

Streckenentwässerung - Einzugsgebiete - Maßnahmen zur Regenrückhaltung

			Bemessungswerte RRB				Maßnahmen zur Regenrückhaltung - Bemessung für n=0.2 und KOSTRA2006-Reihe						
EG Nr.	Bereich		Gesamt- fläche	Gesamt- fläche	undurchl. Fläche	Abfluss für r _{15(n=1)}	Lage km	Regenrückhaltebecken			Vorflut	Versickerg Bankett/Böschung u.a.	
	von km	bis km						Bez.	erf. Volum.	Drosselwert		Bez.	Fläche
\	m	m	m2	m2	m2	l/s	m	\	m3	l/s		\	m2
I	0-339,0	0+412	48.111	38.430	16.390	159,3	0+233 südöstlich B275	RRB 1	421	17	Stockheimer Bach	Bankett/Böschung	9.681
II	0+412.0	1+375,4	38.462	36.475	20.759	219,2	0+419,6 südöstlich B275	RRB2	399	17	Stockheimer Bach	Bankett/Böschung	1.987
III	1+375.4	2+480,0	73.435	48.155	19.890	185,7	2+480 südlich B275	RRB 3	743	10	Vorflutgraben z. Eschbach nördlich B275	Bankett/Böschung	25.280
IV	2+480	4+011	79.824	59.226	27.305	256,1	3+957 südwestlich B275	RRB 4	718	26	Usa	Bankett/Böschung	20.598
BW06	4+011	4+160	700								Usa	Filterschacht	700
V	4+160	6+638	89.146	73.376	23.674	250	4+203,4 östlich B275	RRB 5	765	20	Usa	Bankett/Böschung	15.070
												Filterschacht	700
gesamt			329.678	255.662	108.018	1.070,3			3.046	90,0			74.016

Bemerkungen: EG I enthält die Bauwerksentwässerung BW 1, den Anschluss der vorh. Südtangente mit 67 l/s
 BW 06 das BW im Bereich 4+022,2 - 4+146,8 (L=352m) mit Tiefpunkt bei 4+049,1 muss gesondert entwässert werden; kein Anschluss an RRB möglich
 Filterschacht Betonfertigteile DN1000 mit Filtreinsatz, anschließbare Oberfläche je nach Anbieter 500 - 1000 m²

Die Einzugsgebietsermittlung und die hydraulische Bemessung der Rohrleitungen gemäß Anlage 5 wurde für ein $r_{15(n=1)}$ mit 105,6 l/s vorgenommen.
 Angabe nach KOSTRA-DWD 2010R vom November 2017 Spalte 23 Zeile 64 Usingen (HE)