ENTWURFSPLANUNG Einzugsgebiet Rückhaltung RBFA03

Ermittlung der Abflussmengen für die Dimensionierung der Rückhaltungen

Die Regenspenden sind nach den Tabellen Starkniederschlagshöhen für Deutschland (KOSTRA-DWD) ermittelt.

Maßnahme: A44, 6-streifiger Ausbau AK Kassel-West - AD Kassel-Süd

 $\begin{array}{lll} k_b = & 0.5 & \text{(Kunststoff)} & Q = A_E {}^* \, r \, {}^* \, \psi \\ k_{b1} = & 1.5 & \text{(Stahlbeton)} \\ v = & 1.31E-06 \, \, m^2/s \end{array}$

Regenspende: $^{\Gamma_{15,1}:}$ 113,3 $I/(s^*ha)$ (Wiederkehrzeit T = 1 Jahr)
Regenspende: $^{\Gamma_{15,02}:}$ 178,9 $I/(s^*ha)$ (Wiederkehrzeit T = 5 Jahre)
Regenspende: $^{\Gamma_{15,033}}$ 157,8 $I/(s^*ha)$ (Wiederkehrzeit T = 3 Jahre)

	Fläche	Länge	Breite	A _∈	r	Ψ	Versicker- rate	A υ	qs	Q	Zufl. Q	ΣQ	DN Rohr	J	v _v	\mathbf{Q}_{v}	Q _T /Q _v	Bemerkungen
		[m]	[m]	[ha]	[l/(s*ha)]	[-]	[l/(s*ha)]	[ha]	[l/(s*ha)]	[l/s]	[l/s]	[l/s]	[mm]	[‰]	[m/s]	[l/s]	%	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
Maßnahme: A44, 6-strei	-				b - b d - b			D										
Einzugsgebiet RBFA03:				1 KBFA03	benander	t und in d	len namenio	sen Bac	n eingele	eitet								
AD Kassel - Süd, Abschnit			066 (HP)	und Frank	£													
Rampe Dortmund-Hannove	er, Kampe Franklun -	Doitmuna una R	ampe Donn	iuna - Frank	Juit													
Nordseite	Fahrbahn	E00.0	10.0	0.000	440.0	0.00		0.040	ı	04.0								
Rampe Do-H u. F-Do	Mittelstreifen	500,0 500,0	18,0 4,0	0,900	113,3 113,3	0,90		0,810		91,8 20,4								
(AX1)	Bankett re+li	1000,0	1,5	0,200	113,3	0,90	20	0,180		14,0								
(4+770 - 5+270)	Mulde re+li	1000,0	2,0	0,150	113,3		100	0,124		2,7								
					113,3		100			22,4								
	Einschnitt re Einschnitt li	500,0 500,0	33,7 12,3	1,685 0,615	113,3		100	0,198		22,4 8,2		-						
RBFA03	Einschnitt	500,0	12,3	0,615	113,3		100	0,072		4,3								
Rampe Do-F (AX24)	Fahrbahn	970,0	7,5	0,326	113,3	0,90	100	0,655		74,2								
(0+590 - 1+560)	Bankett re+li	1940,0	7,5 1,5	0,728	113,3	0,90	20	0,240		27,2								
(0+590 - 1+560)	Mulde re+li	900,0	2,0	0,291	113,3		100	0,240		2,4								
	Einschnitt re	450,0	2,0 5,6	0,180	113,3		100			3,4								
	Einschnitt li	450,0 450,0	8,3	0,252	113,3		100	0,030	}	5,0								
	Summe	450,0	0,3	5,900	110,0		100	2,434		275,8								
Brücken	Julille			3,300				2,707		210,0								
A44: BW09	Kappen			0,275	113,3	0,90		0,247	·I	28,0								inkl. Fahrbahn der A7
A44: BW10	Kappen			0,273	113,3	0,90		0,247		1,8								IIIKI. Fallibalili del A7
A44. BW 10	Summe			0,292	113,3	0,90		0,013		29,7								
RBFA 03	Odmine			0,232				0,200		23,1								
RBFA 03	Fahrbahn unbef.			0,128	113,3	0,60		0,077	1	8,7		1						
NDFA 03	Mulde	120,0	2,0	0,024	113,3	-,	100	0,003		0,3								
	Becken WSP	1_0,0	_,-	0,095	113,3	1,00		0,095		10,8								
	Einschnitt			0,222	113,3	,	100	0,026		3,0								
	Summe			0,469	-,-			0,200		22,7								
A7										,								
A 7 RiFa Würzburg	Fahrbahn	270,0	14,5	0,392	113,3	0,90		0,352		39,9								
(313+990 - 314+260)	Bankett	270,0	1,5	0,041	113,3	-,	20	0,033		3,8								
	Damm	270,0	7,0	0,189	113,3		100	0,022		2,5								
	Mulde	270,0	2,0	0,054	113,3		100	0,006		0,7								
(314+750 - 315+150)	Fahrbahn	400,0	14,5	0,580	113,3	0,90		0,522		59,1		1						
	Bankett	400,0	2,0	0,080	113,3		20	0,066		7,5								
	Mulde	400,0	2,0	0,080	113,3		100	0,009		1,1								
A 7 RiFa Hannover	Fahrbahn	610,0	15,5	0,946	113,3	0,90		0,851		96,4								
(313+990 - 314+600)	Bankett	230,0	1,5	0,035	113,3		20	0,028		3,2								
	Mulde	230,0	2,0	0,046	113,3		100	0,005		0,6								
1 MÜF mit 150 m	Mittelstreifen	150,0	4,0	0,060	113,3	0,90		0,054		6,1								
	Summe			2,501				1,950		221,0								
	Summe			9,161		0,529		4,847		549,2								