

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 179173

(Zeile 179, 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		7,9	263,3	9,7	323,3	10,8	360,0	12,2	406,7	14,3	476,7	16,4	546,7	17,8	593,3	19,7	656,7	22,3	743,3
10		10,2	170,0	12,5	208,3	13,9	231,7	15,7	261,7	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	17,9	198,9	20,9	232,2	24,0	266,7	26,1	290,0	28,7	318,9	32,6	362,2
20		12,6	105,0	15,4	128,3	17,1	142,5	19,4	161,7	22,7	189,2	26,1	217,5	28,3	235,8	31,2	260,0	35,4	295,0
30		14,0	77,8	17,2	95,6	19,1	106,1	21,7	120,6	25,4	141,1	29,1	161,7	31,6	175,6	34,9	193,9	39,6	220,0
45		15,6	57,8	19,1	70,7	21,2	78,5	24,1	89,3	28,1	104,1	32,4	120,0	35,1	130,0	38,7	143,3	43,9	162,6
60	1	16,7	46,4	20,5	56,9	22,8	63,3	25,9	71,9	30,2	83,9	34,8	96,7	37,7	104,7	41,6	115,6	47,2	131,1
90	1,5	18,5	34,3	22,6	41,9	25,2	46,7	28,5	52,8	33,4	61,9	38,4	71,1	41,6	77,0	45,9	85,0	52,1	96,5
120	2	19,8	27,5	24,2	33,6	26,9	37,4	30,6	42,5	35,7	49,6	41,1	57,1	44,6	61,9	49,2	68,3	55,8	77,5
180	3	21,8	20,2	26,6	24,6	29,6	27,4	33,6	31,1	39,3	36,4	45,2	41,9	49,0	45,4	54,1	50,1	61,3	56,8
240	4	23,3	16,2	28,5	19,8	31,7	22,0	35,9	24,9	42,0	29,2	48,3	33,5	52,4	36,4	57,8	40,1	65,6	45,6
360	6	25,6	11,9	31,3	14,5	34,8	16,1	39,5	18,3	46,2	21,4	53,1	24,6	57,6	26,7	63,5	29,4	72,0	33,3
540	9	28,0	8,6	34,3	10,6	38,2	11,8	43,3	13,4	50,7	15,6	58,3	18,0	63,2	19,5	69,7	21,5	79,0	24,4
720	12	30,0	6,9	36,7	8,5	40,8	9,4	46,3	10,7	54,1	12,5	62,2	14,4	67,5	15,6	74,5	17,2	84,4	19,5
1080	18	32,9	5,1	40,2	6,2	44,8	6,9	50,8	7,8	59,4	9,2	68,3	10,5	74,1	11,4	81,7	12,6	92,6	14,3
1440	24	35,1	4,1	42,9	5,0	47,8	5,5	54,2	6,3	63,4	7,3	72,9	8,4	79,1	9,2	87,2	10,1	98,9	11,4
2880	48	41,1	2,4	50,3	2,9	56,0	3,2	63,5	3,7	74,2	4,3	85,3	4,9	92,6	5,4	102,2	5,9	115,8	6,7
4320	72	45,1	1,7	55,1	2,1	61,4	2,4	69,6	2,7	81,4	3,1	93,6	3,6	101,6	3,9	112,0	4,3	127,0	4,9
5760	96	48,1	1,4	58,9	1,7	65,5	1,9	74,3	2,1	86,9	2,5	99,9	2,9	108,4	3,1	119,6	3,5	135,6	3,9
7200	120	50,6	1,2	61,9	1,4	69,0	1,6	78,2	1,8	91,4	2,1	105,1	2,4	114,1	2,6	125,8	2,9	142,6	3,3
8640	144	52,8	1,0	64,6	1,2	71,9	1,4	81,5	1,6	95,3	1,8	109,6	2,1	118,9	2,3	131,1	2,5	148,7	2,9
10080	168	54,6	0,9	66,9	1,1	74,4	1,2	84,4	1,4	98,7	1,6	113,5	1,9	123,1	2,0	135,8	2,2	154,0	2,5

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 179173

(Zeile 179, 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		12	13	13	14	14	15	15	15	16
10		15	17	17	18	19	19	20	20	21
15		17	19	20	20	21	22	22	23	23
20		19	20	21	22	23	23	24	24	25
30		20	21	22	23	24	25	25	26	26
45		20	22	23	24	25	25	26	26	27
60	1	20	22	23	24	25	25	26	26	27
90	1,5	20	22	22	23	24	25	25	26	26
120	2	20	21	22	23	24	25	25	25	26
180	3	19	20	21	22	23	24	24	25	25
240	4	18	19	20	21	22	23	23	24	24
360	6	17	18	19	20	21	22	22	23	23
540	9	16	17	18	19	20	21	21	21	22
720	12	15	17	17	18	19	20	20	21	21
1080	18	15	16	17	17	18	19	19	20	20
1440	24	14	15	16	17	17	18	18	19	19
2880	48	14	15	15	16	16	17	17	18	18
4320	72	14	14	15	15	16	16	17	17	17
5760	96	14	14	15	15	16	16	16	17	17
7200	120	14	15	15	15	16	16	16	16	17
8640	144	15	15	15	15	16	16	16	16	17
10080	168	15	15	15	15	16	16	16	16	17

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

17,07756044

Skalenparameter α (Alpha)

5,31058396

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02526725

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,77288727

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 179173

(Zeile 179, Spalte 173)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 179173, M 1 : 100 000

