

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 173111

(Zeile 173, Spalte 111)

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		7,7	256,7	9,5	316,7	10,6	353,3	12,0	400,0	14,1	470,0	16,2	540,0	17,6	586,7	19,4	646,7	22,0	733,3
10		9,5	158,3	11,6	193,3	13,0	216,7	14,7	245,0	17,2	286,7	19,8	330,0	21,6	360,0	23,8	396,7	27,0	450,0
15		10,6	117,8	13,0	144,4	14,5	161,1	16,5	183,3	19,3	214,4	22,2	246,7	24,1	267,8	26,6	295,6	30,2	335,6
20		11,4	95,0	14,0	116,7	15,7	130,8	17,8	148,3	20,8	173,3	24,0	200,0	26,0	216,7	28,7	239,2	32,6	271,7
30		12,7	70,6	15,6	86,7	17,4	96,7	19,8	110,0	23,1	128,3	26,6	147,8	28,9	160,6	31,9	177,2	36,2	201,1
45		14,1	52,2	17,3	64,1	19,3	71,5	21,9	81,1	25,7	95,2	29,6	109,6	32,1	118,9	35,4	131,1	40,2	148,9
60	1	15,2	42,2	18,7	51,9	20,8	57,8	23,6	65,6	27,6	76,7	31,8	88,3	34,5	95,8	38,1	105,8	43,2	120,0
90	1,5	16,8	31,1	20,7	38,3	23,0	42,6	26,1	48,3	30,6	56,7	35,2	65,2	38,3	70,9	42,2	78,1	47,9	88,7
120	2	18,1	25,1	22,2	30,8	24,8	34,4	28,1	39,0	32,9	45,7	37,9	52,6	41,1	57,1	45,4	63,1	51,5	71,5
180	3	20,0	18,5	24,6	22,8	27,4	25,4	31,1	28,8	36,4	33,7	41,9	38,8	45,5	42,1	50,2	46,5	57,0	52,8
240	4	21,5	14,9	26,4	18,3	29,4	20,4	33,4	23,2	39,1	27,2	45,1	31,3	48,9	34,0	54,0	37,5	61,2	42,5
360	6	23,8	11,0	29,2	13,5	32,6	15,1	37,0	17,1	43,3	20,0	49,8	23,1	54,1	25,0	59,7	27,6	67,8	31,4
540	9	26,3	8,1	32,3	10,0	36,0	11,1	40,9	12,6	47,9	14,8	55,1	17,0	59,9	18,5	66,1	20,4	75,0	23,1
720	12	28,3	6,6	34,7	8,0	38,7	9,0	43,9	10,2	51,5	11,9	59,2	13,7	64,3	14,9	71,0	16,4	80,5	18,6
1080	18	31,3	4,8	38,4	5,9	42,8	6,6	48,6	7,5	56,9	8,8	65,5	10,1	71,1	11,0	78,5	12,1	89,0	13,7
1440	24	33,6	3,9	41,2	4,8	46,0	5,3	52,2	6,0	61,1	7,1	70,3	8,1	76,4	8,8	84,3	9,8	95,6	11,1
2880	48	39,9	2,3	49,0	2,8	54,6	3,2	62,0	3,6	72,6	4,2	83,6	4,8	90,7	5,2	100,1	5,8	113,6	6,6
4320	72	44,2	1,7	54,2	2,1	60,4	2,3	68,5	2,6	80,3	3,1	92,4	3,6	100,3	3,9	110,7	4,3	125,6	4,8
5760	96	47,4	1,4	58,2	1,7	64,9	1,9	73,6	2,1	86,2	2,5	99,2	2,9	107,8	3,1	118,9	3,4	134,9	3,9
7200	120	50,1	1,2	61,5	1,4	68,5	1,6	77,8	1,8	91,1	2,1	104,9	2,4	113,9	2,6	125,7	2,9	142,6	3,3
8640	144	52,4	1,0	64,3	1,2	71,7	1,4	81,4	1,6	95,3	1,8	109,7	2,1	119,2	2,3	131,5	2,5	149,2	2,9
10080	168	54,5	0,9	66,9	1,1	74,5	1,2	84,6	1,4	99,1	1,6	114,0	1,9	123,8	2,0	136,6	2,3	155,0	2,6

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 173111

(Zeile 173, Spalte 111)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,29493128

Skalenparameter α (Alpha)

4,8262083

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,00740048

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,75193546

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 173111

(Zeile 173, Spalte 111)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 173111, M 1 : 100 000

