<b>Überflutung</b> Kategorie D	Bei einem HQ Extrem des Ellerbachs kommt es zu einem Einstau des gesamten Betriebsgeländes der "Hay-Automobiltechnik". Hier können auch wassergefährdende Stoffe betroffen sein.	Die betroffenen Anlieger müssen über ihre Gefahrensituation aufgeklärt werden, damit diese Maßnahmen zum Eigenschutz (Eigenvorsorge) vornehmen können.  Die Lagerung von wassergefährdenden Stoffen und losen Gegenständen sollte in diesem Bereich vermieden oder ausreichend gesichert werden. Die Anlieger sind darüber zu informieren.	Warnung der Anlieger: <b>Ortsgemeinde Bockenau / Verbandsgemeinde Rüdeshheim</b>  Eigenvorsorge: <b>Eigentümer</b>	kurzfristig
[9]	Sportplatz und Tennisplätze	<b>Oberflächenabfluss</b> Kategorie A	Über den Sportplatz und die Tennisplätze fließen insgesamt zwei Oberflächenabflussbahnen aus dem nördlichen Einzugsgebiet.  Der Oberflächenabfluss fließt über den Sportplatz in Richtung Bebauung der Jahnstraße, der Straße "Am Stromberg" und über die Waldböckelheimer Straße zum Betriebsgelände der "Musashi Bockenau GmbH & Co. KG" (siehe Nr. [08]).	Die betroffenen Bereiche der Straßen sind als vorhandene Notwasserwege bis zum Ellerbach anzusehen.  Die betroffenen Anlieger müssen über ihre Gefahrensituation aufgeklärt werden, damit diese mit Unterstützung der Ortsgemeinde Bockenau Maßnahmen zum Eigenschutz (Eigenvorsorge) bilden und umsetzen können.	Warnung der Anlieger: <b>Ortsgemeinde Bockenau / Verbandsgemeinde Rüdeshheim</b>  Eigenvorsorge: <b>Eigentümer</b>	kurzfristig
[10]	Straße "Am Stromberg" Haus Nr. 12	<b>Flächeneinstau</b> Kategorie C	Flächeneinstau durch Abflussbahn aus Osten.	Die betroffenen Anlieger müssen über ihre Gefahrensituation aufgeklärt werden, damit diese Maßnahmen zum Eigenschutz (Eigenvorsorge) vornehmen können.	Warnung der Anlieger: <b>Ortsgemeinde Bockenau / Verbandsgemeinde Rüdeshheim</b>  Eigenvorsorge: <b>Eigentümer</b>	kurzfristig
[11]	Außeneinzugsgebiet nördlich des Grundstücks in der Brunnenstraße Haus Nr. 32	<b>Oberflächenabfluss</b> Kategorie A <b>Hangwasser Kat. B</b>	Eine Oberflächenabflussbahn aus dem Einzugsgebiet nördlich des Grundstücks in der Brunnenstraße Haus Nr. 32 fließt diagonal durch die Grundstücke zwischen der Kreuzung "Zum Felseneck" - Brunnenstraße und der Kreuzung Schulstraße - Lindenstraße. In Folge dessen wird die Schulstraße und die darauf folgende Winterburger Straße wasserführend.	Die betroffenen Anlieger müssen über ihre Gefahrensituation aufgeklärt werden, damit diese Maßnahmen zum Eigenschutz (Eigenvorsorge) vornehmen können.	Warnung der Anlieger: <b>Ortsgemeinde Bockenau / Verbandsgemeinde Rüdeshheim</b>  Eigenvorsorge: <b>Eigentümer</b>	kurzfristig
[12]	Außeneinzugsgebiet nördlich des Grundstücks in der Straße "Oberer Wingertsweg" Haus Nr. 1	<b>Oberflächenabfluss</b> Kategorie A <b>Hangwasser Kat. B</b>	Eine Oberflächenabflussbahn aus dem Einzugsgebiet nördlich des Grundstücks in der Straße "Oberer Wingertsweg" Haus Nr. 1 fließt über die Schulstraße und verstärkt dadurch die Situation von Nr. [11] ab Ecke Lindenstraße - Winterburger Straße.  Die Straße "Schönblick" und die Schulstraße werden wasserführend.	Die betroffenen Anlieger müssen über ihre Gefahrensituation aufgeklärt werden, damit diese Maßnahmen zum Eigenschutz (Eigenvorsorge) vornehmen können.	Warnung der Anlieger: <b>Ortsgemeinde Bockenau / Verbandsgemeinde Rüdeshheim</b>  Eigenvorsorge: <b>Eigentümer</b>	kurzfristig
[13]	Straße "Im Wokelsberg"	<b>Oberflächenabfluss</b> Kategorie A <b>Flächeneinstau</b> Kategorie C	Aus den umliegenden Einzugsgebieten kommt es zu einem Oberflächenabfluss, der sich im Bereich der Straße "Im Wokelsberg" flächig einstaut.  Alle Anwesen im Einstaubereich sind stark gefährdet.	Die betroffenen Anlieger müssen über ihre Gefahrensituation aufgeklärt werden, damit diese Maßnahmen zum Eigenschutz (Eigenvorsorge) vornehmen können.	Warnung der Anlieger: <b>Ortsgemeinde Bockenau / Verbandsgemeinde Rüdeshheim</b>  Eigenvorsorge: <b>Eigentümer</b>	kurzfristig
[14]	Mainzer Straße	<b>Oberflächenabfluss</b> Kategorie A <b>Hangwasser Kat. B</b>	Aus dem nördlichen und östlichen Einzugsgebiet gelangt ein Oberflächenabfluss auf die Mainzer Straße und den rückwärtigen Bereich der westlichen Grundstücke.  Die Mainzer Straße ist wasserführend.	Die betroffenen Anlieger müssen über ihre Gefahrensituation aufgeklärt werden, damit diese Maßnahmen zum Eigenschutz (Eigenvorsorge) vornehmen können.	Warnung der Anlieger: <b>Ortsgemeinde Bockenau / Verbandsgemeinde Rüdeshheim</b>  Eigenvorsorge: <b>Eigentümer</b>	kurzfristig
[15]	Winterburger Straße	<b>Oberflächenabfluss</b> Kategorie A	Wasserführung, vorh. Notwasserwege im Ortskern	Die betroffenen Anlieger müssen über ihre Gefahrensituation aufgeklärt werden, damit diese Maßnahmen zum Eigenschutz (Eigenvorsorge) vornehmen können.	Warnung der Anlieger: <b>Ortsgemeinde Bockenau / Verbandsgemeinde Rüdeshheim</b>  Eigenvorsorge: <b>Eigentümer</b>	kurzfristig

	Objekt / Lage	Art	Defizit	Maßnahme	Zuständigkeit	Zeitliche Umsetzung
[16]	Wochenendhäuser	<b>Oberflächenabfluss</b> Kategorie A  <b>Hangwasser Kat. B</b>	Durch das Gelände der Wochenendhäuser verlaufen mehrere Oberflächenabflussbahnen.  Alle Anwesen werden gefährdet.	Die betroffenen Anlieger müssen über ihre Gefahrensituation aufgeklärt werden, damit diese Maßnahmen zum Eigenschutz (Eigenvorsorge) vornehmen können.	Warnung der Anlieger: <b>Ortsgemeinde Bockenau / Verbandsgemeinde Rüdeshcim</b>  Eigenvorsorge: <b>Eigentümer</b>	kurzfristig
[17]	Neubaugebiet	<b>Oberflächenabfluss</b> Kategorie A  <b>Hangwasser Kat. B</b>	Durch das Neubaugebiet verlaufen Oberflächenabflussbahnen.  Alle angrenzenden Anwesen sind gefährdet.	Oberhalb liegende Gräben müssen geräumt werden, die Durchlässe z.t. instand gesetzt werden.  Die betroffenen Anlieger müssen über ihre Gefahrensituation aufgeklärt werden, damit diese Maßnahmen zum Eigenschutz (Eigenvorsorge) vornehmen können.	Warnung der Anlieger und Unterhaltung Gräben/Durchlässe: <b>Ortsgemeinde Bockenau / Verbandsgemeinde Rüdeshcim</b>  Eigenvorsorge: <b>Eigentümer</b>	laufend  kurzfristig
[18]	Diverse bestehende Rückhalteanlagen	<b>Oberflächenabfluss</b> Kategorie A  <b>Hangwasser Kat. B</b>	Die Rückhalteanlagen schützen Bockenau in weiten Teilen.	Die Anlagen sind ständig zu unterhalten, von Bewuchs zu befreien, auf Funktionsfähigkeit zu überprüfen und ggf. zu reparieren.	Ortsgemeinde Bockenau / Verbandsgemeinde Rüdeshcim	laufend  kurzfristig