

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 205128

(Zeile 205, Spalte 128)

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		7,6	253,3	9,3	310,0	10,3	343,3	11,6	386,7	13,6	453,3	15,6	520,0	16,9	563,3	18,6	620,0	21,0	700,0
10		10,1	168,3	12,3	205,0	13,7	228,3	15,5	258,3	18,0	300,0	20,7	345,0	22,4	373,3	24,7	411,7	28,0	466,7
15		11,7	130,0	14,2	157,8	15,8	175,6	17,9	198,9	20,8	231,1	23,9	265,6	25,9	287,8	28,5	316,7	32,3	358,9
20		12,8	106,7	15,6	130,0	17,3	144,2	19,6	163,3	22,9	190,8	26,2	218,3	28,5	237,5	31,3	260,8	35,5	295,8
30		14,5	80,6	17,7	98,3	19,6	108,9	22,2	123,3	25,9	143,9	29,7	165,0	32,2	178,9	35,5	197,2	40,2	223,3
45		16,3	60,4	19,9	73,7	22,1	81,9	25,0	92,6	29,1	107,8	33,4	123,7	36,2	134,1	39,9	147,8	45,2	167,4
60	1	17,7	49,2	21,6	60,0	23,9	66,4	27,1	75,3	31,6	87,8	36,2	100,6	39,3	109,2	43,3	120,3	49,0	136,1
90	1,5	19,8	36,7	24,1	44,6	26,7	49,4	30,2	55,9	35,3	65,4	40,5	75,0	43,9	81,3	48,3	89,4	54,7	101,3
120	2	21,4	29,7	26,0	36,1	28,9	40,1	32,6	45,3	38,1	52,9	43,7	60,7	47,4	65,8	52,2	72,5	59,1	82,1
180	3	23,8	22,0	28,9	26,8	32,1	29,7	36,3	33,6	42,4	39,3	48,6	45,0	52,7	48,8	58,0	53,7	65,7	60,8
240	4	25,6	17,8	31,2	21,7	34,6	24,0	39,1	27,2	45,7	31,7	52,4	36,4	56,8	39,4	62,5	43,4	70,8	49,2
360	6	28,4	13,1	34,6	16,0	38,4	17,8	43,5	20,1	50,7	23,5	58,2	26,9	63,1	29,2	69,5	32,2	78,6	36,4
540	9	31,6	9,8	38,4	11,9	42,7	13,2	48,2	14,9	56,3	17,4	64,5	19,9	70,0	21,6	77,1	23,8	87,3	26,9
720	12	34,0	7,9	41,3	9,6	45,9	10,6	51,9	12,0	60,6	14,0	69,5	16,1	75,3	17,4	82,9	19,2	93,9	21,7
1080	18	37,7	5,8	45,8	7,1	50,9	7,9	57,6	8,9	67,1	10,4	77,0	11,9	83,5	12,9	92,0	14,2	104,1	16,1
1440	24	40,5	4,7	49,3	5,7	54,8	6,3	61,9	7,2	72,2	8,4	82,9	9,6	89,9	10,4	99,0	11,5	112,1	13,0
2880	48	48,3	2,8	58,8	3,4	65,3	3,8	73,9	4,3	86,2	5,0	98,9	5,7	107,2	6,2	118,0	6,8	133,6	7,7
4320	72	53,6	2,1	65,2	2,5	72,4	2,8	81,9	3,2	95,5	3,7	109,6	4,2	118,8	4,6	130,8	5,0	148,1	5,7
5760	96	57,6	1,7	70,1	2,0	77,9	2,3	88,1	2,5	102,7	3,0	117,9	3,4	127,8	3,7	140,7	4,1	159,3	4,6
7200	120	61,0	1,4	74,2	1,7	82,4	1,9	93,2	2,2	108,7	2,5	124,7	2,9	135,2	3,1	148,9	3,4	168,6	3,9
8640	144	63,9	1,2	77,7	1,5	86,3	1,7	97,6	1,9	113,9	2,2	130,6	2,5	141,6	2,7	156,0	3,0	176,6	3,4
10080	168	66,4	1,1	80,8	1,3	89,8	1,5	101,5	1,7	118,4	2,0	135,8	2,2	147,2	2,4	162,2	2,7	183,6	3,0

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 205128

(Zeile 205, Spalte 128)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

18,14074318

Skalenparameter α (Alpha)

5,47637569

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,03139318

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,7465888

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 205128

(Zeile 205, Spalte 128)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 205128, M 1 : 100 000

