

Verkehr und Infrastruktur (vif)

**Hochwasserschutzprojekt Checkliste:
Inhalt Technischer Bericht**

		vorhanden	
		ja	nein
1	Zusammenfassung	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2	Anlass und Auftrag		
2.1	Zusammenhang des Auftrages	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2.2	Ziele des Auftrages	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2.3	Projektorganisation	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2.4	Adressen von Auftraggeber und Auftragnehmer/in	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2.5	Auftragserteilung	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3	Grundlagen		
3.1	Gesetzliche Rahmenbedingungen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3.2	Richtlinien und Wegleitungen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3.3	Dokumente, frühere Studien	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4	Ausgangssituation und Handlungsbedarf		
4.1	Beschrieb Perimeter	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4.2	Historische Ereignisse	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4.3	Bestehende und geplante Nutzungen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4.4	Charakteristik des Einzugsgebietes	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4.5	Geologische Verhältnisse	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4.5.1	Geologie	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4.5.2	Geschiebehalt	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	IST-Situation	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Geschiebemanagement	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4.6	Hydrologische Verhältnisse	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4.6.1	Hydrologie	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Regimebeschrieb	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Messstationen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Niederwasser- / Hochwasserstatistik	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Einordnung bekannter Hochwasser	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Wassernutzungen / Restwasser	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4.6.2	Grundwasser	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4.6.3	Hydrogeologie	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4.7	Risikobeurteilung	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4.7.1	Gefahrenbeurteilung	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Mögliche Gefahrenarten (Prozesse)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Gefahrenszenarien	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Analyse der Schwachstellen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Bestehende Gerinnkapazität	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Bestehende Gefahrensituation	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4.7.2	Schadenpotential/Risiko	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4.7.3	Schutzdefizit	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4.8	Beurteilung bestehender Schutzbauten	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4.9	Gewässerzustand	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4.9.1	Ökomorphologie	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4.9.2	Terrestrische und aquatische Längsvernetzung	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4.9.3	Fischerei	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4.9.4	Landschaftsbild	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4.9.5	Gewässerraum	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

4.10	Wald	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4.11	Boden und Altlasten	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4.12	Werkleitungen und Infrastrukturanlagen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4.13	Ökologie und Naturschutz (ökol. Defizitanalyse)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4.14	Erholung und Freizeit	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5	Projektziele		
5.1	Übergeordnete Projektziele	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5.2	Hochwasserschutzziele (gewählte Schutzziele)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5.3	Nachhaltigkeitsziele SNBS Infrastruktur	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5.4	Ökologische Entwicklungsziele	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5.4.1	Gewässerraum	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5.4.2	Ökomorphologie	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5.4.3	Terrestrische / aquatische Längsvernetzung	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5.4.4	Lebensräume	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5.5	Sozioökonomische Entwicklungsziele	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5.6	Ziele Erholungskonzept und Besucherlenkung	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
6	Projektannahmen		
6.1	Angestrebter Schutzgrad	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
6.2	Dimensionierungskonzept	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
7	Massnahmenplanung		
7.1	Allgemeiner Beschrieb	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
7.2	Varianten und Variantenentscheide	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
7.2.1	Variantenübersicht	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
7.2.2	Variantenbewertung	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Interessensabwägung	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
7.2.3	Bestvariante (mit Begründung)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
7.3	Unterhaltsmassnahmen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
7.4	Raumplanerische Massnahmen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Organisatorische Massnahmen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
7.5	Bauliche Massnahmen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
7.5.1	Beschrieb (inkl. technischer Begründung/Nachweise)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
7.5.2	Ökologische Massnahmen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
7.5.3	Bauablauf	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
7.5.4	Materialbilanz	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
7.6	Landbedarf	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
7.6.1	Landumlegung	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
7.6.2	Freihändiger Erwerb	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
7.6.3	Enteignung	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
7.6.4	Grunddienstbarkeit	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
7.6.5	Baurecht	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
7.7	Weitere Massnahmen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
8	Auswirkungen der Massnahmen		
8.1	Auswirkungen auf Siedlungen und Nutzflächen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
8.2	Auswirkungen auf Natur und Landschaft	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
8.3	Auswirkungen auf Gewässerökologie und Fischerei	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
8.4	Auswirkungen auf Morphologie und Geschiebe	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
8.5	Auswirkungen auf Grundwasser	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
8.6	Auswirkungen auf Landwirtschaft inkl. FFF	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
8.7	Auswirkungen auf Wald	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
9	Nachhaltigkeitsbewertung mit SNBS Infrastruktur	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
9.1	Auswahl Kriterien und SOLL-Werte	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
9.2	Ergebnis Bewertung (Tabellen in Anhang)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
9.3	Synthese	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
9.4	Verbesserungsmassnahmen für Folgephasen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

10	Kostenschätzung und Finanzierung		
10.1	Kostenschätzung und Kostengenauigkeit	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Vorausmasse	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Einheitspreise (Hauptpositionen)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Baukosten	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Honorare (Projektleitung, Bauleitung)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Übergeordnete Kosten, Baunebenkosten	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Erwerb von Grund und Rechten	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Projektreserve / Unvorhergesehenes	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
10.2	Wirtschaftlichkeitsanalyse	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
10.3	Finanzierungsmöglichkeiten, Nutzniesser	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
10.4	Mehrleistungen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
10.4.1	Integrales Risikomanagement	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
10.4.2	Technische Aspekte	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
10.4.3	Partizipative Planung	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
11	Risikobeurteilung nach Massnahmen		
11.1	Gefahrenbeurteilung	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
11.1.1	Verbleibende Gefahrensituation	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
11.1.2	Gerinnkapazität	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
11.1.3	Gefahrenkarten oder Intensitätskarten	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
11.2	Schadenpotential/Risiko	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
11.3	Restrisiko	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
11.4	Überlastfall/Robustheit des Systems	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
12	Umsetzung der verbleibenden Gefahren in die Richt- und Nutzungsplanung	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
13	Notfallplanung	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
14	Erfolgskontrolle und Monitoring	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
15	Unterhaltkonzept	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
16	Weitere Planungsphasen / Terminplanung	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
17	Kantonale Mitberichte / Stellungnahmen		
17.1	Dienststelle Umwelt und Energie (uwe)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
17.2	Dienststelle Raumentwicklung, Wirtschaftsförderung und Geoinformation (rawi)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
17.3	Dienststelle Landwirtschaft und Wald (lawa)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

ⁱ Die im Fachordner Naturgefahren aufgeführten Checklisten (Technische Berichte, Planbeilagen, Subventionsgesuch) sind für alle Projektierungsstufen (Vorstudie, Vorprojekt, Bauprojekt) gültig. Eine Reduktion des Umfangs und der Bearbeitungstiefe hat in Absprache mit dem/der zuständigen Projektleiter/in zu erfolgen.