

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 207137

(Zeile 207, Spalte 137)

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	9,8	326,7	10,8	360,0	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	12,7	211,7	14,0	233,3	15,8	263,3	18,3	305,0	20,8	346,7	22,5	375,0	24,7	411,7	27,9	465,0
15		12,1	134,4	14,5	161,1	16,0	177,8	18,0	200,0	20,8	231,1	23,8	264,4	25,7	285,6	28,2	313,3	31,8	353,3
20		13,2	110,0	15,8	131,7	17,5	145,8	19,6	163,3	22,7	189,2	25,9	215,8	28,0	233,3	30,8	256,7	34,7	289,2
30		14,8	82,2	17,8	98,9	19,6	108,9	22,1	122,8	25,6	142,2	29,2	162,2	31,5	175,0	34,6	192,2	39,1	217,2
45		16,6	61,5	19,9	73,7	22,0	81,5	24,7	91,5	28,6	105,9	32,7	121,1	35,3	130,7	38,8	143,7	43,7	161,9
60	1	17,9	49,7	21,5	59,7	23,8	66,1	26,7	74,2	30,9	85,8	35,3	98,1	38,1	105,8	41,9	116,4	47,3	131,4
90	1,5	19,9	36,9	24,0	44,4	26,4	48,9	29,7	55,0	34,4	63,7	39,3	72,8	42,5	78,7	46,6	86,3	52,6	97,4
120	2	21,5	29,9	25,8	35,8	28,5	39,6	32,0	44,4	37,1	51,5	42,3	58,8	45,8	63,6	50,3	69,9	56,7	78,8
180	3	23,9	22,1	28,7	26,6	31,6	29,3	35,6	33,0	41,2	38,1	47,0	43,5	50,8	47,0	55,8	51,7	62,9	58,2
240	4	25,7	17,8	30,9	21,5	34,1	23,7	38,3	26,6	44,3	30,8	50,6	35,1	54,7	38,0	60,1	41,7	67,7	47,0
360	6	28,5	13,2	34,2	15,8	37,8	17,5	42,4	19,6	49,2	22,8	56,1	26,0	60,6	28,1	66,6	30,8	75,1	34,8
540	9	31,5	9,7	37,9	11,7	41,8	12,9	47,0	14,5	54,5	16,8	62,2	19,2	67,2	20,7	73,8	22,8	83,2	25,7
720	12	33,9	7,8	40,8	9,4	45,0	10,4	50,6	11,7	58,6	13,6	66,8	15,5	72,2	16,7	79,3	18,4	89,5	20,7
1080	18	37,6	5,8	45,2	7,0	49,8	7,7	56,0	8,6	64,9	10,0	74,0	11,4	80,0	12,3	87,9	13,6	99,1	15,3
1440	24	40,4	4,7	48,5	5,6	53,6	6,2	60,2	7,0	69,8	8,1	79,6	9,2	86,0	10,0	94,5	10,9	106,6	12,3
2880	48	48,1	2,8	57,8	3,3	63,8	3,7	71,7	4,1	83,0	4,8	94,7	5,5	102,4	5,9	112,5	6,5	126,9	7,3
4320	72	53,2	2,1	64,0	2,5	70,6	2,7	79,4	3,1	91,9	3,5	104,9	4,0	113,4	4,4	124,5	4,8	140,5	5,4
5760	96	57,2	1,7	68,8	2,0	75,9	2,2	85,3	2,5	98,8	2,9	112,8	3,3	121,9	3,5	133,9	3,9	151,0	4,4
7200	120	60,5	1,4	72,7	1,7	80,3	1,9	90,2	2,1	104,5	2,4	119,3	2,8	128,9	3,0	141,6	3,3	159,7	3,7
8640	144	63,4	1,2	76,1	1,5	84,1	1,6	94,4	1,8	109,4	2,1	124,9	2,4	135,0	2,6	148,2	2,9	167,2	3,2
10080	168	65,9	1,1	79,2	1,3	87,4	1,4	98,2	1,6	113,7	1,9	129,8	2,1	140,3	2,3	154,1	2,5	173,8	2,9

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 207137

(Zeile 207, Spalte 137)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

18,22102471

Skalenparameter α (Alpha)

5,10499275

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02233484

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,74904742

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 207137

(Zeile 207, Spalte 137)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 207137, M 1 : 100 000

