

Beilage 4

Entlastungsbauwerk Abflussberechnung Seitenwehr

Déversement latéral, formule simplifiée

Calcul de déversement latéral selon l'équation 9.15 de Sinniger: canal prismatique, charge moyenne sur l'écoulement déversé

L	16	longueur du tronçon
Q_o	5.00	débit à l'entrée, m ³ /s
h_o	1.10	hauteur d'eau à l'entrée
A_o	9.61	surface à l'entrée, m ²
Q_u	0.4	débit à la sortie, m ³ /s
h_u	1.10	hauteur d'eau à la sortie, m
A_u	0.20	surface à la sortie, m ²
n*	1	nb côtés déversés
c	0.6	coefficient de déversement
H_{moy}	1.10	charge de l'écoulement, m
w	0.7	hauteur du déversoir, m
teta	1	paramètre prismatique
W	0.64	w / H _{moy}
y	1.00	h _{moy} / H _{moy}
Q'	-4.56	débit déversé total, m ³ /s
Ho	1.11	charge totale amont, m
Hu	1.34	charge totale aval, m

Abflussberechnung Schieber

Quelle: W.H.Hager, A.J.Schleiss; *Traité de génie civil*

Volume 15: *Construction hydrauliques, Presses polytechniques et universitaires romandes 2009; Kap. 8.2-8.4*

WSP Bachaufwä	1.10	435.90
Sohlenpegel [m.]	0	434.8

Berechnungen vollkommener Ausfluss

Schieber 0

Type **Gleitschütz**

Breite [m]	0.5
Winkel [°]	90
Höhe [m]	0.40

Abflussberechnung

a/h1	0.36
sigma	0.98
C _{do}	0.601
C _d	0.540
C _c	0.595

Q **0.5013492**

Prüfung des Ausflusses

F2	2.8
h _s	0.8

Ausfluss Typ **vollkommener Ausfluss**

Abflussverteilung

