

Ingenieurbüro W. + K. Mutter, 76227 Karlsruhe
Vorarlberger Straße 18, Telefon (0721) 40 55 16, Telefax (0721) 40 17 63

Gemeinde Kippenheim - OT Schmieheim

Bebauungsplan Ried/Riedhalde/Riedberg
RW-Kanalisation

Berechnung der maximalen Entlastungswassermenge aus dem Regenrückhaltebecken

Beckenoberfläche A		3820 [m ²]
Zulauf q	r _{60/0,2}	0,07 [m ³ /s]
Überfallbeiwert μ		0,5 [-]
Schwellenbreite b		2,5 [m]
Bemessungszeitraum t		3600 [s]

Zeit [s]	180	360	540	720	900	1080	1260	1440	1620	1800	1980	2160	2340	2520	2700	2880	3060	3240	3420	3600
Bemessungsintervall [s]	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180
Zulauf [m ³ /s]	0,070	0,069	0,068	0,066	0,065	0,063	0,060	0,058	0,056	0,054	0,051	0,049	0,047	0,044	0,042	0,040	0,038	0,036	0,034	0,032
Volumenzunahme im Bemessungsintervall [m ³]	12,600	12,474	12,247	11,958	11,626	11,262	10,875	10,470	10,055	9,634	9,211	8,789	8,371	7,960	7,557	7,165	6,784	6,415	6,060	5,718
Gesamtvolumen [m ³]	12,600	25,074	37,321	49,279	60,906	72,168	83,043	93,513	103,568	113,202	122,413	131,201	139,572	147,532	155,089	162,254	169,038	175,453	181,513	187,231
Einstau- bzw. Überfallhöhe [m]	0,00330	0,00656	0,00977	0,01290	0,01594	0,01889	0,02174	0,02448	0,02711	0,02963	0,03205	0,03435	0,03654	0,03862	0,04060	0,04247	0,04425	0,04593	0,04752	0,04901
Überfallbeiwert [-]	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
Schwellenbreite [m]	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
Entlastungswassermenge [m ³ /s]	0,00070	0,00196	0,00356	0,00541	0,00743	0,00958	0,01183	0,01414	0,01648	0,01883	0,02117	0,02350	0,02578	0,02802	0,03020	0,03231	0,03436	0,03633	0,03823	0,04005