

HRB Soormattbach

Grundstücksverhandlung Stand 11.10.2018 Einzugsgebiet HRB

4,37 km²

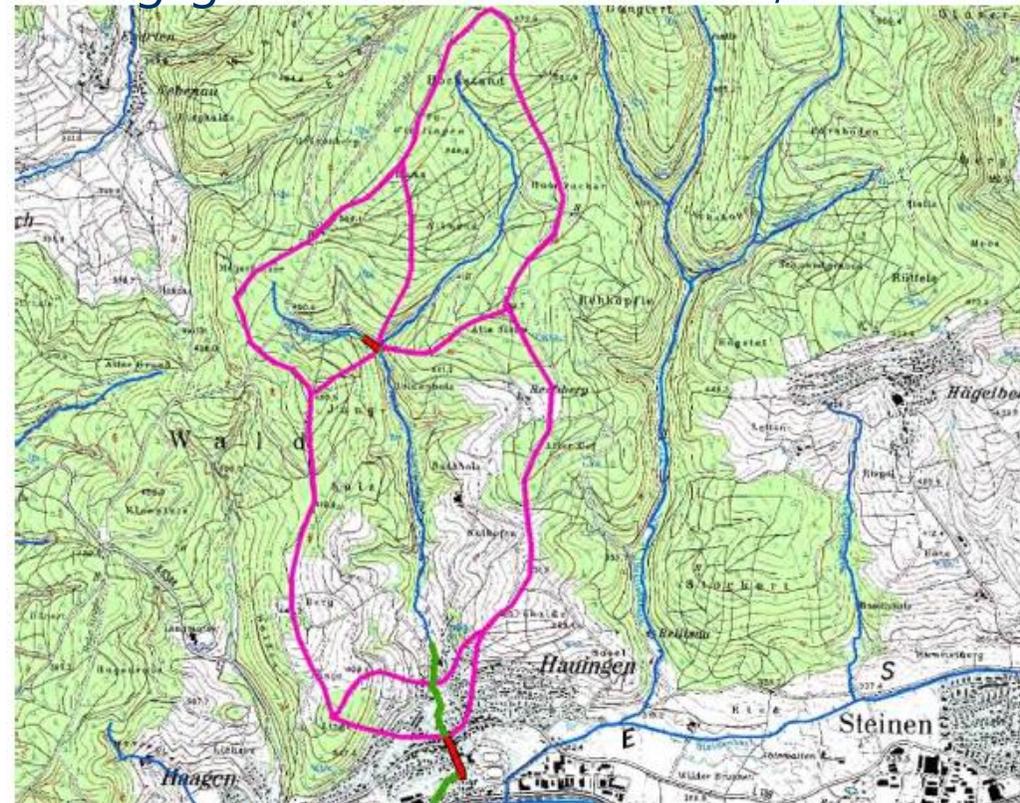
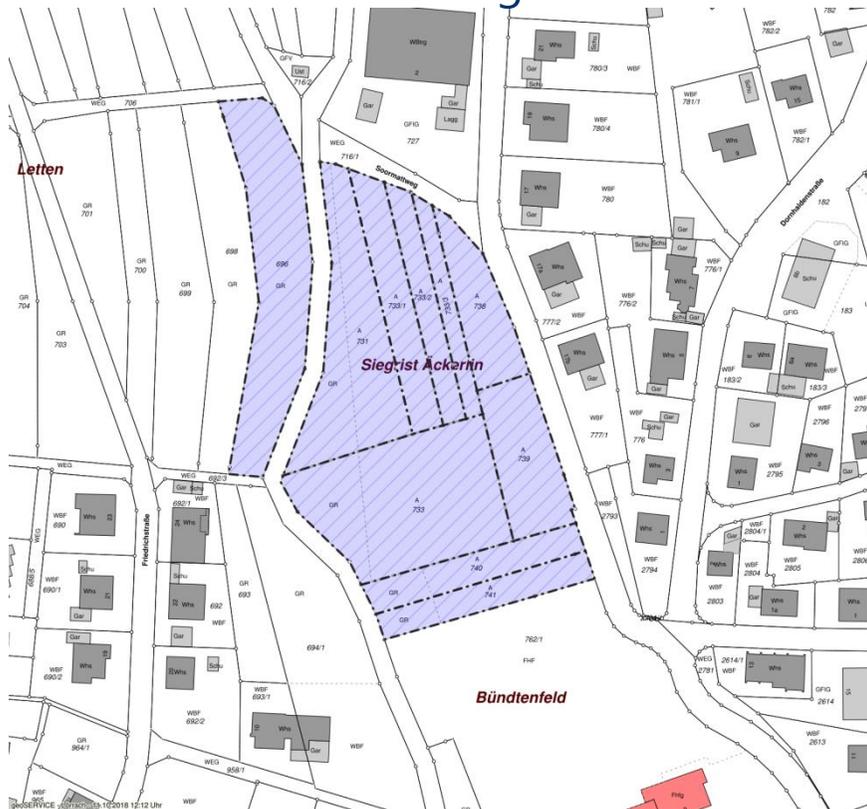


Abb. 1: Einzugsgebiet Soormattbach

- 45 % der benötigten Fläche in Eigentum Stadt
- 28 % der benötigten Fläche besteht Verkaufsbereitschaft
- 19 % der benötigten Fläche besteht andere Lösungsmögl.
- 7 % der benötigten Fläche in Verhandlung



Eigenbetrieb
Abwasserbeseitigung

HRB Soormattbach



- ◆ Stauvolumen von ca. 11.100 m³
- ◆ Dammbauwerk mit einer Länge von 122 m (max. Dammhöhe von ca. 3,50 m) und einer justierbaren Überlaufschwelle (L~ 25 m)
- ◆ offenes Durchlassbauwerk innerhalb des bestehenden Gewässerlaufes in Ortbetonbauweise
- ◆ Betriebsauslass DN 1200 mit Drosselbauwerk
- ◆ Eintiefung des Stauraumes bis in eine Tiefe von 1,5 m ab vorhandener Geländeoberfläche zur Vergrößerung des Stauraumes



EMSR-Technik



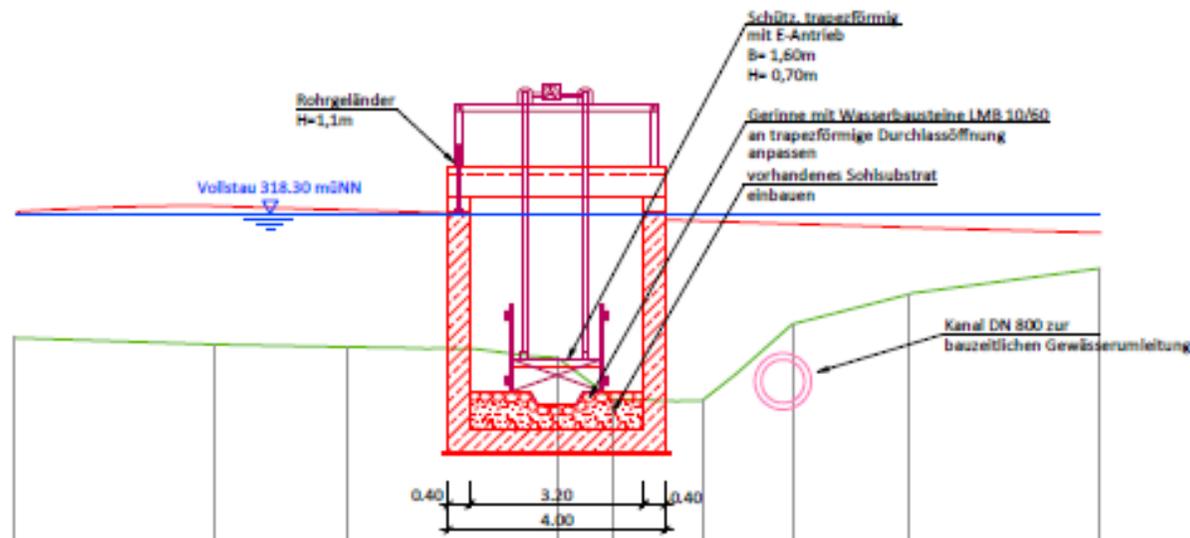
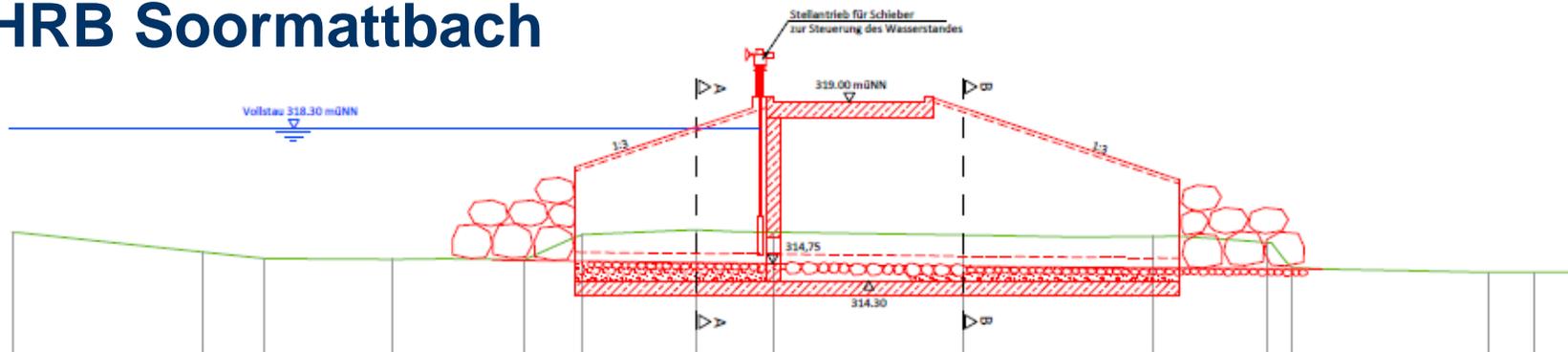
HRB Soormattbach

- ◆ Durchfluss-Messung unterhalb des Beckens
- ◆ Pegelmessung im Becken
- ◆ Pegel-Messung am Einlaufbauwerk Verdolung (Kirche)
- ◆ Abflusssteuerung in Abhängigkeit des Durchflusses und des Einstaues am Einlaufbauwerk Verdolung sowie im Beckenraum
- ◆ Bei Bedarf Alarmmeldung an 24/7 Bereitschaft
- ◆ Automatische Regelung am Betriebsauslass
- ◆ Automatische Regelung am offenen Durchlassbauwerk



Offenes Durchlassbauwerk

HRB Soormattbach



HRB Soormattbach



Treibgutsperrung aus Holzpfehlen vor Stauwand

HRB Bödighem/Hägenichbach, Stadt Buchen des Zweckverbands Hochwasserschutz Einzugsbereich Seckach/Kirnau

Quelle:

DWA-Regelwerk DWA-M 522

Mai 2015



**Eigenbetrieb
Abwasserbeseitigung**

HRB Soormattbach

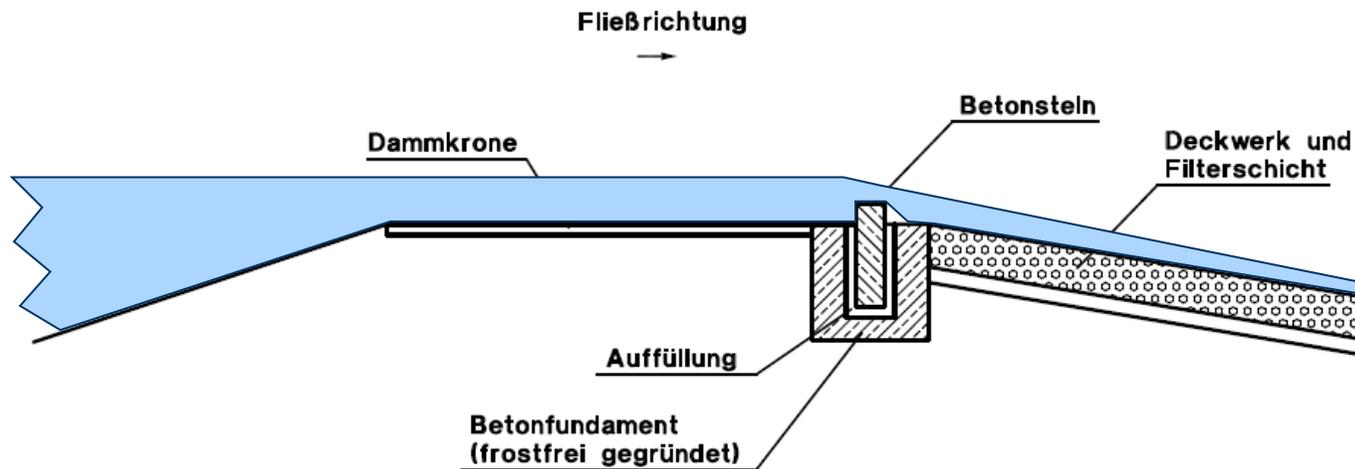


Bild 12: Prinzipskizze zur Konstruktion einer justierbaren Überlaufschwelle

HRB Soormattbach

DWA-M 522

13.6 Überströmbarer Damm mit Durchlassbauwerk

HRB Bödighem/Hägenichbach, Stadt Buchen des Zweckverbands Hochwasserschutz Einzugsbereich Seckach/Kirnau



HRB Soormattbach

Kostenberechnung	
Erdarbeiten, Leitungsbau	505.150 €
Herstellung Durchlassbauwerk	93.400 €
Stahlwasserbau, Technische Ausrüstung	182.000 €
Baustelleneinrichtung 10%	78.055 €
Baukosten netto	858.605 €
19% Umsatzsteuer	163.135 €
Baukosten brutto	1.021.740€
Ingenieurhonorare, Tragwerksplanung, Bodengutachten	210.000 €
Landschaftspflegerische Maßnahmen,	48.260 €
Grundstückskauf	20.000 €
Gesamtkosten ca.	1.300.000 €

Zeitschiene		
Zustimmung GR	Okt 2018	
Planfeststellungsverfahren	Nov 2018	Ca. 9 Monate
	Aug 2019	
Ausführungsplanung	Sep 2019	4 Monate
	Jan 2020	
Ausschreibung, Kalkulation, Vergabe, Bauvorbereitung	Feb 2020	4 Monate
	Mai 2020	
Bauphase (im Bachbett wg. Fischlaichschonfrist bis 31. Mai erst ab Juni)	Jun 2020	15 Monate
	Aug 2021	
Probestau je nach Wetterlage (länger anhaltender Regen, Starkregen)	Nov 2021	



Beschlussvorschlag

Hochwasserschutz Hauingen:

Neubau eines Hochwasserrückhaltebeckens im Gewann Hauingen

Siegrist - Äckerlin

1. Der Entwurfsplanung und der Kostenberechnung wird zugestimmt.
2. Das Planfeststellungsverfahren wird eingeleitet.

