

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 179175

(Zeile 179, Spalte 175)

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	12,5	416,7	14,6	486,7	16,8	560,0	18,2	606,7	20,1	670,0	22,8	760,0
10		10,3	171,7	12,6	210,0	14,0	233,3	15,9	265,0	18,6	310,0	21,3	355,0	23,2	386,7	25,5	425,0	28,9	481,7
15		11,6	128,9	14,2	157,8	15,8	175,6	17,9	198,9	21,0	233,3	24,1	267,8	26,1	290,0	28,8	320,0	32,7	363,3
20		12,6	105,0	15,4	128,3	17,2	143,3	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	21,6	120,0	25,3	140,6	29,1	161,7	31,6	175,6	34,8	193,3	39,4	218,9
45		15,6	57,8	19,0	70,4	21,2	78,5	24,0	88,9	28,1	104,1	32,2	119,3	35,0	129,6	38,6	143,0	43,7	161,9
60	1	16,7	46,4	20,4	56,7	22,7	63,1	25,8	71,7	30,1	83,6	34,6	96,1	37,6	104,4	41,4	115,0	46,9	130,3
90	1,5	18,4	34,1	22,5	41,7	25,1	46,5	28,4	52,6	33,2	61,5	38,2	70,7	41,4	76,7	45,7	84,6	51,8	95,9
120	2	19,7	27,4	24,1	33,5	26,8	37,2	30,4	42,2	35,6	49,4	40,9	56,8	44,3	61,5	48,9	67,9	55,4	76,9
180	3	21,7	20,1	26,5	24,5	29,5	27,3	33,4	30,9	39,1	36,2	44,9	41,6	48,8	45,2	53,8	49,8	61,0	56,5
240	4	23,2	16,1	28,4	19,7	31,6	21,9	35,8	24,9	41,8	29,0	48,1	33,4	52,2	36,3	57,5	39,9	65,2	45,3
360	6	25,5	11,8	31,2	14,4	34,7	16,1	39,3	18,2	45,9	21,3	52,8	24,4	57,3	26,5	63,2	29,3	71,6	33,1
540	9	28,0	8,6	34,2	10,6	38,1	11,8	43,1	13,3	50,4	15,6	58,0	17,9	62,9	19,4	69,4	21,4	78,6	24,3
720	12	29,9	6,9	36,6	8,5	40,7	9,4	46,1	10,7	53,9	12,5	61,9	14,3	67,2	15,6	74,1	17,2	84,0	19,4
1080	18	32,8	5,1	40,1	6,2	44,6	6,9	50,6	7,8	59,1	9,1	68,0	10,5	73,8	11,4	81,3	12,5	92,2	14,2
1440	24	35,1	4,1	42,9	5,0	47,7	5,5	54,0	6,3	63,2	7,3	72,6	8,4	78,8	9,1	86,9	10,1	98,5	11,4
2880	48	41,1	2,4	50,2	2,9	55,9	3,2	63,3	3,7	74,0	4,3	85,1	4,9	92,3	5,3	101,8	5,9	115,4	6,7
4320	72	45,1	1,7	55,1	2,1	61,3	2,4	69,5	2,7	81,2	3,1	93,4	3,6	101,3	3,9	111,7	4,3	126,6	4,9
5760	96	48,1	1,4	58,8	1,7	65,5	1,9	74,2	2,1	86,7	2,5	99,7	2,9	108,2	3,1	119,3	3,5	135,2	3,9
7200	120	50,6	1,2	61,9	1,4	68,9	1,6	78,1	1,8	91,3	2,1	104,9	2,4	113,8	2,6	125,5	2,9	142,3	3,3
8640	144	52,8	1,0	64,6	1,2	71,8	1,4	81,4	1,6	95,2	1,8	109,4	2,1	118,7	2,3	130,9	2,5	148,3	2,9
10080	168	54,7	0,9	66,9	1,1	74,4	1,2	84,3	1,4	98,6	1,6	113,3	1,9	122,9	2,0	135,6	2,2	153,6	2,5

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 179175

(Zeile 179, Spalte 175)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

16,98482332

Skalenparameter α (Alpha)

5,25486193

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02062031

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,77161162

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 179175

(Zeile 179, Spalte 175)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 179175, M 1 : 100 000

