

**DONAU-
KRAFTWERK
JOCHENSTEIN**
AKTIENGESELLSCHAFT



EIGENSCHENK
INGENIEURLEISTUNGEN | FORSCHUNG | BERATUNG

Erstellt	IFB Eigenschenk	M. Zeithöfler	09.11.2012
Geprüft	IFB Eigenschenk	R. Kunz	13.11.2012
Freigegeben	DKJ	D. Mayr	22.11.2012
	Unternehmen / Abteilung	Vorname Nachname	Datum

Fremdfirmen-Nr.:																								Aufstellungsort:										Bl. von Bl.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													



Berechnung von Abstandsgeschwindigkeiten im Talboden von Jochenstein für die Stichtagsmessung am 10.10.2012 bei schnell ansteigendem Donauwasserstand

Objekte	WSP1 m ü. NN	WSP2 m ü. NN	WSP1-WSP2 m	Strecke WSP1_WSP2 m	Gradient	kf_Wert m/s	Filtergeschwindigkeit m/s	Nutzb. Porosität max. Literaturwert ¹⁾	Abstandsgeschwindigkeit [m/s]	Abstandsgeschwindigkeit [m/d]
GJ4-GJ5	280,91	280,7	0,21	102	0,0021	7,00E-04	1,44E-06	0,135	1,07E-05	0,92
EB9-GJ5	281,06	280,7	0,36	223	0,0016	7,00E-04	1,13E-06	0,135	8,37E-06	0,72
EB9-GJ4	281,06	280,91	0,15	140	0,0011	7,00E-04	7,50E-07	0,135	5,56E-06	0,48
JPB1-GJ4	280,97	280,91	0,06	169	0,0004	7,00E-04	2,49E-07	0,135	1,84E-06	0,16
JPB1-GJ5	280,97	280,7	0,27	124	0,0022	7,00E-04	1,52E-06	0,135	1,13E-05	0,98
JPB2-GJ4	280,97	280,91	0,06	190	0,0003	7,00E-04	2,21E-07	0,135	1,64E-06	0,14
JPB2-GJ5	280,97	280,7	0,27	190	0,0014	7,00E-04	9,95E-07	0,135	7,37E-06	0,64

Berechnung von Abstandsgeschwindigkeiten im Talboden von Jochenstein für die Stichtagsmessung am 22.10.2012 bei mittlerem Donaustand

Objekte	WSP1 m ü. NN	WSP2 m ü. NN	WSP1-WSP2 m	Strecke WSP1_WSP2 m	Gradient	kf_Wert m/s	Filtergeschwindigkeit m/s	Nutzb. Porosität (max. Literaturwert*)	Abstandsgeschwindigkeit [m/s]	Abstandsgeschwindigkeit [m/d]
GJ4-GJ5	280,86	280,89	-0,03	102	-0,0003	7,00E-04	-2,06E-07	0,135	-1,53E-06	-0,13
EB9-GJ5	280,79	280,89	-0,1	223	-0,0004	7,00E-04	-3,14E-07	0,135	-2,33E-06	-0,20
EB9-GJ4	280,79	280,86	-0,07	140	-0,0005	7,00E-04	-3,50E-07	0,135	-2,59E-06	-0,22
JPB1-GJ4	280,95	280,86	0,09	169	0,0005	7,00E-04	3,73E-07	0,135	2,76E-06	0,24
JPB1-GJ5	280,86	280,89	-0,03	124	-0,0002	7,00E-04	-1,69E-07	0,135	-1,25E-06	-0,11
JPB2-GJ4	280,84	280,86	-0,02	190	-0,0001	7,00E-04	-7,37E-08	0,135	-5,46E-07	-0,05
JPB2-GJ5	280,84	280,89	-0,05	190	-0,0003	7,00E-04	-1,84E-07	0,135	-1,36E-06	-0,12

¹⁾ Literaturwerte reichen von 13,5 % (Berechnung nach Marotz, 1968) bis 25 % (Busch/Luckner in: Garling & Ditttrich, 1979). Im Sinne einer Worst-Case-Abschätzung wird der ungünstigste Wert (13,5 %) angesetzt. Positive Werte der Abstandsgeschwindigkeiten bedeuten eine Fließrichtung von WSP1 zu WSP2, negative Werte von WSP2 zu WSP1