

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 217108

(Zeile 217, Spalte 108)

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		8,5	283,3	10,3	343,3	11,5	383,3	12,9	430,0	15,1	503,3	17,3	576,7	18,7	623,3	20,6	686,7	23,3	776,7
10		10,9	181,7	13,2	220,0	14,7	245,0	16,6	276,7	19,3	321,7	22,1	368,3	23,9	398,3	26,3	438,3	29,8	496,7
15		12,4	137,8	15,1	167,8	16,7	185,6	18,8	208,9	21,9	243,3	25,1	278,9	27,2	302,2	29,9	332,2	33,8	375,6
20		13,6	113,3	16,4	136,7	18,2	151,7	20,5	170,8	23,9	199,2	27,4	228,3	29,7	247,5	32,6	271,7	36,9	307,5
30		15,2	84,4	18,5	102,8	20,5	113,9	23,1	128,3	26,9	149,4	30,8	171,1	33,4	185,6	36,7	203,9	41,5	230,6
45		17,1	63,3	20,7	76,7	23,0	85,2	25,9	95,9	30,2	111,9	34,5	127,8	37,4	138,5	41,2	152,6	46,6	172,6
60	1	18,5	51,4	22,4	62,2	24,9	69,2	28,0	77,8	32,6	90,6	37,4	103,9	40,5	112,5	44,6	123,9	50,4	140,0
90	1,5	20,6	38,1	25,0	46,3	27,7	51,3	31,3	58,0	36,4	67,4	41,7	77,2	45,2	83,7	49,7	92,0	56,2	104,1
120	2	22,3	31,0	27,0	37,5	30,0	41,7	33,8	46,9	39,4	54,7	45,1	62,6	48,8	67,8	53,7	74,6	60,8	84,4
180	3	24,8	23,0	30,1	27,9	33,4	30,9	37,7	34,9	43,8	40,6	50,2	46,5	54,4	50,4	59,8	55,4	67,7	62,7
240	4	26,8	18,6	32,5	22,6	36,0	25,0	40,6	28,2	47,3	32,8	54,2	37,6	58,7	40,8	64,6	44,9	73,0	50,7
360	6	29,8	13,8	36,2	16,8	40,1	18,6	45,2	20,9	52,6	24,4	60,3	27,9	65,3	30,2	71,9	33,3	81,3	37,6
540	9	33,2	10,2	40,2	12,4	44,6	13,8	50,3	15,5	58,6	18,1	67,1	20,7	72,6	22,4	79,9	24,7	90,4	27,9
720	12	35,8	8,3	43,4	10,0	48,1	11,1	54,2	12,5	63,1	14,6	72,3	16,7	78,3	18,1	86,2	20,0	97,5	22,6
1080	18	39,8	6,1	48,2	7,4	53,5	8,3	60,3	9,3	70,2	10,8	80,4	12,4	87,1	13,4	95,9	14,8	108,4	16,7
1440	24	42,9	5,0	52,0	6,0	57,6	6,7	65,0	7,5	75,7	8,8	86,7	10,0	93,9	10,9	103,3	12,0	116,9	13,5
2880	48	51,4	3,0	62,3	3,6	69,1	4,0	78,0	4,5	90,7	5,2	103,9	6,0	112,6	6,5	123,9	7,2	140,1	8,1
4320	72	57,2	2,2	69,3	2,7	76,8	3,0	86,7	3,3	100,9	3,9	115,5	4,5	125,1	4,8	137,7	5,3	155,7	6,0
5760	96	61,6	1,8	74,7	2,2	82,8	2,4	93,4	2,7	108,7	3,1	124,5	3,6	134,9	3,9	148,4	4,3	167,9	4,9
7200	120	65,3	1,5	79,2	1,8	87,8	2,0	99,0	2,3	115,3	2,7	132,0	3,1	143,0	3,3	157,3	3,6	177,9	4,1
8640	144	68,5	1,3	83,0	1,6	92,0	1,8	103,9	2,0	120,9	2,3	138,4	2,7	149,9	2,9	165,0	3,2	186,6	3,6
10080	168	71,3	1,2	86,4	1,4	95,8	1,6	108,1	1,8	125,8	2,1	144,1	2,4	156,1	2,6	171,8	2,8	194,3	3,2

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 217108

(Zeile 217, Spalte 108)

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		19	20	20	21	22	22	22	23	23
10		22	23	24	24	25	26	26	27	27
15		23	25	25	26	27	27	28	28	29
20		24	25	26	27	28	28	29	29	30
30		24	26	26	27	28	29	29	30	30
45		24	25	26	27	28	29	29	29	30
60	1	23	25	26	26	27	28	28	29	29
90	1,5	22	24	24	25	26	27	27	28	28
120	2	21	23	23	24	25	26	26	27	27
180	3	20	21	22	23	24	24	25	25	26
240	4	19	20	21	22	23	23	24	24	24
360	6	18	19	20	20	21	22	22	22	23
540	9	17	18	18	19	20	20	21	21	22
720	12	17	17	18	18	19	20	20	20	21
1080	18	16	17	17	18	18	19	19	19	20
1440	24	17	17	17	18	18	19	19	19	19
2880	48	19	18	18	19	19	19	19	19	20
4320	72	20	20	20	20	20	20	20	20	20
5760	96	22	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	23	22	22	22	22
10080	168	25	24	24	23	23	23	23	23	23

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

18,73919726

Skalenparameter α (Alpha)

5,52694202

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01702173

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,73905654

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 217108

(Zeile 217, Spalte 108)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 217108, M 1 : 100 000

