

# Anhang 1

## Szenarien und Auslösestellen Wasser

|                             |                                                                                                    |                        |                    |
|-----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|--------------------|
| <b>Gemeinde:</b>            | Buchs (SG)                                                                                         | <b>Firma:</b>          | Ingenieure Bart AG |
| <b>Name Gefahrenquelle:</b> | Saar, Giessen                                                                                      | <b>Sachbearbeiter:</b> | CV                 |
| <b>ID-Gefahrenquelle:</b>   | 1179                                                                                               | <b>Prozessart:</b>     | Überflutung        |
| <b>Nr. Auslösestelle:</b>   | 11790004                                                                                           | <b>Koordinaten:</b>    | 2754892 1223708    |
| <b>Bemerkungen:</b>         | Brücke Stiegengässli. Abflusswerte aus Modellierung entnommen (berücksichtigt Rententionseffekte). |                        |                    |

**Szenariotyp:** W Verklausung Anteil am Profil Pr

| HW    | Q    | A    | v   | p  | Bemerkungen                |
|-------|------|------|-----|----|----------------------------|
| HQ30  | 12   | 10.2 | 1.4 | 0  |                            |
| HQ100 | 15.6 | 11.6 | 1.7 | 0  | Teilverklausung angenommen |
| HQ300 | 19.4 | 13.5 | 1.8 | 25 | Teilverklausung angenommen |
| EHQ   | 22.2 | 14.8 | 1.8 | 25 | Teilverklausung angenommen |

HW: Hochwasser A: Abflussfläche [m<sup>2</sup>] inkl. Zuschlag Geschwindigkeitshöhe

Q: Abfluss [m<sup>3</sup>/s] v: Abflussgeschwindigkeit [m/s] p: Eintretenswahrscheinlichkeit [%]

Abflusscharakter: Talgewässer

Einbau in Modell: Mit Szenarien eingebaut

### Angaben zum Bauwerk:

|                                            |           |
|--------------------------------------------|-----------|
| <b>Kategorie:</b>                          | Durchlass |
| <b>Profil Bauwerk:</b>                     | Trapez    |
| <b>Profil Gerinne:</b>                     | Trapez    |
| <b>massgebende Gerinneneigung [%]:</b>     | 0.18      |
| <b>Höhe [m]:</b>                           | 2         |
| <b>Breite unten [m]:</b>                   | 4.4       |
| <b>Breite oben [m]:</b>                    | 10        |
| <b>Querschnittsfläche [m<sup>2</sup>]:</b> | 14.4      |
| <b>Querschnittsumfang [m]:</b>             | 21.3      |



Abbildung: Brücke Stiegengässli

Datum: 27.07.2017