

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 131173

(Zeile 131, Spalte 173)

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		8,1	270,0	10,2	340,0	11,5	383,3	13,3	443,3	15,8	526,7	18,4	613,3	20,0	666,7	22,3	743,3	25,4	846,7
10		10,2	170,0	12,9	215,0	14,5	241,7	16,7	278,3	19,8	330,0	23,1	385,0	25,2	420,0	28,0	466,7	31,9	531,7
15		11,4	126,7	14,4	160,0	16,3	181,1	18,7	207,8	22,2	246,7	25,8	286,7	28,2	313,3	31,3	347,8	35,8	397,8
20		12,3	102,5	15,5	129,2	17,5	145,8	20,1	167,5	23,9	199,2	27,8	231,7	30,4	253,3	33,7	280,8	38,6	321,7
30		13,6	75,6	17,1	95,0	19,3	107,2	22,2	123,3	26,4	146,7	30,7	170,6	33,5	186,1	37,2	206,7	42,5	236,1
45		14,9	55,2	18,8	69,6	21,2	78,5	24,4	90,4	29,0	107,4	33,7	124,8	36,8	136,3	40,9	151,5	46,7	173,0
60	1	15,9	44,2	20,0	55,6	22,6	62,8	26,0	72,2	30,9	85,8	35,9	99,7	39,2	108,9	43,6	121,1	49,8	138,3
90	1,5	17,3	32,0	21,9	40,6	24,7	45,7	28,4	52,6	33,7	62,4	39,2	72,6	42,8	79,3	47,5	88,0	54,3	100,6
120	2	18,4	25,6	23,2	32,2	26,2	36,4	30,2	41,9	35,8	49,7	41,7	57,9	45,5	63,2	50,5	70,1	57,7	80,1
180	3	20,0	18,5	25,3	23,4	28,5	26,4	32,8	30,4	39,0	36,1	45,4	42,0	49,5	45,8	55,0	50,9	62,8	58,1
240	4	21,2	14,7	26,8	18,6	30,3	21,0	34,8	24,2	41,4	28,8	48,1	33,4	52,6	36,5	58,4	40,6	66,7	46,3
360	6	23,1	10,7	29,2	13,5	32,9	15,2	37,9	17,5	45,0	20,8	52,3	24,2	57,1	26,4	63,4	29,4	72,4	33,5
540	9	25,1	7,7	31,7	9,8	35,8	11,0	41,1	12,7	48,9	15,1	56,8	17,5	62,1	19,2	68,9	21,3	78,7	24,3
720	12	26,6	6,2	33,6	7,8	37,9	8,8	43,6	10,1	51,8	12,0	60,2	13,9	65,8	15,2	73,0	16,9	83,4	19,3
1080	18	28,9	4,5	36,5	5,6	41,2	6,4	47,3	7,3	56,2	8,7	65,4	10,1	71,4	11,0	79,3	12,2	90,6	14,0
1440	24	30,6	3,5	38,6	4,5	43,6	5,0	50,2	5,8	59,6	6,9	69,3	8,0	75,7	8,8	84,0	9,7	96,0	11,1
2880	48	35,2	2,0	44,4	2,6	50,2	2,9	57,7	3,3	68,6	4,0	79,8	4,6	87,1	5,0	96,7	5,6	110,4	6,4
4320	72	38,2	1,5	48,2	1,9	54,5	2,1	62,6	2,4	74,4	2,9	86,5	3,3	94,5	3,6	104,9	4,0	119,9	4,6
5760	96	40,5	1,2	51,1	1,5	57,7	1,7	66,4	1,9	78,8	2,3	91,7	2,7	100,1	2,9	111,2	3,2	127,0	3,7
7200	120	42,3	1,0	53,5	1,2	60,4	1,4	69,4	1,6	82,5	1,9	95,9	2,2	104,8	2,4	116,3	2,7	132,9	3,1
8640	144	43,9	0,8	55,5	1,1	62,6	1,2	72,0	1,4	85,6	1,7	99,5	1,9	108,7	2,1	120,7	2,3	137,8	2,7
10080	168	45,3	0,7	57,2	0,9	64,6	1,1	74,3	1,2	88,3	1,5	102,7	1,7	112,1	1,9	124,5	2,1	142,2	2,4

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 131173

(Zeile 131, Spalte 173)

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		11	12	12	13	13	14	14	15	15
10		13	15	16	17	18	19	19	19	20
15		15	17	18	19	20	21	22	22	23
20		16	18	19	20	22	23	23	24	24
30		17	20	21	22	23	24	25	25	26
45		18	21	22	23	24	25	25	26	26
60	1	18	21	22	23	24	25	25	26	27
90	1,5	18	20	22	23	24	25	25	26	26
120	2	18	20	21	22	24	25	25	26	26
180	3	17	20	21	22	23	24	24	25	26
240	4	17	19	20	21	22	23	24	24	25
360	6	16	18	19	20	22	23	23	24	24
540	9	16	18	19	20	21	22	22	23	23
720	12	15	17	18	19	20	21	22	22	23
1080	18	15	17	18	19	20	20	21	21	22
1440	24	15	16	17	18	19	20	20	21	21
2880	48	14	16	17	17	18	19	19	20	20
4320	72	15	16	16	17	18	19	19	19	20
5760	96	15	16	16	17	18	18	19	19	20
7200	120	15	16	16	17	18	18	19	19	19
8640	144	16	16	17	17	18	18	19	19	19
10080	168	16	16	17	17	18	18	19	19	19

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

16,14714464

Skalenparameter α (Alpha)

5,90623815

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02221278

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,79852474

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 131173

(Zeile 131, Spalte 173)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 131173, M 1 : 100 000

