

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 170170

(Zeile 170, Spalte 170)

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)						
5		7,9	263,3	9,7	323,3	10,8	360,0	12,2	406,7	14,3	476,7	16,5	550,0	17,9	596,7	19,7	656,7	22,3	743,3
10		10,2	170,0	12,4	206,7	13,8	230,0	15,7	261,7	18,3	305,0	21,1	351,7	22,9	381,7	25,2	420,0	28,6	476,7
15		11,5	127,8	14,1	156,7	15,7	174,4	17,8	197,8	20,8	231,1	23,9	265,6	25,9	287,8	28,6	317,8	32,4	360,0
20		12,5	104,2	15,3	127,5	17,0	141,7	19,3	160,8	22,6	188,3	25,9	215,8	28,2	235,0	31,1	259,2	35,2	293,3
30		13,9	77,2	17,1	95,0	19,0	105,6	21,5	119,4	25,2	140,0	28,9	160,6	31,4	174,4	34,6	192,2	39,3	218,3
45		15,5	57,4	18,9	70,0	21,1	78,1	23,9	88,5	27,9	103,3	32,1	118,9	34,9	129,3	38,4	142,2	43,6	161,5
60	1	16,6	46,1	20,3	56,4	22,6	62,8	25,7	71,4	30,0	83,3	34,5	95,8	37,4	103,9	41,3	114,7	46,8	130,0
90	1,5	18,3	33,9	22,4	41,5	25,0	46,3	28,3	52,4	33,1	61,3	38,1	70,6	41,3	76,5	45,5	84,3	51,6	95,6
120	2	19,6	27,2	24,0	33,3	26,7	37,1	30,3	42,1	35,4	49,2	40,8	56,7	44,2	61,4	48,8	67,8	55,3	76,8
180	3	21,6	20,0	26,4	24,4	29,4	27,2	33,3	30,8	39,0	36,1	44,8	41,5	48,6	45,0	53,6	49,6	60,8	56,3
240	4	23,1	16,0	28,3	19,7	31,4	21,8	35,6	24,7	41,7	29,0	47,9	33,3	52,0	36,1	57,4	39,9	65,0	45,1
360	6	25,4	11,8	31,0	14,4	34,5	16,0	39,1	18,1	45,8	21,2	52,6	24,4	57,1	26,4	63,0	29,2	71,4	33,1
540	9	27,8	8,6	34,1	10,5	37,9	11,7	43,0	13,3	50,3	15,5	57,8	17,8	62,7	19,4	69,1	21,3	78,4	24,2
720	12	29,7	6,9	36,4	8,4	40,5	9,4	45,9	10,6	53,7	12,4	61,7	14,3	67,0	15,5	73,9	17,1	83,7	19,4
1080	18	32,6	5,0	39,9	6,2	44,4	6,9	50,4	7,8	58,9	9,1	67,7	10,4	73,5	11,3	81,0	12,5	91,9	14,2
1440	24	34,8	4,0	42,6	4,9	47,4	5,5	53,8	6,2	62,9	7,3	72,3	8,4	78,5	9,1	86,5	10,0	98,1	11,4
2880	48	40,8	2,4	49,9	2,9	55,6	3,2	63,0	3,6	73,7	4,3	84,7	4,9	91,9	5,3	101,3	5,9	114,9	6,6
4320	72	44,7	1,7	54,7	2,1	60,9	2,3	69,1	2,7	80,8	3,1	92,9	3,6	100,8	3,9	111,2	4,3	126,0	4,9
5760	96	47,8	1,4	58,5	1,7	65,1	1,9	73,7	2,1	86,3	2,5	99,2	2,9	107,6	3,1	118,7	3,4	134,5	3,9
7200	120	50,3	1,2	61,5	1,4	68,5	1,6	77,6	1,8	90,8	2,1	104,3	2,4	113,2	2,6	124,9	2,9	141,5	3,3
8640	144	52,4	1,0	64,1	1,2	71,4	1,4	80,9	1,6	94,6	1,8	108,7	2,1	118,0	2,3	130,1	2,5	147,5	2,8
10080	168	54,3	0,9	66,4	1,1	73,9	1,2	83,8	1,4	98,0	1,6	112,6	1,9	122,2	2,0	134,8	2,2	152,8	2,5

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 170170

(Zeile 170, Spalte 170)

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	13	14	15	15	16	16	16
10		16	17	18	19	20	20	21	21	22
15		18	20	20	21	22	23	23	24	24
20		19	21	22	23	24	24	25	25	26
30		20	22	23	24	25	26	26	26	27
45		21	22	23	24	25	26	26	27	28
60	1	21	22	23	24	25	26	27	27	28
90	1,5	20	22	23	24	25	26	26	26	27
120	2	20	21	22	23	24	25	25	26	26
180	3	18	20	21	22	23	24	24	25	25
240	4	18	19	20	21	22	23	23	24	24
360	6	16	18	19	20	21	22	22	23	23
540	9	15	17	18	19	20	20	21	21	22
720	12	15	16	17	18	19	20	20	20	21
1080	18	14	15	16	17	18	18	19	19	20
1440	24	13	15	15	16	17	18	18	18	19
2880	48	13	14	14	15	15	16	16	17	17
4320	72	13	13	14	14	15	15	16	16	16
5760	96	13	13	13	14	15	15	15	16	16
7200	120	13	13	13	14	14	15	15	15	16
8640	144	13	13	14	14	14	15	15	15	16
10080	168	14	13	14	14	14	15	15	15	16

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

16,93595643

Skalenparameter α (Alpha)

5,25982689

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02369438

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,77259293

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 170170

(Zeile 170, Spalte 170)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 170170, M 1 : 100 000

