

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 214151

(Zeile 214, Spalte 151)

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		7,9	263,3	9,5	316,7	10,5	350,0	11,7	390,0	13,6	453,3	15,5	516,7	16,7	556,7	18,4	613,3	20,7	690,0
10		10,5	175,0	12,6	210,0	13,8	230,0	15,5	258,3	18,0	300,0	20,5	341,7	22,1	368,3	24,3	405,0	27,4	456,7
15		12,2	135,6	14,6	162,2	16,1	178,9	18,0	200,0	20,9	232,2	23,8	264,4	25,7	285,6	28,2	313,3	31,8	353,3
20		13,5	112,5	16,2	135,0	17,8	148,3	20,0	166,7	23,1	192,5	26,4	220,0	28,5	237,5	31,2	260,0	35,2	293,3
30		15,5	86,1	18,6	103,3	20,5	113,9	23,0	127,8	26,6	147,8	30,3	168,3	32,8	182,2	35,9	199,4	40,5	225,0
45		17,8	65,9	21,3	78,9	23,5	87,0	26,4	97,8	30,5	113,0	34,8	128,9	37,5	138,9	41,2	152,6	46,5	172,2
60	1	19,5	54,2	23,4	65,0	25,8	71,7	29,0	80,6	33,5	93,1	38,2	106,1	41,3	114,7	45,3	125,8	51,1	141,9
90	1,5	22,3	41,3	26,8	49,6	29,5	54,6	33,1	61,3	38,3	70,9	43,7	80,9	47,2	87,4	51,8	95,9	58,4	108,1
120	2	24,5	34,0	29,4	40,8	32,4	45,0	36,4	50,6	42,1	58,5	48,0	66,7	51,8	71,9	56,9	79,0	64,1	89,0
180	3	28,0	25,9	33,5	31,0	36,9	34,2	41,5	38,4	48,0	44,4	54,7	50,6	59,1	54,7	64,8	60,0	73,1	67,7
240	4	30,7	21,3	36,8	25,6	40,5	28,1	45,5	31,6	52,6	36,5	60,0	41,7	64,8	45,0	71,1	49,4	80,2	55,7
360	6	34,9	16,2	41,9	19,4	46,2	21,4	51,8	24,0	59,9	27,7	68,3	31,6	73,8	34,2	81,0	37,5	91,3	42,3
540	9	39,8	12,3	47,7	14,7	52,6	16,2	59,0	18,2	68,3	21,1	77,8	24,0	84,1	26,0	92,3	28,5	104,0	32,1
720	12	43,6	10,1	52,3	12,1	57,6	13,3	64,7	15,0	74,8	17,3	85,3	19,7	92,2	21,3	101,1	23,4	114,0	26,4
1080	18	49,7	7,7	59,5	9,2	65,6	10,1	73,6	11,4	85,2	13,1	97,1	15,0	104,9	16,2	115,1	17,8	129,8	20,0
1440	24	54,4	6,3	65,2	7,5	71,9	8,3	80,7	9,3	93,4	10,8	106,5	12,3	115,0	13,3	126,2	14,6	142,3	16,5
2880	48	67,9	3,9	81,4	4,7	89,8	5,2	100,7	5,8	116,5	6,7	132,8	7,7	143,5	8,3	157,5	9,1	177,5	10,3
4320	72	77,3	3,0	92,7	3,6	102,2	3,9	114,6	4,4	132,6	5,1	151,2	5,8	163,3	6,3	179,2	6,9	202,1	7,8
5760	96	84,7	2,5	101,6	2,9	112,0	3,2	125,7	3,6	145,4	4,2	165,7	4,8	179,0	5,2	196,5	5,7	221,5	6,4
7200	120	91,0	2,1	109,1	2,5	120,2	2,8	134,9	3,1	156,1	3,6	177,9	4,1	192,2	4,4	211,0	4,9	237,8	5,5
8640	144	96,4	1,9	115,6	2,2	127,4	2,5	143,0	2,8	165,5	3,2	188,6	3,6	203,8	3,9	223,6	4,3	252,1	4,9
10080	168	101,3	1,7	121,4	2,0	133,9	2,2	150,2	2,5	173,8	2,9	198,1	3,3	214,0	3,5	234,9	3,9	264,8	4,4

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 214151

(Zeile 214, Spalte 151)

Örtliche Unsicherheiten 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	± %	± %	± %	± %	± %	± %	± %	± %	± %
5		23	23	24	24	24	25	25	25	25
10		26	27	27	28	28	29	29	29	29
15		28	28	29	29	30	30	30	30	31
20		28	29	29	29	30	30	31	31	31
30		28	28	29	29	30	30	30	31	31
45		27	28	28	29	29	29	30	30	30
60	1	26	27	27	28	28	29	29	29	29
90	1,5	25	25	26	26	27	27	27	28	28
120	2	23	24	25	25	26	26	26	26	27
180	3	22	22	23	23	24	24	24	25	25
240	4	20	21	22	22	22	23	23	23	24
360	6	19	19	20	20	21	21	21	22	22
540	9	17	18	18	19	19	19	20	20	20
720	12	16	17	17	17	18	18	19	19	19
1080	18	15	15	16	16	16	17	17	17	18
1440	24	14	15	15	15	16	16	16	16	17
2880	48	14	14	14	14	14	14	15	15	15
4320	72	14	14	14	14	14	14	14	14	15
5760	96	14	14	14	14	14	14	14	15	15
7200	120	15	15	15	15	15	15	15	15	15
8640	144	16	15	15	15	15	15	15	15	15
10080	168	16	16	16	16	16	16	16	16	16

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

19,77926828

Skalenparameter α (Alpha)

5,45977621

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01641652

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,68110353

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 214151

(Zeile 214, Spalte 151)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 214151, M 1 : 100 000

