

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 165136

(Zeile 165, 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		6,4	213,3	7,9	263,3	8,9	296,7	10,1	336,7	11,9	396,7	13,7	456,7	14,9	496,7	16,5	550,0	18,7	623,3
10		8,5	141,7	10,5	175,0	11,7	195,0	13,3	221,7	15,7	261,7	18,1	301,7	19,7	328,3	21,8	363,3	24,7	411,7
15		9,8	108,9	12,1	134,4	13,5	150,0	15,4	171,1	18,1	201,1	20,9	232,2	22,8	253,3	25,2	280,0	28,6	317,8
20		10,8	90,0	13,4	111,7	14,9	124,2	17,0	141,7	20,0	166,7	23,1	192,5	25,1	209,2	27,8	231,7	31,5	262,5
30		12,3	68,3	15,2	84,4	17,1	95,0	19,4	107,8	22,8	126,7	26,4	146,7	28,7	159,4	31,7	176,1	36,0	200,0
45		14,0	51,9	17,3	64,1	19,4	71,9	22,1	81,9	25,9	95,9	29,9	110,7	32,6	120,7	36,0	133,3	40,9	151,5
60	1	15,3	42,5	18,9	52,5	21,2	58,9	24,1	66,9	28,4	78,9	32,7	90,8	35,6	98,9	39,3	109,2	44,7	124,2
90	1,5	17,3	32,0	21,4	39,6	23,9	44,3	27,3	50,6	32,1	59,4	37,0	68,5	40,2	74,4	44,5	82,4	50,6	93,7
120	2	18,9	26,3	23,3	32,4	26,1	36,3	29,7	41,3	34,9	48,5	40,3	56,0	43,9	61,0	48,5	67,4	55,1	76,5
180	3	21,3	19,7	26,3	24,4	29,4	27,2	33,5	31,0	39,4	36,5	45,5	42,1	49,5	45,8	54,7	50,6	62,1	57,5
240	4	23,2	16,1	28,6	19,9	32,0	22,2	36,5	25,3	42,9	29,8	49,5	34,4	53,8	37,4	59,5	41,3	67,6	46,9
360	6	26,1	12,1	32,3	15,0	36,1	16,7	41,1	19,0	48,3	22,4	55,8	25,8	60,7	28,1	67,0	31,0	76,2	35,3
540	9	29,4	9,1	36,3	11,2	40,6	12,5	46,3	14,3	54,4	16,8	62,8	19,4	68,3	21,1	75,5	23,3	85,8	26,5
720	12	32,0	7,4	39,5	9,1	44,2	10,2	50,3	11,6	59,2	13,7	68,3	15,8	74,3	17,2	82,1	19,0	93,3	21,6
1080	18	36,0	5,6	44,5	6,9	49,7	7,7	56,6	8,7	66,6	10,3	76,9	11,9	83,6	12,9	92,4	14,3	105,0	16,2
1440	24	39,1	4,5	48,4	5,6	54,1	6,3	61,6	7,1	72,4	8,4	83,6	9,7	90,9	10,5	100,5	11,6	114,2	13,2
2880	48	47,9	2,8	59,2	3,4	66,2	3,8	75,4	4,4	88,6	5,1	102,3	5,9	111,2	6,4	122,9	7,1	139,7	8,1
4320	72	53,8	2,1	66,6	2,6	74,4	2,9	84,8	3,3	99,7	3,8	115,1	4,4	125,1	4,8	138,3	5,3	157,2	6,1
5760	96	58,5	1,7	72,4	2,1	80,9	2,3	92,2	2,7	108,4	3,1	125,1	3,6	136,0	3,9	150,4	4,4	170,9	4,9
7200	120	62,5	1,4	77,2	1,8	86,4	2,0	98,4	2,3	115,6	2,7	133,5	3,1	145,2	3,4	160,4	3,7	182,4	4,2
8640	144	65,9	1,3	81,4	1,6	91,0	1,8	103,7	2,0	121,9	2,4	140,7	2,7	153,1	3,0	169,2	3,3	192,3	3,7
10080	168	68,9	1,1	85,1	1,4	95,2	1,6	108,5	1,8	127,5	2,1	147,2	2,4	160,1	2,6	176,9	2,9	201,1	3,3

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 165136

(Zeile 165, 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	13	14	14	15	16	16	17	17
10		15	17	17	18	20	20	21	21	22
15		17	18	19	20	22	22	23	23	24
20		18	20	20	21	23	23	24	24	25
30		18	20	21	22	23	24	25	25	26
45		18	20	21	22	23	24	25	25	26
60	1	18	20	21	22	23	24	24	25	26
90	1,5	17	19	20	21	22	23	24	24	25
120	2	16	18	19	20	21	22	23	23	24
180	3	15	17	18	19	20	21	21	22	23
240	4	14	16	17	18	19	20	21	21	22
360	6	13	15	16	17	18	19	19	20	20
540	9	13	14	15	16	17	18	18	18	19
720	12	12	14	14	15	16	17	17	18	18
1080	18	12	13	14	14	15	16	16	17	17
1440	24	12	13	14	14	15	16	16	16	17
2880	48	14	14	14	14	15	15	15	16	16
4320	72	15	15	15	15	15	15	16	16	16
5760	96	16	15	15	15	16	16	16	16	16
7200	120	17	16	16	16	16	16	16	16	17
8640	144	17	17	17	16	16	17	17	17	17
10080	168	18	17	17	17	17	17	17	17	17

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,55927984

Skalenparameter α (Alpha)

5,10854265

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02173618

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,70951571

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 165136

(Zeile 165, Spalte 136)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 165136, M 1 : 100 000

