

Verkehr und Infrastruktur (vif)

**Revitalisierungsprojekt 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	Projektierungsgrundlagen, Dokumente, frühere Studien, benachbarte Planungen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4	Situationsanalyse		
4.1	Beschrieb Perimeter	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4.2	Ist-Zustand	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4.2.1	Charakteristik des Einzugsgebietes	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4.2.2	Hydrologische Verhältnisse	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	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"/>
	Grundwasser	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Hydrogeologie	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4.2.3	Geologische Verhältnisse	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Geologie	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Geschiebehauhalt	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	IST-Situation (Gerinneform, Substrat, Geschiebefracht)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Geschiebemanagement, Anlagen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4.2.4	Gewässerzustand	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Ökomorphologie	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Sohlenbreite, Strukturen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Gewässerraum	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Strategische Renaturierungsplanungen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4.2.5	Lebensräume und Arten	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Allfällige faunistische und floristische Studien	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Vorkommen gefährdeter/prioritärer Arten und Lebensräume	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Fischerei	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Vorkommen Neobiota	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Längs- und Quervernetzung (terr., aquat.)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4.2.6	Landschaftsgeschichte und -typ, Schutzinventare	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4.2.7	Gefahrenbeurteilung	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

		Gefahrenszenarien	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		Historische Ereignisse	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		Analyse der Schwachstellen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		Bestehende Gerinnekapazität	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		Beurteilung bestehender Schutzbauten	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		Bestehende Gefahrensituation	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	4.2.8	Wald	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	4.2.9	Boden und Altlasten	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	4.2.10	Werkleitungen und Infrastrukturanlagen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	4.2.11	Erholung und Freizeit	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4.3		Naturzustand und Referenzzustand	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	4.3.1	Naturzustand: Inhalte gemäss 4.2 (Ist-Zustand)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	4.3.2	Referenzzustand: Inhalte gemäss 4.2 (Ist-Zustand)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	4.3.3	Irreversible Einflüsse	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4.4		Defizitanalyse	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5		Projektziele (Soll-Zustand)		
	5.1	Übergeordnete Projektziele	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	5.2	Nachhaltigkeitsziele SNBS Infrastruktur	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	5.3	Ökologische Entwicklungsziele	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	5.3.1	Gewässerraum	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	5.3.2	Abiotische Ziele	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	5.3.2	Biotische Ziele	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	5.4	Weitere Ziele (z.B. Grundwasserschutz)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	5.5	Erhalt bestehender Naturwerte	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	5.6	Abweichungen vom Referenzzustand	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	5.6.1	Restriktionen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	5.6.2	Interessenabwägung	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	5.7	Hochwasserschutzziele (gewählte Schutzziele)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	5.8	Sozioökonomische Entwicklungsziele, Naherholung	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
6		Projektannahmen		
	6.1	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"/>
	7.2.3	Interessensabwägung	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	7.2.4	Bestvariante (mit Begründung)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	7.3	Raumplanerische Massnahmen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	7.4	Bauliche Massnahmen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	7.4.1	Beschrieb (inkl. technischer Begründung/Nachweise)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		Hydraulische Annahmen und Nachweise	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		Nachweis Uferstabilität (Blöcke, Lebendverbau)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		Nachweis Rampenstabilität	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		Sohlensubstrat	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	7.4.2	Ökologische Massnahmen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	7.4.3	Bauablauf	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	7.4.4	Materialbilanz, -bewirtschaftungskonzept	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	7.5	Landbedarf	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	7.5.1	Landumlegung	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	7.5.2	Freihändiger Erwerb	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	7.5.3	Enteignung	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	7.5.4	Grunddienstbarkeit	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	7.5.5	Baurecht	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	7.6	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 Hochwasserschutz	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
8.5	Auswirkungen auf Morphologie und Geschiebe	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
8.6	Auswirkungen auf Grundwasser	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
8.7	Auswirkungen auf Landwirtschaft inkl. FFF	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
8.8	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"/>
102	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	Verbleibende Gefahren und Risiken		
11.1	Gefahrenbeurteilung nach Massnahmen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
11.1.1	Verbleibende Gefahrensituation	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
11.1.2	Gerinnekapazität	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
11.1.3	Gefahrenkarten oder Intensitätskarten	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
11.2	Überlastfall/Robustheit des Systems	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
12	Umsetzung in die Richt- und Nutzungsplanung	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
13	Erfolgskontrolle und Monitoring	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Inkl. gebietsfremde Organismen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
14	Unterhaltkonzept	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
15	Besucherlenkungskonzept	<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 zuständigen Projektleiter zu erfolgen.