

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 210110

(Zeile 210, 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		7,6	253,3	9,2	306,7	10,2	340,0	11,5	383,3	13,4	446,7	15,3	510,0	16,6	553,3	18,2	606,7	20,6	686,7
10		10,2	170,0	12,3	205,0	13,7	228,3	15,4	256,7	17,9	298,3	20,5	341,7	22,2	370,0	24,4	406,7	27,6	460,0
15		11,8	131,1	14,3	158,9	15,9	176,7	17,9	198,9	20,8	231,1	23,9	265,6	25,8	286,7	28,4	315,6	32,1	356,7
20		13,1	109,2	15,9	132,5	17,6	146,7	19,8	165,0	23,1	192,5	26,4	220,0	28,6	238,3	31,4	261,7	35,5	295,8
30		15,0	83,3	18,2	101,1	20,1	111,7	22,7	126,1	26,4	146,7	30,2	167,8	32,7	181,7	36,0	200,0	40,7	226,1
45		17,1	63,3	20,7	76,7	22,9	84,8	25,8	95,6	30,0	111,1	34,4	127,4	37,2	137,8	41,0	151,9	46,3	171,5
60	1	18,7	51,9	22,6	62,8	25,0	69,4	28,2	78,3	32,9	91,4	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	50,7	93,9	57,3	106,1
120	2	23,0	31,9	27,9	38,8	30,9	42,9	34,8	48,3	40,5	56,3	46,4	64,4	50,2	69,7	55,3	76,8	62,5	86,8
180	3	26,0	24,1	31,5	29,2	34,8	32,2	39,3	36,4	45,7	42,3	52,3	48,4	56,7	52,5	62,4	57,8	70,5	65,3
240	4	28,3	19,7	34,2	23,8	37,9	26,3	42,8	29,7	49,8	34,6	57,0	39,6	61,7	42,8	67,9	47,2	76,7	53,3
360	6	31,9	14,8	38,6	17,9	42,7	19,8	48,2	22,3	56,1	26,0	64,2	29,7	69,5	32,2	76,5	35,4	86,4	40,0
540	9	35,9	11,1	43,4	13,4	48,1	14,8	54,3	16,8	63,1	19,5	72,3	22,3	78,2	24,1	86,1	26,6	97,3	30,0
720	12	39,0	9,0	47,2	10,9	52,3	12,1	59,0	13,7	68,6	15,9	78,6	18,2	85,1	19,7	93,6	21,7	105,8	24,5
1080	18	43,9	6,8	53,1	8,2	58,9	9,1	66,4	10,2	77,2	11,9	88,4	13,6	95,7	14,8	105,3	16,3	119,1	18,4
1440	24	47,7	5,5	57,8	6,7	64,0	7,4	72,2	8,4	84,0	9,7	96,1	11,1	104,1	12,0	114,5	13,3	129,5	15,0
2880	48	58,3	3,4	70,6	4,1	78,2	4,5	88,3	5,1	102,7	5,9	117,5	6,8	127,3	7,4	140,0	8,1	158,3	9,2
4320	72	65,6	2,5	79,4	3,1	88,0	3,4	99,3	3,8	115,5	4,5	132,2	5,1	143,1	5,5	157,5	6,1	178,0	6,9
5760	96	71,3	2,1	86,4	2,5	95,7	2,8	107,9	3,1	125,5	3,6	143,7	4,2	155,6	4,5	171,2	5,0	193,5	5,6
7200	120	76,1	1,8	92,1	2,1	102,1	2,4	115,1	2,7	133,9	3,1	153,3	3,5	166,0	3,8	182,6	4,2	206,4	4,8
8640	144	80,2	1,5	97,1	1,9	107,6	2,1	121,3	2,3	141,2	2,7	161,6	3,1	175,0	3,4	192,5	3,7	217,6	4,2
10080	168	83,9	1,4	101,6	1,7	112,5	1,9	126,9	2,1	147,6	2,4	169,0	2,8	183,0	3,0	201,3	3,3	227,6	3,8

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 210110

(Zeile 210, 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		16	17	17	18	18	18	19	19	19
10		20	21	22	22	23	23	24	24	24
15		22	23	23	24	25	25	26	26	26
20		23	24	24	25	26	26	26	27	27
30		23	24	25	25	26	27	27	27	28
45		23	24	25	25	26	27	27	27	28
60	1	23	24	24	25	26	26	26	27	27
90	1,5	22	23	23	24	25	25	26	26	26
120	2	21	22	23	23	24	24	25	25	25
180	3	20	21	21	22	23	23	23	24	24
240	4	19	20	20	21	22	22	23	23	23
360	6	18	19	19	20	20	21	21	22	22
540	9	17	18	18	19	19	20	20	20	21
720	12	16	17	17	18	18	19	19	19	20
1080	18	15	16	16	17	17	18	18	18	19
1440	24	15	15	16	16	17	17	17	18	18
2880	48	15	15	15	15	16	16	16	17	17
4320	72	15	15	15	15	16	16	16	16	17
5760	96	15	15	15	15	16	16	16	16	17
7200	120	16	16	16	16	16	16	16	17	17
8640	144	16	16	16	16	16	16	17	17	17
10080	168	17	16	16	16	16	17	17	17	17

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

19,02996916

Skalenparameter α (Alpha)

5,57787754

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02668907

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,71039385

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 210110

(Zeile 210, Spalte 110)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 210110, M 1 : 100 000

