

Kosten-Nutzen-Untersuchung

im Schutzwasserbau

Version 2015 März

gem. § 3 Abs 2 Zi 3 WbFG 1985 idgF

Berechnungen für die Kosten-Nutzen-Untersuchung
von wasserbaulichen Projekten gemäß RIWA - T

gültig für
Gewässerentwicklungskonzepte, Generelle Projekte, Detailprojekte

Projekttitel

HWS Gösselsdorfer Seebach

Gesamtprojekt

Projektsnummer

108/19

Verfasser

Kohlmayr

Ausfertigung

Datum

25.02.2021

Auftragnehmer

CWS GmbH
Italienerstr. 2a
9500 Villach

Auftraggeber

Amt der Kärntner Landesregierung
Abteilung 8 Wasserwirtschaft
Unterabteilung Klagenfurt

KNU_ges.xlsm

[illegible]

FLÄCHENNUTZUNGEN								
Flächennutzung bebaute Grundstücke (Wohn- u. Nicht-Wohngebäude)		bei HQ	30		100		300	
				Bauland- fläche gesamt, m²		Bauland- fläche gesamt, m²		Bauland- fläche gesamt, m²
			Anzahl		Anzahl		Anzahl	
Wohngebä	Gebäude mit einer Wohnung (Einfamilienhaus, Reihenhäus)			68				
	Gebäude mit zwei oder mehr Wohnungen							
	Wohngebäude für Gemeinschaften (Senioren-, Schüler-, Studentenheime, Schwestertrakt)			1				
Nicht-Wohngebäude	Hotels, andere Beherbungsbetriebe			4				
	Bürogebäude			1				
	Groß- und Einzelhandelsgebäude			11				
	Gebäude des Verkehrs- und Nachrichtenwesens							
	Industrie- und Lagergebäude			5				
	Gebäude für Kultur- und Freizeitwecke			2				
	Gebäude des Bildungs- und Gesundheitswesens							
	Sonstige Baulichkeiten (Landwirtschaftliche Nutzgebäude, Kirchen, freistehende Privatgaragen, sonstige und Pseudobaulichkeiten)			70				
	Wirtschafts- und Nebengebäude			33				
	Versorgungsobjekte (Kläranlagen, Brunnen, Trafostationen etc.)			3				
	Hier nicht angeführte Nicht-Wohngebäude							
Zwischensumme Anzahl, Flächen Wohngebäude		0	0	69	0	0	0	
Zwischensumme Anzahl, Flächen Nicht-Wohngebäude		0	0	129	0	0	0	
Summe Anzahl, Fläche bebaute Grundstücke (Wohn- u. Nicht-Wohngebäude)		0	0	198	0	0	0	

		bei HQ	30	100	300
Flächennutzung Verkehrsinfrastruktur			Fläche in m²	Fläche in m²	Fläche in m²
Verkehrsinfrastruktur	Autobahn, Schnellstraße (4- und mehrspurig, baulich getrennt)				
	Landeshauptstraße (4-spurig)				
	Landesstraße (2-spurig)		2.761	2.720	2.741
	Gemeindestraßen (2-spurig)		12.714	14.372	14.859
	Sonstige Wege		6.443	9.053	11.596
	Bahn 1-gleisig				
	Bahn 2-gleisig				
	Flugbetriebsflächen				
	Schiffahrtseinrichtungen				
Summe Verkehrsinfrastruktur [m²]			21.918	26.145	29.196

		bei HQ	30	100	300
Land- und forstwirtschaftliche Flächen			Fläche in m²	Fläche in m²	Fläche in m²
Land- und forstw. Fl.	Grünland		241.419	138.481	141.561
	Ackerland		241.419	138.481	141.561
	Sonderkulturen		4.303	7.860	8.633
	Sonstige Nutzflächen (z.B. Fischteichanlagen)				
	Forstwirtschaftliche Flächen		17.571	7.810	9.472
Summe Land- Forstwirtschaftliche Flächen [m²]			504.712	292.632	301.227

		bei HQ	30	100	300
Sonstige Flächennutzungen			Fläche in m²	Fläche in m²	Fläche in m²
Sonstige Flächen	Grünflächen				
	Sport- und Freizeitflächen, Kinderspielplätze				
	Campingplätze		33.327	54.749	70.555
	Parkanlagen		1.404	2.341	2.341
	Friedhöfe				
	Kleingartensiedlungen				
	Sonstige Flächennutzungen 1				
	Sonstige Flächennutzungen 2				
Summe Sonstige Flächennutzungen [m²]			34.731	57.090	72.896

Gesamtsumme betroffene Flächen bei HQx [m²]

	30	100	300
	Fläche in m²	Fläche in m²	Fläche in m²
	561.361	375.867	403.319

BEVÖLKERUNGS- UND BESCHÄFTIGTENZAHLEN

		Anzahl Betroffene		
	bei HQ	30	100	300
Bevölkerungs- zahlen	Direkt Betroffene	50	80	95
	Indirekt Betroffene (siehe Erläuterungen)	2.450	2.450	2.450
	Summe direkt/indirekt betroffene Bevölkerung	2500	2530	2545
Beschäftigtenzahlen	Bergbau und Gewinnung von Steinen u. Erden (B)	0,0	0,0	0,0
	Herstellung von Waren (C)	2,0	4,0	6,0
	Energieversorgung (D)	0,0	0,0	0,0
	Wasserversorgung; Abwasser- u. Abfallentsorgung u. Beseitigung v. Umweltverschmutzungen (E)	0,0	0,0	0,0
	Bau (F)	0,0	0,0	0,0
	Handel; Instandhaltung und Reparatur von KFZ (G)	2,0	2,0	2,0
	Verkehr und Lagerei (H)	0,0	0,0	0,0
	Beherbergung und Gastronomie (I)	17,0	18,0	20,0
	Information und Kommunikation (J)	0,0	1,0	1,0
	Erbringung von Finanz- und Versicherungsdienstl. (K)	0,0	0,0	2,0
	Grundstücks- und Wohnungswesen (L)	0,0	0,0	0,0
	Erbringung v. freiberuflichen, wissenschaftl. und techn.Dienstl. (M)	0,0	2,0	2,0
	Erbringung von sonstigen wirtschaftl. Dienstleistungen (N)	0,0	10,0	10,0
	Reparatur von Gebrauchsgütern (S95)	0,0	1,0	1,0
	Summe betroffene Beschäftigte	21,0	38,0	44,0

Erläuterungen zur Ausweisung Indirekt Betroffener

Bei einer Überflutung der Landesstraße in Kühnsdorf ist der gesamte Pendlerverkehr aus den Gemeinden Eisenkappel (ca. 400) und Sittersdorf (ca. 450) sowie einem großen Teil der Gemeinde Eberndorf (ca. 1500) betroffen (geschätzt, nach Statistik Austria, Blick auf die Gemeinden).

SCHADENSRELEVANTE MERKMALE WOHNGEBÄUDE

Hinweis: Wohngebäude dürfen nur bei gleichen Gebäudeeigenschaften, gleichem Schadensbild (Höhe der Schadensbeurteilung) UND gleicher Überflutungshöhe an den Stützstellen zu Clustern zusammengefasst werden.

Hinweis: Wohngebäude dürfen nur bei gleichen Gebäudeeigenschaften, gleichem Schadensbild (Höhe der Schadensbeurteilung) UND gleicher Überflutungshöhe an den Stützstellen zu Clustern zusammengefasst werden.																		Schadensbeurteilungen							
Adresse	Gebäudetyp (Einfamilienhaus, Mehrfamilienhaus, Reihenhäus, ..)	Jahr der Errichtung bzw. letzte Generalsanierung	Bauwerkstyp	Erhaltungszustand des Gebäudes	Anzahl Wohneinheiten an der Adresse	Gewerbliche Nutzung	Keller vorhanden	Höhe Keller (in m) (SIEHE ERLÄUTERUNGEN)	Decke Keller (in m)	Höhe Erdgeschoss (in m)	Decke Erdgeschoss (in m)	Höhe 1. Stock (in m)	Lage Fussbodenoberkante EG	Höhe erste Fussbodenoberkante über Gelände (in m)	Wassereintritt in den Keller nur vom Hausinneren, aus dem EG möglich?	Außenanlagen (Ja/Nein)	bekannte Hochwasserschäden (Jahr, Wassertiefe über Fußboden EG, Schaden in Keller, EG, Stockwerk)	Keller		Erdgeschoss		Stockwerk		Aussenanlagen	
																		Keller Anfangsschaden (Smin) in €	Keller Schaden bei 1m Wassertiefe in 1.000 € (B)	Erdgeschöß Anfangsschaden (Smin) in € bei EFH	Erdgeschöß Schaden bei 1m Wassertiefe in 1.000 € (B)	1. Stock Anfangsschaden (Smin) in €	1. Stock Schaden bei 1m Wassertiefe in 1.000 € (B)	Außenanlagen Schaden in €	
Gemeinde, Straße, Hausnummer																									
Badstraße 38	EFH			gut		Nein	Ja						höher	1,0	Nein	Ja		5.000	12,0	10.000	20,0				2.000
Badstraße 65	EFH			gut		Nein	Ja						höher	0,7	Nein	Ja		4.000	12,0	8.000	18,0				1.800
Badstraße 67	EFH			gut		Nein	Ja						höher	0,5	Nein	Ja		4.000	12,0	8.000	18,0				1.800
Badstraße 71	EFH			gut		Nein	Ja						höher	0,5	Nein	Ja		4.000	12,0	8.000	18,0				1.800
Badstraße 77	EFH			gut		Nein	Ja						höher	0,5	Nein	Ja		5.000	12,0	10.000	20,0				2.000
Badstraße 83	EFH			gut		Nein	Ja						höher	0,5	Nein	Ja		5.000	12,0	10.000	20,0				2.000
Buchbrunn 11	EFH			gut		Nein	Ja						höher	0,2	Nein	Ja		3.000	12,0	5.000	15,0				1.500
Buchhalm 5	EFH			gut		Nein	Ja						höher	1,0	Nein	Ja		5.000	12,0	10.000	20,0				2.000
Buchhalm 68	EFH			gut		Nein	Ja						höher	0,3	Nein	Ja		5.000	12,0	10.000	20,0				2.000
Fernando-Colazzo-Platz 1	EFH			gut		Nein	Ja						höher	0,7	Nein	Ja		5.000	12,0	10.000	20,0				2.000
Mitte 11	EFH			gut		Nein	Ja						höher	0,5	Nein	Ja		5.000	12,0	10.000	20,0				2.000
Mitte 12	EFH			gut		Nein	Ja						höher	0,9	Nein	Ja		4.000	12,0	8.000	18,0				1.800
Mitte 13	EFH			gut		Nein	Ja						höher	2,0	Nein	Ja		4.000	12,0	8.000	18,0				1.800
Mitte 20	EFH			gut		Nein	Ja						höher	0,1	Nein	Ja		4.000	12,0	8.000	18,0				1.800
Mitte 38	EFH			gut		Nein	Ja						höher	0,3	Nein	Ja		4.000	12,0	8.000	18,0				1.800
Mitte 39	EFH			gut		Nein	Ja						Ebenerdig	0,0	Nein	Ja		4.000	12,0	8.000	18,0				1.800
Ost 12	EFH			gut		Nein	Ja						höher	0,2	Nein	Ja		4.000	12,0	8.000	18,0				1.800
Ost 16	EFH			gut		Nein	Ja						Ebenerdig	0,0	Nein	Ja		3.000	12,0	5.000	15,0				1.500
Veilchenweg 39	EFH			gut		Nein	Ja						höher	1,0	Nein	Ja		5.000	12,0	10.000	20,0				2.000
West 69, Garage im Keller	EFH			gut		Nein	Ja						höher	1,5	Nein	Ja		5.000	20,0	10.000	20,0				2.000
Badstraße 73, nicht bewohnt	EFH			gut		Nein	Nein						Ebenerdig	0,0	Nein	Ja				5.000	10,0				1.000
Buchhalm 10	EFH			gut		Nein	Nein						höher	0,1	Nein	Ja				8.000	18,0				1.800
Buchhalm 12	EFH			gut		Nein	Nein						höher	0,3	Nein	Ja				5.000	15,0				1.500
Buchhalm 14	EFH			gut		Nein	Nein						höher	0,3	Nein	Ja				8.000	18,0				1.800
Buchhalm 18	EFH			gut		Nein	Nein						höher	0,1	Nein	Ja				8.000	18,0				1.800
Buchhalm 39	EFH			gut		Nein	Nein						höher	0,3	Nein	Ja				8.000	18,0				1.800
Buchhalm 40	EFH			gut		Nein	Nein						höher	0,2	Nein	Ja				8.000	18,0				1.800
Kohldorf 5	EFH			gut		Nein	Nein						höher	0,2	Nein	Ja				10.000	20,0				2.000
Kohldorf 5a	EFH			gut		Nein	Nein						höher	0,2	Nein	Ja				5.000	15,0				1.500
Mitte 1, mit Garage	EFH			gut		Nein	Nein						Ebenerdig	0,0	Nein	Ja				8.000	18,0				1.800
Mitte 10	EFH			gut		Nein	Nein						höher	0,1	Nein	Ja				10.000	20,0				2.000
Mitte 16	EFH			gut		Nein	Nein						höher	0,3	Nein	Ja				10.000	20,0				2.000
Mitte 17	EFH			gut		Nein	Nein						höher	0,2	Nein	Ja				8.000	18,0				1.800
Mitte 19	EFH			gut		Nein	Nein						höher	0,3	Nein	Ja				5.000	15,0				1.500
Mitte 25	EFH			gut		Nein	Nein						höher	0,2	Nein	Ja				10.000	20,0				2.000
Mitte 25a	EFH			gut		Nein	Nein						höher	0,5	Nein	Ja				8.000	18,0				1.800
Mitte 37	EFH			gut		Nein	Nein						Ebenerdig	0,0	Nein	Ja				10.000	20,0				2.000
Mitte 4	EFH			gut		Nein	Nein						höher	0,5	Nein	Ja				8.000	18,0				1.800
Mitte 41	EFH			gut		Nein	Nein						Ebenerdig	0,0	Nein	Ja				10.000	20,0				2.000
Mitte 41a	EFH			gut		Nein	Nein						höher	0,1	Nein	Ja				8.000	18,0				1.800
Mitte 9a, mit Garagen	EFH			gut		Nein	Nein						höher	0,1	Nein	Ja				8.000	18,0				1.800
Ost 14	EFH			gut		Nein	Nein						höher	0,1	Nein	Ja				5.000	15,0				1.500
Ost 15	EFH			gut		Nein	Nein						höher	0,8	Nein	Ja				8.000	18,0				1.800
Ost 26	EFH			gut		Nein	Nein						höher	0,1	Nein	Ja				5.000	15,0				1.500
Ost 8, leer	EFH			gut		Nein	Nein						höher	0,2	Nein	Ja				10.000	20,0				2.000
West 11	EFH			gut		Nein	Nein						höher	0,5	Nein	Ja				8.000	18,0				1.800
Badstraße 87	EFH			sehr gut		Nein	Ja						höher	1,0	Nein	Ja		7.000	18,0	11.000	18,0				1.800
Badstraße 87	EFH			sehr gut		Nein	Ja						Ebenerdig	0,0	Nein	Ja		7.000	18,0	11.000	18,0				1.800
Badstraße 89	EFH			sehr gut		Nein	Ja						höher	1,0	Nein	Ja		7.000	18,0	11.000	18,0				1.800
Buchhalm 9	EFH			sehr gut		Nein	Ja						höher	0,3	Nein	Ja		7.000	18,0	11.000	18,0				1.800
Ost 11	EFH			sehr gut		Nein	Ja						höher	0,2	Nein	Ja		6.000	18,0	8.000	15,0				1.500
West 83	EFH			sehr gut		Nein	Ja						höher	0,8	Nein	Ja		7.000	18,0	11.000	18,0				1.800

SCHADENSRELEVANTE MERKMALE WOHNGEBÄUDE																								
Hinweis: Wohngebäude dürfen nur bei gleichen Gebäudeeigenschaften, gleichem Schadensbild (Höhe der Schadensbeurteilung) UND gleicher Überflutungshöhe an den Stützstellen zu Clustern zusammengefasst werden.																		Schadensbeurteilungen						
																		Keller		Erdgeschoss		Stockwerk		Aussenanlagen
Adresse	Gebäudetyp (Einfamilienhaus, Mehrfamilienhaus, Reihenhäuser, ...)	Jahr der Errichtung bzw. letzte Generalsanierung	Bauwerkstyp	Erhaltungszustand des Gebäudes	Anzahl Wohneinheiten an der Adresse	Gewerbliche Nutzung	Keller vorhanden	Höhe Keller (in m) (SIEHE ERLÄUTERUNGEN)	Decke Keller (in m)	Höhe Erdgeschoss (in m)	Decke Erdgeschoss (in m)	Höhe 1. Stock (in m)	Lage Fussbodenoberkante EG	Höhe erste Fussbodenoberkante über Gelände (in m)	Wassereintritt in den Keller nur vom Hausinneren, aus dem EG möglich?	Außenanlagen (Ja/Nein)	bekannte Hochwasserschäden (Jahr, Wassertiefe über Fußboden EG, Schaden in Keller, EG, Stockwerk)	Keller Anfangsschaden (Smin) in €	Keller Schaden bei 1m Wassertiefe in 1.000 € (B)	Erdgeschloß Anfangsschaden (Smin) in € bei EFH	Erdgeschloß Schaden bei 1m Wassertiefe in 1.000 € (B)	1: Stock Anfangsschaden (Smin) in €	1: Stock Schaden bei 1m Wassertiefe in 1.000 € (B)	Außenanlagen Schaden in €
Gemeinde, Straße, Hausnummer																								
Badstraße 81	EFH			sehr gut	Nein	Nein							höher	0,2	Nein	Ja				15.000	20,0			2.000
Veilchenweg 43a	EFH			sehr gut	Nein	Nein							höher	0,2	Nein	Ja				11.000	18,0			1.800
West 81, mit Garage	EFH			sehr gut	Nein	Nein							höher	0,2	Nein	Ja				15.000	20,0			2.000
Lido 1, Objekt 1	Sonst.			gut	Nein	Nein							Ebenerdig	0,0	Nein	Ja				3.000	10,0			500
Lido 1, Objekt 3	Sonst.			gut	Nein	Nein							höher	0,5	Nein	Ja				3.000	10,0			500
Lido 1, Objekt 4	Sonst.			gut	Nein	Nein							höher	0,5	Nein	Ja				3.000	10,0			500
Lido 1, Objekt 5	Sonst.			gut	Nein	Nein							höher	0,5	Nein	Ja				3.000	10,0			500
Lido 1, Objekt 7	Sonst.			gut	Nein	Nein							Ebenerdig	0,0	Nein	Ja				5.000	12,0			500
Lido 1, Objekt 8	Sonst.			gut	Nein	Nein							Ebenerdig	0,0	Nein	Ja				5.000	12,0			500
Lido 1, Objekt 11	Sonst.			sehr gut	Nein	Nein							höher	0,5	Nein	Ja				5.000	10,0			500
Lido 1, Objekt 12	Sonst.			sehr gut	Nein	Nein							Ebenerdig	0,0	Nein	Ja				5.000	10,0			500
Lido 1, Objekt 13	Sonst.			sehr gut	Nein	Nein							höher	0,5	Nein	Ja				5.000	10,0			500
Lido 1, Objekt 14	Sonst.			sehr gut	Nein	Nein							höher	0,5	Nein	Ja				5.000	10,0			500
Lido 1, Objekt 15	Sonst.			sehr gut	Nein	Nein							höher	0,5	Nein	Ja				5.000	10,0			500
Lido 1, Objekt 17	Sonst.			sehr gut	Nein	Nein							Ebenerdig	0,0	Nein	Ja				8.000	12,0			500
Lido 1, Objekt 18	Sonst.			sehr gut	Nein	Nein							Ebenerdig	0,0	Nein	Ja				5.000	10,0			500
Lido 1, Objekt 6	Sonst.			sehr gut	Nein	Nein							Ebenerdig	0,0	Nein	Ja				5.000	10,0			500
Buchhalm 16	MFH			gut	Nein	Nein							höher	0,2	Nein	Ja				20.000	200,0			5.000
					Nein	Nein									Nein	Nein								5.000
					Nein	Nein									Nein	Nein								

SCHADENSRELEVANTE MERKMALE NICHT - WOHNGEBÄUDE																									
Adresse	Name Betrieb	Betroffene Gebäude (z.B. Halle, Werkstätte, Lager, Bürogebäude, etc.)	Bauwerkstyp	Erhaltungszustand des Gebäudes	Untergeschoß vorhanden	Nutzung	Höhe Untergeschoß (in m) (SIEHE ERLÄUTERUNGEN)	Decke Untergeschoß (in m)	Höhe Erdgeschoss (in m)	Decke Erdgeschoss (in m)	Höhe 1. Stock (in m)	Lage Fussbodenoberkante EG	Höhe erste Fussbodenoberkante über Gelände (in m)	Wassereintritt in den Keller nur vom Hausinneren, aus dem EG möglich?	Außenanlagen (Ja/Nein)	bekannte Hochwasserschäden (Jahr, Wassertiefe über Fußboden EG, Schaden in Keller, EG, Stockwerk)	Schadensbeurteilungen (siehe Erläuterungen) (nur bei Schadensermittlung mittels Schadensfunktion erforderlich)								
																	Untergeschoß		Erdgeschoss		Stockwerk		Aussenanlagen		
																	Untergeschoß Anfangsschaden (Smm) in €	Untergeschoß Schaden bei 1m Wassertiefe in 1.000 € (B)	Erdgeschoss Anfangsschaden (Smm) in €	Erdgeschoss Schaden bei 1m Wassertiefe in 1.000 € (B)	1. Stock Anfangsschaden (Smm) in €	Höhe über GOK	1. Stock Schaden bei 1m Wassertiefe in 1.000 € (B)	Aussenanlagen Schaden in €	
Gemeinde, Straße, Hausnummer																									
Buchhalm 18	Buchhalm 18, Gewächshaus	Gewächshaus	ZH	gut	Nein	hoch						ebenerdig	0,0	Nein	Ja					5.000	10,0				5.000
Buchhalm 18	Buchhalm 18, Gewächshaus	Gewächshaus		gut	Nein	hoch						ebenerdig	0,0	Nein	Ja					5.000	10,0				5.000
Buchhalm 18	Buchhalm 18, Heizhaus, Gewächshaus	Heizhaus, Gewächshaus		gut	Nein	hoch						ebenerdig	0,0	Nein	Ja					20.000	50,0				5.000
Fernando-Colazzo-Platz 2	Fernando-Colazzo-Platz 2, Spar und Einkaufszentrum, nur Außenanlagen	Spar und Einkaufszentrum, nur Außenanlagen		gut	Nein	hoch						höher	1,0	Nein	Ja										5.000
Fernando-Colazzo-Platz 5	Fernando-Colazzo-Platz 5, Bürogebäude	Bürogebäude		gut	Ja	hoch						höher	0,1	Nein	Ja		10.000	30,0	20.000	50,0					2.000
Kohldorf 25	Kohldorf 25, Depot für Landmaschinen, ehem. Sägewerk	Depot für Landmaschinen, ehem. Sägewerk		gut	Nein	hoch						höher	0,4	Nein	Ja				20.000	50,0					2.000
Lido 1	Lido 1, Bad, Technikeller	Bad, Technikeller		gut	Ja	hoch						höher	0,2	Nein	Ja		10.000	50,0	8.000	12,0					200
Lido 1	Lido 1, Garage, Werkstatt	Garage, Werkstatt		gut	Nein	hoch						ebenerdig	0,0	Nein	Ja				10.000	15,0					200
Lido 1	Lido 1, Hotel, Restaurant	Hotel, Restaurant		gut	Nein	hoch						höher	0,7	Nein	Ja				15.000	25,0					200
Lido 1	Lido 1, Lager, Depot	Lager, Depot		gut	Nein	hoch						höher	0,2	Nein	Ja				5.000	8,0					200
Lido 1	Lido 1, Restaurant, Küche	Restaurant, Küche		gut	Nein	hoch						höher	0,7	Nein	Ja				15.000	25,0					200
Lido 1	Lido 1, Sanitär, Markt	Sanitär, Markt		gut	Nein	hoch						höher	0,5	Nein	Ja				5.000	10,0					200
Lido 1	Lido 1, Waschhaus	Waschhaus		gut	Nein	hoch						ebenerdig	0,0	Nein	Ja				2.000	3,0					200
Mitte 10a	Mitte 10a, Feuerwehr	Feuerwehr		gut	Nein	hoch						ebenerdig	0,0	Nein	Ja				2.000	25,0					1.000
Mitte 10b	Mitte 10b, Sporthalle	Sporthalle		gut	Nein	hoch						höher	0,1	Nein	Ja				10.000	10,0					1.000
Mitte 11	Mitte 11, Werkstatt	Werkstatt		gut	Nein	hoch						ebenerdig	0,0	Nein	Ja				5.000	20,0					1.000
Mitte 13	Mitte 13, Stall, Produktion	Stall, Produktion		gut	Nein	hoch						ebenerdig	0,0	Nein	Ja				10.000	30,0					200
Mitte 15	Mitte 15, Friseur	Friseur		gut	Nein	hoch						höher	0,2	Nein	Ja				10.000	20,0					1.000
Mitte 18	Mitte 18, Restaurant	Restaurant		gut	Nein	hoch						höher	0,1	Nein	Ja				10.000	10,0					1.000
Mitte 18	Mitte 18, Restaurant Küche	Restaurant Küche		gut	Nein	hoch						höher	0,3	Nein	Ja				10.000	50,0					1.000
Mitte 18	Mitte 18, Restaurant Terrasse	Restaurant Terrasse		gut	Nein	hoch						höher	0,5	Nein	Ja				5.000	2,0					1.000
Mitte 20	Mitte 20, Werkstatt	Werkstatt		gut	Nein	hoch						höher	0,6	Nein	Ja				5.000	30,0					500
Mitte 5	Mitte 5, Postpartner	Postpartner		gut	Nein	hoch						höher	0,9	Nein	Ja				15.000	20,0					1.000
Mitte 6	Mitte 6, Adeg	Adeg		gut	Nein	hoch						höher	0,3	Nein	Ja				15.000	50,0					2.000
Mitte 6	Mitte 6, Versicherungsmakler	Versicherungsmakler		gut	Nein	hoch						ebenerdig	0,0	Nein	Ja				15.000	20,0					2.000
Mitte 7	Mitte 7, Geschäft, Fleischerei	Geschäft, Fleischerei		gut	Nein	hoch						höher	0,1	Nein	Ja				15.000	20,0					2.000
Mitte 9	Mitte 9, Gasthof	Gasthof		gut	Nein	hoch						höher	0,1	Nein	Ja				15.000	10,0					2.000
Badstraße 38	NG Badstraße 38, Garage, Nebenräume	Garage, Nebenräume		gut	Nein	hoch						ebenerdig	0,0	Nein	Ja				1.000	1,0					200
Badstraße 38	NG Badstraße 38, Gartenhaus	Gartenhaus		gut	Nein	hoch						ebenerdig	0,0	Nein	Ja				1.000	1,0					200
Bahnstraße 67	NG Bahnstraße 67, Stall	Stall		gut	Nein	hoch						ebenerdig	0,0	Nein	Ja				5.000	10,0					200
Bahnstraße 71	NG Bahnstraße 71, Carport	Carport		gut	Nein	hoch						ebenerdig	0,0	Nein	Ja				1.000	1,0					0
Bahnstraße 71	NG Bahnstraße 71, NG 2	NG 2		gut	Nein	hoch						ebenerdig	0,0	Nein	Ja				1.000	1,0					50
Bahnstraße 77	NG Bahnstraße 77, Carport	Carport		gut	Nein	hoch						ebenerdig	0,0	Nein	Ja				1.000	1,0					0
Buchhalm 12	NG Buchhalm 12, Stall	Stall		gut	Nein	hoch						ebenerdig	0,0	Nein	Ja				5.000	10,0					200
Buchhalm 14	NG Buchhalm 14, Garage, Stall	Garage, Stall		gut	Nein	hoch						ebenerdig	0,0	Nein	Ja				5.000	10,0					200
Buchhalm 17	NG Buchhalm 17, Geräteschuppen	Geräteschuppen		gut	Nein	hoch						ebenerdig	0,0	Nein	Ja				1.000	1,0					50
Buchhalm 18	NG Buchhalm 18	NG		gut	Nein	hoch						ebenerdig	0,0	Nein	Ja				1.000	1,0					50

SCHADENSRELEVANTE MERKMALE NICHT - WOHNGEBÄUDE																									
																	Schadensbeurteilungen (siehe Erläuterungen) (nur bei Schadensermittlung mittels Schadensfunktion erforderlich)								
																	Untergeschoß		Erdgeschoss		Stockwerk		Aussenanlagen		
Adresse	Name Betrieb	Betroffene Gebäude (z.B. Halle, Werkstätte, Lager, Bürogebäude, etc.)	Bauwerkstyp	Erhaltungszustand des Gebäudes	Untergeschoß vorhanden	Nutzung	Höhe Untergeschoß (in m) (SIEHE ERLÄUTERUNGEN)	Decke Untergeschoß (in m)	Höhe Erdgeschoss (in m)	Decke Erdgeschoss (in m)	Höhe 1. Stock (in m)	Lage Fussbodenoberkante EG	Höhe erste Fussbodenoberkante über Gelände (in m)	Wassereintritt in den Keller nur vom Hausinneren, aus dem EG möglich?	Außenanlagen (Ja/Nein)	bekannte Hochwasserschäden (Jahr, Wassertiefe über Fußboden EG, Schaden in Keller, EG, Stockwerk)	Untergeschoß Anfangsschaden (Smm) in €	Untergeschoß Schaden bei 1m Wassertiefe in 1.000 € (B)	Erdgeschöß Anfangsschaden (Smm) in €	Erdgeschöß Schaden bei 1m Wassertiefe in 1.000 € (B)	1. Stock Anfangsschaden (Smm) in €	Höhe über GOK	1. Stock Schaden bei 1m Wassertiefe in 1.000 € (B)	Aussenanlagen Schaden in €	
Gemeinde, Straße, Hausnummer																									
Buchhalm 39	NG Buchhalm 39, Heizung	Heizung		gut	Nein	hoch						höher	1,0	Nein	Ja				10.000	30,0					100
Buchhalm 39	NG Buchhalm 39, Schuppen Holz	Schuppen Holz		gut	Nein	hoch						ebenerdig	0,0	Nein	Ja				1.000	2,0					50
Buchhalm 40	NG Buchhalm 40, Carport	Carport		gut	Nein	hoch						ebenerdig	0,0	Nein	Ja				1.000	1,0					0
Buchhalm 5	NG Buchhalm 5, Gartenhaus	Gartenhaus		gut	Nein	hoch						ebenerdig	0,0	Nein	Ja				1.000	1,0					50
Buchhalm 5	NG Buchhalm 5, Schuppen	Schuppen		gut	Nein	hoch						ebenerdig	0,0	Nein	Ja				1.000	1,0					50
Buchhalm 9	NG Buchhalm 9, Stall	Stall		gut	Nein	hoch						ebenerdig	0,0	Nein	Ja				5.000	10,0					200
Fernando-Colazzo-Platz 1	NG Fernando-Colazzo-Platz 1	NG		gut	Nein	hoch						ebenerdig	0,0	Nein	Ja				1.000	1,0					50
Fernando-Colazzo-Platz 5	NG Fernando-Colazzo-Platz 5	NG		gut	Nein	hoch						ebenerdig	0,0	Nein	Ja				1.000	1,0					50
Kohldorf 8	NG Kohldorf 8, Bienenhaus	Bienenhaus		gut	Nein	hoch						höher	0,2	Nein	Ja				2.000	10,0					1.000
Kohldorf 8	NG Kohldorf 8, Garagen	Garagen		gut	Nein	hoch						ebenerdig	0,0	Nein	Ja				2.000	2,0					20
Mitte 10	NG Mitte 10, Gerätehalle	Gerätehalle		gut	Nein	hoch						ebenerdig	0,0	Nein	Ja				5.000	10,0					200
Mitte 10	NG Mitte 10, Silo	Silo		gut	Nein	hoch						ebenerdig	0,0	Nein	Ja				5.000	10,0					0
Mitte 10	NG Mitte 10, Stall	Stall		gut	Nein	hoch						höher	0,3	Nein	Ja				5.000	10,0					200
Mitte 10	NG Mitte 10, Stall	Stall		gut	Nein	hoch						höher	0,3	Nein	Ja				5.000	10,0					200
Mitte 11	NG Mitte 11	NG		gut	Nein	hoch						ebenerdig	0,0	Nein	Ja				1.000	1,0					50
Mitte 11	NG Mitte 11	NG		gut	Nein	hoch						ebenerdig	0,0	Nein	Ja				1.000	1,0					50
Mitte 11	NG Mitte 11, Stall	Stall		gut	Nein	hoch						höher	0,2	Nein	Ja				5.000	10,0					200
Mitte 12	NG Mitte 12, Geräte, Garage	Geräte, Garage		gut	Nein	hoch						ebenerdig	0,0	Nein	Ja				2.000	5,0					100
Mitte 12	NG Mitte 12, Stall	Stall		gut	Nein	hoch						ebenerdig	0,0	Nein	Ja				5.000	10,0					200
Mitte 12	NG Mitte 12, Stall, Garage	Stall, Garage		gut	Nein	hoch						ebenerdig	0,0	Nein	Ja				5.000	10,0					200
Mitte 13	NG Mitte 13	NG		gut	Nein	hoch						ebenerdig	0,0	Nein	Ja				1.000	1,0					50
Mitte 13	NG Mitte 13, Carport	Carport		gut	Nein	hoch						ebenerdig	0,0	Nein	Ja				1.000	1,0					0
Mitte 13	NG Mitte 13, gemauert	gemauert		gut	Nein	hoch						ebenerdig	0,0	Nein	Ja				1.000	1,0					50
Mitte 13	NG Mitte 13, Stall	Stall		gut	Nein	hoch						ebenerdig	0,0	Nein	Ja				5.000	10,0					200
Mitte 14	NG Mitte 14, Halle	Halle		gut	Nein	hoch						ebenerdig	0,0	Nein	Ja				15.000	30,0					500
Mitte 14	NG Mitte 14, Stall	Stall		gut	Nein	hoch						ebenerdig	0,0	Nein	Ja				5.000	10,0					200
Mitte 14	NG Mitte 14, Stall	Stall		gut	Nein	hoch						ebenerdig	0,0	Nein	Ja				5.000	10,0					200
Mitte 15	NG Mitte 15, Garage	Garage		gut	Nein	hoch						ebenerdig	0,0	Nein	Ja				1.000	1,0					50
Mitte 16	NG Mitte 16, Garagen	Garagen		gut	Nein	hoch						ebenerdig	0,0	Nein	Ja				2.000	2,0					200
Mitte 2	NG Mitte 2, Gartenhaus Holz	Gartenhaus Holz		gut	Nein	hoch						ebenerdig	0,0	Nein	Ja				1.000	1,0					50
Mitte 20	NG Mitte 20, Schuppen, Holzlager, Geräte	Schuppen, Holzlager, Geräte		gut	Nein	hoch						ebenerdig	0,0	Nein	Ja				1.000	1,0					100
Mitte 20	NG Mitte 20, Stall	Stall		gut	Nein	hoch						ebenerdig	0,0	Nein	Ja				5.000	10,0					200
Mitte 25	NG Mitte 25, Stall	Stall		gut	Nein	hoch						ebenerdig	0,0	Nein	Ja				5.000	10,0					200
Mitte 25a	NG Mitte 25a, Garagen	Garagen		gut	Nein	hoch						ebenerdig	0,0	Nein	Ja				1.000	1,0					50
Mitte 37	NG Mitte 37, 2 Garagen	2 Garagen		gut	Nein	hoch						ebenerdig	0,0	Nein	Ja				2.000	2,0					100
Mitte 38	NG Mitte 38, Stall	Stall		gut	Nein	hoch						ebenerdig	0,0	Nein	Ja				5.000	10,0					200
Mitte 39	NG Mitte 39, Geräteschuppen Holz	Geräteschuppen Holz		gut	Nein	hoch						ebenerdig	0,0	Nein	Ja				1.000	1,0					100
Mitte 39	NG Mitte 39, Stall	Stall		gut	Nein	hoch						ebenerdig	0,0	Nein	Ja				5.000	10,0					200
Mitte 4	NG Mitte 4, Garagen, Geräteschuppen	Garagen, Geräteschuppen		gut	Nein	hoch						ebenerdig	0,0	Nein	Ja				2.000	2,0					50
Mitte 5	NG Mitte 5	NG		gut	Nein	hoch						ebenerdig	0,0	Nein	Ja				1.000	1,0					50
Ost 13	NG Ost 13	NG		gut	Nein	hoch						ebenerdig	0,0	Nein	Ja				1.000	1,0					50
Ost 13	NG Ost 13, Stall	Stall		gut	Nein	hoch						ebenerdig	0,0	Nein	Ja				5.000	10,0					200
Ost 14	NG Ost 14, Garage	Garage		gut	Nein	hoch						ebenerdig	0,0	Nein	Ja				1.000	1,0					100
Ost 15	NG Ost 15	NG		gut	Nein	hoch						ebenerdig	0,0	Nein	Ja				1.000	1,0					50
Ost 15	NG Ost 15, Gartenhaus	Gartenhaus		gut	Nein	hoch						ebenerdig	0,0	Nein	Ja				1.000	1,0					100

SCHADENSRELEVANTE MERKMALE NICHT - WOHNGEBÄUDE																		Schadensbeurteilungen (siehe Erläuterungen) (nur bei Schadensermittlung mittels Schadensfunktion erforderlich)													
Adresse	Name Betrieb	Betroffene Gebäude (z.B. Halle, Werkstätte, Lager, Bürogebäude, etc.)	Bauwerkstyp	Erhaltungszustand des Gebäudes	Untergeschoß vorhanden	Nutzung	Höhe Untergeschoß (in m) (SIEHE ERLÄUTERUNGEN)	Decke Untergeschoß (in m)	Höhe Erdgeschoss (in m)	Decke Erdgeschoss (in m)	Höhe 1. Stock (in m)	Lage Fussbodenoberkante EG	Höhe erste Fussbodenoberkante über Gelände (in m)	Wassereintritt in den Keller nur vom Hausinneren, aus dem EG möglich?	Außenanlagen (Ja/Nein)	bekannte Hochwasserschäden (Jahr, Wassertiefe über Fußboden EG, Schaden in Keller, EG, Stockwerk)	Untergeschoß		Erdgeschoss		Stockwerk		Außenanlagen								
																	Untergeschoß Anfangsschaden (Smm) in €	Untergeschoß Schaden bei 1m Wassertiefe in 1.000 € (B)	Erdgeschö Anfangsschaden (Smm) in €	Erdgeschö Schaden bei 1m Wassertiefe in 1.000 € (B)	1. Stock Anfangsschaden (Smm) in €	Höhe über GOK	1.Stock Schaden bei 1m Wassertiefe in 1.000 € (B)	Außenanlagen Schaden in €							
Gemeinde, Straße, Hausnummer																															
Ost 16	NG Ost 16, Garage	Garage		gut	Nein	hoch						ebenerdig	0,0	Nein	Ja					1.000	1,0				50						
Ost 16	NG Ost 16, Stall	Stall		gut	Nein	hoch						ebenerdig	0,0	Nein	Ja					5.000	10,0				200						
Ost 26	NG Ost 26, Schuppen	Schuppen		gut	Nein	hoch						ebenerdig	0,0	Nein	Ja					1.000	1,0				50						
Ost 26	NG Ost 26, Schuppen	Schuppen		gut	Nein	hoch						ebenerdig	0,0	Nein	Ja					1.000	1,0				50						
Seebach 1	NG Seebach 1, Garagen	Garagen		gut	Nein	hoch						ebenerdig	0,0	Nein	Ja					2.000	2,0				100						
Seebach 4	NG Seebach 4, Holzlager	Holzlager		gut	Nein	hoch						ebenerdig	0,0	Nein	Ja					2.000	2,0				200						
Seestraße 21	Seestraße 21, Waschhaus	Waschhaus		gut	Nein	hoch						höher	0,1	Nein	Ja					5.000	5,0				300						
Veichenweg 31	Veichenweg 31, Jugendherberge, Kinderland	Jugendherberge, Kinderland		gut	Ja	hoch						höher	1,0	Nein	Ja		10.000		15.000	20,0				2.000							
Kohldorf 8	Kohldorf 8, Schaltschrank - Pumstation Schmutzwasser	Schaltschrank - Pumstation Schmutzwasser		sehr gut	Ja	hoch						höher	0,3	Nein	Ja		1.000		200	5,0				0							
Lido 1	Lido 1, Objekt 2, 7 Einheiten	Objekt 2, 7 Einheiten		sehr gut	Nein	hoch						ebenerdig	0,0	Nein	Ja				15.000	20,0				1.000							
Lido 1	Lido 1, Waschhaus	Waschhaus		sehr gut	Nein	hoch						ebenerdig	0,0	Nein	Ja				2.000	5,0				300							
Mitte 1	Mitte 1, Schaltschrank - Pumpstation Schmutzwasser	Schaltschrank - Pumpstation Schmutzwasser		sehr gut	Ja	hoch						höher	0,3	Nein	Ja		1.000		200	5,0				0							
Badstraße 81	NG Badstraße 81, Gartenhaus Holz	Gartenhaus Holz		sehr gut	Nein	hoch						höher	0,1	Nein	Ja				1.000	1,0				100							
Badstraße 87	NG Badstraße 87, Garage	Garage		sehr gut	Nein	hoch						ebenerdig	0,0	Nein	Ja				1.000	1,0				100							
Badstraße 89	NG Badstraße 89, Garage	Garage		sehr gut	Nein	hoch						ebenerdig	0,0	Nein	Ja				1.000	1,0				100							
Bahnstraße 71	NG Bahnstraße 71	NG		sehr gut	Nein	hoch						ebenerdig	0,0	Nein	Ja				1.000	1,0				50							
Bahnstraße 71	NG Bahnstraße 71, Schuppen	Schuppen		sehr gut	Nein	hoch						ebenerdig	0,0	Nein	Ja				1.000	1,0				50							
Bahnstraße 77	NG Bahnstraße 77, Gartenhaus, Stüberl Holz	Gartenhaus, Stüberl Holz		sehr gut	Nein	hoch						ebenerdig	0,0	Nein	Ja				1.500	2,0				100							
Buchhalm 10	NG Buchhalm 10, Garage	Garage		sehr gut	Nein	hoch						ebenerdig	0,0	Nein	Ja				1.000	1,0				100							
Buchhalm 12	NG Buchhalm 12	NG		sehr gut	Nein	hoch						ebenerdig	0,0	Nein	Ja				1.000	1,0				50							
Buchhalm 14	NG Buchhalm 14	NG		sehr gut	Nein	hoch						ebenerdig	0,0	Nein	Ja				1.000	1,0				50							
Buchhalm 17	NG Buchhalm 17, Gartenhaus	Gartenhaus		sehr gut	Nein	hoch						ebenerdig	0,0	Nein	Ja				1.000	1,0				50							
Buchhalm 70	NG Buchhalm 70	NG		sehr gut	Nein	hoch						ebenerdig	0,0	Nein	Ja				1.000	1,0				50							
Buchhalm 9	NG Buchhalm 9	NG		sehr gut	Nein	hoch						ebenerdig	0,0	Nein	Ja				1.000	1,0				50							
Lido 1	NG Lido 1	NG		sehr gut	Nein	hoch						ebenerdig	0,0	Nein	Ja				1.000	1,0				50							
Lido 1	NG Lido 1, Fischzucht	Fischzucht		sehr gut	Nein	hoch						ebenerdig	0,0	Nein	Ja				8.000	1,0				1.000							
Lido 1	NG Lido 1, Garage	Garage		sehr gut	Nein	hoch						ebenerdig	0,0	Nein	Ja				1.000	1,0				100							
Mitte 10	NG Mitte 10, Garage	Garage		sehr gut	Nein	hoch						ebenerdig	0,0	Nein	Ja				1.000	1,0				100							
Mitte 11	NG Mitte 11	NG		sehr gut	Nein	hoch						ebenerdig	0,0	Nein	Ja				1.000	1,0				50							
Mitte 11	NG Mitte 11, Stall	Stall		sehr gut	Nein	hoch						ebenerdig	0,0	Nein	Ja				5.000	10,0				200							
Mitte 13	NG Mitte 13, Geräteschuppen	Geräteschuppen		sehr gut	Nein	hoch						ebenerdig	0,0	Nein	Ja				1.000	1,0				100							
Mitte 19	NG Mitte 19, schuppen	Schuppen		sehr gut	Nein	hoch						ebenerdig	0,0	Nein	Ja				1.000	1,0				100							
Mitte 25a	NG Mitte 25a	NG		sehr gut	Nein	hoch						ebenerdig	0,0	Nein	Ja				1.000	1,0				50							
Ost 15	NG Ost 15, Schuppen, Garage	Schuppen, Garage		sehr gut	Nein	hoch						ebenerdig	0,0	Nein	Ja				1.000	1,0				100							
Sportplatzweg	NG Sportplatzweg	NG		sehr gut	Nein	hoch						ebenerdig	0,0	Nein	Ja				1.000	1,0				50							
Sportplatzweg	NG Sportplatzweg	NG		sehr gut	Nein	hoch						ebenerdig	0,0	Nein	Ja				1.000	1,0				50							
Veichenweg 43a	NG Veichenweg 43a, Garage	Garage		sehr gut	Nein	hoch						ebenerdig	0,0	Nein	Ja				1.000	1,0				100							
West 51	NG West 51	NG		sehr gut	Nein	hoch						ebenerdig	0,0	Nein	Ja				1.000	1,0				50							
West 69	NG West 69, Gartenhaus	Gartenhaus		sehr gut	Nein	hoch						ebenerdig	0,0	Nein	Ja				1.000	1,0				100							
West 81	NG West 81	NG		sehr gut	Nein	hoch						ebenerdig	0,0	Nein	Ja				1.000	1,0				50							
West 83	NG West 83, Garage	Garage		sehr gut	Nein	hoch						ebenerdig	0,0	Nein	Ja				1.000	1,0				50							

Schadenseingabe Öffentliche Gebäude

Öffentliche Gebäude soweit nicht unter Nicht - Wohngebäude erfasst

Adresse (Gemeinde, Straße, Nummer)	Bezeichnung bzw. Nutzung des Gebäudes (z.B. Pfarrhof, Trafostation, Schule, Museum, ect.)	Erhaltungszustand des Gebäudes	bei HQ		30		100		300	
			Wassertiefe über GOK [m]	Vermögensschaden (€)	Wassertiefe über GOK [m]	Vermögensschaden (€)	Wassertiefe über GOK [m]	Vermögensschaden (€)	Wassertiefe über GOK [m]	Vermögensschaden (€)

Zeilenanzahl einfügen

☒ 1
 ☐ 10
 ☐ 50
 ☐ 100

SUMME Vermögensschäden Öffentliche Gebäude soweit nicht unter Nicht - Wohngebäude erfasst	bei HQ		30	100	300
			0	0	0

WERTSCHÖPFUNGSVERLUSTE									
			Anzahl betroffene Beschäftigte / Ausfalltage bei HQ _x						
Wirtschaftssektor Gewerbe/Industrie	Bundesland	Anzahl Betriebe	Betroffene Beschäftigte mal Anzahl der Ausfalltage; Summe aller Betriebe des betrachteten Wirtschaftssektors	Summe der Ausfalltage im betrachteten Wirtschaftssektor (Arbeitstage)	Betroffene Beschäftigte mal Anzahl der Ausfalltage; Summe aller Betriebe des betrachteten Wirtschaftssektors	Summe der Ausfalltage im betrachteten Wirtschaftssektor (Arbeitstage)	Betroffene Beschäftigte mal Anzahl der Ausfalltage; Summe aller Betriebe des betrachteten Wirtschaftssektors	Summe der Ausfalltage im betrachteten Wirtschaftssektor (Arbeitstage)	Wertschöpfungs- verlust in € pro Tag und Person
			30		100		300		
Bergbau und Gewinnung von Steinen u. Erden (B)	Kärnten	0	0	0	0	0	0	0	€ 603
Herstellung von Waren (C)	Kärnten	4	10	5	20	10	30	15	€ 333
Energieversorgung (D)	Kärnten	0	0	0	0	0	0	0	€ 883
Umweltverschmutzungen (E)	Kärnten	3	0	0	0	0	0	0	€ 492
Bau (F)	Kärnten	0	0	0	0	0	0	0	€ 262
Handel; Instandhaltung und Reparatur von KFZ (G)	Kärnten	2	30	15	30	15	30	15	€ 189
Verkehr und Lagerei (H)	Kärnten	0	0	0	0	0	0	0	€ 218
Beherbergung und Gastronomie (I)	Kärnten	8	281	57	470	95	565	120	€ 119
Information und Kommunikation (J)	Kärnten	1	0	0	15	15	15	15	€ 252
Erbringung von Finanz- und Versicherungsdienstl. (K)	Kärnten	1	0	0	0	0	30	15	€ 473
Grundstücks- und Wohnungswesen (L)	Kärnten	0	0	0	0	0	0	0	€ 595
Erbringung v. freiberuflichen, wissenschaftl. und techn.Dienstl. (M)	Kärnten	1	0	0	30	15	30	15	€ 228
Erbringung von sonstigen wirtschaftl. Dienstleistungen (N)	Kärnten	26	0	0	150	15	150	15	€ 184
Reparatur von Gebrauchsgütern (S95)	Kärnten	1	0	0	5	5	5	5	€ 133
bei HQ									
Summen Wertschöpfungsverluste					30	100	300		
					€ 42.497,6	€ 107.283,2	€ 136.107,7		

VERKEHRS-, VER- U. ENTSORGUNGSINFRASTRUKTUR	HQ 30	HQ 100	HQ 300
---	----------	-----------	-----------

VERKEHRSINFRASTRUKTUR - STRASSE

Räumungskosten

<i>Straßen (Material in m³)</i>	Kosten in € pro m³ Richtwert	Kosten in € pro m³ eigene Erhebung	m³	Kosten in €	m³	Kosten in €	m³	Kosten in €
Autobahn, Schnellstraße (4- und mehrspurig, baulich getrennt)	28,1			0,0		0,0		0,0
Landeshauptstraße (4-spurig)	22,0			0,0		0,0		0,0
Landesstraße (2-spurig)	22,0			0,0		0,0		0,0
Gemeindestraßen (2-spurig)	22,0			0,0		0,0		0,0
Sonstige Wege	14,7			0,0		0,0		0,0
Parkplätze	12,0			0,0		0,0		0,0
Andere				0,0		0,0		0,0
Summe Räumung Straße			0	€ 0,0	0	€ 0,0	0	€ 0,0

Reinigungskosten

(NUR, wenn keine Räumungskosten angesetzt werden!)

<i>Straßen (Material in m²)</i>	Kosten in € pro m² Richtwert	Kosten in € pro m² eigene Erhebung	m²	Kosten in €	m²	Kosten in €	m²	Kosten in €
Autobahn, Schnellstraße (4- und mehrspurig, baulich getrennt)	3,7			0,0		0,0		0,0
Landeshauptstraße (4-spurig)	3,7			0,0		0,0		0,0
Landesstraße (2-spurig)	2,4		2.761	6.754,9	2.720	6.654,6	2.741	6.706,0
Gemeindestraßen (2-spurig)	2,4		12.714	31.105,4	14.372	35.161,8	14.859	36.353,2
Sonstige Wege	2,4		6.443	15.763,1	9.053	22.148,6	11.596	28.370,2
Parkplätze	2,0			0,0		0,0		0,0
Andere				0,0		0,0		0,0
Summe Reinigungskosten Straße			21.918	€ 53.623,4	26.145	€ 63.965,0	29.196	€ 71.429,4

Reparaturkosten

Anfälligkeitsgrad (0 = keine, 1 = volle Anfälligkeit); Eingabe zwingend erforderlich!

			eigene Schätzung		eigene Schätzung		eigene Schätzung	
			0,1		0,2		0,3	
	Kosten in € pro lfm Richtwert	Kosten in € pro lfm eigene Erhebung	lfm	Kosten in €	lfm	Kosten in €	lfm	Kosten in €
Autobahn, Schnellstraße (4- und mehrspurig, baulich getrennt)	3.150,0			0,0		0,0		0,0
Landeshauptstraße (4-spurig)	859,0			0,0		0,0		0,0
Landesstraße (2-spurig)	645,0		215,0	13.867,5	217,0	27.993,0	218,0	42.183,0
Gemeindestraßen (2-spurig)	645,0		1.119,0	72.175,5	1.515,0	195.435,0	1.641,0	317.533,5
Sonstige Wege	15,0		521,0	781,5	189,0	567,0	185,0	832,5
Andere				0,0		0,0		0,0
Summe Reparaturkosten Straße			1.855,0	€ 86.824,5	1.921,0	€ 223.995,0	2.044,0	€ 360.549,0

Straßensperren

	€/Tag Richtwert	€/Tag eigene Erhebung	Tage	Kosten in €	Tage	Kosten in €	Tage	Kosten in €
Autobahn, Schnellstraße (4- und mehrspurig, baulich getrennt)	82.941,6			0,0		0,0		0,0
Landeshauptstraße (4-spurig)	55.294,4			0,0		0,0		0,0
Landesstraße (2-spurig)	41.470,2		1,0	41.470,2	2,0	82.940,4	2,0	82.940,4
Gemeindestraßen (2-spurig)	27.647,2		2,0	55.294,4	3,0	82.941,6	3,0	82.941,6
Sonstige Wege	3.455,7			0,0		0,0		0,0
Andere				0,0		0,0		0,0
Summe Sperre Straße			3,0	€ 96.764,6	5,0	€ 165.882,0	5,0	€ 165.882,0

Umleitungskosten und Mautentgang

Umleitungskosten	€/km Richtwert	€/km eigene Erhebung	Länge Umweg in km	PKW Einheiten gesamt	Länge Umweg in km	PKW Einheiten gesamt	Länge Umweg in km	PKW Einheiten gesamt
Straße A	0,52							
Straße B	0,52							
Straße C	0,52							
Straße D	0,52							
Straße E	0,52							

Mautentgang		€/km	eigene Erhebung		Länge Mautstraße in km		Länge Mautstraße in km		Länge Mautstraße in km	
Mautstraße A										
Mautstraße B										
Mautstraße C										
Summe Umleitungskosten und Mautentgang Straße					0,0	€ 0,0	0,0	€ 0,0	0,0	€ 0,0

STRASSE SCHADENSANFÄLLIGKEIT GESAMT	HQ 30	HQ 100	HQ 300
	€ 237.212,5	€ 453.842,0	€ 597.860,4

VERKEHRSINFRASTRUKTUR - BAHN

Räumungs- und Reinigungskosten

<i>Bahn (Material pro lfm)</i>	Kosten in € pro lfm	lfm	Kosten in €	lfm	Kosten in €	lfm	Kosten in €
Bahn 1-gleisig	72		0,0		0,0		0,0
Bahn 2-gleisig	143		0,0		0,0		0,0
Summe Räumungs- und Reinigungskosten Bahn		0,0	€ 0,0	0,0	€ 0,0	0,0	€ 0,0

Schadensfeststellung und Betriebsbehinderungen

Achtung: Diese Kosten nur einmalig pro HQ-Ereignis ansetzen!

Schadensfeststellung	€ 2.004		0 €		0 €		0 €
	Kosten in € pro Tag	Anzahl Tage	Kosten in €	Anzahl Tage	Kosten in €	Anzahl Tage	Kosten in €
Überwachung	2.291		0,0		0,0		0,0
Langsamfahren 1-gleisige Strecke	4.009		0,0		0,0		0,0
Langsamfahren 2-gleisige Strecke	9.735		0,0		0,0		0,0
		0,0	€ 0,0	0,0	€ 0,0	0,0	€ 0,0

Summe Schadensfeststellung und Betriebsbehinderungen Bahn

Reparaturkosten

	Kosten in € pro lfm	lfm	Kosten in €	lfm	Kosten in €	lfm	Kosten in €
Bahn 1-gleisig	4.295		0,0		0,0		0,0
Bahn 2-gleisig	8.590		0,0		0,0		0,0
Summe Reparaturkosten Bahn		0,0	€ 0,0	0,0	€ 0,0	0,0	€ 0,0

Sperren

	€/Tag	Tage	Kosten in €	Tage	Kosten in €	Tage	Kosten in €
Bahn 1-gleisig	51.839		0,0		0,0		0,0
Bahn 2-gleisig	57.368		0,0		0,0		0,0
Summe Sperre Bahn		0,0	€ 0,0	0,0	€ 0,0	0,0	€ 0,0

BAHN - SCHADENSANFÄLLIGKEIT GESAMT

HQ 30	HQ 100	HQ 300
€ 0,0	€ 0,0	€ 0,0

VERKEHRSINFRASTRUKTUR und
SONSTIGE VERKEHRSANLAGEN

Räumungskosten

	Kosten in € pro m³ eigene Erhebung	m³	Kosten in €	m³	Kosten in €	m³	Kosten in €
Flugbetriebsflächen			0,0		0,0		0,0
Schifffahrtseinrichtungen			0,0		0,0		0,0
Summe Räumungskosten Sonstige Verkehrsanlagen		0,0	€ 0,0	0,0	€ 0,0	0,0	€ 0,0

Reparaturkosten

	Kosten in € pro m² eigene Erhebung	m²	Kosten in €	m²	Kosten in €	m²	Kosten in €
Flugbetriebsflächen			0,0		0,0		0,0
Schifffahrtseinrichtungen			0,0		0,0		0,0
Summe Reparaturkosten Sonstige Verkehrsanlagen		0,0	€ 0,0	0,0	€ 0,0	0,0	€ 0,0

Erläuterungen zu den Reparaturkosten Sonstige Verkehrsanlagen

Sperren	€/Tag eigene Erhebung	Tage	Kosten in €	Tage	Kosten in €	Tage	Kosten in €
Flugbetriebsflächen			0,0		0,0		0,0
Schiffahrtseinrichtungen			0,0		0,0		0,0
Summe Sperre Sonstige Verkehrsanlagen		0,0	€ 0,0	0,0	€ 0,0	0,0	€ 0,0

Erläuterungen zur Kalkulation Sperren Sonstige Verkehrsanlagen

SCHADENSANFÄLLIGKEIT	HQ 30	HQ 100	HQ 300
SONSTIGE VERKEHRSANLAGEN GESAMT	€ 0,0	€ 0,0	€ 0,0

BRÜCKEN

Reparatur- / Neubaukosten

Richtwert	
Neubau Brücke in €/m²	2.288,4

Anfälligkeitsgrad:

0 = keine Anfälligkeit
1 = volle Anfälligkeit

<i>Alternative Eingabe:</i>	Fläche in m²	Neubaukosten/ Reparaturkosten	Anfällig-keit 0 - 1	Kosten in €	Anfällig-keit 0 - 1	Kosten in €	Anfällig-keit 0 - 1	Kosten in €
Brücke Eislaufplatz	15,0		0,80	27.460,9	0,90	30.893,5	1,00	34.326,1
2 Brücken Rutar	25,0		0,30	17.163,1	0,40	22.884,1	0,50	28.605,1
Steg Buchhalm	9,0		0,30	6.178,7	0,40	8.238,3	0,50	10.297,8
3 Brücken Kühnsdorf	89,0		0,30	61.100,5	0,40	81.467,3	0,50	101.834,1
Brücke Unterlauf	27,0		0,30	18.536,1	0,40	24.714,8	0,50	30.893,5
				0,0		0,0		0,0
Summe Reparatur-/Neubaukosten Brücke				€ 130.439,2		€ 168.197,9		€ 205.956,6

Erläuterungen zu den Neubau- und Reparaturkosten von Brücken

KRAFTFAHRZEUGE

Abstellbereiche:

Anzahl potenziell vorhandener PKW-Abstellplätze in den Bereichen 1 - 3

Bereich 1 Überflutungshöhe > 50 cm und Fließgeschwindigkeit < 1 m/s			
Bereich 2 Überflutungshöhe > 50 cm und Fließgeschwindigkeit > 1 m/s bzw. unzureichende Reaktionszeit			
Bereich 3 Tiefgaragen			
Summe Schadensanfälligkeit KFZ	€ 0,0	€ 0,0	€ 0,0

VER- UND ENTSORGUNGSINFRASTRUKTUR

Reparaturkosten

Anfälligkeitsgrad, 0 = keine Anfälligkeit, 1 = max. Anfälligkeit:

Freileitungen	
Freileitungen	
Freileitungen	

Anfälligkeitsgrad eigene Schätzung		Anfälligkeitsgrad eigene Schätzung		Anfälligkeitsgrad eigene Schätzung	
Länge in lfm		Länge in lfm		Länge in lfm	
Kosten in €		Kosten in €		Kosten in €	
	0,0		0,0		0,0
	0,0		0,0		0,0
	0,0		0,0		0,0

	Kosten in €	Kosten in €	Kosten in €
Stromversorgung unter Gelände			
Gasversorgung unter Gelände			
Telefonleitungen unter Gelände			
Rundfunkleitungen, Glasfaser unter Gelände			
Abwasserentsorgung, Kanäle			
Wasserversorgung unter Gelände			
Sonstige (Leitungen, Masten)			
Summe Schadensanfälligkeit Leitungen	€ 0,0	€ 0,0	€ 0,0

Erläuterungen zur Kalkulation der Reparaturkosten der Ver- und Entsorgungsinfrastruktur

SOFORTMASSNAHMEN

	Kosten in €	Kosten in €	Kosten in €
Einrichtung und Betrieb einer Notversorgung			
Kosten für Leitungsprovisorium (10 % der Reparaturkosten)	0,0	0,0	0,0
Sonstige Kosten (Schadenserhebung, Freimachung etc.)			

	Kosten in €/lfm Richtwert	Kosten in €/lfm eigene Erhebung	lfm		lfm		lfm	
Räumung/Spülung Kanal	€ 2,3		985,0	2.281,6	1.292,0	2.992,7	1.447,0	3.351,7
Summe Sofortmaßnahmen				€ 2.281,6		€ 2.992,7		€ 3.351,7

**Erläuterungen zur Kalkulation der Kosten für Sofortmaßnahmen
(Notversorgung, Sonstige Kosten)**

**SUMMEN SCHADENSANFÄLLIGKEIT
BEI VERKEHRS-,
VER- UND ENTSORGUNGSINFRASTRUKTUR**

HQ 30	HQ 100	HQ 300
€ 369.933,3	€ 625.032,5	€ 807.168,7

WASSERBAULICHE ANLAGEN UND GEWÄSSER

Wiederinstandsetzungskosten

bei HQ			
	30	100	300
	geschätzte Kosten	geschätzte Kosten	geschätzte Kosten
Uferverbauten	10.000,0	20.000,0	25.000,0
Sohlstufen			
Leitwerke			
Buhnen			
Sonstige wasserbauliche Anlagen			
Summe Wiederinstandsetzungskosten	€ 10.000,0	€ 20.000,0	€ 25.000,0

Wasserbau

Erläuterungen zur Festlegung von Wiederinstandsetzungskosten

Räumungskosten

z.B. bei Verklausungen, Auflandungen

bei HQ			
	30	100	300
	Kubatur	Kubatur	Kubatur
Räumungskosten (in m³)			

SUMMEN SCHADENSANFÄLLIGKEITEN BEI WASSERBAULICHEN ANLAGEN

bei HQx		
30	100	300
€ 10.000,0	€ 20.000,0	€ 25.000,0

Erläuterungen zu den Räumungskosten

LAND- UND FORSTWIRTSCHAFTLICHE FLÄCHEN

ERTRAGSVERLUSTE

bei HQ

30

100

300

Landwirtschaftliche Nutzung

Prozentualer Anteil Sommerhochwässer
(100% = ausschließlich Sommerhochwässer)

80%

Ertragsverlust
in €/ha

Fläche in ha

Fläche in ha

Fläche in ha

Grünland	1.420,6	24,1	13,8	14,2
Ackerland	1.894,2	24,1	13,8	14,2
Sonderkulturen	2.000,0	0,4	0,8	0,9
Sonstige Nutzflächen		0,0	0,0	0,0
Forstwirtschaftliche Nutzung	300,0	1,8	0,8	0,9

Summe land- und forstwirtschaftliche Nutzung

€ 74.554,2

€ 43.775,5

€ 44.913,5

RÄUMUNGS- UND REKULTIVIERUNGSMAßNAHMEN

bei HQ

30

100

300

Kosten in € pro Einheit

Kubatur bzw. Fläche

Kubatur bzw. Fläche

Kubatur bzw. Fläche

Räumungskosten (in m³)				
Rekultivierungskosten (in ha)				

Begründung für Aufnahme in die Bewertung (siehe Erläuterungen)

Auf die Sonderkulturen entfällt die Gärtnerei in Buchhalm.

Summen Schadensanfälligkeit bei land- und forstwirtschaftlichen Flächen

bei HQ

30

100

300

€ 74.554,2

€ 43.775,5

€ 44.913,5

SONSTIGE FLÄCHENNUTZUNGEN

			bei HQ		
			30	100	300
Wiederherstellungskosten in €/m²					
	Richtwerte	Eigene Werte	m²	m²	m²
Grünflächen	1,2		0,0	0,0	0,0
Sport- und Freizeitflächen,					
Kinderspielplätze	2,3		0,0	0,0	0,0
Campingplätze	2,3		33.327,0	54.749,0	70.555,0
Parkanlagen	2,3		1.404,0	2.341,0	2.341,0
Friedhöfe	2,3		0,0	0,0	0,0
Kleingartensiedlungen	3,5		0,0	0,0	0,0
Sonstige Flächennutzungen 1			0,0	0,0	0,0
Sonstige Flächennutzungen 2			0,0	0,0	0,0

Summe Schadensanfälligkeit bei sonstigen Nutzungen

bei HQ		
30	100	300
€ 80.447,3	€ 132.237,4	€ 168.848,8

Begründung für die Änderung der Richtwerte für Wiederherstellkosten und für die Flächenschätzungen

Auf die Parkanlagen entfällt der Wasserpark in Kühnsdorf.

FREMDENVERKEHR

Ermittlung der Auslastungszahlen

	Anzahl Betten gesamt	Auslastung pro Tag (in %)	Anzahl Übernachtungen pro Tag
Beherbergungsbetriebe	2.610	50,0%	1.305,0

Beherbergungsbetriebe

	Mittlere Ausfalltage bei HQ		
Tagesausgaben in €/Person	30	100	300
34,7	7,1	11,9	15,0

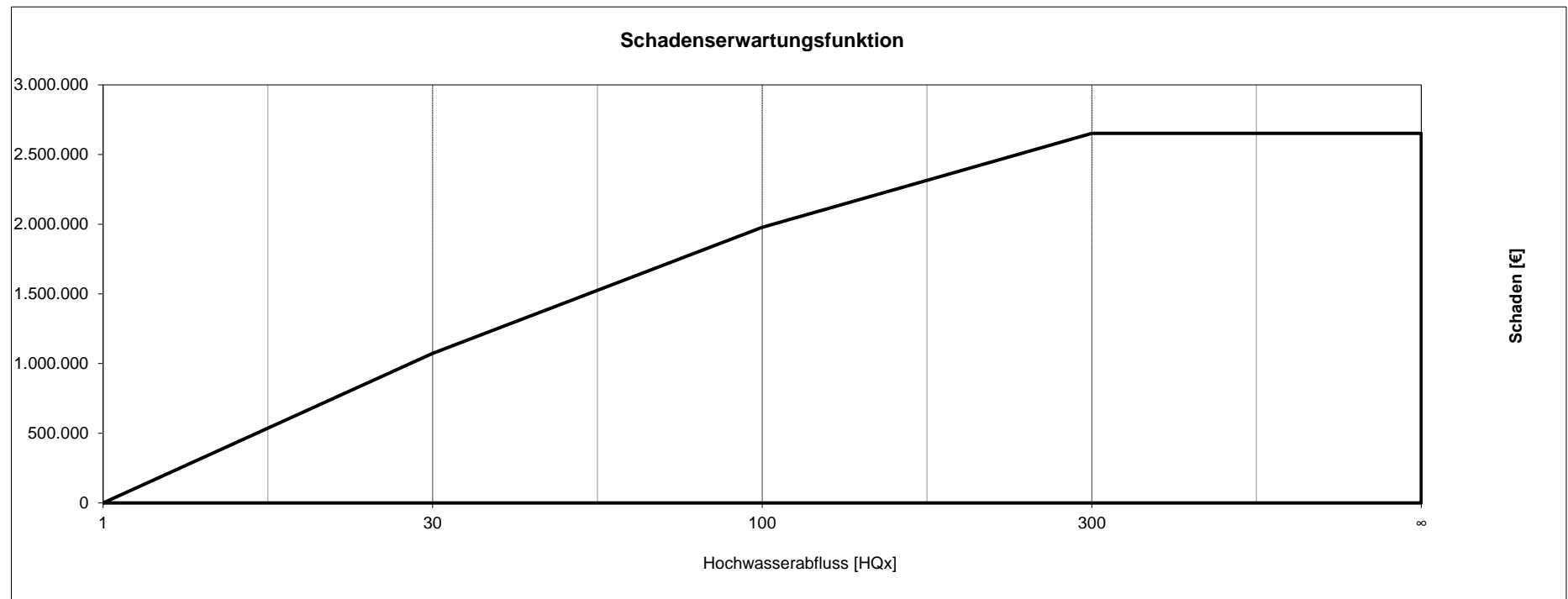
Summe Zusätzliche Wertschöpfungsverluste Fremdenverkehr

bei HQ		
30	100	300
€ 129.223,3	€ 215.372,2	€ 272.049,1

SUMME DER MONETÄR BEWERTETEN SCHÄDEN			
	bei HQ		
	30	100	300
	in €	in €	in €
Wohngebäude	221.992,2	496.292,6	624.511,9
Nicht-Wohngebäude + Öffentliche Gebäude	145.134,8	337.344,9	573.449,4
Verkehrs-, Ver- sowie Entsorgungsinfrastruktur	369.933,3	625.032,5	807.168,7
Wasserbauliche Anlagen und Gewässer	10.000,0	20.000,0	25.000,0
Land- und forstwirtschaftliche Flächen	74.554,2	43.775,5	44.913,5
Sonstige Flächennutzungen	80.447,3	132.237,4	168.848,8
Summe der Vermögensschäden	902.061,8	1.654.683,0	2.243.892,3
Wertschöpfungsverluste Gewerbe und Industrie	42.497,6	107.283,2	136.107,7
Zusätzliche Wertschöpfungsverluste im Fremdenverkehr	129.223,3	215.372,2	272.049,1
Summe der Wertschöpfungsverluste	171.720,9	322.655,4	408.156,8
Katastrophenschutz - Aufwand für HW-Einsatz			
Summe der monetär bewerteten Schäden	€ 1.073.783	€ 1.977.338	€ 2.652.049
Erläuterung der Berechnungsansätze für Katastrophenschäden (Aufwendungen des Katastrophenschutzeinsatzes)			

SCHADENSERWARTUNGEN												
Stütz- stelle	Ohne-Fall								Mit-Fall			
	HQ _x	Jährlichkeit T _n	P _i	ΔP _i	S _i	1/2(S _{i-1} + S _i)	ΔSG	Gesamtschadens- erwartung (SG)	S _i	ΔSV	verbleibende Schadens- erwartung (SV)	
	m³/s	a (Ohne-Fall)	1/a	1/a	€	€	€/a	€/a	€	€/a	€/a	
1 2 3	2	1	1,000					0				
	7	30	0,033	0,967	1.073.783	536.891	518.995	518.995				
	13	100	0,010	0,023	1.977.338	1.525.561	35.596	554.591				
	17	300	0,003	0,007	2.652.049	2.314.694	15.431	570.023	2.652.049	15.431	15.431	
		∞	0	0,003	2.652.049	2.652.049	8.840	578.863	2.652.049	8.840	24.271	
Gesamtschadenserwartung SG								578.863	Verbleib. SV			24.271
Gesamtschadenserwartung SG (Ohne-Fall)						578.863 €/a						
verbleibende Schadenserwartung über BHQ (Mit-Fall)						24.271 €/a		(Restrisiko)				
Erwartungswert der Schadensminderung						554.591 €/a						

HINWEIS: Die zur Information angefügte Grafik stellt nur die Funktion für die Maßnahmen im Ohne-Fall dar!



KOSTENERMITTLUNG				A1
Bauzeit (Jahre)		3		
Betriebsbeginn		1.7.2024		
Untersuchungszeitraum (Jahre)		80		
HERSTELLUNGSKOSTEN				
		Teilsummen Baukosten	Summe	
Kosten der Projektierung			Herstellungskosten	
Baukosten				€ 829.226
				€ 4.146.128
	davon für			
Dämme und Absperrbauwerke		€ 1.075.000		
Stahlwasserbau		€ 100.000		
maschinenbauliche, elektrische Anlagenteile		€ 0		
ingenieurbioologische Maßnahmen		€ 200.000		
Grunderwerbskosten				
Allfällige Ablösen				
Herstellungskosten gesamt				€ 4.975.354
Herstellungskosten pro Jahr				€ 1.658.451
Akkumulationsfaktor für Herstellungskosten (Reihe):	3,1062			
BARWERT DER HERSTELLUNGSKOSTEN				€ 5.151.523
REINVESTITIONSKOSTEN				
	Nutzungsdauer in Jahren			
Stahlwasserbau	40	€ 100.000		€ 25.257
maschinenbauliche, elektrische Anlagenteile	20	€ 0		€ 0
ingenieurbioologische Maßnahmen	40	€ 200.000		€ 50.514
BARWERT DER REINVESTITIONSKOSTEN				€ 75.772
INSTANDHALTUNGSKOSTEN				
Jährliche Instandhaltungskosten für technische Anlagen ohne ingenieurbioologische Maßnahmen				€ 5.875
Jährliche Instandhaltungskosten ingenieurbioologische Maßnahmen				€ 2.000
Summe jährliche Instandhaltungskosten				€ 7.875
Diskontierungsfaktor Instandhaltungskosten (Reihe):	26,7488			
BARWERT DER INSTANDHALTUNGSKOSTEN				€ 210.647
PROJEKTKOSTENBARWERT				€ 5.437.941

MONETÄR BELEGTE ÖKONOMISCHE EFFIZIENZ**A1****NUTZENSCHÄTZUNG****Kalkulationsparameter**

Untersuchungszeitraum	80	Jahre
Zinssatz p.a.	3,5%	p.a.
Erwartungswert der Schadensminderung	€ 554.591	p.a.
Diskontierungsfaktor Schadensminderung (Reihe)		26,7488
Berücksichtigung von Wertsteigerungen	1% p.a	34,6870
	2% p.a	46,8508

PROJEKTNUTZENBARWERT**ohne Berücksichtigung von Wertsteigerungen** **14.834.640,5 €**

mit Berücksichtigung 1% Wertsteigerung 19.237.111,3 €

mit Berücksichtigung 2% Wertsteigerung 25.983.050,0 €

KOSTENSCHÄTZUNG**Projektsalternative****Durchleitung Kühnsdorf und Hungerbach****BARWERT DER HERSTELLUNGSKOSTEN****€ 5.151.523**

Projektierung	€ 829.226
Baukosten	€ 4.146.128
davon ingenieurbioologische Maßnahmen	€ 200.000
Grunderwerbskosten incl. allfälliger Ablösen	€ 0

€ 75.772**BARWERT DER REINVESTITIONSKOSTEN****BARWERT DER INSTANDHALTUNGSKOSTEN****€ 210.647****PROJEKTKOSTENBARWERT****€ 5.437.941****KAPITALWERT KW****ohne Berücksichtigung von Wertsteigerungen****€ 9.396.699**

mit Berücksichtigung 1% Wertsteigerung € 13.799.170

mit Berücksichtigung 2% Wertsteigerung € 20.545.109

NUTZEN-KOSTEN-VERHÄLTNIS NKV**ohne Berücksichtigung von Wertsteigerungen****2,73**

mit Berücksichtigung 1% Wertsteigerung 3,54

mit Berücksichtigung 2% Wertsteigerung 4,78

DARSTELLUNG UND BEURTEILUNG DER WEITEREN PROJEKTWIRKUNGEN		A1
Beurteilung der Personengefährdung		
	Anzahl direkt und indirekt betroffener Personen bei HQ ₁₀₀ :	<div><div>direkt</div><div>80</div></div> <div><div>indirekt</div><div>2450</div></div>
physische Betroffenheit (Gefahr für Leib und Leben)		
psychische Betroffenheit (Stress, Traumata, subjektives Sicherheitsgefühl)		
Derzeit sind bei HQ100 78 Objekte (davon 23 Wohnhäuser , 4 Gewerbebetriebe und 4 Landwirtschaftliche Gebäude) von Überflutungen betroffen. Zu mehreren Gebäuden ist eine Zufahrt nicht möglich. Vorlandabflüsse finden zukünftig hauptsächlich ein Stück von den Siedlungen bzw. Verkehrswegen statt. Im Bereich des Hungerbachs bewirkt der sehr großzügige Querschnitt und der vorhandene Freibord ein Gefühl der Sicherheit, auch wenn das Hochwasser mitten durch den Siedlungsraum geleitet wird. Durch das uneingeschränkte Befahren aller wichtigen Verkehrswege und Zufahrten entfällt der bisherige Stress durch Umwege und Straßensperren. Dies betrifft vor allem die Landesstraße in Kühnsdorf, über welche ein großer Teil des Pendlerverkehrs aus der Region erfolgt.		
Projektwirkung:	hoch positiv	
Monetär nicht bewertete oder nicht bewertbare ökonomische Nutzen		
nicht bewertete sind:	grundsätzlich bewertbare Nutzen, die z.B. wegen geringer Auswirkungen nicht monetär bewertet werden (Gründe sind hier zu beschreiben)	
nicht bewertbar sind:	Prosperitätsschäden, Standortsicherung (Auswirkungen eines Hochwassers auf die Wirtschaftskraft einer Region) Gefährdung sicherheitsrelevanter Einrichtungen Nutzungseinschränkungen bei Ver- und Entsorgungsinfrastruktur	
Die Zugänglichkeit zu den vorhandenen Betrieben ist zukünftig jederzeit sichergestellt. Ebenfalls ist die Erreichbarkeit der Pumpwerke für die Wasserversorgung und für die übergeordnete Abwasserversorgung mit einer Ausnahme sichergestellt.		
Projektwirkung:	mittel positiv	
Außerökonomische soziokulturelle Effekte		
Auswirkungen auf die Lebensqualität und den Erholungswert Auswirkungen auf Kulturgüter		
Bei Hochwasser sind auch derzeit keine Kulturgüter betroffen. Die Lebensqualität wird durch die Verhinderung von Überflutungen im Siedlungsgebiet und die damit verbundene Planungssicherheit wesentlich verbessert. Der Erholungswert des Seebachs und des Hungerbachs wird durch die nur relativ geringe Querschnittsaufweitung und die geplante Ausgestaltung des Bachlaufs erhöht.		
Projektwirkung:	mittel positiv	
Ökologische Aspekte		
Verbesserung der ökologischen Situation verbleibende Beeinträchtigung bei nicht vollständigem ökologischen Wertausgleich		
Insbesondere am Hungerbach oberhalb des Wasserparks und teilweise am Seebach beim Rutar Lido und in Kühnsdorf wird durch den großzügigen Querschnitt eine ökologische Aufwertung des Bachs und eine Verbesserung der ökologischen Funktionsfähigkeit möglich. Die Kontinuumsunterbrechung beim Ablauf des Gösselsdorfer Sees wird durch eine FAH beseitigt.		
Projektwirkung:	mittel positiv	

ZUSAMMENFASSUNG DER TEILBILANZEN EINER ALTERNATIVE		A1
PROJEKT	HWS Gösselsdorfer Seebach	
Alternative	Durchleitung Kühnsdorf und Hungerbach	
TEILBILANZ 1		
PROJEKTNUTZENBARWERT	€ 14.834.641	
PROJEKTKOSTENBARWERT	€ 5.437.941	
KAPITALWERT KW	9.396.699	
NUTZEN-KOSTEN-VERHÄLTNIS NKV	2,73	
ERGEBNIS TEILBILANZ 1	Absolute Wirtschaftlichkeit gegeben	
TEILBILANZ 2		
		Beurteilung
Beurteilung der Personengefährdung	hoch positiv	
Monetär nicht bewertete oder nicht bewertbare ökonomische Nutzen	mittel positiv	
Außerökonomische soziokulturelle Effekte	mittel positiv	
Ökologische Aspekte	mittel positiv	
ERGEBNIS TEILBILANZ 2	mittel	positiv
Kurze schriftliche Würdigung der Gesamtbewertung von Teilbilanz 2		
GESAMTBEURTEILUNG VON TEILBILANZ 1 und 2		
Anmerkung: Bei einheitlich positiver oder negativer Bewertung der Teilbilanzen 1 und 2 wird das Projekt als gesamtgesellschaftlich vorteilhaft oder nicht vorteilhaft beurteilt. Bei unterschiedlicher Bewertung von Teilbilanz 1 oder 2 ist im freien Feld unter "Abwägung und Würdigung" das Projekt als vorteilhaft oder nicht vorteilhaft zu beurteilen und eine Begründung für diese Abwägung zu übermitteln.		
Teilbilanz 1	Teilbilanz 2	Abwägung und Würdigung
positiv	mittel positiv	Projekt gesamtgesellschaftlich vorteilhaft
BEGRÜNDUNG DER VORTEILHAFTEN / NICHT VORTEILHAFTEN WÜRDIGUNG		

ALTERNATIVENVERGLEICH		
	Alternative 1	
NAME	und Hungerbach	
TEILBILANZ 1		
Barwert der Herstellungskosten	€	5.151.523
Barwert der Reinvestitionskosten	€	75.772
Barwert der Instandhaltungskosten	€	210.647
Projektkostenbarwert	€	5.437.941
Projektnutzenbarwert	€	14.834.641
Kapitalwert KW	€	9.396.699
Nutzen-Kosten-Verhältnis NKV		2,73
TEILBILANZ 2		
Beurteilung der Personengefährdung	hoch	positiv
Monetär nicht bewertete oder nicht bewertbare ökonomische Nutzen	mittel	positiv
Außerökonomische soziokulturelle Effekte	mittel	positiv
Ökologische Aspekte	mittel	positiv
Ergebnis Teilbilanz 2	mittel	positiv
GESAMTBEURTEILUNG	Projekt gesamtgesellschaftlich vorteilhaft	
Gewählte Alternative:	1	
AUSWAHL AUS DEN POSITIV BEURTEILTEN ALTERNATIVEN UND BEGRÜNDUNG DER ENTSCHEIDUNG		
Die Alternative "Durchleitung Kühnsdorf" wurde für die Umsetzung gewählt, da sie die wirtschaftlichere Variante darstellt. Der Zusatznutzen ist bei beiden Varianten gleich.		