

## Checklisten Hochwasserrückhaltebecken

### 1. Technischer Bericht

			vorhanden	
			ja	nein
<b>1</b>		<b>Einleitung</b>		
	1.1	Ausgangslage und Zusammenhang des Auftrages	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	1.2	Ziele des Auftrages	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	1.3	Grundlagen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	1.4	Adressen von Auftraggeber und Auftragnehmer	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	1.5	Auftragserteilung	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<b>2</b>		<b>Situationsanalyse</b>		
	2.1	Geologische Verhältnisse	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	2.2	Hydrologische Grundlagen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	2.2.1	<i>Einzugsgebiet</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	2.2.2	<i>Hochwasserabschätzung</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	2.3	Gewässerzustand und Raumbedarf	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<b>3</b>		<b>Bemessungskonzept HWRB</b>		
	3.1	Schutzzielmatrix	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	3.2	Gerinnekapazität und Drosselung	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	3.3	Retentionsvolumen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	3.4	Bemessungshochwasser	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	3.5	Sicherheitshochwasser	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	3.6	Hydrologische Verhältnisse	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	3.6.1	<i>Hydrologie</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<b>4</b>		<b>Gefahrenbeurteilung</b>		
	4.1	Ereignisdokumentation	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	4.2	Gefahrenkarte und Schutzdefizite	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	4.3	Schwemmholtz und Geschiebe	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<b>5</b>		<b>Hydraulische Nachweise</b>		
	5.1	Stauziel und Retentionsvolumen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	5.2	Stauanlagenverordnung	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	5.3	Ableitung des Bemessungshochwassers	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	5.4	Ableitung des Sicherheitshochwassers	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	5.5	Hochwasserentlastung und Deckwerk	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	5.6	Luftseitige Ableitung	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	5.7	Grundablass und Drosselung	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<b>6</b>		<b>Stabilitätsberechnungen</b>		
	6.1	Lastfälle	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<b>7</b>		<b>Projektbeschreibung</b>		
	7.1	Hochwasserschutzdamm	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	7.2	Hochwasserentlastung	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	7.3	Durchlass	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	7.4	Einlaufbauwerk	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	7.5	Auslaufbauwerk	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	7.6	Holz- und Geschieberückhalt	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	7.7	Wegführung	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	7.8	Rodung und Bepflanzung	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	7.9	Instrumentierung und Überwachung	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	7.9.1	<i>Setzungsmessungen</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	7.9.2	<i>Piezometer</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	7.9.3	<i>Wasserstandsmessung</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

7.10	Werkleitungen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
7.11	Hinweise zur Bauausführung	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
7.12	Massgebende Kennwerte des Bauwerkes	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<b>8</b>	<b>Kosten</b>		
8.1	Kostenvoranschlag	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<b>9</b>	<b>Auswirkungen der Massnahme</b>		
9.1	Siedlung und Nutzflächen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
9.2	Natur und Landschaft	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
9.3	Gewässerökologie und Fischerei	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
9.4	Grundwasser	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
9.5	Landwirtschaft	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
9.6	Unterhalt	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<b>10</b>	<b>Verbleibende Gefahren und Risiken</b>		
10.1	Bei Überströmung	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<b>11</b>	<b>Weiteres Vorgehen und Termine</b>		
<b>12</b>	<b>Schlussbemerkung</b>		
<b>13</b>	<b>Anhänge</b>		
13.1	Geländeneigung im Einzugsgebiet	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
13.2	Bodenbeschaffenheit im Einzugsgebiet	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
13.3	Teileinzugsgebiete	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
13.4	Geschwindigkeiten Oberflächenabfluss im Teileinzugsgebiet	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
13.5	Eingabeparameter (Hakesch)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
13.6	Fliesszeiten (Isochronen)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
13.7	Abflusswirksame Flächen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
13.8	Niederschlagsintensitäten	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
13.9	Niederschlagshöhen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
13.10	Vergleich Regenintensitäten mit anderen Regendaten	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
13.11	Abflussganglinie $HQ_{100}$	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
13.12	Abflussganglinie Bemessungshochwasser $Q_B$	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
13.13	Abflussganglinie Sicherheitshochwasser $Q_S$ (PMF)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

## 2. Technischer Bericht Hydrologie

		vorhanden	
		ja	nein
<b>1</b>	<b>Einleitung</b>		
1.1	Ausgangslage und Zusammenhang des Auftrages	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1.2	Ziele des Auftrages	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1.3	Grundlagen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1.4	Vorgehen und hydrologische Abklärung	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1.4.1	Hochwassermengen $HQ_{20}$ und $HQ_{100}$	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1.4.2	Abflussganglinie $HQ_{100}$	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1.4.3	Abflussganglinie Bemessungshochwasser $Q_B$ und Sicherheitshochwasser $Q_S$ (PMF)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1.4.4	Niedrigwassermenge $Q_{347}$	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1.5	Einzugsgebiet	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<b>2</b>	<b>Hochwassermengen</b>		
2.1	Verfahren	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2.2	Grundlagen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2.3	Resultate	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<b>3</b>	<b>Dimensionierung HWRB</b>		
3.1	Bemessungsfälle	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3.1.1	Retentionsvolumen und Stauziel	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3.1.2	Hochwasserentlastung mit Sicherheitsfreibord	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3.1.3	Gefahrenkote	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3.2	Verfahren	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3.3	Niederschlagsintensitäten	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3.4	Retentionsvolumen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3.4.1	Abflussganglinien $HQ_{100}$ und Niederschlagsereignisse Regendauer 0.33-24 Std	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3.4.2	Verifikation	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3.4.3	Vergleich der Resultate	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3.5	Bemessungshochwasser $Q_B$	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3.5.1	Berechnung und Abflusskurve	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3.6	Sicherheitshochwasser $Q_S$ (PMF)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3.6.1	Berechnung der Resultate und Ganglinien	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3.6.2	Vergleich der Resultate	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<b>4</b>	<b>Niedrigwassermengen</b>		
4.1	Verfahren	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4.2	Grundlagen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4.3	Berechnungen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4.4	Vergleich der Resultate	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<b>5</b>	<b>Schlussbemerkungen und Zusammenfassung</b>		
5.1	Tabelle der massgebenden Hochwassermengen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<b>6</b>	<b>Anhänge</b>		
6.1	Schutzzielmatrix	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
6.2	Speichervolumen in Abhängigkeit Einstauhöhe	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
6.3	Abfluss Öffnung Grundablass	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
6.4	Überlastfall	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>