



Darstellungsbeschreibung

Naturgefahrenanalyse Kanton St.Gallen (NG)



Inhalt:

Empfehlungen für die Darstellung der Resultate der Naturgefahrenanalyse im Kanton St.Gallen: Grafikdefinitionen und Legenden.

Die zugehörige Datenbeschreibung befindet sich in einem separaten Dokument:
Datenbeschreibung: Naturgefahrenanalyse Kanton St.Gallen

Verwendungszweck / Geltungsbereich:

Verwendungszweck	Empfehlungen für die Darstellung der Resultate der Naturgefahrenanalyse für: <ul style="list-style-type: none">- Gemeinde-GIS- Web-GIS-Anwendungen- Illustrationen, Kartenausschnitte etc. in diversen Publikationen und Präsentationen
------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Copyright	© Naturgefahrenkommission (NGK) des Kantons St.Gallen
-----------	-------------------------------------------------------

Empfehlungen zur Darstellung in Gemeinde-GIS:

Eingliederung in Themabereich, Metadaten, Darstellung, Kartenhintergrund	Als Beispiel für die Eingliederung und Darstellung der Naturgefahren Daten in Gemeinde-GIS dient das Geoportal (www.geoportal.ch), welches vom Kanton verwendet und regelmässig aktualisiert wird. Es wird empfohlen, die Eingliederung und Darstellung der Daten soweit zweckmässig sinngemäss zu übernehmen.
--------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Zugriffsrechte Internet / Intranet	Keine besonderen Anforderungen
------------------------------------	--------------------------------

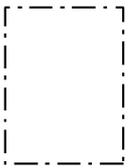


Grafikdefinitionen und Legenden:

Gefahrenkarten-Perimeter (Abklärungsperimeter)	3
Ausserhalb Perimeter Gefahrenkarte	4
Karte der skalierten Intensitäten	5
Intensitätskarten	10
Gefahrenkarten	12
Wirkungsräume	14
Risikokarten	15
Schutzdefizit	17
Objektarten	18
Gefahrenquellen	22
Auslösestellen	24
Hintergrunddaten für Abgabeprodukte	26

Gefahrenkarten-Perimeter (Abklärungsperimeter)

Betroffene Themen gemäss Datenbeschreibung	Gefahrenkarten-Perimeter (Abklärungsperimeter)
Bemerkungen	Der Gefahrenkarten-Perimeter (Abklärungsperimeter) muss dargestellt werden auf: -Gefahrenkarten -Intensitätskarten -Karte der skalierten Intensitäten -Risikokarten -Objektartenkarte (Schadenpotential)
Vorgesehene Verwendung	Die Perimeter werden zusammen mit den entsprechenden Daten auf den oben aufgeführten Karten dargestellt. Eine Darstellung als eigenständige Karte ist wenig aussagekräftig.

	Illustration	Flächensignatur			Umrandung	
		Farbdefinition RGB				Schraffur / Textur / Symbol
		R	G	B		
Identische Darstellung für alle Gefahrenkarten-perimeter		transparent			-	Schwarz punkgestrichelt

Legende

Beispiel aus [Geoportal](#)

Perimeter Gefahrenkarte Kt. SG

 Gefahrenkarte

Ausserhalb Perimeter Gefahrenkarte

Betroffene Themen gemäss Datenbeschreibung	Ausserhalb Perimeter Gefahrenkarte
Bemerkungen	Der Kartenlayer Ausserhalb Perimeter Gefahrenkarte soll dargestellt werden auf: -Gefahrenkarten -Intensitätskarten -Karte der skalierten Intensitäten -Risikokarten -Objektartenkarte (Schadenpotential) -Wirkungsräume
Vorgesehene Verwendung	Dieser Kartenlayer wird zusammen mit den entsprechenden Daten auf den oben aufgeführten Karten dargestellt.

	Illustration	Flächensignatur			Schraffur / Textur / Symbol	Umrandung
		Farbdefinition RGB				
		R	G	B		
Identische Darstellung für den gesamten Kartenlayer Ausserhalb Perimeter Gefahrenkarte		0	115	76	Transparenz 80%	keine

Legende

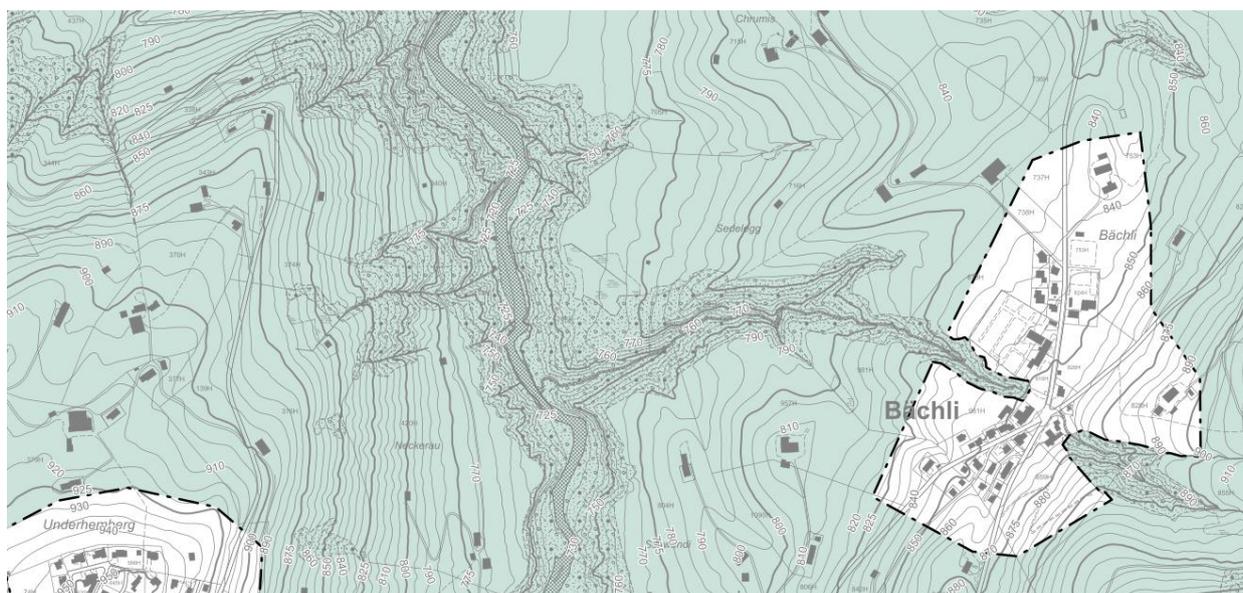
Beispiel aus [Geoportal](#)

Ausserhalb Perimeter Gefahrenkarte Kt SG

 Gefährdung nicht beurteilt

Beispiel für Darstellung in Geoportal:

Beispiel aus [Geoportal](#) (inkl. Darstellung Gefahrenkarten-Perimeter)

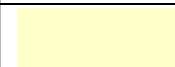
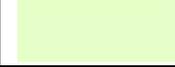




Karte der skalierten Intensitäten

Betroffene Themen gemäss Datenbeschreibung	Skalierte Intensitäten pro Gefahrenquelle Skalierte Intensitäten pro Hauptprozessart
Bemerkungen	<p>Der Gefahrenkarten-Perimeter (Abklärungsperimeter) und der Kartenlayer Ausserhalb Perimeter Gefahrenkarte soll auf den Intensitätskarten ebenfalls dargestellt werden.</p> <p>Pro Wiederkehrdauer (30, 100, 300, EHQ) wird eine separate Karte erstellt.</p> <p>Die Flächen unterschiedlicher Gefahrenquellen können sich überlappen. Bei der Darstellung von Daten pro Gefahrenquelle sollte deshalb jede Gefahrenquelle einzeln dargestellt werden können.</p>
Empfohlene Reihenfolge der Darstellung (Ebenen von oben nach unten):	<ul style="list-style-type: none"> - Fließgeschwindigkeiten: Flächensignatur - Gefahrenkarten-Perimeter - Ausserhalb Perimeter Gefahrenkarte - Kartenhintergrund - Fliesstiefe: Flächenfarbe

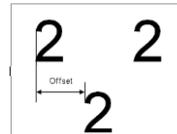
Fliesstiefe

Fliesstiefe	Illustration	Flächensignatur				Umrandung
		Farbdefinition RGB			Schraffur / Textur / Symbol	
		R	G	B		
nicht_betroffen		transparent			-	
h_ueber0bis25		255	255	200	-	keine
h_25bis50		255	255	0	-	keine
h_50bis75		255	205	35	-	keine
h_75bis100		230	255	200	-	keine
h_100bis150		200	255	0	-	keine
h_150bis200		210	210	70	-	keine
h_200bis300		255	230	255	-	keine
h_300bis400		255	185	205	-	keine
h_400bis500		255	145	255	-	keine
h_ueber500		215	10	230	-	keine



Fließgeschwindigkeit

Fliesstiefe	Illustration	Flächensignatur			Schraffur	Umrandung
		Farbdefinition RGB				
		R	G	B		
nicht_betroffen		transparent			-	
v_0bis1		0	0	0	Textur: Verteilung von schwarzen Ziffern auf transparenter Fläche.	keine
v_1bis2						keine
v_2bis3						keine
v_3bis4						keine
v_4bis5						keine
v_5bis6						keine
v_ueber6						keine





Darstellung von Fliesstiefen und Fließgeschwindigkeiten

Fliesstiefe

> 0.00 – 0.25 m



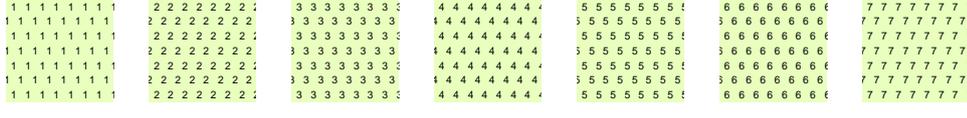
> 0.25 – 0.50 m



> 0.50 – 0.75 m



> 0.75 – 1.00 m



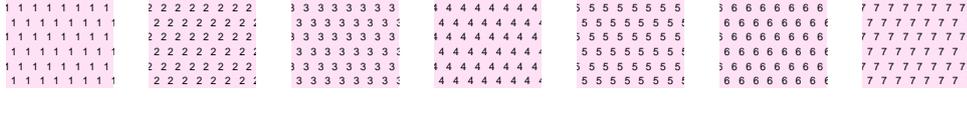
> 1.00 – 1.50 m



> 1.50 – 2.00 m



> 2.00 – 3.00 m



> 3.00 – 4.00 m



> 4.00 – 5.00 m



> 5.00 m



Fließgeschwindigkeit

0 – 1 m/s

> 1 – 2 m/s

> 2 – 3 m/s

> 3 – 4 m/s

> 4 – 5 m/s

> 5 – 6 m/s



Legende

Beispiel

Naturgefahren

Intensitätskarte skaliert

HQ300 Fließgeschwindigkeit

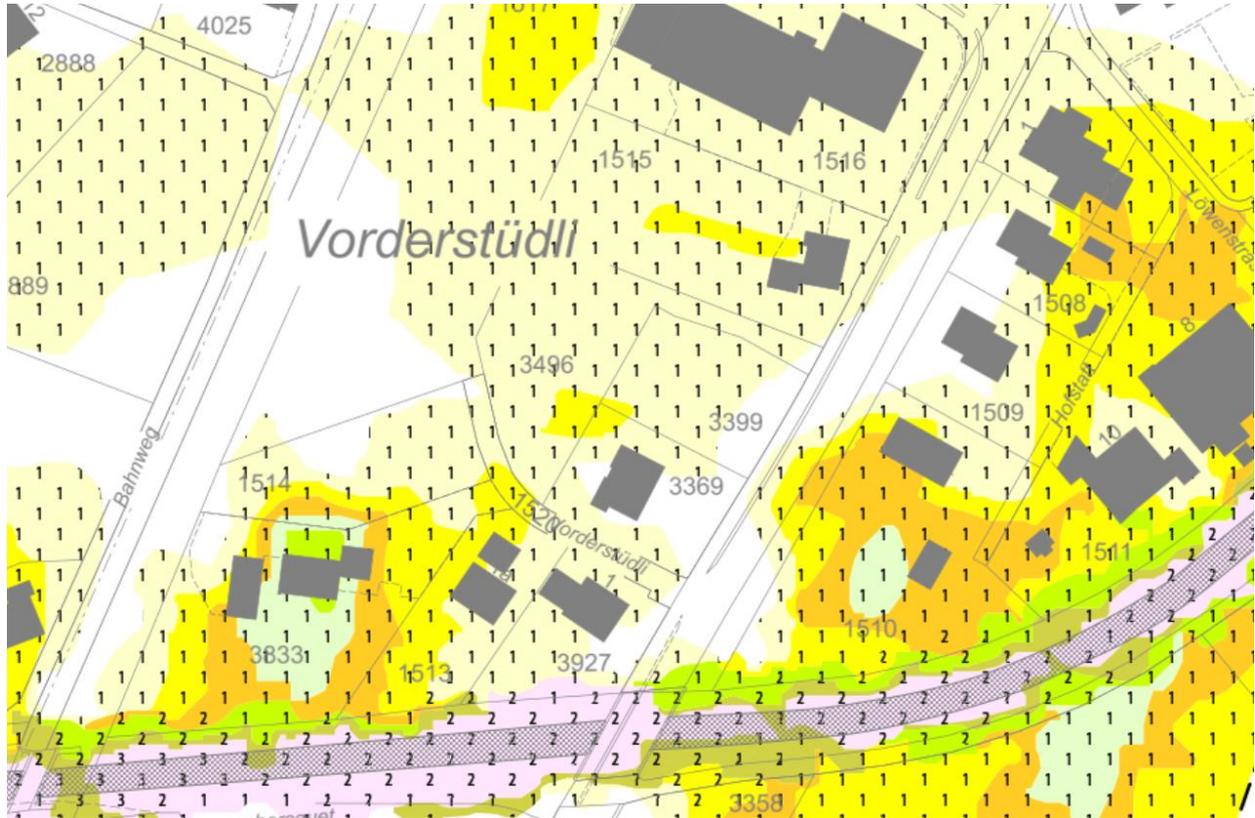
1 1	0 - 1 m/s
2 2	> 1 - 2 m/s
3 3	> 2 - 3 m/s
4 4	> 3 - 4 m/s
5 5	> 4 - 5 m/s
6 6	> 5 - 6 m/s
7 7	> 6 m/s

HQ300 Fliesstiefe

	> 0.00 - 0.25 m
	> 0.25 - 0.50 m
	> 0.50 - 0.75 m
	> 0.75 - 1.00 m
	> 1.00 - 1.50 m
	> 1.50 - 2.00 m
	> 2.00 - 3.00 m
	> 3.00 - 4.00 m
	> 4.00 - 5.00 m
	> 5.00 m

Beispiel für Darstellung in Geoportal:

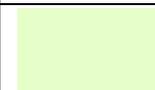
Beispiel aus [Geoportal](#)





Intensitätskarten

Betroffene Themen gemäss Datenbeschreibung	Intensitäten pro Gefahrenquelle Intensitäten pro Hauptprozessart
Bemerkungen	<p>Der Gefahrenkarten-Perimeter (Abklärungsperimeter) und der Kartenlayer Ausserhalb Perimeter Gefahrenkarte soll auf den Intensitätskarten ebenfalls dargestellt werden.</p> <p>Pro Wiederkehrdauer (30, 100, 300, EHQ, permanent) und Hauptprozessart (Lawine, Rutschung, Sturz, Wasser) wird eine separate Karte erstellt.</p> <p>Die Flächen unterschiedlicher Gefahrenquellen können sich überlappen. Bei der Darstellung von Daten pro Gefahrenquelle sollte deshalb jede Gefahrenquelle einzeln dargestellt werden können.</p>
Empfohlene Reihenfolge der Darstellung (Ebenen von oben nach unten):	<ul style="list-style-type: none"> - Gefahrenkarten-Perimeter - Ausserhalb Perimeter Gefahrenkarte - Kartenhintergrund - Intensität: Flächenfarbe

Intensitätsstufe	Illustration	Flächensignatur				Umrandung
		Farbdefinition RGB			Schraffur / Textur / Symbol	
		R	G	B		
nicht_betroffen		transparent			-	
schwach		230	255	200	-	keine
mittel		200	255	0	-	keine
stark		210	210	70	-	keine
betroffen		175	165	10	-	keine

Gefahrenkarten

Betroffene Themen gemäss Datenbeschreibung	Gefahrenkarte pro Gefahrenquelle Gefahrenkarte pro Hauptprozessart Gefahrenkarte gesamt
Bemerkungen	Der Gefahrenkarten-Perimeter (Abklärungsperimeter) und der Kartenlayer Ausserhalb Perimeter Gefahrenkarte soll auf den Gefahrenkarten ebenfalls dargestellt werden. Die Flächen unterschiedlicher Gefahrenquellen können sich überlappen. Bei der Darstellung von Daten pro Gefahrenquelle sollte deshalb jede Gefahrenquelle einzeln dargestellt werden können.
Empfohlene Reihenfolge der Darstellung (Ebenen von oben nach unten):	<ul style="list-style-type: none"> - Gefahrenkarten-Perimeter - Ausserhalb Perimeter Gefahrenkarte - Kartenhintergrund - Gefährdung: Flächenfarbe

Gefahrenstufe	Illustration	Flächensignatur			Schraffur / Textur / Symbol	Umrandung
		Farbdefinition RGB				
		R	G	B		
nicht_betroffen		transparent			-	
Restgefahr		255	255	0	Schraffur: transparent-gelb Neigung 45°	keine
gering		255	255	130	-	keine
mittel		166	255	255	-	keine
erheblich		255	140	155	-	keine

Legende

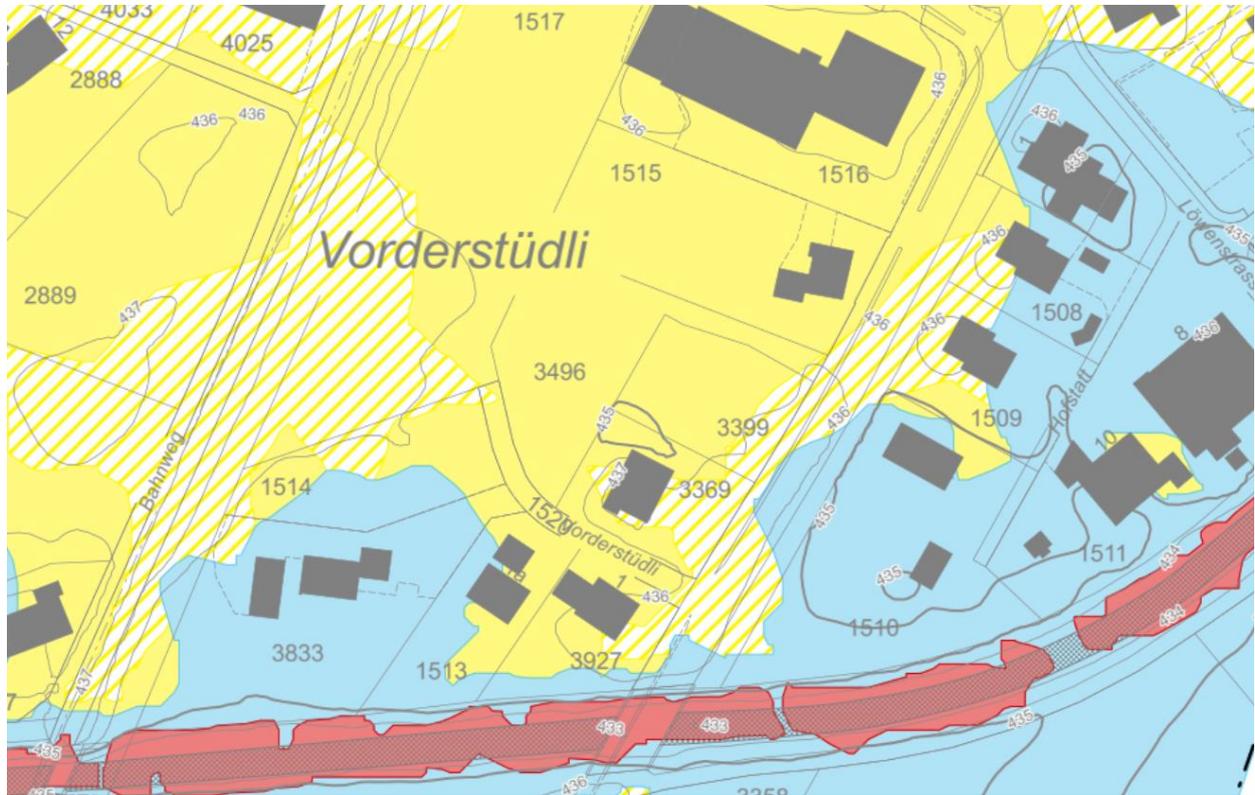
Beispiel aus [Geoportal](#)

Gefahrenkarte SG

-  Erhebliche Gefährdung
-  Mittlere Gefährdung
-  Geringe Gefährdung
-  Restgefahr

Beispiel für Darstellung in Geoportal:

Beispiel aus [Geoportal](#)





Wirkungsräume

Betroffene Themen gemäss Datenbeschreibung	Wirkungsräume
Bemerkungen	Der Gefahrenkarten-Perimeter (Abklärungsperimeter) und der Kartenlayer Ausserhalb Perimeter Gefahrenkarte soll in den Wirkungsräumen ebenfalls dargestellt werden.
Vorgesehene Verwendung	Die Wirkungsräume werden in erster Linie für Abfragen nach in einem gegebenen Gebiet/Punkt wirksamen Gefahrenquellen verwendet. Eine Darstellung als eigenständige Karte ist wenig aussagekräftig.

	Illustration	Flächensignatur			Schraffur / Textur / Symbol	Umrandung
		Farbdefinition RGB				
		R	G	B		
Identische Darstellung für alle Wirkungsräume		255	215	170	-	keine

Legende

Beispiel

Wirkungsräume

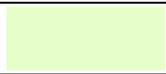
	Lawine
	Rutsch
	Sturz
	Wasser



Risikokarten

Betroffene Themen gemäss Datenbeschreibung	Risiko pro Gefahrenquelle (klassiert) Risiko pro Hauptprozessart Risiko gesamt
Bemerkungen	<p>Der Gefahrenkarten-Perimeter (Abklärungspereimeter) und der Kartenlayer Ausserhalb Perimeter Gefahrenkarte soll auf den Risikokarten ebenfalls dargestellt werden.</p> <p>Für die Kartendarstellung werden klassierte Risiken verwendet. Unklassierte Risiken dienen Analysezzwecken und werden auf den Risikokarten nicht dargestellt (keine Legende oder Grafikdefinition vorhanden).</p> <p>Die Flächen unterschiedlicher Gefahrenquellen können sich überlappen. Bei der Darstellung von Daten pro Gefahrenquelle sollte deshalb jede Gefahrenquelle einzeln dargestellt werden können.</p>
Empfohlene Reihenfolge der Darstellung (Ebenen von oben nach unten):	<ul style="list-style-type: none"> - Gefahrenkarten-Perimeter - Ausserhalb Perimeter Gefahrenkarte - Kartenhintergrund - Risikoklasse: Flächenfarbe

Risiko

Risikoklasse	Illustration	Flächensignatur			Schraffur / Textur / Symbol	Umrandung
		Farbdefinition RGB				
		R	G	B		
kein_Risiko		transparent			-	
von_ueber0_bis_10		230	255	200	-	keine
von_10_bis_100		200	255	0	-	keine
von_100_bis_1000		165	255	255	-	keine
von_1000_bis_10000		150	170	255	-	keine
von_10000_bis_100000		220	115	245	-	keine
ueber100000		255	90	20	-	keine



Legende

Beispiel aus [Geoportal](#)

Risikokarte nach Hauptprozess SG

	> 0 - 10 CHF/Are
	> 10 - 100 CHF/Are
	> 100 - 1000 CHF/Are
	> 1000 - 10000 CHF/Are
	> 10000 - 100000 CHF/Are
	> 100000 CHF/Are



Schutzdefizit

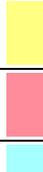
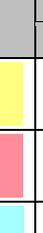
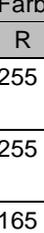
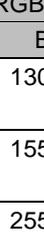
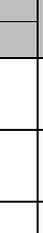
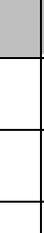
Betroffene Themen gemäss Datenbeschreibung	Schutzdefizit pro Gefahrenquelle Schutzdefizit pro Hauptprozessart Schutzdefizit gesamt
Bemerkungen	Der Gefahrenkarten-Perimeter (Abklärungsperimeter) und der Kartenlayer Ausserhalb Perimeter Gefahrenkarte soll auf den Schutzdefizitkarten ebenfalls dargestellt werden. Die Flächen unterschiedlicher Gefahrenquellen können sich überlappen. Bei der Darstellung von Daten pro Gefahrenquelle sollte deshalb jede Gefahrenquelle einzeln dargestellt werden können.
Empfohlene Reihenfolge der Darstellung (Ebenen von oben nach unten):	<ul style="list-style-type: none"> - Gefahrenkarten-Perimeter - Ausserhalb Perimeter Gefahrenkarte - Kartenhintergrund - Schutzdefizit

	Illustration	Flächensignatur			Umrandung	
		Farbdefinition RGB				Schraffur / Textur / Symbol
		R	G	B		
Identische Darstellung für alle Schutzdefizite		transparent			-	schwarz

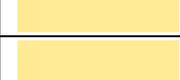
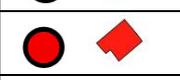


Objektarten

Betroffene Themen gemäss Datenbeschreibung	Schadenpotential (Objektarten)
Bemerkungen	Der Gefahrenkarten-Perimeter (Abklärungsperimeter) und der Kartenlayer Ausserhalb Perimeter Gefahrenkarte soll auf den Objektarten ebenfalls dargestellt werden.

Objektart	Illustration	Flächensignatur				Umrandung
		Farbdefinition RGB			Schraffur / Textur / Symbol	
		R	G	B		
Wohnen Siedlung 1		255	255	130	-	keine
Wohnen Siedlung 2		255	140	155	-	keine
Wohnen und Gewerbe		165	255	255	-	keine
Gewerbe und Industrie		150	170	255	-	keine
Industrie		220	115	245	-	keine
Kerngebiet städtisch		180	110	50	-	keine
Kerngebiet ländlich		180	110	50	-	keine
Kurgebiet		0	241	250	-	keine
Wohnen Weiler		255	255	130	-	keine
Öffentliche Bauten		0	20	250	-	keine
Erholung intensiv		0	240	250	-	keine
Camping		0	240	250	-	keine
Grünzone intensiv		200	255	0	-	keine
Grünzone extensiv		200	255	0	-	keine
Grünzone Gewässerschutz		200	255	0	-	keine
Grünzone Naturschutz		200	255	0	-	keine
Baulandreserve		210	210	210	-	keine
Landwirtschaft allgemein		255	255	200	-	keine
Landwirtschaft intensiv		255	255	200	-	keine



übriges Gemeindegebiet allgemein		210	210	210	-	keine
Bahnareal		255	230	255	-	keine
Güterbahn		180	110	50	-	keine
Schienenbahn einspurig		180	110	50	-	keine
Schienenbahn doppelspurig		180	110	50	-	keine
Schienenverknüpfung		180	110	50	-	keine
Wald		95	225	50	-	keine
Gewässer		210	210	210	-	keine
Schnellstrasse		255	235	150	-	keine
Strasse 1. Klasse		255	235	150	-	keine
Strasse 2. Klasse		255	235	150	-	keine
Strasse 3. Klasse		255	205	35	-	keine
Strassen, Wege übrige fahrbare		255	205	35	-	keine
Fusswege		210	210	70	-	keine
Gebäudeumgebung		255	255	255	-	keine
Gebäude bewohnt		245	0	0	Kreis oder Umriss Gebäude	schwarz
Gebäude mit Arbeitsplatz		245	0	0	Kreis oder Umriss Gebäude	schwarz
Ställe		255	205	35	Kreis oder Umriss Gebäude	schwarz
Gebäude unbewohnt		220	115	245	Kreis oder Umriss Gebäude	schwarz



Legende

Beispiel aus [Geoportal](#)

Schadenpotential Flächen SG

	Wohnen Siedlung 1		Grünzone Naturschutz
	Wohnen Siedlung 2		Baulandreserve
	Wohnen und Gewerbe		Landwirtschaft allgemein
	Gewerbe und Industrie		Landwirtschaft intensiv
	Industrie		Übriges Gemeindegebiet allgemein
	Kerngebiet städtisch		Bahnareal
	Kerngebiet ländlich		Güterbahn
	Kurgebiet		Schienenbahn einspurig
	Wohnen Weiler		Schienenbahn doppelspurig
	Öffentliche Bauten		Schienenverknüpfung
	Erholung intensiv		Wald
	Camping		Gewässer
	Grünzone intensiv		Schnellstrasse
	Grünzone extensiv		Strasse 1. Klasse
	Grünzone Gewässerschutz		Strasse 2. Klasse
			Strasse 3. Klasse
			Strassen, Wege übrige fahrbare
			Fusswege

Abklärungen

Betroffene Themen gemäss Datenbeschreibung	Hydrologie (Abflussmengen)
Bemerkungen	Hydrologie: Symbole für Stellen an Gerinnen, an welchen Hochwasserabflüsse bestimmt wurden. Keine Darstellung der Abflussmengen durch Symbole.
Vorgesehene Verwendung	Es wird empfohlen, die Hydrologie unter dem Thema Abklärungen zusammenzufassen.

Hydrologie (Abflussmengen)

	Illustration	Flächensignatur				Umrandung
		Farbdefinition RGB			Schraffur / Textur / Symbol	
		R	G	B		
Hydrologie zukünftig in GA		235	30	135	Kreis	keine
Hydrologie aktuell in GA		0	160	220	Kreis	keine
Hydrologie ersetzt in GA		165	165	165	Kreis	keine

Legende

Beispiel aus [Geoportal](#)

Abklärungen Hydrologie SG

-  Zukünftig
-  Aktuell
-  Ersetzt



Gefahrenquellen

Betroffene Themen gemäss Datenbeschreibung	Gefahrenquellen
Bemerkungen	Eine Gefahrenquelle bildet jeweils den Ausgangspunkt für die Gefährdung durch eine einzige Prozessart. Gefahrenquellen unterschiedlicher Prozessarten können sich überdecken (z.B. wenn derselbe Gewässerabschnitt Überflutungen und Ufererosion verursacht).

Prozessart	Illustration	Flächensignatur			Liniensignatur / Umrandung			
		Farbdefinition RGB			Farbdefinition RGB			
		R	G	B	R	G	B	
Absenkung (A)		255	255	200	255	255	0	ausgezogen
Einsturz (E)		255	140	155	245	0	0	lang gestrichelt
Eisschlag (EG)		165	255	255	0	240	250	lang gestrichelt
Felssturz (FS)		255	140	155	245	0	0	kurz gestrichelt
Fliesslawine (FL)		165	255	255	0	240	250	ausgezogen
Hangmure (HM)		255	230	255	215	10	230	lang gestrichelt
Murgang (M)		-	-	-	215	10	230	ausgezogen
Permanentrutschung (RP)		255	215	170	230	135	15	ausgezogen
Schneegleiten (SG)		165	255	255	0	240	250	kurz gestrichelt
Spontanrutschung (RS)		255	215	170	230	135	15	lang gestrichelt
Staublawine (SL)		165	255	255	0	240	250	lang gestrichelt
Stein- und Blockschlag (SB)		255	140	155	245	0	0	ausgezogen
Überflutung (U)		-	-	-	0	20	250	ausgezogen
Ufererosion (UE)		-	-	-	0	20	250	gestrichelt



Legende

Beispiel

Gefahrenquellen

	Absenkung (A)
	Einsturz (E)
	Eisschlag (EG)
	Felssturz (FS)
	Fließlawine (FL)
	Hangmure (HM)
	Murgang (M)
	Permanentrutschung (RP)
	Schneegleiten (SG)
	Spontanrutschung (RS)
	Staublawine (SL)
	Stein- und Blockschlag (SB)
	Überflutung (U)
	Ufererosion (UE)



Auslösestellen

Betroffene Themen gemäss Datenbeschreibung	Auslösestellen
Bemerkungen	

	Illustration	Flächensignatur				Umrandung
		Farbdefinition RGB			Schraffur / Textur / Symbol	
		R	G	B		
Murgang		180	0	180	Kreis	schwarz
Überflutung Punkt		60	130	255	Kreis	schwarz
Ufererosion		60	130	255	Linie	lang gestrichelt
Überflutung Linie		60	130	255	Linie	ausgezogen
Überflutung Fläche		60	130	255	Schraffur-Winkel: 45°, -Dicke: 1pt	Umrandung-Dicke: 2pt
Fliesslawine		115	225	255	Schraffur-Winkel: 45°, -Dicke: 1pt	Umrandung-Dicke: 2pt
Schneegleiten		190	230	255	Schraffur-Winkel: 0°, -Dicke: 1pt	Umrandung-Dicke: 2pt
Staublawine		0	90	230	Schraffur-Winkel: 315°, -Dicke: 1pt	Umrandung-Dicke: 2pt
Absenkung		255	255	0	Schraffur-Winkel: 45°, -Dicke: 1pt	Umrandung-Dicke: 2pt
Einsturz		255	100	0	Schraffur-Winkel: 90°, -Dicke: 1pt	Umrandung-Dicke: 2pt
Hangmure		225	115	255	Schraffur-Winkel: 315°, -Dicke: 1pt	Umrandung-Dicke: 2pt
Permanentrutschung		245	200	125	Schraffur-Winkel: 90°, -Dicke: 1pt	Umrandung-Dicke: 2pt
Spontanrutschung		170	115	0	Schraffur-Winkel: 45°, -Dicke: 1pt	Umrandung-Dicke: 2pt
Eisschlag		0	240	250	Schraffur-Winkel: 315°, -Dicke: 1pt	Umrandung-Dicke: 2pt
Felssturz		170	0	0	Schraffur-Winkel: 0°, -Dicke: 1pt	Umrandung-Dicke: 2pt
SteinBlockschlag		255	0	0	Schraffur-Winkel: 45°, -Dicke: 1pt	Umrandung-Dicke: 2pt



Legende

Beispiel aus [Geoportal](#)

Szenarien Wasser

-  Überflutung
-  Murgang
-  Ufererosion
-  Überflutung
-  Überflutung

Szenarien Sturz

-  Felssturz
-  Stein- / Blockschlag
-  Eisschlag

Szenarien Rutschung

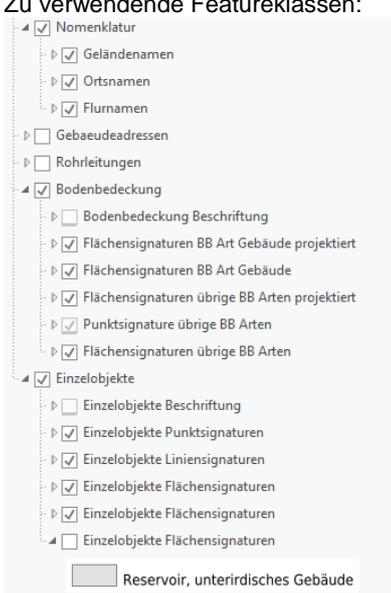
-  Hangmure
-  Permanentrutschung
-  Spontanrutschung
-  Absenkung
-  Einsturz

Szenarien Lawine

-  Fließlawine
-  Schneegleiten
-  Staublawine



Hintergrunddaten für Abgabeprodukte

Betroffene Themen gemäss Datenbeschreibung	Hintergrundkarte Höhenlinien
Bemerkungen	<p>Um eine einheitliche Darstellung der Karten in den Abgabeprodukten bei Nachführungen der Naturgefahrenanalyse gewährleisten zu können, werden in diesem Abschnitt die zu verwendenden Hintergrunddaten und deren Visualisierung spezifiziert.</p> <p>Hinweis: Es bietet sich an eine Vorlage der Karte mit den hier erwähnten Hintergrunddaten im GIS-System zu erstellen. Dadurch kann der Aufwand zur Erstellung der Abgabeprodukte reduziert werden.</p>
Datengrundlagen	<p><i>Hintergrundkarte</i> Einbindung des Produktes Situationsplan via WMS-Dienst aus Geodienste.ch. URL zur Einbindung in GIS-Applikation: https://geodienste.ch/db/av_situationsplan_0/</p> <p>Aus diesem Geodienst sollen in den Karten nur die folgenden Featuredatasets dargestellt werden:</p> <ul style="list-style-type: none">• Bodenbedeckung (ohne Featureklasse Bodenbedeckung Beschriftung)• Einzelobjekte (ohne Featureklasse Einzelobjekte Beschriftung und ohne Einzelobjekte Flächensignaturen "Reservoir, unterirdisches Gebäude")• Nomenklatur <p>Zu verwendende Featureklassen:</p>  <p><i>Höhenlinien</i> Die zu verwendenden 5m-Höhenlinien (GEMEINDENAME_5m.shp) können pro Gemeinde von der Datenabgabepattform unter dem folgenden Pfad bezogen werden: Höhenlinien - Dateien - Datenaustauschplattform GDI des Kantons St. Gallen (sg.ch)</p>
Auflösung	Die Auflösung der Kartendarstellung soll mit 300dpi erfolgen
Massstab	1:5000
Empfohlene Reihenfolge der Darstellung (Ebenen von oben nach unten):	<ul style="list-style-type: none">- Gefahrenkarten-Perimeter- Hintergrundkarte- Höhenlinien- Gefahrengrundlagen

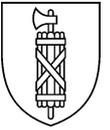


	Illustration	Liniensignatur			Umrandung	
		Farbdefinition RGB				Schraffur / Textur / Symbol
		R	G	B		
GEMEINDENAME_5m .shp		78	78	78	Strichstärke: 0.5 pt	-

Beispiel für die Darstellung der Abgabeprodukte:

