

Grundlagen zur Einordnung der Starkregenbetrachtungen in Koblenz

Anlage 1

Bezeichnung			Starkregen		intensiver Starkregen			außergewöhnlicher Starkregen		extremer Starkregen										
Starkregenindex			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12						
Erhöhungsfaktor bezogen auf T 100a			-	-	-	-	-	-	-	1,2	1,4	1,4	1,6	1,6	2,2	2,2	2,8	> 2,8		
			Niederschlagshöhen nach KOSTRA DWD 2010R; Rasterfeld Koblenz [mm]							Niederschlagshöhen zur Einordnung von Regenereignissen nach dem Konzept der Starkregenindizes [mm]										
Dauerstufe min	Dauerstufe h	Dauerstufe Tage	1 a	2 a	3 a	5 a	10 a	20 a	30 a	50 a	100 a	Von	Bis	Von	Bis	Von	Bis	Von	Bis	über
5	0,083	0,003	5,0	6,8	7,9	9,3	11,1	12,9	14,0	15,4	17,2	20,6	24,1	24,1	27,5	27,5	37,8	37,8	48,2	48,2
10	0,167	0,007	8,1	10,5	12,0	13,8	16,3	18,7	20,2	22,0	24,4	29,3	34,2	34,2	39,0	39,0	53,7	53,7	68,3	68,3
15	0,250	0,010	10,1	13,0	14,8	16,9	19,9	22,8	24,5	26,7	29,6	35,5	41,4	41,4	47,4	47,4	65,1	65,1	82,9	82,9
20	0,333	0,014	11,6	14,9	16,8	19,3	22,6	25,9	27,9	30,3	33,6	40,3	47,0	47,0	53,8	53,8	73,9	73,9	94,1	94,1
30	0,50	0,021	13,5	17,5	19,8	22,7	26,6	30,6	32,9	35,8	39,8	47,8	55,7	55,7	63,7	63,7	87,6	87,6	111,4	111,4
45	0,75	0,031	15,3	20,0	22,7	26,2	30,9	35,6	38,3	41,8	46,5	55,8	65,1	65,1	74,4	74,4	102,3	102,3	130,2	130,2
60	1,0	0,042	16,3	21,6	24,7	28,6	34,0	39,3	42,4	46,3	51,6	61,9	72,2	72,2	82,6	82,6	113,5	113,5	144,5	144,5
90	1,5	0,063	18,0	23,5	26,8	30,8	36,4	41,9	45,2	49,2	54,8	65,8	76,7	76,7	87,7	87,7	120,6	120,6	153,4	153,4
120	2	0,083	19,3	25,0	28,3	32,5	38,2	43,9	47,3	51,5	57,1	68,5	79,9	79,9	91,4	91,4	125,6	125,6	159,9	159,9
180	3	0,125	21,3	27,3	30,7	35,1	41,0	47,0	50,4	54,8	60,7	72,8	85,0	85,0	97,1	97,1	133,5	133,5	170,0	170,0
240	4	0,167	22,9	29,0	32,6	37,1	43,2	49,3	52,8	57,3	63,4	76,1	88,8	88,8	101,4	101,4	139,5	139,5	177,5	177,5
360	6	0,250	25,3	31,6	35,4	40,0	46,4	52,7	56,5	61,1	67,5	81,0	94,5	94,5	108,0	108,0	148,5	148,5	189,0	189,0
540	9	0,375	27,9	34,5	38,4	43,3	49,9	56,5	60,4	65,3	71,9	86,3	100,7	100,7	115,0	115,0	158,2	158,2	201,3	201,3
720	12	0,5	30,0	36,8	40,8	45,8	52,6	59,4	63,4	68,4	75,2	90,2	105,3	105,3	120,3	120,3	165,4	165,4	210,6	210,6
1080	18	0,75	33,1	40,2	44,3	49,6	56,6	63,7	67,9	73,1	80,2	96,2	112,3	112,3	128,3	128,3	176,4	176,4	224,6	224,6
1440	24	1	35,5	42,8	47,1	52,5	59,8	67,0	71,3	76,7	84,0	100,8	117,6	117,6	134,4	134,4	184,8	184,8	235,2	235,2
2880	48	2	42,7	50,5	55,0	60,8	68,6	76,4	81,0	86,8	94,6	113,5	132,4	132,4	151,4	151,4	208,1	208,1	264,9	264,9
4320	72	3	47,5	55,6	60,4	66,3	74,5	82,6	87,3	93,3	101,4	121,7	142,0	142,0	162,2	162,2	223,1	223,1	283,9	283,9

intensiver Starkregen der Kategorie SRI 5
stat. Wiederkehrintervall 1x in 30 Jahren

außergewöhnlicher Starkregen der Kategorie SRI 7
stat. Wiederkehrintervall 1x in 100 Jahren

extremer Starkregen der Kategorie SRI 11
stat. Wiederkehrintervall >> 100 Jahren

Bemessungsbereich der Kanalisation	Handlungsbereich der kommunalen und privaten Vorsorge	Handlungsbereich zur Gefahren- und Schadensabwehr und des Katastrophenschutzes
---	--	---