

Wasserrechtlicher Antrag für die Fernleitung Tennenlohe, Entleerung E1 - Anlage 5
Ableitungskapazität des Hirschsprunggrabens: Durchfluss für offenes Gerinne als Trapezprofil

Für Querprofil 5 Station 0+081,64 (aus Vermessung Ing. Büro Trenz & Mederer) bei Vollfüllung des Querschnitts

Koordinate Profil4		mNN	56,11	
geod. Höhe WSP Profil 4		mNN	349,77	bei Vollfüllung ohne Freibord
geod. Höhe Sohle Profil 4		mNN	349,35	
Koordinate Profil 5		mNN	81,64	
geod. Höhe WSP Profil 5		mNN	348,98	bei Vollfüllung ohne Freibord
geod. Höhe Sohle Profil 5		mNN	348,82	
Distanz zwischen Profilen		m	25,53	
Höhenunterschied der WSP		m	0,79	
Höhenunterschied der Sohlen		m	0,535	
Sohlbreite	b_{so}	m	0,32	
Wassertiefe	h	m	0,165	
Faktor n (1:n=Neigung Böschung)	n		1,6	entspricht Neigung von ... 32,0 ° aus Querprofil
benetzter Umfang	lu	m	0,94	
durchströmter Querschnitt	A	m ²	0,10	
Strickler-Beiwert	k_{st}	m ^{1/3} / s	20	für Erdkanal stark bewachsen, siehe Schneider 23. Auflage S 13.22
Neigung der Energielinie	I_E		0,021	aus Gefälle der Sohle zwischen Profil Station 4 bis 5
entspricht		‰	21,0	
		%	2,10	
Fließgeschwindigkeit	v	m/s	0,63	
Durchfluss	Q	m ³ /s	0,061	