

FORSTTECHNISCHER DIENST FÜR

WILDBACH- UND LAWINENVERBAUUNG

die.wildbach

SEKTION: OÖ

GEBBLTG.: Steyr-Enns-Gebiet

Einzugsgebiet:

(Vorhaben):

Lawinen Oberlaussa

Gemeinde:

Weyer

Bezirk: Steyr-Land

Projekt gem Tr 7.2

Hydraulische Dimensionierung der Abflusssektionen

MILLS

aufgenommen:

DI Tartarotti

Gebietsbauleiter:

Beilage Nr.

verfasst:

DI Tartarotti

12d

ausgefertigt:

DI Tartarotti

B

Dimensionierung der Abflussektion für Trapezüberfall

BW04: Kl. Waidtallawine Nord / Kl. Waidttal

Balkensperre hm 0,94

my....Überfallsbeiwert

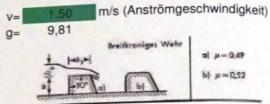
h....Abflusshöhe

bu....Kronenbreite

n.....1:n Flankensteigung

n....1:n Flankensteigung





Weisbach: (ONR 24502:2011)

 $Q=2/3*\mu bm(2g)^{0.5*}[(hu+(v^2/2g))^{3/2}-(v*2/2g)^{3/2}]$

Qkap=	7	,1 m3/s
V=	1	,5 m/s
BW _{100wg} =	5,3	m³/s
BW _{150wg} =	6,0	m³/s

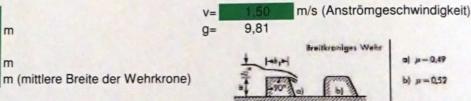
Konsolidierungssperre hm 1,25

my....Überfallsbeiwert

h....Abflusshöhe

bu....Kronenbreite

ny=	0.49		V=
ny= h= n=	1,18	m	g=
n=	1.00		



Weisbach: (ONR 24502:2011)

 $Q=2/3*\mu bm(2g)^{0.5*}[(hu+(v^2/2g))^{3/2}-(v^2/2g)^{3/2}]$

my

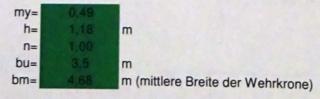
Qkap=		9,9	m³/s
V=		1,8	m/s
BW _{100wg} =	5,3		m³/s
BW _{150wg} =	6,0		m³/s

Konsolidierugnssperre hm 1,46

my....Überfallsbeiwert

h....Abflusshöhe

bu....Kronenbreite





Weisbach: (ONR 24502:2011)

 $Q=2/3*\mu bm(2g)^{0.5*}[(hu+(v^2/2g))^{3/2}-(v^2/2g)^{3/2}]$

Qkap=		9,9	m³/s
V=		1,8	m/s
BW _{100wg} =	5,3		m³/s
BW _{150wg} =	6,0		m³/s

BW05: Gr. Waidtallawine Nord / Gr. Waidttal

Lawinenbrecher hm 1,2 (rein konzeptiv)

my....Überfallsbeiwert h....Abflusshöhe

bu....Kronenbreite

my= m h= n= m bu= m (mittlere Breite der Wehrkrone) bm=

n....1:n Flankensteigung

m/s (Anströmgeschwindigkeit) 9,81 g= a p-0.49 b) µ=0,52

ы

Weisbach: (ONR 24502:2011) Q= $2/3*\mu bm(2g)^{0.5*}[(hu+(v^2/2g))^{3/2}-(v^2/2g)^{3/2}]$

24,7 m3/s Qkap= 2,0 m/s 9,0 m³/s BW_{100wg}= 10,3 m³/s BW_{150wg}=