

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 211167

(Zeile 211, Spalte 167)

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	9,4	313,3	10,4	346,7	11,7	390,0	13,6	453,3	15,6	520,0	16,9	563,3	18,6	620,0	21,0	700,0
10		10,6	176,7	12,7	211,7	14,1	235,0	15,9	265,0	18,4	306,7	21,1	351,7	22,8	380,0	25,1	418,3	28,3	471,7
15		12,4	137,8	14,9	165,6	16,5	183,3	18,6	206,7	21,6	240,0	24,7	274,4	26,8	297,8	29,4	326,7	33,2	368,9
20		13,8	115,0	16,6	138,3	18,4	153,3	20,7	172,5	24,1	200,8	27,5	229,2	29,8	248,3	32,8	273,3	37,0	308,3
30		15,9	88,3	19,2	106,7	21,3	118,3	24,0	133,3	27,9	155,0	31,9	177,2	34,5	191,7	37,9	210,6	42,8	237,8
45		18,4	68,1	22,2	82,2	24,5	90,7	27,6	102,2	32,1	118,9	36,7	135,9	39,7	147,0	43,7	161,9	49,3	182,6
60	1	20,3	56,4	24,5	68,1	27,1	75,3	30,5	84,7	35,4	98,3	40,5	112,5	43,8	121,7	48,2	133,9	54,4	151,1
90	1,5	23,2	43,0	28,0	51,9	31,0	57,4	34,9	64,6	40,6	75,2	46,4	85,9	50,2	93,0	55,2	102,2	62,4	115,6
120	2	25,5	35,4	30,8	42,8	34,1	47,4	38,4	53,3	44,7	62,1	51,1	71,0	55,3	76,8	60,7	84,3	68,6	95,3
180	3	29,2	27,0	35,3	32,7	39,0	36,1	43,9	40,6	51,0	47,2	58,4	54,1	63,2	58,5	69,4	64,3	78,5	72,7
240	4	32,1	22,3	38,8	26,9	42,9	29,8	48,3	33,5	56,1	39,0	64,1	44,5	69,4	48,2	76,3	53,0	86,2	59,9
360	6	36,6	16,9	44,2	20,5	49,0	22,7	55,1	25,5	64,1	29,7	73,2	33,9	79,3	36,7	87,1	40,3	98,4	45,6
540	9	41,8	12,9	50,5	15,6	55,9	17,3	62,9	19,4	73,1	22,6	83,6	25,8	90,5	27,9	99,5	30,7	112,4	34,7
720	12	45,9	10,6	55,4	12,8	61,3	14,2	69,1	16,0	80,3	18,6	91,8	21,3	99,3	23,0	109,2	25,3	123,4	28,6
1080	18	52,4	8,1	63,3	9,8	70,0	10,8	78,8	12,2	91,6	14,1	104,7	16,2	113,3	17,5	124,6	19,2	140,7	21,7
1440	24	57,5	6,7	69,4	8,0	76,8	8,9	86,5	10,0	100,5	11,6	115,0	13,3	124,4	14,4	136,8	15,8	154,5	17,9
2880	48	72,0	4,2	86,9	5,0	96,2	5,6	108,3	6,3	125,9	7,3	143,9	8,3	155,7	9,0	171,2	9,9	193,4	11,2
4320	72	82,1	3,2	99,1	3,8	109,7	4,2	123,6	4,8	143,5	5,5	164,1	6,3	177,6	6,9	195,3	7,5	220,6	8,5
5760	96	90,1	2,6	108,8	3,1	120,4	3,5	135,6	3,9	157,5	4,6	180,2	5,2	195,0	5,6	214,4	6,2	242,1	7,0
7200	120	96,9	2,2	117,0	2,7	129,4	3,0	145,8	3,4	169,4	3,9	193,7	4,5	209,6	4,9	230,4	5,3	260,3	6,0
8640	144	102,8	2,0	124,1	2,4	137,3	2,6	154,7	3,0	179,7	3,5	205,4	4,0	222,3	4,3	244,4	4,7	276,1	5,3
10080	168	108,0	1,8	130,5	2,2	144,3	2,4	162,6	2,7	188,9	3,1	216,0	3,6	233,7	3,9	256,9	4,2	290,3	4,8

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 211167

(Zeile 211, Spalte 167)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

20,57764403

Skalenparameter α (Alpha)

5,93730053

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02297744

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,67624916

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 211167

(Zeile 211, Spalte 167)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 211167, M 1 : 100 000

