

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 100170

(Zeile 100, Spalte 170)

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		6,0	200,0	7,5	250,0	8,4	280,0	9,6	320,0	11,3	376,7	13,1	436,7	14,3	476,7	15,9	530,0	18,1	603,3
10		8,1	135,0	10,1	168,3	11,3	188,3	13,0	216,7	15,3	255,0	17,8	296,7	19,4	323,3	21,4	356,7	24,4	406,7
15		9,3	103,3	11,7	130,0	13,1	145,6	15,0	166,7	17,7	196,7	20,5	227,8	22,4	248,9	24,8	275,6	28,3	314,4
20		10,2	85,0	12,8	106,7	14,4	120,0	16,5	137,5	19,5	162,5	22,5	187,5	24,6	205,0	27,2	226,7	31,0	258,3
30		11,5	63,9	14,4	80,0	16,2	90,0	18,6	103,3	21,9	121,7	25,4	141,1	27,7	153,9	30,7	170,6	35,0	194,4
45		12,9	47,8	16,1	59,6	18,1	67,0	20,7	76,7	24,5	90,7	28,4	105,2	30,9	114,4	34,2	126,7	39,0	144,4
60	1	13,9	38,6	17,3	48,1	19,5	54,2	22,3	61,9	26,4	73,3	30,5	84,7	33,3	92,5	36,9	102,5	42,0	116,7
90	1,5	15,3	28,3	19,1	35,4	21,5	39,8	24,6	45,6	29,1	53,9	33,7	62,4	36,8	68,1	40,7	75,4	46,4	85,9
120	2	16,4	22,8	20,5	28,5	23,0	31,9	26,4	36,7	31,2	43,3	36,1	50,1	39,4	54,7	43,6	60,6	49,7	69,0
180	3	18,0	16,7	22,5	20,8	25,3	23,4	29,0	26,9	34,2	31,7	39,7	36,8	43,2	40,0	47,9	44,4	54,6	50,6
240	4	19,2	13,3	24,0	16,7	27,0	18,8	30,9	21,5	36,5	25,3	42,3	29,4	46,1	32,0	51,1	35,5	58,3	40,5
360	6	21,1	9,8	26,3	12,2	29,6	13,7	33,9	15,7	40,0	18,5	46,4	21,5	50,5	23,4	56,0	25,9	63,8	29,5
540	9	23,1	7,1	28,8	8,9	32,4	10,0	37,1	11,5	43,8	13,5	50,8	15,7	55,3	17,1	61,3	18,9	69,8	21,5
720	12	24,6	5,7	30,7	7,1	34,5	8,0	39,5	9,1	46,7	10,8	54,1	12,5	58,9	13,6	65,3	15,1	74,4	17,2
1080	18	26,9	4,2	33,6	5,2	37,7	5,8	43,2	6,7	51,0	7,9	59,1	9,1	64,4	9,9	71,4	11,0	81,3	12,5
1440	24	28,6	3,3	35,8	4,1	40,2	4,7	46,0	5,3	54,3	6,3	63,0	7,3	68,6	7,9	76,0	8,8	86,6	10,0
2880	48	33,3	1,9	41,6	2,4	46,7	2,7	53,5	3,1	63,2	3,7	73,3	4,2	79,8	4,6	88,5	5,1	100,8	5,8
4320	72	36,4	1,4	45,4	1,8	51,1	2,0	58,4	2,3	69,1	2,7	80,0	3,1	87,2	3,4	96,6	3,7	110,1	4,2
5760	96	38,7	1,1	48,4	1,4	54,4	1,6	62,2	1,8	73,5	2,1	85,2	2,5	92,9	2,7	102,9	3,0	117,2	3,4
7200	120	40,6	0,9	50,8	1,2	57,1	1,3	65,3	1,5	77,2	1,8	89,5	2,1	97,5	2,3	108,0	2,5	123,1	2,8
8640	144	42,3	0,8	52,8	1,0	59,4	1,1	68,0	1,3	80,3	1,5	93,1	1,8	101,4	2,0	112,4	2,2	128,1	2,5
10080	168	43,7	0,7	54,7	0,9	61,4	1,0	70,3	1,2	83,1	1,4	96,3	1,6	104,9	1,7	116,2	1,9	132,4	2,2

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 100170

(Zeile 100, Spalte 170)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

14,37019191

Skalenparameter α (Alpha)

4,98302683

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,04492149

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,78258762

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 100170

(Zeile 100, Spalte 170)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 100170, M 1 : 100 000

