

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 155121

(Zeile 155, Spalte 121)

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		7,4	246,7	9,0	300,0	10,0	333,3	11,3	376,7	13,2	440,0	15,2	506,7	16,4	546,7	18,1	603,3	20,5	683,3
10		9,4	156,7	11,4	190,0	12,6	210,0	14,3	238,3	16,7	278,3	19,1	318,3	20,7	345,0	22,8	380,0	25,8	430,0
15		10,6	117,8	12,9	143,3	14,3	158,9	16,2	180,0	18,8	208,9	21,6	240,0	23,4	260,0	25,8	286,7	29,2	324,4
20		11,5	95,8	14,0	116,7	15,6	130,0	17,6	146,7	20,5	170,8	23,5	195,8	25,5	212,5	28,0	233,3	31,7	264,2
30		12,9	71,7	15,7	87,2	17,4	96,7	19,7	109,4	23,0	127,8	26,3	146,1	28,6	158,9	31,4	174,4	35,6	197,8
45		14,5	53,7	17,6	65,2	19,5	72,2	22,0	81,5	25,7	95,2	29,5	109,3	31,9	118,1	35,2	130,4	39,8	147,4
60	1	15,6	43,3	19,0	52,8	21,1	58,6	23,8	66,1	27,8	77,2	31,9	88,6	34,5	95,8	38,0	105,6	43,0	119,4
90	1,5	17,4	32,2	21,2	39,3	23,5	43,5	26,6	49,3	31,0	57,4	35,5	65,7	38,5	71,3	42,4	78,5	48,0	88,9
120	2	18,8	26,1	22,9	31,8	25,4	35,3	28,7	39,9	33,5	46,5	38,4	53,3	41,6	57,8	45,8	63,6	51,8	71,9
180	3	21,0	19,4	25,5	23,6	28,3	26,2	32,0	29,6	37,2	34,4	42,7	39,5	46,3	42,9	51,0	47,2	57,7	53,4
240	4	22,6	15,7	27,5	19,1	30,5	21,2	34,5	24,0	40,2	27,9	46,1	32,0	49,9	34,7	55,0	38,2	62,2	43,2
360	6	25,2	11,7	30,6	14,2	33,9	15,7	38,3	17,7	44,7	20,7	51,3	23,8	55,5	25,7	61,2	28,3	69,2	32,0
540	9	28,0	8,6	34,0	10,5	37,7	11,6	42,7	13,2	49,7	15,3	57,0	17,6	61,8	19,1	68,0	21,0	77,0	23,8
720	12	30,2	7,0	36,7	8,5	40,7	9,4	46,0	10,6	53,6	12,4	61,5	14,2	66,6	15,4	73,4	17,0	83,0	19,2
1080	18	33,5	5,2	40,8	6,3	45,3	7,0	51,1	7,9	59,6	9,2	68,3	10,5	74,1	11,4	81,6	12,6	92,3	14,2
1440	24	36,2	4,2	44,0	5,1	48,8	5,6	55,1	6,4	64,3	7,4	73,7	8,5	79,9	9,2	87,9	10,2	99,5	11,5
2880	48	43,3	2,5	52,7	3,0	58,5	3,4	66,1	3,8	77,0	4,5	88,3	5,1	95,7	5,5	105,4	6,1	119,3	6,9
4320	72	48,2	1,9	58,6	2,3	65,0	2,5	73,5	2,8	85,6	3,3	98,2	3,8	106,4	4,1	117,2	4,5	132,6	5,1
5760	96	52,0	1,5	63,2	1,8	70,1	2,0	79,2	2,3	92,3	2,7	105,9	3,1	114,7	3,3	126,3	3,7	143,0	4,1
7200	120	55,1	1,3	66,9	1,5	74,3	1,7	83,9	1,9	97,9	2,3	112,2	2,6	121,6	2,8	133,9	3,1	151,5	3,5
8640	144	57,8	1,1	70,2	1,4	77,9	1,5	88,0	1,7	102,6	2,0	117,7	2,3	127,5	2,5	140,4	2,7	158,9	3,1
10080	168	60,1	1,0	73,1	1,2	81,1	1,3	91,7	1,5	106,8	1,8	122,5	2,0	132,8	2,2	146,2	2,4	165,5	2,7

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 155121

(Zeile 155, Spalte 121)

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		11	13	13	14	15	15	16	16	16
10		15	17	17	18	19	20	20	21	21
15		17	18	19	20	21	22	22	23	23
20		18	19	20	21	22	23	23	24	24
30		18	20	21	22	23	24	24	24	25
45		18	20	21	22	23	24	24	24	25
60	1	18	20	20	21	22	23	24	24	25
90	1,5	17	19	20	21	22	23	23	23	24
120	2	16	18	19	20	21	22	22	23	23
180	3	15	17	18	19	20	21	21	22	22
240	4	14	16	17	18	19	20	20	21	21
360	6	13	15	16	17	18	19	19	20	20
540	9	12	14	15	16	17	17	18	18	19
720	12	12	13	14	15	16	17	17	17	18
1080	18	11	12	13	14	15	15	16	16	17
1440	24	11	12	13	13	14	15	15	16	16
2880	48	10	11	12	12	13	13	14	14	15
4320	72	10	11	11	12	12	13	13	14	14
5760	96	11	11	11	12	12	13	13	13	14
7200	120	11	11	12	12	12	13	13	13	13
8640	144	12	12	12	12	12	13	13	13	13
10080	168	12	12	12	12	12	13	13	13	13

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,79181626

Skalenparameter α (Alpha)

4,73138184

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,0125282

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,73893347

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 155121

(Zeile 155, Spalte 121)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 155121, M 1 : 100 000

