

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 211151

(Zeile 211, 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		7,8	260,0	9,5	316,7	10,5	350,0	11,8	393,3	13,7	456,7	15,6	520,0	16,9	563,3	18,6	620,0	21,0	700,0
10		10,5	175,0	12,6	210,0	14,0	233,3	15,7	261,7	18,3	305,0	20,9	348,3	22,6	376,7	24,8	413,3	28,0	466,7
15		12,2	135,6	14,7	163,3	16,3	181,1	18,3	203,3	21,3	236,7	24,3	270,0	26,3	292,2	28,9	321,1	32,6	362,2
20		13,5	112,5	16,3	135,8	18,0	150,0	20,3	169,2	23,5	195,8	26,9	224,2	29,1	242,5	32,0	266,7	36,1	300,8
30		15,5	86,1	18,7	103,9	20,7	115,0	23,3	129,4	27,0	150,0	30,9	171,7	33,4	185,6	36,8	204,4	41,5	230,6
45		17,7	65,6	21,4	79,3	23,6	87,4	26,6	98,5	30,9	114,4	35,3	130,7	38,2	141,5	42,0	155,6	47,4	175,6
60	1	19,4	53,9	23,4	65,0	25,9	71,9	29,2	81,1	33,9	94,2	38,7	107,5	41,9	116,4	46,1	128,1	52,0	144,4
90	1,5	22,1	40,9	26,6	49,3	29,5	54,6	33,2	61,5	38,5	71,3	44,0	81,5	47,6	88,1	52,4	97,0	59,1	109,4
120	2	24,2	33,6	29,2	40,6	32,2	44,7	36,3	50,4	42,2	58,6	48,2	66,9	52,1	72,4	57,3	79,6	64,7	89,9
180	3	27,4	25,4	33,1	30,6	36,6	33,9	41,2	38,1	47,8	44,3	54,6	50,6	59,1	54,7	65,0	60,2	73,4	68,0
240	4	29,9	20,8	36,1	25,1	40,0	27,8	45,0	31,3	52,2	36,3	59,7	41,5	64,6	44,9	71,0	49,3	80,2	55,7
360	6	33,9	15,7	40,9	18,9	45,2	20,9	50,9	23,6	59,1	27,4	67,6	31,3	73,2	33,9	80,4	37,2	90,8	42,0
540	9	38,4	11,9	46,3	14,3	51,2	15,8	57,7	17,8	67,0	20,7	76,5	23,6	82,8	25,6	91,0	28,1	102,8	31,7
720	12	41,9	9,7	50,6	11,7	55,9	12,9	63,0	14,6	73,1	16,9	83,6	19,4	90,4	20,9	99,4	23,0	112,2	26,0
1080	18	47,4	7,3	57,2	8,8	63,3	9,8	71,2	11,0	82,7	12,8	94,5	14,6	102,3	15,8	112,4	17,3	127,0	19,6
1440	24	51,8	6,0	62,4	7,2	69,1	8,0	77,8	9,0	90,3	10,5	103,2	11,9	111,7	12,9	122,7	14,2	138,6	16,0
2880	48	63,9	3,7	77,1	4,5	85,3	4,9	96,0	5,6	111,5	6,5	127,4	7,4	137,9	8,0	151,5	8,8	171,1	9,9
4320	72	72,3	2,8	87,2	3,4	96,4	3,7	108,6	4,2	126,1	4,9	144,1	5,6	155,9	6,0	171,4	6,6	193,6	7,5
5760	96	78,9	2,3	95,2	2,8	105,3	3,0	118,5	3,4	137,6	4,0	157,3	4,6	170,2	4,9	187,0	5,4	211,2	6,1
7200	120	84,4	2,0	101,8	2,4	112,6	2,6	126,8	2,9	147,2	3,4	168,3	3,9	182,1	4,2	200,2	4,6	226,1	5,2
8640	144	89,2	1,7	107,6	2,1	119,0	2,3	134,0	2,6	155,6	3,0	177,9	3,4	192,5	3,7	211,6	4,1	238,9	4,6
10080	168	93,5	1,5	112,8	1,9	124,7	2,1	140,5	2,3	163,1	2,7	186,4	3,1	201,7	3,3	221,7	3,7	250,4	4,1

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 211151

(Zeile 211, 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		19	20	21	21	21	22	22	22	23
10		24	25	25	26	26	27	27	27	27
15		26	27	27	27	28	28	29	29	29
20		27	27	28	28	29	29	30	30	30
30		27	28	28	29	29	30	30	30	30
45		27	28	28	28	29	29	30	30	30
60	1	26	27	27	28	28	29	29	29	30
90	1,5	25	26	26	27	27	28	28	28	28
120	2	24	25	25	26	26	27	27	27	27
180	3	22	23	24	24	25	25	25	26	26
240	4	21	22	22	23	23	24	24	24	25
360	6	20	20	21	21	22	22	22	23	23
540	9	18	19	19	20	20	21	21	21	21
720	12	17	18	18	19	19	20	20	20	20
1080	18	16	17	17	17	18	18	18	19	19
1440	24	15	16	16	16	17	17	17	18	18
2880	48	14	15	15	15	15	16	16	16	16
4320	72	15	15	15	15	15	15	15	15	16
5760	96	15	15	15	15	15	15	15	15	15
7200	120	15	15	15	15	15	15	15	15	15
8640	144	16	15	15	15	15	15	15	16	16
10080	168	16	16	16	16	16	16	16	16	16

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

19,7474028

Skalenparameter α (Alpha)

5,66825294

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02296381

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,69642049

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 211151

(Zeile 211, Spalte 151)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 211151, M 1 : 100 000

