

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 208111

(Zeile 208, Spalte 111)

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	9,1	303,3	10,1	336,7	11,4	380,0	13,3	443,3	15,2	506,7	16,4	546,7	18,1	603,3	20,4	680,0
10		10,2	170,0	12,3	205,0	13,6	226,7	15,3	255,0	17,8	296,7	20,4	340,0	22,0	366,7	24,2	403,3	27,4	456,7
15		11,8	131,1	14,3	158,9	15,8	175,6	17,8	197,8	20,7	230,0	23,7	263,3	25,6	284,4	28,2	313,3	31,8	353,3
20		13,1	109,2	15,8	131,7	17,5	145,8	19,7	164,2	22,9	190,8	26,2	218,3	28,3	235,8	31,2	260,0	35,2	293,3
30		15,0	83,3	18,1	100,6	20,0	111,1	22,6	125,6	26,2	145,6	30,0	166,7	32,4	180,0	35,7	198,3	40,3	223,9
45		17,0	63,0	20,6	76,3	22,8	84,4	25,7	95,2	29,8	110,4	34,1	126,3	36,9	136,7	40,6	150,4	45,9	170,0
60	1	18,6	51,7	22,5	62,5	24,9	69,2	28,1	78,1	32,6	90,6	37,3	103,6	40,4	112,2	44,4	123,3	50,2	139,4
90	1,5	21,1	39,1	25,4	47,0	28,2	52,2	31,7	58,7	36,9	68,3	42,2	78,1	45,7	84,6	50,2	93,0	56,7	105,0
120	2	23,0	31,9	27,7	38,5	30,7	42,6	34,6	48,1	40,2	55,8	46,0	63,9	49,8	69,2	54,7	76,0	61,8	85,8
180	3	25,9	24,0	31,3	29,0	34,6	32,0	39,0	36,1	45,3	41,9	51,8	48,0	56,1	51,9	61,7	57,1	69,7	64,5
240	4	28,2	19,6	34,0	23,6	37,7	26,2	42,4	29,4	49,3	34,2	56,4	39,2	61,1	42,4	67,2	46,7	75,9	52,7
360	6	31,7	14,7	38,3	17,7	42,4	19,6	47,8	22,1	55,5	25,7	63,5	29,4	68,7	31,8	75,6	35,0	85,4	39,5
540	9	35,7	11,0	43,1	13,3	47,7	14,7	53,8	16,6	62,5	19,3	71,5	22,1	77,4	23,9	85,1	26,3	96,1	29,7
720	12	38,8	9,0	46,9	10,9	51,9	12,0	58,4	13,5	67,9	15,7	77,7	18,0	84,1	19,5	92,5	21,4	104,5	24,2
1080	18	43,6	6,7	52,7	8,1	58,3	9,0	65,7	10,1	76,4	11,8	87,4	13,5	94,6	14,6	104,0	16,0	117,5	18,1
1440	24	47,4	5,5	57,3	6,6	63,4	7,3	71,4	8,3	83,0	9,6	94,9	11,0	102,8	11,9	113,0	13,1	127,7	14,8
2880	48	57,9	3,4	70,0	4,1	77,4	4,5	87,2	5,0	101,4	5,9	116,0	6,7	125,5	7,3	138,0	8,0	156,0	9,0
4320	72	65,1	2,5	78,6	3,0	87,0	3,4	98,1	3,8	114,0	4,4	130,4	5,0	141,1	5,4	155,2	6,0	175,3	6,8
5760	96	70,7	2,0	85,4	2,5	94,6	2,7	106,6	3,1	123,8	3,6	141,6	4,1	153,3	4,4	168,6	4,9	190,5	5,5
7200	120	75,4	1,7	91,1	2,1	100,9	2,3	113,6	2,6	132,1	3,1	151,1	3,5	163,5	3,8	179,8	4,2	203,2	4,7
8640	144	79,5	1,5	96,0	1,9	106,3	2,1	119,8	2,3	139,2	2,7	159,2	3,1	172,3	3,3	189,5	3,7	214,1	4,1
10080	168	83,1	1,4	100,4	1,7	111,1	1,8	125,2	2,1	145,5	2,4	166,4	2,8	180,2	3,0	198,1	3,3	223,8	3,7

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 208111

(Zeile 208, Spalte 111)

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	18	19
10		20	21	21	22	22	23	23	23	24
15		22	23	23	24	24	25	25	25	26
20		23	24	24	25	25	26	26	26	27
30		23	24	25	25	26	26	27	27	27
45		23	24	25	25	26	26	27	27	27
60	1	23	24	24	25	25	26	26	27	27
90	1,5	22	23	23	24	25	25	25	26	26
120	2	21	22	23	23	24	24	25	25	25
180	3	20	21	21	22	22	23	23	24	24
240	4	19	20	20	21	22	22	22	23	23
360	6	18	18	19	20	20	21	21	21	22
540	9	17	17	18	18	19	19	20	20	20
720	12	16	17	17	17	18	18	19	19	19
1080	18	15	15	16	16	17	17	18	18	18
1440	24	14	15	15	16	16	17	17	17	17
2880	48	14	14	14	14	15	15	15	16	16
4320	72	14	14	14	14	14	15	15	15	15
5760	96	14	14	14	14	14	14	15	15	15
7200	120	14	14	14	14	14	14	15	15	15
8640	144	14	14	14	14	14	14	15	15	15
10080	168	15	14	14	14	14	15	15	15	15

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

18,99098

Skalenparameter α (Alpha)

5,50318922

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02748342

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,7118237

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 208111

(Zeile 208, Spalte 111)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 208111, M 1 : 100 000

