

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 213110

(Zeile 213, Spalte 110)

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		7,9	263,3	9,6	320,0	10,6	353,3	12,0	400,0	13,9	463,3	16,0	533,3	17,3	576,7	19,0	633,3	21,5	716,7
10		10,3	171,7	12,5	208,3	13,9	231,7	15,7	261,7	18,2	303,3	20,9	348,3	22,6	376,7	24,9	415,0	28,1	468,3
15		11,9	132,2	14,5	161,1	16,0	177,8	18,1	201,1	21,0	233,3	24,1	267,8	26,1	290,0	28,7	318,9	32,5	361,1
20		13,1	109,2	15,9	132,5	17,6	146,7	19,9	165,8	23,2	193,3	26,5	220,8	28,7	239,2	31,6	263,3	35,7	297,5
30		15,0	83,3	18,2	101,1	20,1	111,7	22,7	126,1	26,4	146,7	30,3	168,3	32,8	182,2	36,1	200,6	40,8	226,7
45		17,0	63,0	20,6	76,3	22,9	84,8	25,8	95,6	30,0	111,1	34,4	127,4	37,3	138,1	41,0	151,9	46,4	171,9
60	1	18,6	51,7	22,6	62,8	25,0	69,4	28,2	78,3	32,8	91,1	37,6	104,4	40,7	113,1	44,8	124,4	50,7	140,8
90	1,5	21,1	39,1	25,6	47,4	28,3	52,4	32,0	59,3	37,2	68,9	42,6	78,9	46,1	85,4	50,8	94,1	57,4	106,3
120	2	23,0	31,9	27,9	38,8	30,9	42,9	34,9	48,5	40,6	56,4	46,5	64,6	50,3	69,9	55,4	76,9	62,6	86,9
180	3	26,0	24,1	31,5	29,2	34,9	32,3	39,4	36,5	45,9	42,5	52,5	48,6	56,9	52,7	62,6	58,0	70,8	65,6
240	4	28,4	19,7	34,4	23,9	38,1	26,5	43,0	29,9	50,0	34,7	57,2	39,7	62,0	43,1	68,2	47,4	77,1	53,5
360	6	32,0	14,8	38,8	18,0	43,0	19,9	48,5	22,5	56,4	26,1	64,6	29,9	70,0	32,4	77,0	35,6	87,1	40,3
540	9	36,1	11,1	43,8	13,5	48,5	15,0	54,7	16,9	63,7	19,7	72,9	22,5	79,0	24,4	86,9	26,8	98,3	30,3
720	12	39,3	9,1	47,7	11,0	52,8	12,2	59,6	13,8	69,4	16,1	79,4	18,4	86,0	19,9	94,7	21,9	107,0	24,8
1080	18	44,4	6,9	53,8	8,3	59,6	9,2	67,2	10,4	78,3	12,1	89,6	13,8	97,1	15,0	106,8	16,5	120,8	18,6
1440	24	48,3	5,6	58,6	6,8	64,9	7,5	73,2	8,5	85,2	9,9	97,6	11,3	105,7	12,2	116,3	13,5	131,5	15,2
2880	48	59,4	3,4	72,0	4,2	79,7	4,6	90,0	5,2	104,7	6,1	119,9	6,9	129,8	7,5	142,9	8,3	161,6	9,4
4320	72	67,0	2,6	81,2	3,1	89,9	3,5	101,5	3,9	118,1	4,6	135,2	5,2	146,4	5,6	161,1	6,2	182,2	7,0
5760	96	72,9	2,1	88,4	2,6	97,9	2,8	110,5	3,2	128,6	3,7	147,3	4,3	159,5	4,6	175,5	5,1	198,4	5,7
7200	120	77,9	1,8	94,4	2,2	104,6	2,4	118,1	2,7	137,4	3,2	157,3	3,6	170,4	3,9	187,5	4,3	212,0	4,9
8640	144	82,2	1,6	99,7	1,9	110,5	2,1	124,6	2,4	145,0	2,8	166,1	3,2	179,9	3,5	197,9	3,8	223,8	4,3
10080	168	86,1	1,4	104,3	1,7	115,6	1,9	130,4	2,2	151,8	2,5	173,8	2,9	188,3	3,1	207,2	3,4	234,2	3,9

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 213110

(Zeile 213, Spalte 110)

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		20	21	21	22	22	23	23	23	24
10		24	25	25	26	27	27	28	28	28
15		25	26	27	28	28	29	29	30	30
20		26	27	28	28	29	30	30	30	31
30		26	27	28	29	29	30	30	31	31
45		26	27	28	28	29	30	30	30	31
60	1	25	26	27	28	28	29	29	30	30
90	1,5	24	25	26	26	27	28	28	28	29
120	2	23	24	24	25	26	27	27	27	28
180	3	21	22	23	24	24	25	25	26	26
240	4	20	21	22	22	23	24	24	24	25
360	6	19	20	20	21	22	22	22	23	23
540	9	18	19	19	20	20	21	21	21	22
720	12	17	18	18	19	19	20	20	20	21
1080	18	17	17	17	18	18	19	19	19	20
1440	24	17	17	17	17	18	18	18	19	19
2880	48	17	17	17	17	18	18	18	18	19
4320	72	19	18	18	18	18	18	19	19	19
5760	96	20	19	19	19	19	19	19	19	19
7200	120	21	20	20	20	20	20	20	20	20
8640	144	21	21	21	21	20	20	20	21	21
10080	168	22	22	21	21	21	21	21	21	21

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

18,86823316

Skalenparameter α (Alpha)

5,55314055

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01732791

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,70361088

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 213110

(Zeile 213, Spalte 110)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 213110, M 1 : 100 000

