

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 179174

(Zeile 179, Spalte 174)

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	9,9	330,0	11,0	366,7	12,4	413,3	14,6	486,7	16,7	556,7	18,2	606,7	20,0	666,7	22,7	756,7
10		10,3	171,7	12,6	210,0	14,0	233,3	15,9	265,0	18,6	310,0	21,4	356,7	23,2	386,7	25,6	426,7	29,0	483,3
15		11,6	128,9	14,2	157,8	15,8	175,6	18,0	200,0	21,0	233,3	24,2	268,9	26,2	291,1	28,9	321,1	32,8	364,4
20		12,6	105,0	15,4	128,3	17,2	143,3	19,5	162,5	22,8	190,0	26,2	218,3	28,4	236,7	31,4	261,7	35,6	296,7
30		14,0	77,8	17,2	95,6	19,1	106,1	21,7	120,6	25,4	141,1	29,2	162,2	31,7	176,1	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	25,8	71,7	30,2	83,9	34,7	96,4	37,7	104,7	41,6	115,6	47,2	131,1
90	1,5	18,4	34,1	22,6	41,9	25,1	46,5	28,5	52,8	33,3	61,7	38,3	70,9	41,6	77,0	45,9	85,0	52,0	96,3
120	2	19,7	27,4	24,2	33,6	26,9	37,4	30,5	42,4	35,7	49,6	41,0	56,9	44,5	61,8	49,1	68,2	55,7	77,4
180	3	21,7	20,1	26,6	24,6	29,6	27,4	33,5	31,0	39,2	36,3	45,1	41,8	48,9	45,3	54,0	50,0	61,2	56,7
240	4	23,2	16,1	28,4	19,7	31,6	21,9	35,8	24,9	41,9	29,1	48,2	33,5	52,3	36,3	57,7	40,1	65,4	45,4
360	6	25,5	11,8	31,2	14,4	34,7	16,1	39,4	18,2	46,0	21,3	52,9	24,5	57,4	26,6	63,4	29,4	71,8	33,2
540	9	28,0	8,6	34,2	10,6	38,1	11,8	43,2	13,3	50,5	15,6	58,1	17,9	63,1	19,5	69,5	21,5	78,8	24,3
720	12	29,9	6,9	36,5	8,4	40,7	9,4	46,1	10,7	54,0	12,5	62,0	14,4	67,3	15,6	74,3	17,2	84,2	19,5
1080	18	32,8	5,1	40,1	6,2	44,6	6,9	50,6	7,8	59,2	9,1	68,1	10,5	73,9	11,4	81,5	12,6	92,4	14,3
1440	24	35,0	4,1	42,8	5,0	47,7	5,5	54,0	6,3	63,2	7,3	72,7	8,4	78,9	9,1	87,0	10,1	98,6	11,4
2880	48	41,0	2,4	50,1	2,9	55,8	3,2	63,3	3,7	74,0	4,3	85,1	4,9	92,4	5,3	101,9	5,9	115,5	6,7
4320	72	44,9	1,7	55,0	2,1	61,2	2,4	69,4	2,7	81,2	3,1	93,3	3,6	101,3	3,9	111,7	4,3	126,7	4,9
5760	96	47,9	1,4	58,7	1,7	65,3	1,9	74,1	2,1	86,7	2,5	99,6	2,9	108,1	3,1	119,3	3,5	135,2	3,9
7200	120	50,4	1,2	61,7	1,4	68,7	1,6	77,9	1,8	91,2	2,1	104,8	2,4	113,8	2,6	125,5	2,9	142,3	3,3
8640	144	52,6	1,0	64,3	1,2	71,6	1,4	81,2	1,6	95,0	1,8	109,3	2,1	118,6	2,3	130,8	2,5	148,3	2,9
10080	168	54,4	0,9	66,6	1,1	74,2	1,2	84,1	1,4	98,4	1,6	113,1	1,9	122,8	2,0	135,4	2,2	153,6	2,5

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 179174

(Zeile 179, Spalte 174)

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	12	13	13	14	14	15	15	15
10		15	17	17	18	19	19	20	20	21
15		18	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	25	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	19	21	22	23	24	24	25	25	26
180	3	19	20	21	22	23	24	24	24	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	14	15	16	16	17	17	17	18
4320	72	14	14	15	15	16	16	17	17	17
5760	96	14	14	14	15	15	16	16	17	17
7200	120	14	14	15	15	15	16	16	16	17
8640	144	14	14	15	15	15	16	16	16	17
10080	168	15	15	15	15	15	16	16	16	17

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

17,01450285

Skalenparameter α (Alpha)

5,29744116

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02216128

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,7728489

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 179174

(Zeile 179, Spalte 174)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 179174, M 1 : 100 000

