

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 121101

(Zeile 121, Spalte 101)

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		5,8	193,3	7,0	233,3	7,8	260,0	8,9	296,7	10,4	346,7	11,9	396,7	12,9	430,0	14,3	476,7	16,2	540,0
10		7,8	130,0	9,6	160,0	10,6	176,7	12,0	200,0	14,1	235,0	16,2	270,0	17,6	293,3	19,4	323,3	22,0	366,7
15		9,1	101,1	11,1	123,3	12,4	137,8	14,1	156,7	16,4	182,2	18,9	210,0	20,5	227,8	22,6	251,1	25,6	284,4
20		10,1	84,2	12,3	102,5	13,7	114,2	15,6	130,0	18,2	151,7	20,9	174,2	22,7	189,2	25,0	208,3	28,4	236,7
30		11,5	63,9	14,1	78,3	15,7	87,2	17,8	98,9	20,8	115,6	23,9	132,8	26,0	144,4	28,6	158,9	32,4	180,0
45		13,1	48,5	16,0	59,3	17,8	65,9	20,2	74,8	23,6	87,4	27,2	100,7	29,5	109,3	32,5	120,4	36,8	136,3
60	1	14,3	39,7	17,5	48,6	19,4	53,9	22,0	61,1	25,8	71,7	29,6	82,2	32,1	89,2	35,4	98,3	40,2	111,7
90	1,5	16,1	29,8	19,7	36,5	21,9	40,6	24,8	45,9	29,0	53,7	33,4	61,9	36,2	67,0	39,9	73,9	45,3	83,9
120	2	17,5	24,3	21,4	29,7	23,8	33,1	27,0	37,5	31,5	43,8	36,2	50,3	39,3	54,6	43,4	60,3	49,2	68,3
180	3	19,6	18,1	24,0	22,2	26,7	24,7	30,3	28,1	35,4	32,8	40,7	37,7	44,1	40,8	48,7	45,1	55,2	51,1
240	4	21,3	14,8	26,0	18,1	28,9	20,1	32,8	22,8	38,4	26,7	44,1	30,6	47,8	33,2	52,8	36,7	59,8	41,5
360	6	23,8	11,0	29,1	13,5	32,4	15,0	36,7	17,0	42,9	19,9	49,4	22,9	53,6	24,8	59,1	27,4	67,0	31,0
540	9	26,6	8,2	32,6	10,1	36,3	11,2	41,1	12,7	48,1	14,8	55,2	17,0	59,9	18,5	66,1	20,4	74,9	23,1
720	12	28,8	6,7	35,3	8,2	39,3	9,1	44,5	10,3	52,0	12,0	59,8	13,8	64,9	15,0	71,6	16,6	81,1	18,8
1080	18	32,2	5,0	39,4	6,1	43,9	6,8	49,7	7,7	58,2	9,0	66,9	10,3	72,6	11,2	80,0	12,3	90,7	14,0
1440	24	34,9	4,0	42,7	4,9	47,5	5,5	53,8	6,2	63,0	7,3	72,4	8,4	78,5	9,1	86,6	10,0	98,2	11,4
2880	48	42,2	2,4	51,6	3,0	57,5	3,3	65,1	3,8	76,2	4,4	87,5	5,1	95,0	5,5	104,8	6,1	118,8	6,9
4320	72	47,2	1,8	57,7	2,2	64,2	2,5	72,8	2,8	85,1	3,3	97,8	3,8	106,2	4,1	117,1	4,5	132,7	5,1
5760	96	51,0	1,5	62,4	1,8	69,5	2,0	78,7	2,3	92,1	2,7	105,9	3,1	114,9	3,3	126,7	3,7	143,6	4,2
7200	120	54,3	1,3	66,4	1,5	73,9	1,7	83,7	1,9	97,9	2,3	112,5	2,6	122,1	2,8	134,7	3,1	152,7	3,5
8640	144	57,0	1,1	69,8	1,3	77,6	1,5	88,0	1,7	102,9	2,0	118,3	2,3	128,4	2,5	141,6	2,7	160,5	3,1
10080	168	59,5	1,0	72,8	1,2	81,0	1,3	91,8	1,5	107,3	1,8	123,4	2,0	133,9	2,2	147,7	2,4	167,4	2,8

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 121101

(Zeile 121, Spalte 101)

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		10	10	11	11	12	12	12	13	13
10		12	13	14	15	16	17	17	18	18
15		13	15	16	17	18	19	20	20	21
20		15	16	17	18	20	20	21	21	22
30		15	17	18	20	21	22	22	23	23
45		16	18	19	20	21	22	23	23	24
60	1	15	18	19	20	21	22	22	23	24
90	1,5	15	17	18	19	20	21	22	22	23
120	2	14	16	18	19	20	21	21	22	23
180	3	13	15	16	18	19	20	20	21	22
240	4	12	15	16	17	18	19	19	20	21
360	6	11	13	14	16	17	18	18	19	19
540	9	10	12	13	14	15	16	17	17	18
720	12	10	12	12	13	15	15	16	17	17
1080	18	9	11	11	12	13	14	15	15	16
1440	24	9	10	11	12	13	14	14	15	15
2880	48	9	9	10	11	11	12	12	13	13
4320	72	9	9	10	10	11	12	12	12	13
5760	96	10	10	10	10	11	11	12	12	12
7200	120	11	10	10	11	11	11	12	12	12
8640	144	11	11	11	11	11	11	12	12	12
10080	168	12	11	11	11	11	11	12	12	12

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

14,64783615

Skalenparameter α (Alpha)

4,54347884

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,03489633

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,72631512

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 121101

(Zeile 121, Spalte 101)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 121101, M 1 : 100 000

