



3144-18 - Wasserrecht "Am Pfahl"
schadlose Einleitung von gesammelten Niederschlagswasser
Gemeinde Traitsching, Lkr. Cham
Leistungsfähigkeit - Ermittlung der Wasserspiegelbreite

Formeln für offene Gerinne (Bautabellen f. Ing.: Schneider Aufl. 22 S. 13.20):
 $Rhy = A/I_u$ $v = k_{st} * Rhy^{2/3} * I^{1/2}$ $Q = v * A$

Einleitstellen	WSP	Tiefe	Sohlhöhe	Breite oben	Breite unten	Fläche	I_u	Rhy	k_{st}	Abstand	D h	I_s	v	Q	Q
m. km	m üNN	m	m üNN	m	m	m ²	m	m		m	m	%	m/s	l/s	m ³ /s
Schnitt A-A 0	417,71	0,016	417,69	1,44	1,41	0,023	1,43	0,016							
Schnitt B-B 50,00	415,97	0,016	415,95	0,89	0,86	0,014	1,84	0,008	28	50,00	1,74	3,48	0,27	4,981	0,005
Schnitt C-C 85,28	415,24	0,016	415,22	0,88	0,85	0,014	0,87	0,016	28	35,28	0,73	2,07	0,21	2,903	0,003

Gewässer wird mit natürlichem Flußbett mit starkem Geschiebebetrieb bewertet

⇒ $k_{st} = 28$

Leistungsfähigkeit bei MQ =	3,94	l/s
mittlere Fließgeschwindigkeit =	0,24	m/s

Böschungsneigungen:

Schnitt A-A 1 : 1,0 $b_{sp} =$ 0,88 m

aufgestellt:
 Zollner Andrea
 staatl. geprüfte Bautechnikerin, FB Tiefbau