

Erweiterung Gewerbepark Süd II in Nieder-Olm– Überflutungsnachweis

Teilbereich	Regen- ereignis	Regen-höhe	Abfluss- wirksame Fläche	Zulauf- volumen	Drossel- abfluss- menge	maß- gebende Dauerstufe	Drossel- volumen	Rück-halte- volumen	Rückhalte- bedarf	Überlauf- menge	Über- flutungs- fläche	Über- flutungs- höhe
		[mm]	[m²]	[m³]	[l/s]	[min]	[m³]	[m³]	[m³]	[m³]	[m²]	[cm]
RRB 1 Ost, vorh.	R5	24	27583,41	662,0	39,3	60	141	620	520,5	0	8400	0
	R10	28,1		775,1		60	141		633,6	13,6		0,16
	R20	35,2		970,9		90	212		758,7	138,7		1,65
	R100	50,9		1404,0		120	283		1121,0	501,0		5,96
RRB 2 Ost, gepl.	R5	22,6	28269,79	638,9	60,7	45	164	985	475,0	0	3450	0
	R10	26,5		749,1		45	164		585,3	0		0
	R20	30,5		862,2		45	164		698,3	0		0
	R100	44,2		1249,5		60	219		1031,0	46		1,33
RRB 3 West, gepl.	R5	26,1	21480,41	560,6	20,0	90	108	829	452,6	0	1645	0
	R10	32,4		696,0		120	144		552,0	0		0
	R20	37,3		801,2		120	144		657,2	0		0
	R100	55,1		1183,6		180	216		967,6	139		8,42

Überflutungsflächen:**RRB 1+2**

Grünstreifen 8400 m²

Um RRB+ Str. 3450 m²

RRB 3

Erdall-Mulde 416 m²

Verkehrsfl. 100 m²

Mulde AG 1130 m²

Annahme: Hälfte der Grünfläche Westlich des Bestandes GE Süd I