

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 180181

(Zeile 180, Spalte 181)

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	9,8	326,7	10,9	363,3	12,4	413,3	14,5	483,3	16,6	553,3	18,0	600,0	19,9	663,3	22,5	750,0
10		10,3	171,7	12,5	208,3	13,9	231,7	15,8	263,3	18,4	306,7	21,2	353,3	23,0	383,3	25,3	421,7	28,7	478,3
15		11,6	128,9	14,2	157,8	15,8	175,6	17,8	197,8	20,8	231,1	23,9	265,6	26,0	288,9	28,6	317,8	32,4	360,0
20		12,6	105,0	15,4	128,3	17,1	142,5	19,4	161,7	22,6	188,3	26,0	216,7	28,2	235,0	31,1	259,2	35,2	293,3
30		14,1	78,3	17,2	95,6	19,1	106,1	21,7	120,6	25,3	140,6	29,1	161,7	31,5	175,0	34,7	192,8	39,4	218,9
45		15,7	58,1	19,1	70,7	21,3	78,9	24,1	89,3	28,1	104,1	32,3	119,6	35,1	130,0	38,6	143,0	43,8	162,2
60	1	16,9	46,9	20,6	57,2	22,9	63,6	25,9	71,9	30,3	84,2	34,8	96,7	37,7	104,7	41,6	115,6	47,1	130,8
90	1,5	18,7	34,6	22,8	42,2	25,3	46,9	28,7	53,1	33,5	62,0	38,5	71,3	41,8	77,4	46,0	85,2	52,2	96,7
120	2	20,0	27,8	24,5	34,0	27,2	37,8	30,8	42,8	36,0	50,0	41,3	57,4	44,9	62,4	49,4	68,6	56,0	77,8
180	3	22,1	20,5	27,0	25,0	30,0	27,8	34,0	31,5	39,8	36,9	45,7	42,3	49,5	45,8	54,6	50,6	61,9	57,3
240	4	23,7	16,5	29,0	20,1	32,2	22,4	36,5	25,3	42,6	29,6	49,0	34,0	53,1	36,9	58,6	40,7	66,4	46,1
360	6	26,2	12,1	32,0	14,8	35,5	16,4	40,2	18,6	47,0	21,8	54,0	25,0	58,6	27,1	64,6	29,9	73,2	33,9
540	9	28,9	8,9	35,2	10,9	39,2	12,1	44,4	13,7	51,8	16,0	59,6	18,4	64,6	19,9	71,2	22,0	80,7	24,9
720	12	30,9	7,2	37,8	8,8	42,0	9,7	47,6	11,0	55,6	12,9	63,8	14,8	69,2	16,0	76,3	17,7	86,5	20,0
1080	18	34,1	5,3	41,6	6,4	46,3	7,1	52,4	8,1	61,2	9,4	70,3	10,8	76,3	11,8	84,1	13,0	95,3	14,7
1440	24	36,5	4,2	44,6	5,2	49,6	5,7	56,1	6,5	65,6	7,6	75,4	8,7	81,7	9,5	90,1	10,4	102,1	11,8
2880	48	43,1	2,5	52,6	3,0	58,5	3,4	66,3	3,8	77,4	4,5	88,9	5,1	96,5	5,6	106,4	6,2	120,5	7,0
4320	72	47,5	1,8	58,0	2,2	64,5	2,5	73,0	2,8	85,3	3,3	98,0	3,8	106,3	4,1	117,2	4,5	132,8	5,1
5760	96	50,9	1,5	62,1	1,8	69,1	2,0	78,2	2,3	91,4	2,6	105,0	3,0	113,9	3,3	125,5	3,6	142,2	4,1
7200	120	53,7	1,2	65,5	1,5	72,9	1,7	82,5	1,9	96,4	2,2	110,7	2,6	120,1	2,8	132,4	3,1	150,0	3,5
8640	144	56,0	1,1	68,4	1,3	76,1	1,5	86,2	1,7	100,7	1,9	115,6	2,2	125,4	2,4	138,3	2,7	156,7	3,0
10080	168	58,1	1,0	71,0	1,2	78,9	1,3	89,4	1,5	104,5	1,7	120,0	2,0	130,2	2,2	143,5	2,4	162,6	2,7

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 180181

(Zeile 180, Spalte 181)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

17,1180102

Skalenparameter α (Alpha)

5,25772107

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01944873

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,76121491

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 180181

(Zeile 180, Spalte 181)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 180181, M 1 : 100 000

