

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 204134

(Zeile 204, Spalte 134)

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	10,9	363,3	12,2	406,7	14,1	470,0	16,1	536,7	17,4	580,0	19,1	636,7	21,5	716,7
10		10,7	178,3	12,9	215,0	14,2	236,7	16,0	266,7	18,5	308,3	21,1	351,7	22,8	380,0	25,0	416,7	28,2	470,0
15		12,2	135,6	14,7	163,3	16,2	180,0	18,2	202,2	21,1	234,4	24,0	266,7	26,0	288,9	28,5	316,7	32,2	357,8
20		13,3	110,8	16,0	133,3	17,7	147,5	19,8	165,0	23,0	191,7	26,2	218,3	28,3	235,8	31,1	259,2	35,1	292,5
30		14,9	82,8	17,9	99,4	19,8	110,0	22,2	123,3	25,7	142,8	29,3	162,8	31,7	176,1	34,8	193,3	39,2	217,8
45		16,6	61,5	19,9	73,7	22,0	81,5	24,7	91,5	28,6	105,9	32,6	120,7	35,2	130,4	38,7	143,3	43,6	161,5
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	46,8	130,0
90	1,5	19,7	36,5	23,6	43,7	26,0	48,1	29,2	54,1	33,8	62,6	38,6	71,5	41,7	77,2	45,8	84,8	51,6	95,6
120	2	21,0	29,2	25,3	35,1	27,9	38,8	31,3	43,5	36,2	50,3	41,3	57,4	44,6	61,9	49,0	68,1	55,3	76,8
180	3	23,1	21,4	27,7	25,6	30,6	28,3	34,4	31,9	39,8	36,9	45,4	42,0	49,0	45,4	53,8	49,8	60,7	56,2
240	4	24,7	17,2	29,6	20,6	32,7	22,7	36,7	25,5	42,5	29,5	48,5	33,7	52,4	36,4	57,5	39,9	64,8	45,0
360	6	27,1	12,5	32,5	15,0	35,8	16,6	40,2	18,6	46,6	21,6	53,1	24,6	57,4	26,6	63,0	29,2	71,1	32,9
540	9	29,7	9,2	35,6	11,0	39,3	12,1	44,1	13,6	51,0	15,7	58,2	18,0	62,9	19,4	69,1	21,3	77,9	24,0
720	12	31,6	7,3	38,0	8,8	41,9	9,7	47,0	10,9	54,4	12,6	62,1	14,4	67,1	15,5	73,7	17,1	83,1	19,2
1080	18	34,6	5,3	41,6	6,4	45,8	7,1	51,5	7,9	59,6	9,2	68,0	10,5	73,5	11,3	80,7	12,5	91,0	14,0
1440	24	36,9	4,3	44,3	5,1	48,9	5,7	54,9	6,4	63,6	7,4	72,5	8,4	78,3	9,1	86,0	10,0	97,0	11,2
2880	48	43,1	2,5	51,7	3,0	57,0	3,3	64,1	3,7	74,2	4,3	84,6	4,9	91,4	5,3	100,3	5,8	113,1	6,5
4320	72	47,1	1,8	56,6	2,2	62,4	2,4	70,1	2,7	81,1	3,1	92,6	3,6	100,0	3,9	109,8	4,2	123,8	4,8
5760	96	50,2	1,5	60,3	1,7	66,5	1,9	74,7	2,2	86,5	2,5	98,7	2,9	106,6	3,1	117,0	3,4	132,0	3,8
7200	120	52,8	1,2	63,4	1,5	69,9	1,6	78,5	1,8	90,9	2,1	103,7	2,4	112,0	2,6	123,0	2,8	138,7	3,2
8640	144	55,0	1,1	66,0	1,3	72,8	1,4	81,8	1,6	94,6	1,8	107,9	2,1	116,7	2,3	128,1	2,5	144,4	2,8
10080	168	56,9	0,9	68,3	1,1	75,3	1,2	84,6	1,4	97,9	1,6	111,7	1,8	120,7	2,0	132,5	2,2	149,4	2,5

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 204134

(Zeile 204, Spalte 134)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

18,27475782

Skalenparameter α (Alpha)

5,08438069

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,03145124

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,77821406

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 204134

(Zeile 204, Spalte 134)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 204134, M 1 : 100 000

