

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 206135

(Zeile 206, Spalte 135)

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		8,2	273,3	9,9	330,0	10,9	363,3	12,2	406,7	14,1	470,0	16,1	536,7	17,4	580,0	19,1	636,7	21,6	720,0
10		10,6	176,7	12,8	213,3	14,1	235,0	15,8	263,3	18,3	305,0	20,9	348,3	22,6	376,7	24,8	413,3	28,0	466,7
15		12,1	134,4	14,5	161,1	16,0	177,8	18,0	200,0	20,9	232,2	23,8	264,4	25,7	285,6	28,3	314,4	31,9	354,4
20		13,2	110,0	15,9	132,5	17,5	145,8	19,7	164,2	22,8	190,0	26,0	216,7	28,1	234,2	30,8	256,7	34,7	289,2
30		14,8	82,2	17,8	98,9	19,6	108,9	22,0	122,2	25,5	141,7	29,1	161,7	31,5	175,0	34,6	192,2	39,0	216,7
45		16,5	61,1	19,8	73,3	21,9	81,1	24,6	91,1	28,5	105,6	32,5	120,4	35,1	130,0	38,5	142,6	43,5	161,1
60	1	17,8	49,4	21,4	59,4	23,6	65,6	26,5	73,6	30,7	85,3	35,0	97,2	37,8	105,0	41,5	115,3	46,9	130,3
90	1,5	19,7	36,5	23,7	43,9	26,2	48,5	29,4	54,4	34,0	63,0	38,8	71,9	42,0	77,8	46,1	85,4	52,0	96,3
120	2	21,2	29,4	25,5	35,4	28,1	39,0	31,6	43,9	36,6	50,8	41,7	57,9	45,1	62,6	49,5	68,8	55,8	77,5
180	3	23,4	21,7	28,2	26,1	31,1	28,8	34,9	32,3	40,4	37,4	46,1	42,7	49,8	46,1	54,7	50,6	61,7	57,1
240	4	25,2	17,5	30,2	21,0	33,3	23,1	37,5	26,0	43,4	30,1	49,5	34,4	53,5	37,2	58,7	40,8	66,2	46,0
360	6	27,8	12,9	33,3	15,4	36,8	17,0	41,3	19,1	47,9	22,2	54,6	25,3	59,0	27,3	64,8	30,0	73,1	33,8
540	9	30,6	9,4	36,8	11,4	40,6	12,5	45,6	14,1	52,8	16,3	60,2	18,6	65,1	20,1	71,5	22,1	80,6	24,9
720	12	32,8	7,6	39,4	9,1	43,5	10,1	48,9	11,3	56,6	13,1	64,6	15,0	69,8	16,2	76,6	17,7	86,4	20,0
1080	18	36,2	5,6	43,5	6,7	48,0	7,4	53,9	8,3	62,4	9,6	71,2	11,0	77,0	11,9	84,5	13,0	95,3	14,7
1440	24	38,8	4,5	46,6	5,4	51,4	5,9	57,8	6,7	66,9	7,7	76,3	8,8	82,5	9,5	90,5	10,5	102,1	11,8
2880	48	45,8	2,7	55,0	3,2	60,7	3,5	68,2	3,9	79,0	4,6	90,1	5,2	97,4	5,6	106,9	6,2	120,6	7,0
4320	72	50,5	1,9	60,6	2,3	66,9	2,6	75,2	2,9	87,1	3,4	99,3	3,8	107,4	4,1	117,9	4,5	132,9	5,1
5760	96	54,1	1,6	65,0	1,9	71,7	2,1	80,5	2,3	93,3	2,7	106,4	3,1	115,0	3,3	126,3	3,7	142,4	4,1
7200	120	57,1	1,3	68,5	1,6	75,6	1,8	85,0	2,0	98,4	2,3	112,3	2,6	121,3	2,8	133,2	3,1	150,3	3,5
8640	144	59,6	1,1	71,6	1,4	79,0	1,5	88,8	1,7	102,8	2,0	117,3	2,3	126,8	2,4	139,2	2,7	157,0	3,0
10080	168	61,9	1,0	74,3	1,2	82,0	1,4	92,1	1,5	106,7	1,8	121,7	2,0	131,5	2,2	144,4	2,4	162,9	2,7

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 206135

(Zeile 206, Spalte 135)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

18,14737138

Skalenparameter α (Alpha)

5,0667039

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02478529

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,76048625

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 206135

(Zeile 206, Spalte 135)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 206135, M 1 : 100 000

