

Bemessung Überlaufbauwerk Becken Station 0+730

Bemessung Überlaufschwelle

Q_{soll} bei Überlaufschwelle

Berechnungsregen	r _{10,100} =		
	Grundwert	416,7	l/sec.*ha
	Zuschlag	0%	
	Rechenwert	416,7	l/sec.*ha
Einzugsgebiet (A _U)		6,134665	ha

Q_{soll} **2556 l/sec.**

Q_{ist} bei Überlaufschwelle

Überfallbeiwert	μ=	0,64
Breite	b=	3,00 m
Überfallhöhe	h _Ü =	0,70 m

Formel: $Q = \frac{2}{3} * \mu * b * (2 * g)^{0,5} * h_{Ü}^{1,5} - Q_{Dr}$

Q_{ist} **3051 l/sec.**

Auslastung Überfallschwelle: **84 %**

Bemessung Hochwasserentlastung

Q_{soll} **2556 l/sec.**

Kanal

Durchmesser	800 mm
Gefälle	5,00 %

Q_{ist} **3196 l/sec.**

Auslastung Entlastungskanal: **80 %**