

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 157121

(Zeile 157, 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		7,5	250,0	9,1	303,3	10,1	336,7	11,4	380,0	13,3	443,3	15,3	510,0	16,6	553,3	18,3	610,0	20,7	690,0
10		9,4	156,7	11,4	190,0	12,7	211,7	14,4	240,0	16,8	280,0	19,3	321,7	20,9	348,3	23,0	383,3	26,0	433,3
15		10,6	117,8	13,0	144,4	14,4	160,0	16,3	181,1	19,0	211,1	21,8	242,2	23,6	262,2	26,0	288,9	29,5	327,8
20		11,6	96,7	14,1	117,5	15,7	130,8	17,7	147,5	20,7	172,5	23,7	197,5	25,7	214,2	28,3	235,8	32,1	267,5
30		13,0	72,2	15,8	87,8	17,6	97,8	19,9	110,6	23,2	128,9	26,6	147,8	28,9	160,6	31,8	176,7	36,0	200,0
45		14,5	53,7	17,7	65,6	19,7	73,0	22,3	82,6	26,0	96,3	29,8	110,4	32,3	119,6	35,6	131,9	40,3	149,3
60	1	15,7	43,6	19,2	53,3	21,3	59,2	24,1	66,9	28,1	78,1	32,3	89,7	35,0	97,2	38,5	106,9	43,6	121,1
90	1,5	17,6	32,6	21,4	39,6	23,8	44,1	26,9	49,8	31,4	58,1	36,0	66,7	39,0	72,2	43,0	79,6	48,7	90,2
120	2	19,0	26,4	23,1	32,1	25,7	35,7	29,1	40,4	33,9	47,1	38,9	54,0	42,2	58,6	46,5	64,6	52,6	73,1
180	3	21,2	19,6	25,8	23,9	28,6	26,5	32,4	30,0	37,8	35,0	43,4	40,2	47,0	43,5	51,8	48,0	58,7	54,4
240	4	22,9	15,9	27,8	19,3	30,9	21,5	35,0	24,3	40,8	28,3	46,9	32,6	50,8	35,3	56,0	38,9	63,4	44,0
360	6	25,5	11,8	31,0	14,4	34,5	16,0	39,0	18,1	45,5	21,1	52,2	24,2	56,6	26,2	62,3	28,8	70,6	32,7
540	9	28,4	8,8	34,6	10,7	38,4	11,9	43,4	13,4	50,7	15,6	58,1	17,9	63,0	19,4	69,4	21,4	78,6	24,3
720	12	30,6	7,1	37,3	8,6	41,4	9,6	46,9	10,9	54,7	12,7	62,7	14,5	68,0	15,7	74,9	17,3	84,9	19,7
1080	18	34,1	5,3	41,5	6,4	46,1	7,1	52,2	8,1	60,9	9,4	69,9	10,8	75,8	11,7	83,5	12,9	94,5	14,6
1440	24	36,8	4,3	44,8	5,2	49,8	5,8	56,3	6,5	65,7	7,6	75,4	8,7	81,8	9,5	90,1	10,4	102,0	11,8
2880	48	44,2	2,6	53,9	3,1	59,8	3,5	67,7	3,9	79,0	4,6	90,6	5,2	98,2	5,7	108,2	6,3	122,5	7,1
4320	72	49,2	1,9	60,0	2,3	66,6	2,6	75,3	2,9	87,9	3,4	100,9	3,9	109,4	4,2	120,5	4,6	136,4	5,3
5760	96	53,1	1,5	64,7	1,9	71,9	2,1	81,3	2,4	94,9	2,7	108,8	3,1	118,0	3,4	130,0	3,8	147,2	4,3
7200	120	56,4	1,3	68,6	1,6	76,2	1,8	86,2	2,0	100,6	2,3	115,5	2,7	125,2	2,9	137,9	3,2	156,2	3,6
8640	144	59,1	1,1	72,0	1,4	80,0	1,5	90,5	1,7	105,6	2,0	121,2	2,3	131,4	2,5	144,7	2,8	163,9	3,2
10080	168	61,6	1,0	75,0	1,2	83,3	1,4	94,3	1,6	110,0	1,8	126,2	2,1	136,8	2,3	150,8	2,5	170,7	2,8

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 157121

(Zeile 157, 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	12	12	13	14	14	15	15	16
10		14	16	17	18	19	19	20	20	21
15		16	18	19	20	21	22	22	23	23
20		17	19	20	21	22	23	23	24	24
30		18	20	21	22	23	23	24	24	25
45		18	20	21	22	23	24	24	25	25
60	1	18	20	21	22	23	23	24	24	25
90	1,5	17	19	20	21	22	23	23	24	24
120	2	17	18	19	20	21	22	23	23	24
180	3	16	17	18	19	20	21	22	22	23
240	4	15	17	17	18	19	20	21	21	22
360	6	14	15	16	17	18	19	20	20	21
540	9	13	14	15	16	17	18	18	19	19
720	12	12	14	14	15	16	17	17	18	18
1080	18	11	13	13	14	15	16	16	17	17
1440	24	11	12	13	13	14	15	16	16	16
2880	48	10	11	11	12	13	14	14	14	15
4320	72	10	11	11	12	12	13	13	14	14
5760	96	10	10	11	11	12	12	13	13	14
7200	120	10	10	11	11	12	12	12	13	13
8640	144	10	11	11	11	12	12	12	13	13
10080	168	11	11	11	11	12	12	12	12	13

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,88873734

Skalenparameter α (Alpha)

4,81374926

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01190902

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,73541299

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 157121

(Zeile 157, Spalte 121)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 157121, M 1 : 100 000

