

## RÜB Untermembach (FBN)

### FBN mit nachgeschaltetem RRB

#### Nachweis des mittleren Drosselabflusses

Ansatz: vollkommener Ausfluss aus einer Öffnung

Maximaler Wasserspiegel: 294,20 mNN

Ablauföffnung Ø 200: 293,15 mNN

$$Q_{ab} = \mu * A * (2gh)^{1/2}$$

$$\mu = 0,57$$

$$A = 0,031\text{m}^2$$

$$g = 9,81 \text{ m/s}^2$$

$$h_{\max} = 1,05 - 0,20/2 = 0,95\text{m}$$

$$h_{\min} = 0,20/2 = 0,10\text{m}$$

$$Q_{\max} = 77 \text{ l/s}$$

$$Q_{\min} = 25 \text{ l/s}$$

$$\text{i.M. } Q_{ab} = (77+25)/2 = 51 \text{ l/s} \approx 50 \text{ l/s}$$