



Verkehr und Infrastruktur (vif)

Checkliste Gefahrenkartendossier

intern

NATURGEFAHREN	Ausgabe	2012	
Gefahrenkarte/Risikobeurteilung	Erstellungsdatum	16.01.2009	
902_205	Änderungsdatum	23.11.2009	
Status	freigegeben	Freigabedatum	18.12.2009
		Version	1.0

Gefahrenkarte

- Vorabklärung
 vollst. Dossier
 nur Pläne

- Schlusskontrolle
 vollst. Dossier
 nur Pläne

Datum / Visum

Legende

- n.r. : Prozess nicht relevant
 n.v. : nicht vorgesehen

Gefahrenbeurteilung

Bemerkungen

Titelblatt	Layout und Beschriftungen korrekt? <i>Name der Gefahrenkarte, Datum, Projektleitung, Projektträgerschaft</i>	<input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein	
Einleitung	Ausgangslage / Problemstellung dargelegt? <i>gemäss Ausschreibung</i>	<input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein	
	Auftrag zusammengefasst? <i>gemäss Ausschreibung</i>	<input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein	
	Zielsetzung erläutert? <i>gemäss Ausschreibung</i>	<input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein	
	Bearbeitete Prozesse vollständig? <i>Wasser-, Rutsch-, Sturz- und Lawinenprozesse</i>	<input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein	
	Projektorganisation ersichtlich? <i>Organigramm</i>	<input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein	
Untersuchungsperimeter	Wahl des Perimeters dokumentiert? <i>Der Perimeter umfasst mindestens sämtliche Baugebiete einer Gemeinde</i>	<input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein	
	Perimeterabgrenzung visualisiert? <i>Plandarstellung</i>	<input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein	
Untersuchungsgebiet	Geologie / Geomorphologie erläutert?	<input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein	
	Klima / Niederschlag beschrieben und aufgearbeitet? <i>Auswertung von Messstationen, etc.</i>	<input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein	
	Hydrologie / Hydrogeologie aufgearbeitet? <i>Karte mit relevanten Bächen inkl. Bachnamen und Einzugsgebiete</i>	<input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein	
	Erkenntnisse aus Gefahrenhinweiskarte dokumentiert? <i>Prozessart, Wirkungsräume</i>	<input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein	
	Vergangene Ereignisse dokumentiert? <i>Datum, Quellen, Prozessart, Bachnamen, Schwachstellen, Abgrenzung der betroffenen Flächen, Schäden, Beinaheereignisse</i>	<input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein	
	Bestehende Schutzbauten erfasst? <i>Art der Schutzbaute, Zustand, Funktionstüchtigkeit, Visualisierung in Karte</i>	<input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein	
	Phänomene im Gelände dokumentiert? <i>Massgebender Perimeter, Symbole gemäss erweitertem Symbolbalkasten des BAFU</i>	<input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein	

Gefahrenbeurteilung			Bemerkungen
Vorgehen bei der Gefahrenbeurteilung	Aufarbeitung vorhandener Unterlagen erläutert? <i>Archivrecherchen , Interviews, etc.</i>	<input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein	
	Erstellung Ereignis- und Schutzbautenkataster erläutert? <i>Vorgehen, konsultierte Quellen</i>	<input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein	
	Kartierung der Phänomene erklärt? <i>Vorgehen, Perimeter der Kartierung</i>	<input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein	
	Wasserprozesse	<input type="checkbox"/> n.r.	
	Schwachstellenanalyse erläutert? <i>Hochwasserabflüsse, Abflusskapazitäten, Geschiebehaushalt, Schwemmholz, Nebenprozesse</i>	<input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein	
	Szenarienbildung erläutert? <i>Wasser- und Feststoffmengen, Abflussganglinien, Abflusskapazitäten, Teil- oder Totalverkläusungen, Modellierungen</i>	<input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein	
	Rutschprozesse	<input type="checkbox"/> n.r.	
	Schwachstellenanalyse erläutert? <i>Kritische Hangneigungen (Hangneigungskarten), Auswertung von Anrisspuren im Gelände</i>	<input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein	
	Szenarienbildung erläutert? <i>Kritische Hangneigungen, Mächtigkeit der Lockergesteinsauflage, Phänomene im Gelände, Grunddisposition, auslösende Einflüsse etc.</i>	<input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein	
	Sturzprozesse	<input type="checkbox"/> n.r.	
	Schwachstellenanalyse erläutert? <i>Lokalisation der Ausbruchsgebiete</i>	<input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein	
	Szenarienbildung erläutert? <i>erwartete Blockgrößen, Transit- und Ablagerungsbereiche (Spuren im Gelände), Energien (Pauschalgefälle-Methode), Modellierungen</i>	<input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein	
Lawinenprozesse	<input type="checkbox"/> n.r.		
Schwachstellenanalyse erläutert? <i>Kritische Hangneigungen, Exposition</i>	<input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein		
Szenarienbildung erläutert? <i>Kritische Hangneigungen, Exposition, erwartete Schneemengen, Modellierungen</i>	<input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein		
Vorgehen bei der Dokumentation der Resultate	Gefahrenbewertung und Gefahrenstufen erklärt? <i>9-Felderdiagramm, Häufigkeit, Intensität, rot, blau, gelb, gelb-schraffiert</i>	<input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein	
	Herleitung der Intensitätskarten erläutert? <i>Häufigkeit: 0-30, 30-100, 100-300 Intensität: schwache, mittlere, starke</i>	<input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein	
	Herleitung der skalierten Überflutungshöhenkarte erläutert? <i>Häufigkeit: 0-30, 30-100, 100-300 Differenzierung der Überflutungshöhen</i>	<input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein	
	Herleitung der Prozessgefahrenkarte erläutert? <i>Überlagerung der Intensitätskarten pro Prozess</i>	<input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein	
	Herleitung der synoptischen Gefahrenkarte erläutert? <i>Überlagerung sämtlicher Intensitätskarten</i>	<input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein	
	Herleitung der Schutzdefizitkarte erläutert? <i>Verschnitt der Intensitätskarten mit den Schutzziele</i>	<input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein	

Gefahrenbeurteilung		Bemerkungen	
Resultate der Gefahrenbeurteilung	Wasserprozesse nachvollziehbar? <i>Übersichtliche Zusammenstellung aller den Szenarien zugrunde liegenden Informationen, Prozessanalyse, Schwachstellenanalyse, Szenarieneildung, Abgrenzung der Wirkungsräume, Gefahrenbewertung</i>	<input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein <input type="checkbox"/> n.r.	
	Rutschungsprozesse nachvollziehbar? <i>Übersichtliche Zusammenstellung aller den Szenarien zugrunde liegenden Informationen, Prozessanalyse, Schwachstellenanalyse, Szenarieneildung, Abgrenzung der Wirkungsräume, Gefahrenbewertung</i>	<input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein <input type="checkbox"/> n.r.	
	Sturzprozesse nachvollziehbar? <i>Übersichtliche Zusammenstellung aller den Szenarien zugrunde liegenden Informationen, Prozessanalyse, Schwachstellenanalyse, Szenarieneildung, Abgrenzung der Wirkungsräume, Gefahrenbewertung</i>	<input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein <input type="checkbox"/> n.r.	
	Lawinenprozesse nachvollziehbar? <i>Übersichtliche Zusammenstellung aller den Szenarien zugrunde liegenden Informationen, Prozessanalyse, Schwachstellenanalyse, Szenarieneildung, Abgrenzung der Wirkungsräume, Gefahrenbewertung</i>	<input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein <input type="checkbox"/> n.r.	
	Gefahrenhinweiskarte verifiziert und ergänzt? <i>Bekannte Ereignisse, im Gelände beobachtete Phänomene</i>	<input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein	
Risikoanalyse	Schadenpotentiale erläutert? <i>Siedlungen (Bau- und Weilerzonen), Einzelgebäude, Verbindungstrassen, Bahnlinien, Sonderobjekte</i>	<input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein	
	Schutzziele erklärt? <i>Abstufung der Schutzziele gemäss kantonalen Vorgaben</i>	<input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein	
Massnahmenvorschläge	Allgemeine Schutzmassnahmen aufgezeigt? <i>Raumplanung, Unterhalt, Schutzwaldpflege, Warnung / Alarmierung, Notfallplanung</i>	<input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein	
	Prozessspezifische Massnahmenvorschläge <i>- für jedes örtlich ausgewiesene Schutzdefizit? - angepasst und plausibel?</i>	<input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein	
Schlussbemerkungen	Umsetzung und Anwendung der Gefahrenkarten erläutert? <i>Nutzungsplanung (Gefahrenzonen), Notfallplanung, etc.</i>	<input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein	
	Gültigkeit / Beständigkeit der Gefahrenkarte dargestellt? <i>Momentaufnahmen, Lebensdauer von 10-15 Jahren, Revision nach Abschluss baulicher Massnahmen</i>	<input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein	

Karten

Karte der Phänomene <input type="checkbox"/> fehlt	Beschriftung Titelblatt korrekt? Titel, Untertitel, Projektleitung, Projektträger, Gemeinde	<input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein	
	Legende korrekt? Symbole gemäss Symbolbaukasten	<input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein	
Gefahrenkarte Wasserprozesse <input type="checkbox"/> Prozess nicht relevant	Intensitätskarten korrekt? Beschriftung Titelblatt mit entsprechender Jährlichkeit, Legende inkl. Häufigkeits-Intensitäts-Diagramm, Perimeter identisch mit synoptischer Gefahrenkarte	<input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein	
	Skalierte Überflutungskarten korrekt? Beschriftung Titelblatt mit entsprechender Jährlichkeit, Legende mit den differenzierten Überflutungshöhen	<input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein <input type="checkbox"/> n.v.	
	Gefahrenkarte korrekt? Beschriftung Titelblatt, Legende inkl. massgebende(s) 9-Felderdiagramm/e, Indizes, Massstab 1:5'000, Perimeter identisch mit synoptischer Gefahrenkarte	<input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein	
Gefahrenkarte Rutschprozesse <input type="checkbox"/> Prozess nicht relevant	Intensitätskarten korrekt? Beschriftung Titelblatt mit entsprechender Jährlichkeit, Legende inkl. massgebende(s) Häufigkeits-Intensitäts-Diagramm/e, Perimeter identisch mit synoptischer Gefahrenkarte	<input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein	
	Gefahrenkarte korrekt? Beschriftung Titelblatt, Legende inkl. massgebende(s) 9-Felderdiagramm/e, Indizes, Massstab 1:5'000, Perimeter identisch mit synoptischer Gefahrenkarte	<input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein	
Gefahrenkarte Sturzprozesse <input type="checkbox"/> Prozess nicht relevant	Intensitätskarten korrekt? Beschriftung Titelblatt mit entsprechender Jährlichkeit, Legende inkl. massgebende(s) Häufigkeits-Intensitäts-Diagramm/e, Perimeter identisch mit synoptischer Gefahrenkarte	<input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein	
	Gefahrenkarte korrekt? Beschriftung Titelblatt, Legende inkl. massgebende(s) 9-Felderdiagramm/e, Indizes, Massstab 1:5'000, Perimeter identisch mit synoptischer Gefahrenkarte	<input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein	
Gefahrenkarte Lawinenprozesse <input type="checkbox"/> Prozess nicht relevant	Intensitätskarten korrekt? Beschriftung Titelblatt mit entsprechender Jährlichkeit, Legende inkl. massgebende(s) Häufigkeits-Intensitäts-Diagramm/e, Perimeter identisch mit synoptischer Gefahrenkarte	<input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein	
	Gefahrenkarte korrekt? Beschriftung Titelblatt, Legende inkl. massgebende(s) 9-Felderdiagramm/e, Indizes, Massstab 1:5'000, Perimeter identisch mit synoptischer Gefahrenkarte	<input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein	
Synoptische Gefahrenkarte mit verifizierter Gefahrenhinweiskarte	Beschriftung Titelblatt korrekt? Titel, Untertitel, Projektleitung, Projektträger, Gemeinde	<input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein	
	Legende korrekt? Gefahrenkarte, Gefahrenhinweiskarte	<input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein	
	Plandarstellung korrekt? keine Parzellen, Massstab 1:10'000	<input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein	
Schutzdefizitkarte	Beschriftung Titelblatt korrekt? Titel, Untertitel, Projektleitung, Projektträger, Gemeinde	<input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein	
	Legende und Perimeter korrekt? Kategorie der Schutzdefizite, Perimeter identisch mit synoptischer Gefahrenkarte	<input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein	
	Beschriftung und Nummerierung der empfohlenen Massnahmen auf Plan korrekt?	<input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein	