

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 204181

(Zeile 204, Spalte 181)

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	9,7	323,3	10,8	360,0	12,3	410,0	14,4	480,0	16,6	553,3	18,0	600,0	19,8	660,0	22,5	750,0
10		10,5	175,0	12,9	215,0	14,4	240,0	16,3	271,7	19,1	318,3	22,0	366,7	23,9	398,3	26,4	440,0	29,9	498,3
15		12,2	135,6	14,9	165,6	16,7	185,6	18,9	210,0	22,1	245,6	25,5	283,3	27,7	307,8	30,5	338,9	34,6	384,4
20		13,4	111,7	16,5	137,5	18,4	153,3	20,8	173,3	24,4	203,3	28,1	234,2	30,5	254,2	33,7	280,8	38,2	318,3
30		15,3	85,0	18,8	104,4	21,0	116,7	23,8	132,2	27,9	155,0	32,1	178,3	34,8	193,3	38,4	213,3	43,6	242,2
45		17,4	64,4	21,3	78,9	23,8	88,1	27,0	100,0	31,6	117,0	36,4	134,8	39,5	146,3	43,6	161,5	49,4	183,0
60	1	19,0	52,8	23,3	64,7	26,0	72,2	29,5	81,9	34,5	95,8	39,7	110,3	43,1	119,7	47,6	132,2	54,0	150,0
90	1,5	21,4	39,6	26,3	48,7	29,3	54,3	33,2	61,5	38,9	72,0	44,8	83,0	48,6	90,0	53,7	99,4	60,9	112,8
120	2	23,3	32,4	28,6	39,7	31,9	44,3	36,2	50,3	42,4	58,9	48,8	67,8	52,9	73,5	58,4	81,1	66,3	92,1
180	3	26,2	24,3	32,2	29,8	35,9	33,2	40,7	37,7	47,7	44,2	54,9	50,8	59,6	55,2	65,7	60,8	74,6	69,1
240	4	28,5	19,8	35,0	24,3	39,0	27,1	44,2	30,7	51,8	36,0	59,6	41,4	64,7	44,9	71,4	49,6	81,0	56,3
360	6	32,0	14,8	39,3	18,2	43,8	20,3	49,7	23,0	58,2	26,9	67,0	31,0	72,7	33,7	80,3	37,2	91,0	42,1
540	9	36,0	11,1	44,1	13,6	49,2	15,2	55,8	17,2	65,4	20,2	75,2	23,2	81,7	25,2	90,1	27,8	102,2	31,5
720	12	39,1	9,1	47,9	11,1	53,4	12,4	60,6	14,0	71,0	16,4	81,7	18,9	88,7	20,5	97,8	22,6	111,0	25,7
1080	18	43,8	6,8	53,8	8,3	59,9	9,2	68,0	10,5	79,7	12,3	91,7	14,2	99,5	15,4	109,8	16,9	124,6	19,2
1440	24	47,6	5,5	58,4	6,8	65,0	7,5	73,8	8,5	86,5	10,0	99,5	11,5	108,0	12,5	119,2	13,8	135,2	15,6
2880	48	57,9	3,4	71,1	4,1	79,2	4,6	89,9	5,2	105,3	6,1	121,2	7,0	131,5	7,6	145,2	8,4	164,7	9,5
4320	72	65,0	2,5	79,8	3,1	88,9	3,4	100,9	3,9	118,1	4,6	135,9	5,2	147,6	5,7	162,9	6,3	184,8	7,1
5760	96	70,6	2,0	86,5	2,5	96,4	2,8	109,5	3,2	128,2	3,7	147,5	4,3	160,2	4,6	176,7	5,1	200,5	5,8
7200	120	75,2	1,7	92,2	2,1	102,8	2,4	116,6	2,7	136,6	3,2	157,2	3,6	170,6	3,9	188,3	4,4	213,6	4,9
8640	144	79,2	1,5	97,1	1,9	108,2	2,1	122,8	2,4	143,8	2,8	165,5	3,2	179,7	3,5	198,3	3,8	225,0	4,3
10080	168	82,7	1,4	101,4	1,7	113,1	1,9	128,3	2,1	150,3	2,5	172,9	2,9	187,7	3,1	207,2	3,4	235,0	3,9

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 204181

(Zeile 204, Spalte 181)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

19,33789769

Skalenparameter α (Alpha)

6,09148182

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02489219

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,71624566

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 204181

(Zeile 204, Spalte 181)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 204181, M 1 : 100 000

