



## EBÜ: Risikoanalyse\_Wildbäche\_HWS\_Rotigraben\_2022

Laufzeit	11.01.2022 -
Organisation	oeko-b ag
Gemeinde:	Ennetbürgen
Gebiet:	Wildbäche Ennetbürgen
Anprechpartner Kanton Nidwalden	Markus Klauser
Anprechpartner Gemeinde	Thomas Kempf

### Beteiligte Personen

<b>, - Administrator Kanton</b>
<b>von Glutz, Marco - Projektleiter</b>
oeko-b Stans
041 610 76 30
marco.vonglutz@oeko-b.ch

### Projektfortschritt

25.02.22, 10:42	Projektgrundlagen	Marco von Glutz
25.02.22, 10:42	Systembeschreibung	Marco von Glutz
24.01.22, 11:18	Gefahrenanalyse	Marco von Glutz
14.04.26, 10:43	Massnahmendefinition	Marco von Glutz
25.02.22, 10:42	Schadenpotential	Marco von Glutz
27.01.22, 10:00	Konsequenzenanalyse	Marco von Glutz
25.02.22, 10:42	Kostenwirksamkeit	Marco von Glutz

### Gefahrenprozesse

#### Überschwemmung dynamisch Rotigraben

##### Szenario 30 Jahre

Datei [https://econome.ch/econome\\_doc/NW/14-568-4414/maps/02\\_1\\_Wildbach\\_IK\\_HQ30.pdf](https://econome.ch/econome_doc/NW/14-568-4414/maps/02_1_Wildbach_IK_HQ30.pdf)

Räumliche Auftretenswahrscheinlichkeit 0.9

##### Szenario 100 Jahre

Datei [https://econome.ch/econome\\_doc/NW/14-568-4414/maps/02\\_2\\_Wildbach\\_IK\\_HQ100.pdf](https://econome.ch/econome_doc/NW/14-568-4414/maps/02_2_Wildbach_IK_HQ100.pdf)

Räumliche Auftretenswahrscheinlichkeit 0.7

##### Szenario 300 Jahre

Datei [https://econome.ch/econome\\_doc/NW/14-568-4414/maps/02\\_3\\_Wildbach\\_IK\\_HQ300.pdf](https://econome.ch/econome_doc/NW/14-568-4414/maps/02_3_Wildbach_IK_HQ300.pdf)

Räumliche Auftretenswahrscheinlichkeit 0.9

##### Szenario 1000 Jahre

Datei [https://econome.ch/econome\\_doc/NW/14-568-4414/maps/02\\_4\\_Wildbach\\_IK\\_EHQ.pdf](https://econome.ch/econome_doc/NW/14-568-4414/maps/02_4_Wildbach_IK_EHQ.pdf)

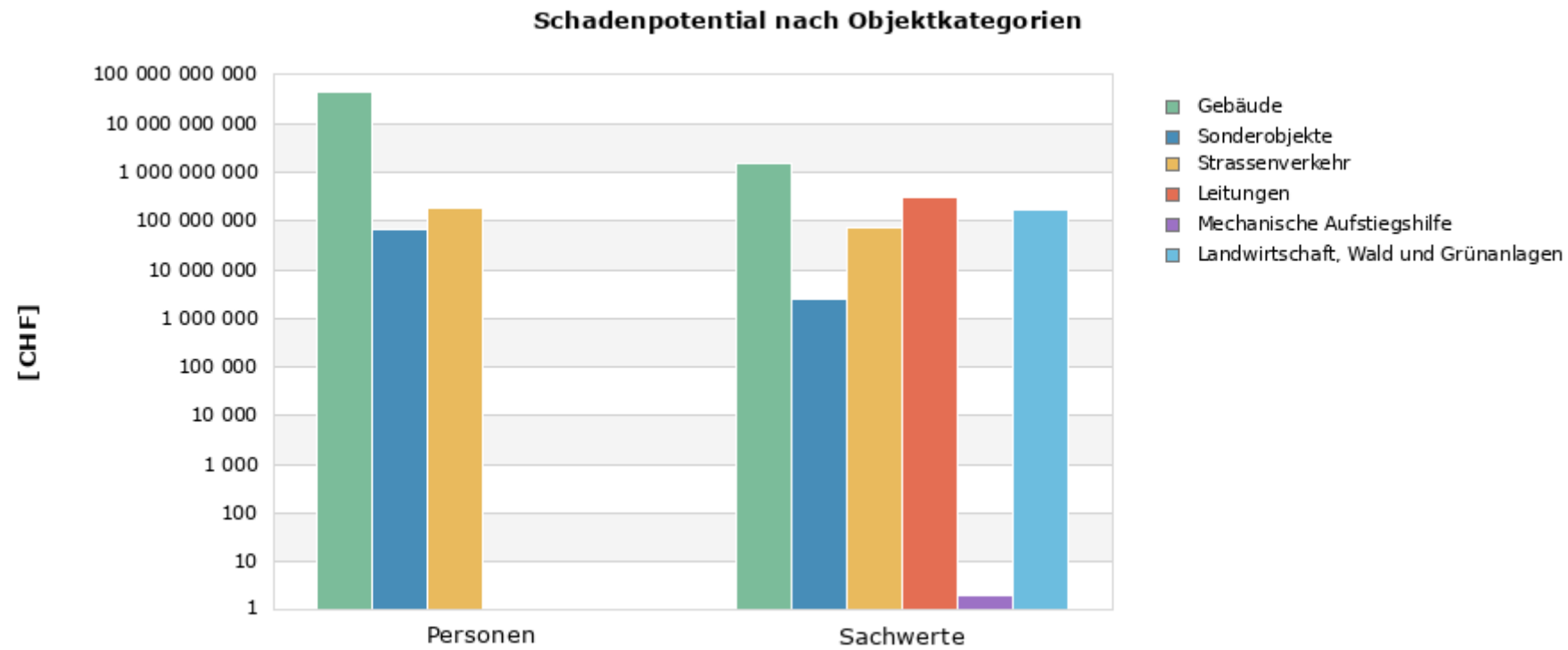
Räumliche Auftretenswahrscheinlichkeit 0.9

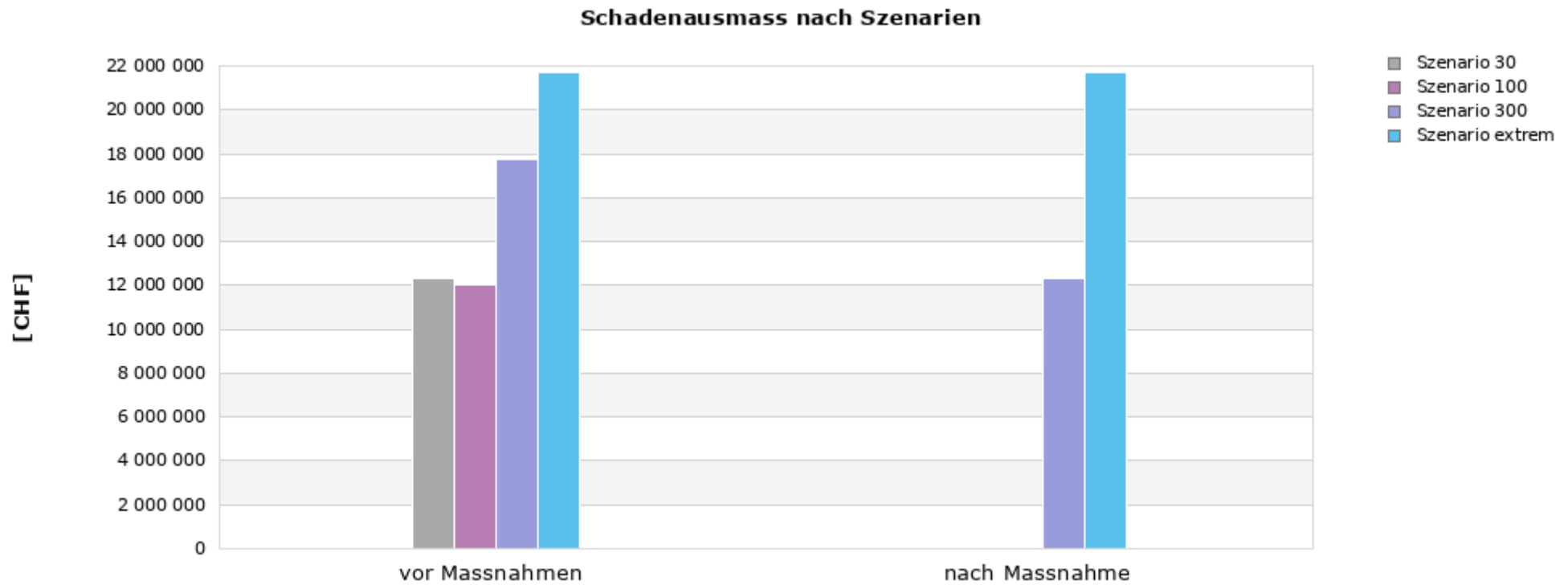
### Massnahmendefinition

<b>Massnahme HWS keineGefaehrdungHQ30H100_HQ30anstelleHQ300</b>	
Investitionskosten	10 100 000 CHF
Jährliche Instandsetzungskosten	101 000 CHF/a
Jährliche Betriebskosten	101 000 CHF/a
Jährliche Kosten	429 250 CHF/a

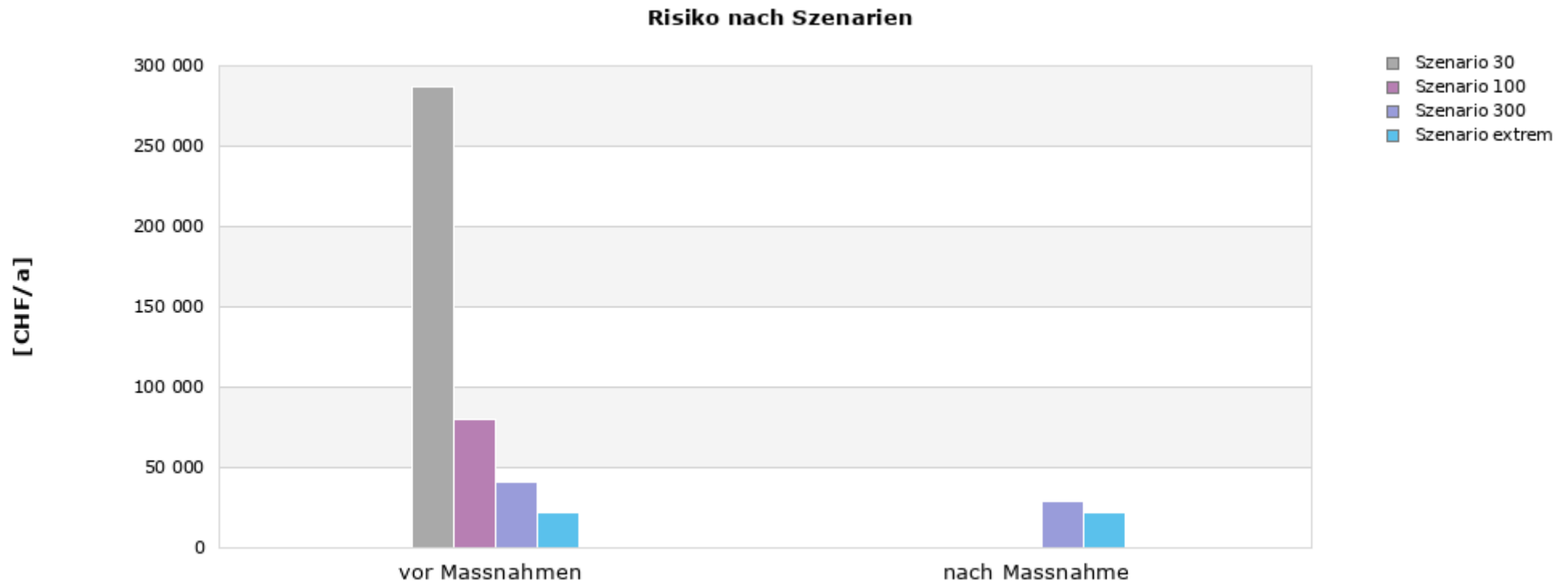
**Ergebnisübersicht**

Übersicht Schadenpotential			
Schadenpotential Anzahl Personen	6968.73		
Schadenpotential Personen (monetarisiert)	45 993 611 671 CHF		
Schadenpotential Sachwerte	2 136 865 659 CHF		
Schadenpotential Gesamt	48 130 477 330 CHF		
Überschwemmung dynamisch Rotigraben			
Risiko vor Massnahmen	430 681 CHF/a		
Nach Massnahme HWS keineGefaehrdungHQ30H100_HQ30anstelleHQ300	50 454 CHF/a		
Risikoreduktion (Nutzen) CHF/a			
HWS keineGefaehrdungHQ30H100_HQ30anstelleHQ300	380 227 CHF/a		
Massnahmekosten CHF/a			
HWS keineGefaehrdungHQ30H100_HQ30anstelleHQ300	429 250 CHF/a		
Verteilung nach Nutzniessern			
Ohne Nutzniesser - Zuweisung			
HWS keineGefaehrdungHQ30H100_HQ30anstelleHQ300	429 249 CHF/a (100%)		
Nutzen/Kosten - Verhältnis			
HWS keineGefaehrdungHQ30H100_HQ30anstelleHQ300	0.9		
Individuelles Risiko (Anzahl betroffener Objekte)			
Vor Massnahme	0	3	6
Nach Massnahme HWS keineGefaehrdungHQ30H100_HQ30anstelleHQ300	0	0	9

**Schadenpotential nach Objektkategorien**

**Überschwemmung dynamisch , Rotigraben, HWS keine Gefährdung HQ30H100\_HQ30 anstelle HQ300 - Schadenausmass nach Szenarien**

## Überschwemmung dynamisch , Rotigraben, HWS keine Gefährdung HQ30H100\_HQ30 anstelle HQ300 - Risiko nach Szenarien



**Überschwemmung dynamisch , Rotigraben, HWS keineGefaehrdungHQ30H100\_HQ30anstelleHQ300 - Risiken, Risikoreduktion und Kosten**