



Kanton St.Gallen

Wegleitung zur Naturgefahrenanalyse

Kapitel 6 Karte der Phänomene



**Naturgefahrenkommission
Kanton St.Gallen**

Erstellt

1999

Nachführungen

2003

2008

2015

Erstellt		1999
Nachführungen		
2003	2008	2015

Erläuterungen zur Version 2015 der Wegleitung

Überarbeitung nach Abschluss der Ersterfassung der Gefahrenkarten im Kanton St.Gallen.

Wesentliche Änderungen

- Alle Angaben zur Karte der Phänomene werden in einem Dokument zusammengefasst.
- Tabelle mit Zuordnung der im Kanton St.Gallen verwendeten Phänomenbezeichnungen zu Phänomenbezeichnungen gemäss BAFU und ausführlichen Legendentexten.

6. Karte der Phänomene

6.1	Bedeutung und Grundlagen	4
6.2	Erstellung	4
6.2.1	Nachführung	4
6.3	Objektkatalog	5
	PHAENOMENE_F.....	5
	PHAENOMENE_L.....	5
	PHAENOMENE_P	6
6.4	Bezeichnung der Phänomene.....	7
6.5	Grafikdefinition	16
6.5.1	Darstellung der Phänomene	16

6.1 Bedeutung und Grundlagen

Das Vorgehen im Kanton St. Gallen richtet sich bei der Beurteilung der Naturgefahrenereignisse stark nach dem tatsächlich Geschehenen. Dazu liefern vor allem der Ereigniskataster (vgl. Kapitel "Ereigniskataster") und die Karte der Phänomene die wichtigsten Informationen. Berechnungen dienen der Verifikation und Ergänzung von Beobachtungen, der Abschätzung von potentiell möglichen Prozessen und der Quantifizierung in Detail- resp. Einzelfragen.

Mit einem guten Ereigniskataster und einer guten Karte der Phänomene steht die gesamte Gefahrenbeurteilung auf einem soliden Fundament. Die Erstellung einer Karte der Phänomene zwingt dazu, sich gute Geländekenntnisse zu verschaffen und stellt alleine schon dadurch sicher, dass eine Gefahrenbeurteilung gewissen Minimalansprüchen genügt. Die in der Karte der Phänomene festgehaltenen Merkmale lassen sich gut überprüfen, was im Hinblick auf die Nachvollziehbarkeit einer Gefahrenabklärung von grosser Bedeutung ist.

Neben allen anderen Vorzügen kann die Karte der Phänomene kaum an Aktualität verlieren. Alle Spuren von Prozessen oder anderen morphologischen Hinweisen haben je nach Fragestellung eine mehr oder minder grosse Bedeutung und verlieren diese im Laufe der Zeit nicht. Werden die Phänomene später einmal überprüft, weist die Karte nach wie vor auf einen möglichen Prozess hin, der einmal ablaufen konnte und eventuell wieder ablaufen kann.

Grundlage für die Kartierung der Phänomene bildet die Bundesempfehlung "Symbolbaukasten zur Kartierung der Phänomene": <http://www.bafu.admin.ch/naturgefahren/01923/01957>

6.2 Erstellung

Die erstmalige Datenerfassung zur Erstellung der Karte der Phänomene erfolgte im Rahmen der Gefahrenabklärung durch externe Auftragnehmer. Die Erstellung setzt grosse Erfahrung und umfassende Kenntnisse der einzelnen Prozesse voraus.

Die Karte der Phänomene soll sich möglichst an die Fakten halten. Die detaillierte, vollständige Karte der Phänomene wird in digitaler Form gemäss Datenbeschreibung abgeliefert. Falls notwendig, sollen Auszüge oder Spezialkarten mit Zusammenfassungen oder Interpretationen in separaten, projektbezogenen Karten dargestellt werden.

Die Kartierung der Phänomene ist im Rahmen von Gefahrenabklärungen im Massstab 1 : 10'000 vorzunehmen, wie dies für die erweiterte Legende vorgesehen ist.

Zur Karte der Phänomene gehört auch eine textliche Interpretation. Es ist insbesondere auf die für die jeweilige Fragestellung relevanten Gebiete und Prozesse einzugehen. Zwischen der textlichen Interpretation und der Karte muss ein klarer Bezug hergestellt werden.

6.2.1 Nachführung

Eine Nachführung im üblichen Sinne existiert nicht. Bei einer Revision der Gefahrengrundlagen erfolgt allenfalls eine Ergänzung. Ergänzungen sind insbesondere dann notwendig, wenn grössere Ereignisse neue, wichtige Phänomene entstehen liessen oder die Erfassungperimeter vergrössert werden.

6.3 Objektkatalog

Bei der Erfassung der Phänomene gelten die in den folgenden Tabellen aufgeführten Vorgaben. Weitere Angaben zur Karte der Phänomene sind in [der Datenbeschreibung der Datenabgabe](#) zu finden.

Name des Datensatzes: PHAENOMENE_F					
	Beschreibung	geometrischer Detaillierungsgrad	Einheit	Toleranz	Konsistenz-Bedingung
Geometrie	Einzelfläche ohne Bögen	Gutes, bogenartiges Erscheinungsbild der Flächenbegrenzungen für den Massstab 1 : 10'000	m ²	20 m	-
Attribut	Beschreibung				
TYP	Name des Phänomens gemäss Bezeichnung Kanton St. Gallen (BEZ_KT)	-	-	-	-
THEMA	Thematische Einordnung des Phänomens	-	-	-	-

Name des Datensatzes: PHAENOMENE_L					
	Beschreibung	geometrischer Detaillierungsgrad	Einheit	Toleranz	Konsistenz-Bedingung
Geometrie	Linienzug ohne Bögen	Gutes, bogenartiges Erscheinungsbild der Linien für den Massstab 1 : 10'000	m	20 m	-
Attribut	Beschreibung				
TYP	Name des Phänomens gemäss Bezeichnung Kanton St. Gallen (BEZ_KT)	-	-	-	-
THEMA	Thematische Einordnung des Phänomens	-	-	-	-

Name des Datensatzes:	PHAENOMENE_P				
	Beschreibung	geometrischer Detaillierungsgrad	Einheit	Toleranz	Konsistenz-Bedingung
Geometrie	Koordinaten vom Typ xy, verwendet als Identifikator	-	-	20 m	unique
Attribut	Beschreibung				
TYP	Name des Phänomens gemäss Bezeichnung Kanton St. Gallen (BEZ_KT)	-	-	-	-
THEMA	Thematische Einordnung des Phänomens	-	-	-	-

6.4 Bezeichnung der Phänomene

Für die kartierten Phänomene sind unterschiedliche Bezeichnungen in Gebrauch. Die folgende Tabelle zeigt die Bezeichnungen nach Datenmodell des Kantons St.Gallen und gemäss Symbolbaukasten des BAFU. Zusätzlich wird eine ausführliche Bezeichnung in Prosa zur Verwendung in Legendentexten angegeben.

BEZ_KT	BEZ_BUND	BEZ_LEGENDE	GEOM_TYP	THEMA
Rutsch_schnell_klar	R-Flae-klar-v3	Rutschung, dm pro Jahr oder langsam mit schnellen Phasen, Begrenzung klar	Flaeche	Rutschung_Erosion
Rutsch_mittelschnell_klar	R-Flae-klar-v2	Rutschung, cm pro Jahr, Begrenzung klar	Flaeche	Rutschung_Erosion
Rutsch_langsam_klar	R-Flae-klar-v1	Rutschung, < 2 cm pro Jahr, Begrenzung klar	Flaeche	Rutschung_Erosion
Rutsch_schnell_unklar	R-Flae-unklar-v3	Rutschung, dm pro Jahr oder langsam mit schnellen Phasen, Begrenzung unklar	Flaeche	Rutschung_Erosion
Rutsch_mittelschnell_unklar	R-Flae-unklar-v2	Rutschung, cm pro Jahr, Begrenzung unklar	Flaeche	Rutschung_Erosion
Rutsch_langsam_unklar	R-Flae-unklar-v1	Rutschung, < 2 cm pro Jahr, Begrenzung unklar	Flaeche	Rutschung_Erosion
BeStu_erw	SB-erw	Bergsturzgebiet erwiesen	Flaeche	Sturzprozesse
BeStu_pot	SB-evtI	Bergsturzgebiet potentiell	Flaeche	Sturzprozesse
Tuempel_See	H-See	Tuempel, See (auf topologischer Grundlagenkarte nicht erfasst)	Flaeche	Hydrologie
Versickerungsgebiet	H-Sickergeb	Versickerungsgebiet	Flaeche	Hydrologie
Law_Abla_erw_05	LA-K1-erw	Ablagerung durch Lawinen d90 < 0.5 m, erwiesen	Linie	Lawinen_Schneebewegungen
Law_Abla_verm_05	LA-K1-evtI	Ablagerung durch Lawinen d90 < 0.5 m, vermutet	Linie	Lawinen_Schneebewegungen
Law_Abla_erw_05_2	LA-K2-erw	Ablagerung durch Lawinen d90 > 0.5 und 2 m, erwiesen	Linie	Lawinen_Schneebewegungen
Law_Abla_verm_05_2	LA-K2-evtI	Ablagerung durch Lawinen d90 > 0.5 und 2 m, vermutet	Linie	Lawinen_Schneebewegungen
Law_Abla_erw_2	LA-K3-erw	Ablagerung durch Lawinen d90 > 2 m, erwiesen	Linie	Lawinen_Schneebewegungen
Law_Abla_verm_2	LA-K3-evtI	Ablagerung durch Lawinen d90 > 2 m, vermutet	Linie	Lawinen_Schneebewegungen
Abla_EiBlock_erw_05	SA-Eis-K1-erw	Ablagerung Eisblöcke d90 < 0.5 m, erwiesen	Linie	Sturzprozesse
Abla_EiBlock_verm_05	SA-Eis-K1-evtI	Ablagerung Eisblöcke d90 < 0.5 m, vermutet	Linie	Sturzprozesse
Abla_EiBlock_erw_05_2	SA-Eis-K2-erw	Ablagerung Eisblöcke d90 > 0.5 und < 2 m, erwiesen	Linie	Sturzprozesse
Abla_EiBlock_verm_05_2	SA-Eis-K2-evtI	Ablagerung Eisblöcke d90 > 0.5 und < 2 m, vermutet	Linie	Sturzprozesse
Abla_EiBlock_erw_2	SA-Eis-K3-erw	Ablagerung Eisblöcke d90 > 2 m, erwiesen	Linie	Sturzprozesse
Abla_EiBlock_verm_2	SA-Eis-K3-evtI	Ablagerung Eisblöcke d90 > 2 m, vermutet	Linie	Sturzprozesse
FeSpa_aktiv	S-Felsspalte	aktive Felsspalte	Linie	Sturzprozesse
SeitEro_aktiv_alg	W-Sero-ak	aktive Seitenerosion generell	Linie	Wasser_Murgang
SeitEro_aktiv_Fels	W-Sero-ak-F	aktive Seitenerosion in Fels	Linie	Wasser_Murgang
SeitEro_aktiv_LoMa	W-Sero-ak-L	aktive Seitenerosion in Lockermaterial	Linie	Wasser_Murgang
Altgerinne	W-Altgerinne	Altgerinne	Linie	Wasser_Murgang
Ausbr_aktiv_Block_Stein	S-K12-ak	Ausbruch aktiv, Blöcke und Steine	Linie	Sturzprozesse
Ausbr_aktiv_Block	S-K2-ak	Ausbruch aktiv, ca. d90 Blöcke	Linie	Sturzprozesse
Ausbr_aktiv_GrBlock	S-K3-ak	Ausbruch aktiv, ca. d90 Grossblöcke	Linie	Sturzprozesse
Ausbr_aktiv_Stein	S-K1-ak	Ausbruch aktiv, ca. d90 Steine	Linie	Sturzprozesse
Ausbr_aktiv_GrBlock_Block	S-K23-ak	Ausbruch aktiv, Grossblöcke und Blöcke	Linie	Sturzprozesse
Ausbr_aktiv	SA-ak	Ausbruch aktiv, ohne Angabe der Komponentengrößen	Linie	Sturzprozesse
Ausbr_aktiv_Stein_GrBlock	S-K123-ak	Ausbruch aktiv, Steine bis Grossblöcke	Linie	Sturzprozesse
Ausbr_wenig_aktiv_Block_Stein	S-K12-na	Ausbruch inaktiv, Blöcke und Steine	Linie	Sturzprozesse
Ausbr_wenig_aktiv_Block	S-K2-na	Ausbruch inaktiv, ca. d90 Blöcke	Linie	Sturzprozesse
Ausbr_wenig_aktiv_GrBlock	S-K3-na	Ausbruch inaktiv, ca. d90 Grossblöcke	Linie	Sturzprozesse
Ausbr_wenig_aktiv_Stein	S-K1-na	Ausbruch inaktiv, ca. d90 Steine	Linie	Sturzprozesse

Ausbr_wenig_aktiv_GrBlock_Block	S-K23-na	Ausbruch inaktiv, Grossbloecke und Bloecke	Linie	Sturzprozesse
Ausbr_wenig_aktiv_Stein_GrBlock	S-K123-na	Ausbruch inaktiv, Steine bis Grossbloecke	Linie	Sturzprozesse
Ausbr_wenig_aktiv	SA-na	Ausbruch wenig aktiv, ohne Angabe der Komponentengrossen	Linie	Sturzprozesse
AusbrWeg_MuGa_erv	W-Ausbr-M-erv	Ausbruchweg Murgang, erwiesen	Linie	Wasser_Murgang
AusbrWeg_MuGa_verm	W-Ausbr-M-evt	Ausbruchweg Murgang, vermutet	Linie	Wasser_Murgang
AusbrWeg_Ueberflut_erv	W-Ausbr-erv	Ausbruchweg Ueberflutung, erwiesen	Linie	Wasser_Murgang
AusbrWeg_Ueberflut_verm	W-Ausbr-evt	Ausbruchweg Ueberflutung, vermutet	Linie	Wasser_Murgang
Baeume_geknickt	L-Baeume	Baeume/Straeucher, geknickt/niedergedrueckt	Linie	Lawinen_Schneebewegungen
FliLawBa_Begrenz_erv	L-Tran-erv	Begrenzung Lawinenbahn Flieslawine erwiesen	Linie	Lawinen_Schneebewegungen
FliLawBa_Begrenz_verm	L-Tran-evt	Begrenzung Lawinenbahn Flieslawine vermutet	Linie	Lawinen_Schneebewegungen
StaLawBa_Begrenz_erv	L-Tran-S-erv	Begrenzung Lawinenbahn Staublawine erwiesen	Linie	Lawinen_Schneebewegungen
StaLawBa_Begrenz_verm	L-Tran-S-evt	Begrenzung Lawinenbahn Staublawine vermutet	Linie	Lawinen_Schneebewegungen
Bermen_flae_Reihe	B-Bermen	Berme in Reihen oder in Flaechen	Linie	Bauwerke
Bod_HautRutsch_bewa_Fels_frei	R-Blatt-na-F	Boden- und Hautrutschungen, bewachsen, Fels freigelegt	Linie	Rutschungen_Erosion
Bod_HautRutsch_bewa_LoMa	R-Blatt-na-L	Boden- und Hautrutschungen, bewachsen, Lockermaterial	Linie	Rutschungen_Erosion
Bod_HautRutsch_fri_Fels_frei	R-Blatt-ak-F	Boden- und Hautrutschungen, frisch, Fels freigelegt	Linie	Rutschungen_Erosion
Bod_HautRutsch_fri_LoMa	R-Blatt-ak-L	Boden- und Hautrutschungen, frisch, Lockermaterial	Linie	Rutschungen_Erosion
Absenk_Einstu_Tend_schwach	R-Absenk-na	Bodenabsenkung oder -einsturz schwache Tendenz	Linie	Rutschungen_Erosion
Absenk_Einstu_Tend_stark	R-Absenk-ak	Bodenabsenkung oder -einsturz starke Tendenz	Linie	Rutschungen_Erosion
Absenk_Einstu_verm	R-Absenk-evt	Bodenabsenkung oder -einsturz vermutet	Linie	Rutschungen_Erosion
Bremswerke_flae_Reihe	B-Brems-lin	Brems- und Auffangwerke in Reihen und Flaechen	Linie	Bauwerke
BruRa_Sack_aktiv	R-Sack-ak	Bruchrand einer Sackung, aktiv	Linie	Rutschungen_Erosion
BruRa_Sack_verm	R-Sack-evt	Bruchrand einer Sackung, vermutet	Linie	Rutschungen_Erosion
BruRa_Sack_wenig_aktiv	R-Sack-na	Bruchrand einer Sackung, wenig aktiv	Linie	Rutschungen_Erosion
Damm_asym_gr	B-Da-asym-gr	Damm, asymmetrisch, gross	Linie	Bauwerke
Damm_asym_kl	B-Da-asym-kl	Damm, asymmetrisch, klein	Linie	Bauwerke
Damm_sym_gr	B-Da-sym-gr	Damm, symmetrisch, gross	Linie	Bauwerke
Damm_sym_kl	B-Da-sym-kl	Damm, symmetrisch, klein	Linie	Bauwerke
Vernaess_dauernd_klar	H-Sumpf-scharf	dauernde Vernaessung, klar begrenzt	Linie	Hydrologie
Vernaess_dauernd_unklar	H-Sumpf-unscharf	dauernde Vernaessung, unklar begrenzt	Linie	Hydrologie
DolGeb_DolReihe	R-Doline-Geb	Dolinengebiet oder Dolinenreihen	Linie	DolGeb_DolReihe
Drain_geschlossen	H-Drai-ge	Drainagen geschlossen	Linie	Hydrologie
Drain_offen	H-Drai-of	Drainagen offen	Linie	Hydrologie
Drain_offen_geschlossen	H-Drai-ofge	Drainagen offen und geschlossen	Linie	Hydrologie
Law_Abla_Holz_erv	L-Holz-erv	durch Lawinen abgelagertes Holz, erwiesen	Linie	Lawinen_Schneebewegungen
Law_Abla_Holz_verm	L-Holz-evt	durch Lawinen abgelagertes Holz, vermutet	Linie	Lawinen_Schneebewegungen
MuGa_Abla_Holz_erv	W-Holz-erv	durch Muragang abgelagertes Holz, erwiesen	Linie	Wasser_Murgang
GroMuGa_Abla_Holz_verm	W-Holz-evt	durch Muragang abgelagertes Holz, vermutet	Linie	Wasser_Murgang
Stu_Abla_Holz_erv	S-Holz-erv	durch Sturz abgelagertes Holz, erwiesen	Linie	Sturzprozesse
Stu_Abla_Holz_verm	S-Holz-evt	durch Sturz abgelagertes Holz, vermutet	Linie	Sturzprozesse
WiWu_Abla_Holz_erv	G-Holz-erv	durch Windwurf abgelagertes Holz, erwiesen	Linie	Gelaendemerkmale
WiWu_Abla_Holz_verm	G-Holz-evt	durch Windwurf abgelagertes Holz, vermutet	Linie	Gelaendemerkmale
einfache_Querwerke	B-Sw	einfache Querwerke, Schwellen	Linie	Bauwerke
EinZugGebGz_hydrol_erv	H-EZG-erv	Einzugsgebietsgrenze hydrologisch, erwiesen	Linie	Hydrologie
EinZugGebGz_hydrol_verm	H-EZG-evt	Einzugsgebietsgrenze hydrologisch, vermutet	Linie	Hydrologie
EinZugGebGz_topo	H-EZG	Einzugsgebietsgrenze topographisch	Linie	Hydrologie

EiStu_aktiv_Block_Stein	SE-K12-ak	Eissturz aktiv, Bloecke und Steine	Linie	Sturzprozesse
EiStu_aktiv_Block	SE-K2-ak	Eissturz aktiv, ca. d90 Bloecke	Linie	Sturzprozesse
EiStu_aktiv_GrBlock	SE-K3-ak	Eissturz aktiv, ca. d90 Grossbloecke	Linie	Sturzprozesse
EiStu_aktiv_Stein	SE-K1-ak	Eissturz aktiv, ca. d90 Steine	Linie	Sturzprozesse
EiStu_aktiv_GrBlock_Block	SE-K23-ak	Eissturz aktiv, Grossbloecke und Bloecke	Linie	Sturzprozesse
EiStu_aktiv_Stein_GrBlock	SE-K123-ak	Eissturz aktiv, Steine bis Grossbloecke	Linie	Sturzprozesse
EiStu_wenig_aktiv_Block_Stein	SE-K12-na	Eissturz wenig aktiv, Bloecke und Steine	Linie	Sturzprozesse
EiStu_wenig_aktiv_Block	SE-K2-na	Eissturz wenig aktiv, ca. d90 Bloecke	Linie	Sturzprozesse
EiStu_wenig_aktiv_GrBlock	SE-K3-na	Eissturz wenig aktiv, ca. d90 Grossbloecke	Linie	Sturzprozesse
EiStu_wenig_aktiv_Stein	SE-K1-na	Eissturz wenig aktiv, ca. d90 Steine	Linie	Sturzprozesse
EiStu_wenig_aktiv_GrBlock_Block	SE-K23-na	Eissturz wenig aktiv, Grossbloecke und Bloecke	Linie	Sturzprozesse
EiStu_wenig_aktiv_Stein_GrBlock	SE-K123-na	Eissturz wenig aktiv, Steine bis Grossbloecke	Linie	Sturzprozesse
EroFlae_LoMa_frei	R-Ero-ak-L	Erosionsflaeche mit freigelegtem Lockermaterial	Linie	Rutschungen_Erosion
EroFlae_Fels_frei	R-Ero-ak-F	Erosionsflaeche mit freigelegter Felsoberflaeche	Linie	Rutschungen_Erosion
Felssohle	G-Sohle	Felssohle	Linie	Gelaendemerkmale
Viehtritt_erosiv	R-Vieh-ak-L	Flaeche/Stelle mit erosivem Viehtritt	Linie	Rutschungen_Erosion
FliLaw_Auslauf_erw	L-Abl-erw	Fliesslawine, Auslaufgebiet erwiesen	Linie	Lawinen_Schneebewegungen
FliLaw_Auslauf_verm	L-Abl-evt	Fliesslawine, Auslaufgebiet vermutet	Linie	Lawinen_Schneebewegungen
FliRutsch_flach_bewa_Fels_frei	R-Fliess-na-F	Fliessrutschungen flachgruendig, bewachsen, Fels freigelegt	Linie	Rutschungen_Erosion
FliRutsch_flach_bewa_LoMa	R-Fliess-na-L	Fliessrutschungen flachgruendig, bewachsen, Lockermaterial	Linie	Rutschungen_Erosion
FliRutsch_flach_fri_Fels_frei	R-Fliess-ak-F	Fliessrutschungen flachgruendig, frisch, Fels freigelegt	Linie	Rutschungen_Erosion
FliRutsch_flach_fri_LoMa	R-Fliess-ak-L	Fliessrutschungen flachgruendig, frisch, Lockermaterial	Linie	Rutschungen_Erosion
Geb_remob_Block_Baum	S-Baum-K2-erw	Gebiet mit remobilisierten Bloecken hinter Baeumen	Linie	Sturzprozesse
Geb_remob_GrBlock_Baum	S-Baum-K3-erw	Gebiet mit remobilisierten Grossbloecken hinter Baeumen	Linie	Sturzprozesse
Geb_remob_Stein_Baum	S-Baum-K1-erw	Gebiet mit remobilisierten Steinen hinter Baeumen	Linie	Sturzprozesse
Gerinn_m_Muga	W-Murgang	Gerinne mit Murgang	Linie	Wasser_Murgang
Gerinn_o_Muga	W-Wasser	Gerinne ohne Murgang	Linie	Wasser_Murgang
GISchnee_erw	L-Gleit-erw	Gleitschnee erwiesen	Linie	Lawinen_Schneebewegungen
GISchnee_verm	L-Gleit-evt	Gleitschnee vermutet	Linie	Lawinen_Schneebewegungen
Gleitschneeschutz_flae_Reihe	B-Gleit-lin	Gleitsschneeschutz flaechig oder in Reihen	Linie	Bauwerke
GroBruRa_aktiv	R-Grobru-ak	Grossbruchrand aktiv	Linie	Rutschungen_Erosion
GroBruRa_verm	R-Grobru-evt	Grossbruchrand vermutet	Linie	Rutschungen_Erosion
GroBruRa_wenig_aktiv	R-Grobru-na	Grossbruchrand wenig aktiv	Linie	Rutschungen_Erosion
Hangverbau_ingbiol	B-St-bio	Hangverbau, Uferschutz ingenieurbiologisch	Linie	Bauwerke
Kanalisierung	B-Kanal	Kanalisierung, Schale	Linie	Bauwerke
Komb_hart_ingbiol	B-St-bio-hart	Kombination harter Bauweise mit ingenieurbiologischen Verbauten	Linie	Bauwerke
Komb_flexibel_ingbiol	B-St-bio-flex	Kombination von flexiblen Bauten mit ingenieurbiologischen Verbauten	Linie	Bauwerke
Komb_verankert_ingbiol	B-St-anker-bio	Kombination von verankerten Werken mit ingenieurbiologischen Verbauten	Linie	Bauwerke
Krete_asym_gr	G-Kr-asym-gr	Krete (asymmetrisch, gross)	Linie	Gelaendemerkmale
Krete_asym_gr_Fels	G-Kr-asym-gr-F	Krete (asymmetrisch, gross), Fels	Linie	Gelaendemerkmale
Krete_asym_gr_LoMa	G-Kr-asym-gr-L	Krete (asymmetrisch, gross), Lockermaterial	Linie	Gelaendemerkmale
Krete_asym_kl	G-Kr-asym-kl	Krete (asymmetrisch, klein)	Linie	Gelaendemerkmale
Krete_asym_kl_Fels	G-Kr-asym-kl-F	Krete (asymmetrisch, klein), Fels	Linie	Gelaendemerkmale
Krete_asym_kl_LoMa	G-Kr-asym-kl-L	Krete (asymmetrisch, klein), Lockermaterial	Linie	Gelaendemerkmale
Krete_sym_gr	G-Kr-sym-gr	Krete (symmetrisch, gross)	Linie	Gelaendemerkmale
Krete_sym_gr_Fels	G-Kr-sym-gr-F	Krete (symmetrisch, gross), Fels	Linie	Gelaendemerkmale

Krete_sym_gr_LoMa	G-Kr-sym-gr-L	Krete (symmetrisch, gross), Lockermaterial	Linie	Gelaendemerkmale
Krete_sym_kl	G-Kr-sym-kl	Krete (symmetrisch, klein)	Linie	Gelaendemerkmale
Krete_sym_kl_Fels	G-Kr-sym-kl-F	Krete (symmetrisch, klein), Fels	Linie	Gelaendemerkmale
Krete_sym_kl_LoMa	G-Kr-sym-kl-L	Krete (symmetrisch, klein), Lockermaterial	Linie	Gelaendemerkmale
kuenstl_Anschnitt_bewa	G-Anschnitt-a	kuenstlicher Anschnitt bewachsen	Linie	Gelaendemerkmale
kuenstl_Anschnitt_offen	G-Anschnitt-j	kuenstlicher Anschnitt offen	Linie	Gelaendemerkmale
Laengsverbau_flexibel	B-St-flex	Laengsverbau, Stuetzmauer flexible Bauweise (Holz, Stein, Drahtsteinkoerbe)	Linie	Bauwerke
Laengsverbau_hart	B-St-hart	Laengsverbau, Stuetzmauer Hartbauweise (Beton, Stein, vermoertelt)	Linie	Bauwerke
Laengsverbau_verankert	B-St-anker	Laengsverbau, Stuetzmauer verankert	Linie	Bauwerke
Law_Anri_erv	L-Anri-erv	Lawinenanriss erwiesen	Linie	Lawinen_Schneebewegungen
Law_Anri_verm	L-Anri-evtI	Lawinenanriss vermutet	Linie	Lawinen_Schneebewegungen
FliLawBa_erv	L-Sturz-erv	Lawinenbahn Fließlawine erwiesen	Linie	Lawinen_Schneebewegungen
FliLawBa_verm	L-Sturz-evtI	Lawinenbahn Fließlawine vermutet	Linie	Lawinen_Schneebewegungen
StaLawBa_erv	L-Sturz-S-erv	Lawinenbahn Staublawine erwiesen	Linie	Lawinen_Schneebewegungen
StaLawBa_verm	L-Sturz-S-evtI	Lawinenbahn Staublawine vermutet	Linie	Lawinen_Schneebewegungen
Leitwerk_Mauer	B-Leit	Leitwerk als Mauer	Linie	Bauwerke
Levee	W-Levee	Levé	Linie	Wasser_Murgang
Moraenenwall	G-Moraene	Moraenenwall	Linie	Gelaendemerkmale
Murkopf	W-Murkopf	Murkopf	Linie	Wasser_Murgang
GerinneTunnel_nat_Fels	G-Tunnel-F	Natuerlicher Gerinnetunnel Fels	Linie	Gelaendemerkmale
GerinneTunnel_nat_LoMa	G-Tunnel-L	Natuerlicher Gerinnetunnel Lockermaterial	Linie	Gelaendemerkmale
Netzverbau_aufgeloest	B-Ne-of	Netzverbau aufgeloest	Linie	Bauwerke
Netzverbau_durchgehend	B-Ne-ge	Netzverbau durchgehend	Linie	Bauwerke
ob_BoeRand_Fels	G-Boe-F	oberer Boeschungsrand, Fels	Linie	Gelaendemerkmale
ob_BoeRand_LoMa	G-Boe-L	oberer Boeschungsrand, Lockermaterial	Linie	Gelaendemerkmale
ob_BoeRand	G-Boe	oberer Boeschungsrand, Terrassenkante	Linie	Gelaendemerkmale
off_kanal_StuBa_erv	S-Bahn-erv	offene kanalisierte Sturzbahn, erwiesen	Linie	Sturzprozesse
off_kanal_StuBa_verm	S-Bahn-evtI	offene kanalisierte Sturzbahn, vermutet	Linie	Sturzprozesse
Quellhorizont	H-Q-Horiz	Quellhorizont	Linie	Hydrologie
Rutsch_Anri_aktiv_Fels	R-Ausbr-ak-F	Rutschungsanriss aktiv, Fels	Linie	Rutschungen_Erosion
Rutsch_Anri_aktiv_LoMa	R-Ausbr-ak-L	Rutschungsanriss aktiv, Lockermaterial	Linie	Rutschungen_Erosion
Rutsch_Anri_verm_Fels	R-Ausbr-evtI-F	Rutschungsanriss vermutet, Fels	Linie	Rutschungen_Erosion
Rutsch_Anri_verm_LoMa	R-Ausbr-evtI-L	Rutschungsanriss vermutet, Lockermaterial	Linie	Rutschungen_Erosion
Rutsch_Anri_wenig_aktiv_Fels	R-Ausbr-na-F	Rutschungsanriss wenig aktiv, Fels	Linie	Rutschungen_Erosion
Rutsch_Anri_wenig_aktiv_LoMa	R-Ausbr-na-L	Rutschungsanriss wenig aktiv, Lockermaterial	Linie	Rutschungen_Erosion
Scherriss	R-Scher	Scherriss	Linie	Rutschungen_Erosion
Blaike_erv	L-Blaike-erv	Schnee- und Lawinenschurf erwiesen	Linie	Lawinen_Schneebewegungen
Blaike_verm	L-Blaike-evtI	Schnee- und Lawinenschurf vermutet	Linie	Lawinen_Schneebewegungen
Sperren	B-Sp	Sperren	Linie	Bauwerke
stab_Felsband_breit	G-Fels-gr	stabiles Felsband (breit)	Linie	Gelaendemerkmale
stab_Felsband_schmal	G-Fels-kl	stabiles Felsband (schmal)	Linie	Gelaendemerkmale
StaLaw_Auslauf_erv	L-Abl-S-erv	Staublawine, Auslaufgebiet erwiesen	Linie	Lawinen_Schneebewegungen
StaLaw_Auslauf_verm	L-Abl-S-evtI	Staublawine, Auslaufgebiet vermutet	Linie	Lawinen_Schneebewegungen
Stauchwulst	R-Stauch	Stauchwulst	Linie	Rutschungen_Erosion
Stuetzwerke_aufgeloest	B-Re-of	Stuetzwerke aufgeloest	Linie	Bauwerke
Stuetzwerke_durchgehend	B-Re-ge	Stuetzwerke durchgehend	Linie	Bauwerke

Stu_Abla_fri_05	SA-K1-j	Sturzablagerung d90 < 0.5 m, frisch	Linie	Sturzprozesse
Stu_Abla_verw_05	SA-K1-a	Sturzablagerung d90 < 0.5 m, verwachsen	Linie	Sturzprozesse
Stu_Abla_fri_05_2	SA-K2-j	Sturzablagerung d90 > 0.5 bis < 2 m, frisch	Linie	Sturzprozesse
Stu_Abla_verw_05_2	SA-K2-a	Sturzablagerung d90 > 0.5 bis < 2 m, verwachsen	Linie	Sturzprozesse
Stu_Abla_fri_2	SA-K3-j	Sturzablagerung d90 > 2 m, frisch	Linie	Sturzprozesse
Stu_Abla_verw_2	SA-K3-a	Sturzablagerung d90 > 2 m, verwachsen	Linie	Sturzprozesse
Stu_Abla_erw_fri	SA-erw-j	Sturzablagerungen erwiesen, frisch	Linie	Sturzprozesse
Stu_Abla_erw_verw	SA-erw-a	Sturzablagerungen erwiesen, verwachsen	Linie	Sturzprozesse
Stu_Abla_verm_fri	SA-evt-l-j	Sturzablagerungen vermutet, frisch	Linie	Sturzprozesse
Stu_Abla_verm_verw	SA-evt-l-a	Sturzablagerungen vermutet, verwachsen	Linie	Sturzprozesse
TranGeb_Stu_erw	ST-erw	Transitgebiet Sturz, erwiesen	Linie	Sturzprozesse
TranGeb_Stu_verm	ST-evt-l	Transitgebiet Sturz, vermutet	Linie	Sturzprozesse
Uebermu_fri_2	W-Abl-M-K3j	Ueberlagerung, Murgang d90 > 2 m, frisch	Linie	Wasser_Murgang
Uebermu_verw_2	W-Abl-M-K3a	Ueberlagerung, Murgang d90 > 2 m, verwachsen	Linie	Wasser_Murgang
Uebermu_fri_05	W-Abl-M-K1j	Ueberlagerung, Murgang, d90 < 0.5 m, frisch	Linie	Wasser_Murgang
Uebermu_verw_05	W-Abl-M-K1a	Ueberlagerung, Murgang, d90 < 0.5 m, verwachsen	Linie	Wasser_Murgang
Uebermu_fri_05_2	W-Abl-M-K2j	Ueberlagerung, Murgang, d90 > 0.5 bis 2 m, frisch	Linie	Wasser_Murgang
Uebermu_verw_05_2	W-Abl-M-K2a	Ueberlagerung, Murgang, d90 > 0.5 bis 2 m, verwachsen	Linie	Wasser_Murgang
Uebersar_fri_05	W-Abl-K1j	Uebersarung d90 < 0.5 m, frisch	Linie	Wasser_Murgang
Uebersar_verw_05	W-Abl-K1a	Uebersarung d90 < 0.5 m, verwachsen	Linie	Wasser_Murgang
Uebersar_fri_05_2	W-Abl-K2j	Uebersarung d90 > 0.5 und < 2 m, frisch	Linie	Wasser_Murgang
Uebersar_verw_05_2	W-Abl-K2a	Uebersarung d90 > 0.5 und < 2 m, verwachsen	Linie	Wasser_Murgang
Uebersar_fri_2	W-Abl-K3j	Uebersarung d90 > 2 m, frisch	Linie	Wasser_Murgang
Uebersar_verw_2	W-Abl-K3a	Uebersarung d90 > 2 m, verwachsen	Linie	Wasser_Murgang
Uebersar_o_MuGa_erw_j	W-Abl-erw-j	Uebersarung ohne Murgang, erwiesen, jung	Linie	Wasser_Murgang
Uebersar_o_MuGa_erw_verw	W-Abl-erw-a	Uebersarung ohne Murgang, erwiesen, verwachsen	Linie	Wasser_Murgang
Uebersar_o_MuGa_verm	W-Abl-evt-l	Uebersarung ohne Murgang, vermutet	Linie	Wasser_Murgang
Uebersar_Uebermu_erw_j	W-Abl-M-erw-j	Uebersarung und Uebermurung, erwiesen, jung	Linie	Wasser_Murgang
Uebersar_Uebermu_erw_verw	W-Abl-M-erw-a	Uebersarung und Uebermurung, erwiesen, verwachsen	Linie	Wasser_Murgang
Uebersar_Uebermu_verm	W-Abl-M-evt-l	Uebersarung und Uebermurung, vermutet	Linie	Wasser_Murgang
Umgrenz_Sack	R-Sackung	Umgrenzung Sackung	Linie	Rutschungen_Erosion
MuGa_Umla_fri_TrHolz_05	W-Uml-M-K1Hj	Umlagerung Murgang, d90 < 0.5 m mit Treibholz, frisch	Linie	Wasser_Murgang
MuGa_Umla_verw_TrHolz_05	W-Uml-M-K1Ha	Umlagerung Murgang, d90 < 0.5 m mit Treibholz, verwachsen	Linie	Wasser_Murgang
MuGa_Umla_fri_05	W-Uml-M-K1j	Umlagerung Murgang, d90 < 0.5 m, frisch	Linie	Wasser_Murgang
MuGa_Umla_verw_05	W-Uml-M-K1a	Umlagerung Murgang, d90 < 0.5 m, verwachsen	Linie	Wasser_Murgang
MuGa_Umla_fri_TrHolz_05_2	W-Uml-M-K2Hj	Umlagerung Murgang, d90 > 0.5 bis 2 m mit Treibholz, frisch	Linie	Wasser_Murgang
MuGa_Umla_verw_TrHolz_05_2	W-Uml-M-K2Ha	Umlagerung Murgang, d90 > 0.5 bis 2 m mit Treibholz, verwachsen	Linie	Wasser_Murgang
MuGa_Umla_fri_05_2	W-Uml-M-K2j	Umlagerung Murgang, d90 > 0.5 bis 2 m, frisch	Linie	Wasser_Murgang
MuGa_Umla_verw_05_2	W-Uml-M-K2a	Umlagerung Murgang, d90 > 0.5 bis 2 m, verwachsen	Linie	Wasser_Murgang
MuGa_Umla_fri_TrHolz_2	W-Uml-M-K3Hj	Umlagerung Murgang, d90 > 2 m mit Treibholz, frisch	Linie	Wasser_Murgang
MuGa_Umla_verw_TrHolz_2	W-Uml-M-K3Ha	Umlagerung Murgang, d90 > 2 m mit Treibholz, verwachsen	Linie	Wasser_Murgang
MuGa_Umla_fri_2	W-Uml-M-K3j	Umlagerung Murgang, d90 > 2 m, frisch	Linie	Wasser_Murgang
MuGa_Umla_verw_2	W-Uml-M-K3a	Umlagerung Murgang, d90 > 2 m, verwachsen	Linie	Wasser_Murgang
fluv_Umla_fri_TrHolz_05	W-Uml-K1Hj	Umlagerung, fluvial, d90 < 0.5 m mit Treibholz, frisch	Linie	Wasser_Murgang
fluv_Umla_verw_TrHolz_05	W-Uml-K1Ha	Umlagerung, fluvial, d90 < 0.5 m mit Treibholz, verwachsen	Linie	Wasser_Murgang
fluv_Umla_fri_05	W-Uml-K1j	Umlagerung, fluvial, d90 < 0.5 m, frisch	Linie	Wasser_Murgang

fluv_Umla_verw_05	W-Uml-K1a	Umlagerung, fluvial, d90 < 0.5 m, verwachsen	Linie	Wasser_Murgang
fluv_Umla_fri_TrHolz_05_2	W-Uml-K2Hj	Umlagerung, fluvial, d90 > 0.5 bis 2 m mit Treibholz, frisch	Linie	Wasser_Murgang
fluv_Umla_verw_TrHolz_05_2	W-Uml-K2Ha	Umlagerung, fluvial, d90 > 0.5 bis 2 m mit Treibholz, verwachsen	Linie	Wasser_Murgang
fluv_Umla_fri_05_2	W-Uml-K2j	Umlagerung, fluvial, d90 > 0.5 bis 2 m, frisch	Linie	Wasser_Murgang
fluv_Umla_verw_05_2	W-Uml-K2a	Umlagerung, fluvial, d90 > 0.5 bis 2 m, verwachsen	Linie	Wasser_Murgang
fluv_Umla_fri_TrHolz_2	W-Uml-K3Hj	Umlagerung, fluvial, d90 > 2 m mit Treibholz, frisch	Linie	Wasser_Murgang
fluv_Umla_verw_TrHolz_2	W-Uml-K3Ha	Umlagerung, fluvial, d90 > 2 m mit Treibholz, verwachsen	Linie	Wasser_Murgang
fluv_Umla_fri_2	W-Uml-K3j	Umlagerung, fluvial, d90 > 2 m, frisch	Linie	Wasser_Murgang
fluv_Umla_verw_2	W-Uml-K3a	Umlagerung, fluvial, d90 > 2 m, verwachsen	Linie	Wasser_Murgang
Umla_Strecke_fluv	W-Uml-W	Umlagerungsstrecke fluvial	Linie	Wasser_Murgang
Umla_Strecke_MuGa	W-Uml-M	Umlagerungsstrecke Murgang	Linie	Wasser_Murgang
WaZug_unterird_erv	H-Uwz-erv	unterirdischer Wasserzug erwiesen	Linie	Hydrologie
WaZug_unterird_verm	H-Uwz-evt	unterirdischer Wasserzug vermutet	Linie	Hydrologie
Vernaess_temp_klar	H-nass-scharf	Vernaessung temporaer, klar begrenzt	Linie	Hydrologie
Vernaess_temp_unklar	H-nass-unscharf	Vernaessung temporaer, unklar begrenzt	Linie	Hydrologie
Versickerungsstrecke	H-Sickerstr	Versickerungsstrecke	Linie	Hydrologie
WaLin_Ueberflut_erv	W-Ueberfl-erv	Wasserstandslinie Ueberschwemmung erwiesen	Linie	Wasser_Murgang
WaLin_Ueberflut_verm	W-Ueberfl-evt	Wasserstandslinie Ueberschwemmung vermutet	Linie	Wasser_Murgang
SeitEro_wenig_augepr_alg	W-Sero-na	wenig ausgepraegte Seitenerosion generell	Linie	Wasser_Murgang
SeitEro_wenig_augepr_Fels	W-Sero-na-F	wenig ausgepraegte Seitenerosion in Fels	Linie	Wasser_Murgang
SeitEro_wenig_augepr_LoMa	W-Sero-na-L	wenig ausgepraegte Seitenerosion in Lockermaterial	Linie	Wasser_Murgang
WiWuFlae_Fels_frei	R-WiWu-ak-F	Windwurfllaechte mit freigelegter Felsobeflaechte	Linie	Rutschungen_Erosion
WiWuFlae_LoMa_frei	R-WiWu-ak-L	Windwurfllaechte mit freigelegter Lockermaterial	Linie	Rutschungen_Erosion
Zugriss_BruLin_wenig_aktiv_Fels	R-Zugri-na-F	Zugriss, Bruchlinie, wenig aktiv, in Fels	Linie	Rutschungen_Erosion
Zugriss_BruLin_aktiv_Fels	R-Zugri-ak-F	Zugriss, Bruchlinie, aktiv, in Fels	Linie	Rutschungen_Erosion
Zugriss_BruLin_aktiv_LoMa	R-Zugri-ak-L	Zugriss, Bruchlinie, aktiv, in Lockermaterial	Linie	Rutschungen_Erosion
Zugriss_BruLin_verm_Fels	R-Zugri-evt-F	Zugriss, Bruchlinie, vermutet, in Fels	Linie	Rutschungen_Erosion
Zugriss_BruLin_verm_LoMa	R-Zugri-evt-L	Zugriss, Bruchlinie, vermutet, in Lockermaterial	Linie	Rutschungen_Erosion
Zugriss_BruLin_wenig_aktiv_LoMa	R-Zugri-na-L	Zugriss, Bruchlinie, wenig aktiv, in Lockermaterial	Linie	Rutschungen_Erosion
Berme	B-Berme	Berme	Punkt	Bauwerke
Law_Abla_fri_Block_05_2	LEK2J	Bloecke abgelagert durch Lawinen d90 > 0.5 und < 2 m, frisch	Punkt	Lawinen_Schneebewegungen
Law_Abla_verw_Block_05_2	LEK2A	Bloecke abgelagert durch Lawinen d90 > 0.5 und < 2 m, verwachsen	Punkt	Lawinen_Schneebewegungen
Bod_HautRutsch_gr_bewa_Fels_frei	R-Blatt-na30-F	Boden-/Hautrutschung gross, bewachsen, Fels freigelegt	Punkt	Rutschungen_Erosion
Bod_HautRutsch_gr_bewa_LoMa	R-Blatt-na30-L	Boden-/Hautrutschung gross, bewachsen, Lockermaterial	Punkt	Rutschungen_Erosion
Bod_HautRutsch_gr_fri_Fels_frei	R-Blatt-ak30-F	Boden-/Hautrutschung gross, frisch, Fels freigelegt	Punkt	Rutschungen_Erosion
Bod_HautRutsch_gr_fri_LoMa	R-Blatt-ak30-L	Boden-/Hautrutschung gross, frisch, Lockermaterial	Punkt	Rutschungen_Erosion
Bod_HautRutsch_kl_bewa_Fels_frei	R-Blatt-na15-F	Boden-/Hautrutschung klein, bewachsen, Fels freigelegt	Punkt	Rutschungen_Erosion
Bod_HautRutsch_kl_bewa_LoMa	R-Blatt-na15-L	Boden-/Hautrutschung klein, bewachsen, Lockermaterial	Punkt	Rutschungen_Erosion
Bod_HautRutsch_kl_fri_Fels_frei	R-Blatt-ak15-F	Boden-/Hautrutschung klein, frisch, Fels freigelegt	Punkt	Rutschungen_Erosion
Bod_HautRutsch_kl_fri_LoMa	R-Blatt-ak15-L	Boden-/Hautrutschung klein, frisch, Lockermaterial	Punkt	Rutschungen_Erosion
Bremswerk_einzel	B-Brems	Brems- und Auffangwerke einzeln	Punkt	Bauwerke
Bruecke	B-Bruecke	Bruecke, Uebergang	Punkt	Bauwerke
Buhne	B-Buhne	Buhne	Punkt	Bauwerke
Vernaess_dauernd_klein	HSUMPF	dauernde Vernaessung, kleinflaechig	Punkt	Hydrologie
Doline	DOLINE	Doline	Punkt	Rutschungen_Erosion
EiStu_Abla_fri_Block	SEEK2J	Eissturza blagerung Bloecke, frisch	Punkt	Sturzprozesse

EiStu_Abla_verw_Block	SEEK2A	Eissturzlagerung Bloecke, verwachsen	Punkt	Sturzprozesse
EiStu_Abla_fri_GrBlock	SEEK3J	Eissturzlagerung Grossbloecke, frisch	Punkt	Sturzprozesse
EiStu_Abla_verw_GrBlock	SEEK3A	Eissturzlagerung Grossbloecke, verwachsen	Punkt	Sturzprozesse
EiStu_Abla_fri_Stein	SEEK1J	Eissturzlagerung Steine, frisch	Punkt	Sturzprozesse
EiStu_Abla_verw_Stein	SEEK1A	Eissturzlagerung Steine, verwachsen	Punkt	Sturzprozesse
Engnis	G-Eng	Engnis	Punkt	Gelaendemerkmale
Engnis_Fels	G-Eng-F	Engnis aus Fels	Punkt	Gelaendemerkmale
Engnis_LoMa	G-Eng-L	Engnis aus Lockermaterial	Punkt	Gelaendemerkmale
Engnis_kuenstlich	G-Eng-A	Engnis kuenstlich	Punkt	Gelaendemerkmale
Felsanker	BANKER	Felsanker	Punkt	Bauwerke
FelsTu_abstu_gef	FELSTU	Felsturm, Felsnadel absturzgefaehrdet	Punkt	Sturzprozesse
flachgrue_2	R-Mond-fla	flachgruendig < 2 cm	Punkt	Rutschungen_Erosion
FliRutsch_flach_gr_bewa_Fels_frei	R-Fliess-na30-F	Fliessrutschung flachgruendig, gross, bewachsen, Fels freigelegt	Punkt	Rutschungen_Erosion
FliRutsch_flach_gr_bewa_LoMa	R-Fliess-na30-L	Fliessrutschung flachgruendig, gross, bewachsen, Lockermaterial	Punkt	Rutschungen_Erosion
FliRutsch_flach_gr_fri_Fels_frei	R-Fliess-ak30-F	Fliessrutschung flachgruendig, gross, frisch, Fels freigelegt	Punkt	Rutschungen_Erosion
FliRutsch_flach_gr_fri_LoMa	R-Fliess-ak30-L	Fliessrutschung flachgruendig, gross, frisch, Lockermaterial	Punkt	Rutschungen_Erosion
FliRutsch_flach_kl_bewa_Fels_frei	R-Fliess-na15-F	Fliessrutschung flachgruendig, klein, bewachsen, Fels freigelegt	Punkt	Rutschungen_Erosion
FliRutsch_flach_kl_bewa_LoMa	R-Fliess-na15-L	Fliessrutschung flachgruendig, klein, bewachsen, Lockermaterial	Punkt	Rutschungen_Erosion
FliRutsch_flach_kl_fri_Fels_frei	R-Fliess-ak15-F	Fliessrutschung flachgruendig, klein, frisch, Fels freigelegt	Punkt	Rutschungen_Erosion
FliRutsch_flach_kl_fri_LoMa	R-Fliess-ak15-L	Fliessrutschung flachgruendig, klein, frisch, Lockermaterial	Punkt	Rutschungen_Erosion
GeschSam_gr_m_Durchgang	B-Samm-gr-of	Geschiebesammler gross, mit Geschiebedurchgang	Punkt	Bauwerke
GeschSam_gr_o_Durchgang	B-Samm-gr	Geschiebesammler gross, ohne Geschiebedurchgang	Punkt	Bauwerke
GeschSam_kl_m_Durchgang	B-Samm-kl-of	Geschiebesammler klein, mit Geschiebedurchgang	Punkt	Bauwerke
GeschSam_kl_o_Durchgang	B-Samm-kl	Geschiebesammler klein, ohne Geschiebedurchgang	Punkt	Bauwerke
Gleitschneeschutz_einzel	B-Gleit	Gleitschneeschutz einzeln	Punkt	Lawinen_Schneebewegungen
Law_Abla_fri_GrBlock_2	LEK3J	Grossbloecke abgelagert durch Lawinen d90 > 2 m, frisch	Punkt	Lawinen_Schneebewegungen
Law_Abla_verw_GrBlock_2	LEK3A	Grossbloecke abgelagert durch Lawinen d90 > 2 m, verwachsen	Punkt	Lawinen_Schneebewegungen
remob_Block_Baum	SBAUK2	hinter Baum gestoppte und remobilisierbare Bloecke	Punkt	Sturzprozesse
remob_GrBlock_Baum	SBAUK3	hinter Baum gestoppte und remobilisierbare Grossbloecke	Punkt	Sturzprozesse
remob_Stein_Baum	SBAUK1	hinter Baum gestoppte und remobilisierbare Steine	Punkt	Sturzprozesse
HoWa_Abla_fri_Block	WEK2J	Hochwasserablagerung Bloecke, frisch	Punkt	Wasser_Murgang
HoWa_Abla_verw_Block	WEK2A	Hochwasserablagerung Bloecke, verwachsen	Punkt	Wasser_Murgang
HoWa_Abla_fri_GrBlock	WEK3J	Hochwasserablagerung Grossbloecke, frisch	Punkt	Wasser_Murgang
HoWa_Abla_verw_GrBlock	WEK3A	Hochwasserablagerung Grossbloecke, verwachsen	Punkt	Wasser_Murgang
HoWa_Abla_fri_Stein	WEK1J	Hochwasserablagerung Steine, frisch	Punkt	Wasser_Murgang
HoWa_Abla_verw_Stein	WEK1A	Hochwasserablagerung Steine, verwachsen	Punkt	Wasser_Murgang
Lawinenkeil	B-Keil	Lawinenkeil oder Verstaerkung	Punkt	Bauwerke
Lesesteinhaufen	SELESE	Lesesteinhaufen	Punkt	Gelaendemerkmale
mittelgrue_2_10	R-Mond-mi	mittelgruendig > 2 bis 10 cm	Punkt	Rutschungen_Erosion
MuGa_Abla_fri_Block	WEMK2J	Murgangablagerung Bloecke, frisch	Punkt	Wasser_Murgang
MuGa_Abla_verw_Block	WEMK2A	Murgangablagerung Bloecke, verwachsen	Punkt	Wasser_Murgang
MuGa_Abla_fri_GrBlock	WEMK3J	Murgangablagerung Grossbloecke, frisch	Punkt	Wasser_Murgang
MuGa_Abla_verw_GrBlock	WEMK3A	Murgangablagerung Grossbloecke, verwachsen	Punkt	Wasser_Murgang
MuGa_Abla_fri_Stein	WEMK1J	Murgangablagerung Steine, frisch	Punkt	Wasser_Murgang
MuGa_Abla_verw_Stein	WEMK1A	Murgangablagerung Steine, verwachsen	Punkt	Wasser_Murgang
MuGa_Anri_erw	R-Ausbr-M-erw	Murganganriss erwiesen	Punkt	Wasser_Murgang

MuGa_Anri_verm	R-Ausbr-M-evtl	Murganganriss vermutet	Punkt	Wasser_Murgang
Netz_einzeln	B-Ne	Netz einzeln	Punkt	Bauwerke
Obj_besch_HoWa	WOBES	Objekt durch Hochwasser beschaedigt	Punkt	Wasser_Murgang
Obj_betro_HoWa	WOBETR	Objekt durch Hochwasser betroffen	Punkt	Wasser_Murgang
Obj_zerst_HoWa	WOZER	Objekt durch Hochwasser zerstoert	Punkt	Wasser_Murgang
Obj_besch_Law	LOBES	Objekt durch Lawine beschaedigt	Punkt	Lawinen_Schneebewegungen
Obj_betro_Law	LOBETR	Objekt durch Lawine betroffen	Punkt	Lawinen_Schneebewegungen
Obj_zerst_Law	LOZER	Objekt durch Lawine zerstoert	Punkt	Lawinen_Schneebewegungen
Obj_besch_MuGa	WMOBES	Objekt durch Murgang beschaedigt	Punkt	Wasser_Murgang
Obj_betro_MuGa	WMOBET	Objekt durch Murgang betroffen	Punkt	Wasser_Murgang
Obj_zerst_MuGa	WMOZER	Objekt durch Murgang zerstoert	Punkt	Wasser_Murgang
Obj_besch_Rutsch	ROBES	Objekt durch Rutschung beschaedigt	Punkt	Rutschungen_Erosion
Obj_betro_Rutsch	ROBETR	Objekt durch Rutschung betroffen	Punkt	Rutschungen_Erosion
Obj_zerst_Rutsch	ROZER	Objekt durch Rutschung zerstoert	Punkt	Rutschungen_Erosion
Obj_besch_Stu	SOBES	Objekt durch Sturz beschaedigt	Punkt	Sturzprozesse
Obj_betro_Stu	SOBETR	Objekt durch Sturz betroffen	Punkt	Sturzprozesse
Obj_zerst_Stu	SOZER	Objekt durch Sturz zerstoert	Punkt	Sturzprozesse
Obj_besch_UferEro	RUOBES	Objekt durch Ufererosion, -rutschung beschaedigt	Punkt	Rutschungen_Erosion
Obj_betro_UferEro	RUOBET	Objekt durch Ufererosion, -rutschung betroffen	Punkt	Rutschungen_Erosion
Obj_zerst_UferEro	RUOZER	Objekt durch Ufererosion, -rutschung zerstoert	Punkt	Rutschungen_Erosion
Quel_deut_episo	H-Qm-deutl	Quelle deutlich, episodisch	Punkt	Hydrologie
Quel_deut_perenn	H-Qi-deutl	Quelle deutlich, perennierend	Punkt	Hydrologie
Quel_diffus_episo	H-Qm-diffus	Quelle diffus, episodisch	Punkt	Hydrologie
Quel_diffus_perenn	H-Qi-diffus	Quelle diffus, perennierend	Punkt	Hydrologie
Quelle_gefasst	H-Q-gefasst	Quelle gefasst	Punkt	Hydrologie
Rechteckdurchlass	B-Rechteck	Rechteckdurchlass	Punkt	Bauwerke
Residualbloecke	RESIDU	Residualbloecke	Punkt	Gelaendemerkmale
Rin_Anri_MuGa_erw	W-Anri-M-erw	Rinnenanriss Murgang erwiesen	Punkt	Wasser_Murgang
Rin_Anri_MuGa_verm	W-Anri-M-evtl	Rinnenanriss Murgang vermutet	Punkt	Wasser_Murgang
Rohrdurchlass	B-Rohrdurchl	Rohrdurchlass	Punkt	Bauwerke
Rutsch_gr_Anri_aktiv_Fels	R-Ausbr-40ak-F	Rutschung grosse Anrissnische, aktiv, Fels	Punkt	Rutschungen_Erosion
Rutsch_gr_Anri_aktiv_LoMa	R-Ausbr-40ak-L	Rutschung grosse Anrissnische, aktiv, Lockermaterial	Punkt	Rutschungen_Erosion
Rutsch_gr_Anri_verm_Fels	R-Ausbr-40evtl-F	Rutschung grosse Anrissnische, vermutet, Fels	Punkt	Rutschungen_Erosion
Rutsch_gr_Anri_verm_LoMa	R-Ausbr-40evtl-L	Rutschung grosse Anrissnische, vermutet, Lockermaterial	Punkt	Rutschungen_Erosion
Rutsch_gr_Anri_wenig_aktiv_Fels	R-Ausbr-40na-F	Rutschung grosse Anrissnische, wenig aktiv, Fels	Punkt	Rutschungen_Erosion
Rutsch_gr_Anri_wenig_aktiv_LoMa	R-Ausbr-40na-L	Rutschung grosse Anrissnische, wenig aktiv, Lockermaterial	Punkt	Rutschungen_Erosion
Rutsch_kl_Anri_aktiv_Fels	R-Ausbr-20ak-F	Rutschung kleine Anrissnische, aktiv, Fels	Punkt	Rutschungen_Erosion
Rutsch_kl_Anri_aktiv_LoMa	R-Ausbr-20ak-L	Rutschung kleine Anrissnische, aktiv, Lockermaterial	Punkt	Rutschungen_Erosion
Rutsch_kl_Anri_verm_Fels	R-Ausbr-20evtl-F	Rutschung kleine Anrissnische, vermutet, Fels	Punkt	Rutschungen_Erosion
Rutsch_kl_Anri_verm_LoMa	R-Ausbr-20evtl-L	Rutschung kleine Anrissnische, vermutet, Lockermaterial	Punkt	Rutschungen_Erosion
Rutsch_kl_Anri_wenig_aktiv_Fels	R-Ausbr-20na-F	Rutschung kleine Anrissnische, wenig aktiv, Fels	Punkt	Rutschungen_Erosion
Rutsch_kl_Anri_wenig_aktiv_LoMa	R-Ausbr-20na-L	Rutschung kleine Anrissnische, wenig aktiv, Lockermaterial	Punkt	Rutschungen_Erosion
Rutsch_flachgrue	R-Pfeil-fla	Rutschung, flachgruendig	Punkt	Rutschungen_Erosion
Rutsch_mittelgrue	R-Pfeil-mi	Rutschung, mittelgruendig	Punkt	Rutschungen_Erosion
Rutsch_tiefgrue	R-Pfeil-ti	Rutschung, tiefgruendig	Punkt	Rutschungen_Erosion
Blaike_kleinflae_erw	L-Blaike-15-erw	Schnee- oder Lawinenschurf erwiesen (kleinflaechig)	Punkt	Lawinen_Schneebewegungen

Blaike_kleinflae_verb	L-Blaike-15-evt1	Schnee- oder Lawinenschurf vermutet (kleinflaechig)	Punkt	Lawinen_Schneebewegungen
Sohlenfixpunkt	G-Fix	Sohlfixpunkt	Punkt	Gelaendemerkmale
Sohlenfixpunkt_Fels	G-Fix-F	Sohlfixpunkt Fels	Punkt	Gelaendemerkmale
Sohlenfixpunkt_LoMa	G-Fix-L	Sohlfixpunkt Lockermaterial	Punkt	Gelaendemerkmale
TiEro_stark_LoMa	W-Tero-ak-L	starke Tiefenerosion im Lockermaterial	Punkt	Wasser_Murgang
TiEro_stark_Fels	W-Tero-ak-F	starke Tiefenerosion in Fels	Punkt	Wasser_Murgang
Steilabsturz	G-Fall	Steilabsturz (h > 5 m)	Punkt	Gelaendemerkmale
Steilabsturz_Fels	G-Fall-F	Steilabsturz (h > 5 m), Fels	Punkt	Gelaendemerkmale
Steilabsturz_LoMa	G-Fall-L	Steilabsturz (h > 5 m), Lockermaterial	Punkt	Gelaendemerkmale
Law_Abla_fri_Stein_05	LEK1J	Steine abgelagert durch Lawinen d90 < 0.5 m, frisch	Punkt	Lawinen_Schneebewegungen
Law_Abla_verw_Stein_05	LEK1A	Steine abgelagert durch Lawinen d90 < 0.5 m, verwachsen	Punkt	Lawinen_Schneebewegungen
Stuetzwerk_einzel	B-Re	Stuetzwerk einzeln	Punkt	Bauwerke
Stu_Abla_fri_Block	SEK2J	Sturzablagerung Bloecke, frisch	Punkt	Sturzprozesse
Stu_Abla_verw_Block	SEK2A	Sturzablagerung Bloecke, verwachsen	Punkt	Sturzprozesse
Stu_Abla_fri_GrBlock	SEK3J	Sturzablagerung Grossbloecke, frisch	Punkt	Sturzprozesse
Stu_Abla_verw_GrBlock	SEK3A	Sturzablagerung Grossbloecke, verwachsen	Punkt	Sturzprozesse
Stu_Abla_fri_Stein	SEK1J	Sturzablagerung Steine, frisch	Punkt	Sturzprozesse
Stu_Abla_verw_Stein	SEK1A	Sturzablagerung Steine, verwachsen	Punkt	Sturzprozesse
tiefgrue_10	R-Mond-ti	tiefgruendig > 10 cm	Punkt	Rutschungen_Erosion
Verklaus_MuGa	W-Verklaus-M	Verklausungsstelle Murgang	Punkt	Wasser_Murgang
Verklaus_Wa	W-Verklaus-W	Verklausungsstelle Wasser	Punkt	Wasser_Murgang
Vernaess_temp_klein	HNASS	Vernaessung temporaer, kleinflaechig	Punkt	Hydrologie
Versickerungsstelle	HSICK	Versickerungsstelle	Punkt	Hydrologie
TiEro_wenig_ausgepr_Fels	W-Tero-na-F	wenig ausgepraegte Tiefenerosion in Fels	Punkt	Wasser_Murgang
TiEro_wenig_ausgepr_LoMa	W-Tero-na-L	wenig ausgepraegte Tiefenerosion in Lockermaterial	Punkt	Wasser_Murgang

6.5 Grafikdefinition

6.5.1 Darstellung der Phänomene

Es werden Symbole für das Attribut BEZ_BUND gemäss Symbolbaukasten des Bundes verwendet.

Die verwendeten Symbole sind in folgender Publikation beschrieben: "Naturgefahren, Symbolbaukasten zur Kartierung der Phänomene" BWG 2002, Version 1.0. <http://www.bafu.admin.ch/naturgefahren/01923/01957>