

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 141136

(Zeile 141, Spalte 136)

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		5,9	196,7	7,4	246,7	8,3	276,7	9,5	316,7	11,3	376,7	13,1	436,7	14,3	476,7	15,8	526,7	18,1	603,3
10		8,2	136,7	10,2	170,0	11,5	191,7	13,2	220,0	15,6	260,0	18,1	301,7	19,8	330,0	21,9	365,0	25,0	416,7
15		9,6	106,7	12,0	133,3	13,5	150,0	15,5	172,2	18,4	204,4	21,3	236,7	23,2	257,8	25,8	286,7	29,4	326,7
20		10,6	88,3	13,4	111,7	15,0	125,0	17,2	143,3	20,4	170,0	23,6	196,7	25,8	215,0	28,6	238,3	32,6	271,7
30		12,2	67,8	15,3	85,0	17,2	95,6	19,7	109,4	23,3	129,4	27,1	150,6	29,5	163,9	32,7	181,7	37,3	207,2
45		13,8	51,1	17,3	64,1	19,5	72,2	22,4	83,0	26,5	98,1	30,7	113,7	33,5	124,1	37,1	137,4	42,3	156,7
60	1	15,1	41,9	18,9	52,5	21,2	58,9	24,4	67,8	28,8	80,0	33,4	92,8	36,5	101,4	40,4	112,2	46,1	128,1
90	1,5	16,9	31,3	21,2	39,3	23,8	44,1	27,3	50,6	32,4	60,0	37,5	69,4	40,9	75,7	45,4	84,1	51,8	95,9
120	2	18,3	25,4	23,0	31,9	25,8	35,8	29,6	41,1	35,0	48,6	40,7	56,5	44,3	61,5	49,1	68,2	56,0	77,8
180	3	20,4	18,9	25,6	23,7	28,8	26,7	33,1	30,6	39,1	36,2	45,4	42,0	49,5	45,8	54,9	50,8	62,6	58,0
240	4	22,1	15,3	27,7	19,2	31,1	21,6	35,7	24,8	42,3	29,4	49,0	34,0	53,4	37,1	59,3	41,2	67,6	46,9
360	6	24,6	11,4	30,8	14,3	34,7	16,1	39,7	18,4	47,0	21,8	54,6	25,3	59,5	27,5	66,0	30,6	75,2	34,8
540	9	27,3	8,4	34,3	10,6	38,6	11,9	44,2	13,6	52,3	16,1	60,7	18,7	66,2	20,4	73,4	22,7	83,7	25,8
720	12	29,5	6,8	36,9	8,5	41,6	9,6	47,6	11,0	56,4	13,1	65,4	15,1	71,3	16,5	79,1	18,3	90,2	20,9
1080	18	32,7	5,0	41,0	6,3	46,2	7,1	52,9	8,2	62,7	9,7	72,7	11,2	79,3	12,2	87,9	13,6	100,2	15,5
1440	24	35,3	4,1	44,2	5,1	49,7	5,8	57,0	6,6	67,5	7,8	78,3	9,1	85,4	9,9	94,7	11,0	108,0	12,5
2880	48	42,2	2,4	52,9	3,1	59,5	3,4	68,2	3,9	80,8	4,7	93,7	5,4	102,1	5,9	113,2	6,6	129,1	7,5
4320	72	46,8	1,8	58,7	2,3	66,1	2,6	75,7	2,9	89,7	3,5	104,0	4,0	113,4	4,4	125,7	4,8	143,4	5,5
5760	96	50,4	1,5	63,2	1,8	71,2	2,1	81,6	2,4	96,6	2,8	112,0	3,2	122,1	3,5	135,4	3,9	154,4	4,5
7200	120	53,4	1,2	67,0	1,6	75,4	1,7	86,4	2,0	102,3	2,4	118,7	2,7	129,4	3,0	143,4	3,3	163,6	3,8
8640	144	56,0	1,1	70,2	1,4	79,0	1,5	90,6	1,7	107,2	2,1	124,4	2,4	135,6	2,6	150,3	2,9	171,4	3,3
10080	168	58,3	1,0	73,1	1,2	82,2	1,4	94,2	1,6	111,5	1,8	129,4	2,1	141,1	2,3	156,4	2,6	178,4	2,9

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 141136

(Zeile 141, Spalte 136)

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		12	11	12	12	12	13	13	14	14
10		11	13	14	15	16	17	17	18	18
15		13	15	16	17	18	19	20	20	21
20		14	17	18	19	20	21	21	22	22
30		16	18	19	20	21	22	23	23	24
45		16	19	20	21	22	23	24	24	25
60	1	16	19	20	21	22	23	24	24	25
90	1,5	16	18	20	21	22	23	24	24	25
120	2	16	18	19	20	22	23	23	24	24
180	3	15	17	18	20	21	22	22	23	23
240	4	14	17	18	19	20	21	22	22	23
360	6	14	16	17	18	19	20	21	21	22
540	9	13	15	16	17	18	19	20	20	21
720	12	13	15	15	16	18	18	19	19	20
1080	18	13	14	15	16	17	18	18	19	19
1440	24	13	14	15	15	16	17	18	18	19
2880	48	14	14	15	15	16	16	17	17	18
4320	72	15	15	15	15	16	16	17	17	17
5760	96	16	15	15	16	16	17	17	17	17
7200	120	16	16	16	16	16	17	17	17	18
8640	144	17	16	16	17	17	17	17	17	18
10080	168	18	17	17	17	17	17	17	18	18

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,59523138

Skalenparameter α (Alpha)

5,49640418

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,04693578

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,7425461

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 141136

(Zeile 141, Spalte 136)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 141136, M 1 : 100 000

