

Auftraggeber:	VG Bad Ems - Nassau	Anlage:	A-05A
Projekt:	Örtliches Hochwasser- und Starkregenvorsorgekonzept VG Bad Ems - Nassau	 	
BCE-Projektnr.:	EMS1829009 / HWN1824009		
Referenzsache:	Bewertungsmatrix Maßnahmen - ENTWURF	Ort, Datum:	Koblenz, 06.11.2022
Aufgestellt von:	M.Sc. Christoph Ingenhoff - BCE		

	Kategorie	Maßnahmentyp / Gefährdungsobjekt	Kapitel Anlage A-6	Detail- / Einzelmaßnahmen / Bemerkung	Nutzen	Mögliche Bewertungspunktzahl
Kommunal	Organisatorische, Verhaltensbezogene Vorsorge	Informationsvorsorge	1.1.1	Broschüren, Flyer, Internetauftritt, Hinweistafeln, Hochwassermarken, Aufrechterhaltung des Risikobewusstseins	hoch	7 - 9
		Optimierung der Alarm- und Einsatzplanung	1.1.2	Aufstellung / Erweiterung A- & E-Pläne, Prüfung und ggf. Erweiterung Materialbestand, Aufstellung Evakuierungspläne in gefährdeten Bereichen, Übungen	hoch	7 - 9
		Flächenvorsorge/ Flächennutzungsplanung / Bauleitplanung	1.1.3	Berücksichtigung der HWGK und des HWIP bei der Bauleitplanung / Flächenvorsorge, Freihaltung pot. Betroffener Flächen von Bebauung	hoch	7 - 9
	Versorgungsinfrastruktur	Stromversorgung	1.2.1	Pot. betroffene Trafostationen, Verteilelemente, Umspannwerke	hoch	7 - 9
		Telekommunikation, Datentransfer, Kommunikationsnetze	1.2.2	Pot. betroffene Verteilerkästen, Leitungen	hoch	7 - 9
		Kanalisation, Abwasserentsorgung	1.2.3	Häufige Überlastung des Kanalnetz, Rückstauprozesse aus dem Kanalnetz heraus, Empf. Rückstauklappe, Probleme durch aus dem Kanalnetz austretendes Abwasser	mittel	4 - 6
		Wasserversorgung	1.2.4	Gefährdung Wasserversorgung, Trinkwasserbrunnen	hoch	7 - 9
		Gas-, Fernwärmeversorgung	1.2.5	Gefährdung Gas-/ Fernwärmeversorgung, Verteilerstationen, ...	mittel	4 - 6
		Sozioökonomische Dienstleistungsinfrastrukturen	1.2.6	Medizinische Einrichtungen, Verwaltung, Bildung, Justiz, Grundversorgung, ...	hoch	7 - 9
	Verkehrsinfrastruktur	Straßenentwässerung	1.3.1	(regionale) Verkehrsinfrastruktur, Straßenentwässerung / Unterhaltung d. Entwässerungseinrichtungen, mangelhafte Aufnahmefähigkeit von Niederschlagswasser in das Kanalnetz	mittel	4 - 6
		Kritische Verkehrsinfrastruktur	1.3.2	(überregionale / regionale) kritische Verkehrsinfrastruktur, Hochwasser-notwege, relevante Verkehrswege für Einsatzkräfte / Evakuierung	hoch	7 - 9
	Außengebietsentwässerung	Hochwassermindernde Flächenbewirtschaftung	1.4.1	Angepasste Landnutzung / Bearbeitungsmethoden	mittel	4 - 6
		Optimierung der Außengebietsentwässerung	1.4.2	Unterhaltung von Gräben / kleinen Rechen / Geschieberückhalten in Verbindung mit der Außengebietsentwässerung	mittel	4 - 6
	Gewässerbezogen	Gewässerunterhaltung	1.5.1	Regelmäßige Unterhaltung zur Aufrechterhaltung des Abflussquerschnittes, Einlaufbauwerke in Gewässerverrohrungen, ...	hoch	7 - 9
		Gestaltung Einlaufbauwerke / Bachverrohrung	1.5.2	Hydraulisch günstige, räumliche Ausgestaltung von Einlaufbauwerken / Rechenanlagen	hoch	7 - 9
		Totholz- und Treibgutsperrn	1.5.3	Rückhaltung von Geschwemmel vor sensitiven Bauwerken / Bereichen	hoch	7 - 9
		Gewässerausbau/-renaturierungen	1.5.4	Vergrößerung Abflussquerschnitt / Bereitstellung zus. Retentionsraumes	mittel	4 - 6
	Technischer HWS Starkregen	Technischer HWS - Zurückhalten - Starkregen	1.6.1	RRB, RÜB, etc.	hoch	7 - 9
Technischer HWS - Durchleiten - Starkregen		1.6.2	Sicherung / Ausbau von Notabflusswegen / Notentlastungen / Abschlüge / Verrohrungen	hoch	7 - 9	
Technischer HWS Gewässer	Technischer HWS - Zurückhalten - Gewässer	1.6.3	HWRB / Polder / gesteuert / ungesteuert	hoch	7 - 9	
	Technischer HWS - Durchleiten - Gewässer	1.6.4	HWS-Anlagen	hoch	7 - 9	
Privat	Private Vorsorge	Bauvorsorge	2.1	Angepasste Bauweisen / Nutzung, lokaler Objektschutz	gering	1 - 3
		Risikovorsorge	2.2	Versicherungsschutz, Bildung von Rücklagen, ...	gering	1 - 3
		Verhaltensvorsorge	2.3	Korrektes Handeln vor, während und nach dem Hochwasserereignis	gering	1 - 3
-	Anmerkungen	Anmerkung / Hinweis	-	-	-	-

Erläuterung Bewertungskriterien

Nutzen

gering	nur lokal ausgeprägt
mittel	flächige Ausprägung, mittlere Auswirkung auf Gefährdung
hoch	flächige Ausprägung, hohe Auswirkung auf Gefährdung

Aufwand (finanziell)

gering	geringer finanzieller Aufwand und /oder privater Vorhabensträger
mittel	mittlerer finanzieller Aufwand und nicht genehmigungspflichtig
hoch	hoher finanzieller Aufwand und / oder genehmigungspflichtig

Grobe Richtwerte

5 - 10 Tsd. €
10 - 100 Tsd. €
> 100 Tsd. €