

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 198177

(Zeile 198, Spalte 177)

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		7,5	250,0	9,2	306,7	10,2	340,0	11,6	386,7	13,5	450,0	15,6	520,0	16,9	563,3	18,6	620,0	21,1	703,3
10		10,0	166,7	12,3	205,0	13,7	228,3	15,5	258,3	18,1	301,7	20,9	348,3	22,6	376,7	25,0	416,7	28,3	471,7
15		11,6	128,9	14,2	157,8	15,9	176,7	18,0	200,0	21,0	233,3	24,2	268,9	26,3	292,2	29,0	322,2	32,9	365,6
20		12,8	106,7	15,7	130,8	17,5	145,8	19,8	165,0	23,2	193,3	26,7	222,5	29,0	241,7	32,0	266,7	36,3	302,5
30		14,6	81,1	17,9	99,4	19,9	110,6	22,6	125,6	26,5	147,2	30,5	169,4	33,1	183,9	36,5	202,8	41,4	230,0
45		16,6	61,5	20,3	75,2	22,6	83,7	25,6	94,8	30,0	111,1	34,5	127,8	37,5	138,9	41,3	153,0	46,9	173,7
60	1	18,1	50,3	22,1	61,4	24,6	68,3	27,9	77,5	32,7	90,8	37,6	104,4	40,8	113,3	45,0	125,0	51,1	141,9
90	1,5	20,3	37,6	24,9	46,1	27,7	51,3	31,4	58,1	36,8	68,1	42,3	78,3	46,0	85,2	50,7	93,9	57,5	106,5
120	2	22,1	30,7	27,0	37,5	30,1	41,8	34,2	47,5	40,0	55,6	46,0	63,9	49,9	69,3	55,1	76,5	62,4	86,7
180	3	24,8	23,0	30,3	28,1	33,8	31,3	38,3	35,5	44,8	41,5	51,6	47,8	56,0	51,9	61,8	57,2	70,1	64,9
240	4	26,8	18,6	32,9	22,8	36,6	25,4	41,5	28,8	48,6	33,8	55,9	38,8	60,7	42,2	67,0	46,5	76,0	52,8
360	6	30,1	13,9	36,8	17,0	41,0	19,0	46,5	21,5	54,4	25,2	62,6	29,0	68,0	31,5	75,0	34,7	85,1	39,4
540	9	33,6	10,4	41,2	12,7	45,9	14,2	52,1	16,1	60,9	18,8	70,1	21,6	76,1	23,5	83,9	25,9	95,2	29,4
720	12	36,4	8,4	44,6	10,3	49,7	11,5	56,4	13,1	66,0	15,3	75,9	17,6	82,4	19,1	90,9	21,0	103,1	23,9
1080	18	40,7	6,3	49,9	7,7	55,6	8,6	63,1	9,7	73,8	11,4	84,9	13,1	92,2	14,2	101,7	15,7	115,3	17,8
1440	24	44,1	5,1	54,0	6,3	60,2	7,0	68,3	7,9	79,9	9,2	91,9	10,6	99,8	11,6	110,1	12,7	124,8	14,4
2880	48	53,4	3,1	65,4	3,8	72,9	4,2	82,6	4,8	96,7	5,6	111,2	6,4	120,8	7,0	133,2	7,7	151,1	8,7
4320	72	59,7	2,3	73,1	2,8	81,4	3,1	92,4	3,6	108,1	4,2	124,4	4,8	135,0	5,2	148,9	5,7	168,9	6,5
5760	96	64,6	1,9	79,2	2,3	88,2	2,6	100,0	2,9	117,0	3,4	134,6	3,9	146,1	4,2	161,2	4,7	182,8	5,3
7200	120	68,7	1,6	84,2	1,9	93,7	2,2	106,3	2,5	124,4	2,9	143,1	3,3	155,4	3,6	171,4	4,0	194,4	4,5
8640	144	72,2	1,4	88,5	1,7	98,6	1,9	111,8	2,2	130,8	2,5	150,5	2,9	163,4	3,2	180,2	3,5	204,4	3,9
10080	168	75,3	1,2	92,3	1,5	102,8	1,7	116,6	1,9	136,5	2,3	157,0	2,6	170,4	2,8	188,0	3,1	213,2	3,5

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 198177

(Zeile 198, Spalte 177)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

18,44894889

Skalenparameter α (Alpha)

5,77318382

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02954875

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,72522639

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 198177

(Zeile 198, Spalte 177)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 198177, M 1 : 100 000

