

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 68114

(Zeile 68, Spalte 114)

Regenspende und Bemessungsniederschlagswerte in Abhängigkeit von Wiederkehrzeit T und Dauerstufe D

Dauerstufe D		Wiederkehrzeit T																	
		1 a		2 a		3 a		5 a		10 a		20 a		30 a		50 a		100 a	
min	Std	mm	l / (s ha)	mm	l / (s ha)	mm	l / (s ha)	mm	l / (s ha)	mm	l / (s ha)	mm	l / (s ha)	mm	l / (s ha)	mm	l / (s ha)	mm	l / (s ha)
5		6,7	223,3	8,2	273,3	9,2	306,7	10,5	350,0	12,3	410,0	14,2	473,3	15,4	513,3	17,0	566,7	19,3	643,3
10		8,3	138,3	10,3	171,7	11,5	191,7	13,1	218,3	15,3	255,0	17,7	295,0	19,2	320,0	21,3	355,0	24,2	403,3
15		9,4	104,4	11,6	128,9	13,0	144,4	14,7	163,3	17,3	192,2	20,0	222,2	21,7	241,1	24,0	266,7	27,2	302,2
20		10,2	85,0	12,6	105,0	14,1	117,5	16,0	133,3	18,8	156,7	21,7	180,8	23,6	196,7	26,0	216,7	29,6	246,7
30		11,4	63,3	14,1	78,3	15,8	87,8	17,9	99,4	21,1	117,2	24,3	135,0	26,4	146,7	29,2	162,2	33,2	184,4
45		12,8	47,4	15,8	58,5	17,6	65,2	20,0	74,1	23,5	87,0	27,2	100,7	29,5	109,3	32,6	120,7	37,1	137,4
60	1	13,8	38,3	17,0	47,2	19,0	52,8	21,7	60,3	25,5	70,8	29,4	81,7	31,9	88,6	35,3	98,1	40,1	111,4
90	1,5	15,4	28,5	19,0	35,2	21,2	39,3	24,2	44,8	28,4	52,6	32,7	60,6	35,6	65,9	39,3	72,8	44,7	82,8
120	2	16,6	23,1	20,5	28,5	22,9	31,8	26,1	36,3	30,6	42,5	35,3	49,0	38,4	53,3	42,5	59,0	48,2	66,9
180	3	18,5	17,1	22,9	21,2	25,5	23,6	29,1	26,9	34,1	31,6	39,4	36,5	42,8	39,6	47,3	43,8	53,7	49,7
240	4	20,0	13,9	24,7	17,2	27,6	19,2	31,4	21,8	36,8	25,6	42,5	29,5	46,2	32,1	51,0	35,4	58,0	40,3
360	6	22,3	10,3	27,5	12,7	30,7	14,2	34,9	16,2	41,0	19,0	47,3	21,9	51,4	23,8	56,8	26,3	64,5	29,9
540	9	24,8	7,7	30,5	9,4	34,1	10,5	38,8	12,0	45,6	14,1	52,6	16,2	57,2	17,7	63,2	19,5	71,8	22,2
720	12	26,7	6,2	33,0	7,6	36,8	8,5	41,9	9,7	49,2	11,4	56,7	13,1	61,7	14,3	68,2	15,8	77,4	17,9
1080	18	29,7	4,6	36,7	5,7	41,0	6,3	46,6	7,2	54,7	8,4	63,1	9,7	68,6	10,6	75,8	11,7	86,1	13,3
1440	24	32,0	3,7	39,5	4,6	44,2	5,1	50,3	5,8	59,0	6,8	68,1	7,9	74,0	8,6	81,8	9,5	92,9	10,8
2880	48	38,5	2,2	47,4	2,7	53,0	3,1	60,3	3,5	70,8	4,1	81,7	4,7	88,8	5,1	98,1	5,7	111,5	6,5
4320	72	42,8	1,7	52,8	2,0	59,0	2,3	67,1	2,6	78,8	3,0	90,9	3,5	98,8	3,8	109,1	4,2	124,0	4,8
5760	96	46,1	1,3	56,9	1,6	63,6	1,8	72,4	2,1	85,0	2,5	98,0	2,8	106,5	3,1	117,7	3,4	133,7	3,9
7200	120	48,9	1,1	60,3	1,4	67,4	1,6	76,7	1,8	90,1	2,1	103,9	2,4	113,0	2,6	124,8	2,9	141,8	3,3
8640	144	51,3	1,0	63,3	1,2	70,7	1,4	80,5	1,6	94,5	1,8	109,0	2,1	118,5	2,3	130,9	2,5	148,7	2,9
10080	168	53,4	0,9	65,9	1,1	73,6	1,2	83,8	1,4	98,4	1,6	113,5	1,9	123,4	2,0	136,3	2,3	154,9	2,6

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 68114

(Zeile 68, Spalte 114)

Örtliche Unsicherheiten in Abhängigkeit von Wiederkehrzeit T und Dauerstufe D

		Wiederkehrzeit T								
Dauerstufe D		1 a	2 a	3 a	5 a	10 a	20 a	30 a	50 a	100 a
min	Std	± %	± %	± %	± %	± %	± %	± %	± %	± %
5		15	16	17	18	18	19	20	20	20
10		17	19	20	20	22	22	23	23	24
15		18	20	21	22	23	24	25	25	26
20		18	21	22	23	24	25	25	26	27
30		19	21	22	23	24	25	26	26	27
45		18	21	22	23	24	25	26	26	27
60	1	18	20	21	22	24	25	25	26	26
90	1,5	17	19	20	21	23	24	24	25	25
120	2	16	18	19	21	22	23	23	24	25
180	3	15	17	18	19	21	22	22	23	23
240	4	15	16	17	18	20	21	21	22	22
360	6	14	15	16	17	18	19	20	20	21
540	9	13	15	16	16	17	18	19	19	20
720	12	14	15	15	16	17	18	18	19	19
1080	18	14	15	15	16	16	17	18	18	18
1440	24	15	15	15	16	16	17	17	18	18
2880	48	17	17	17	17	17	17	18	18	18
4320	72	19	18	18	18	18	18	18	19	19
5760	96	20	19	19	19	19	19	19	19	19
7200	120	21	20	20	20	20	20	20	20	20
8640	144	22	21	21	21	21	20	21	21	21
10080	168	23	22	22	21	21	21	21	21	21

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

13,92911011

Skalenparameter α (Alpha)

4,52357999

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,00998558

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,73747799

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 68114

(Zeile 68, Spalte 114)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 68114, M 1 : 100 000

