

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 131101

(Zeile 131, 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		7,0	233,3	8,4	280,0	9,2	306,7	10,4	346,7	12,0	400,0	13,7	456,7	14,8	493,3	16,3	543,3	18,4	613,3
10		8,8	146,7	10,6	176,7	11,7	195,0	13,2	220,0	15,3	255,0	17,4	290,0	18,8	313,3	20,7	345,0	23,3	388,3
15		10,0	111,1	12,0	133,3	13,3	147,8	14,9	165,6	17,3	192,2	19,7	218,9	21,3	236,7	23,4	260,0	26,4	293,3
20		10,9	90,8	13,1	109,2	14,5	120,8	16,2	135,0	18,8	156,7	21,5	179,2	23,2	193,3	25,5	212,5	28,8	240,0
30		12,2	67,8	14,7	81,7	16,2	90,0	18,2	101,1	21,1	117,2	24,1	133,9	26,1	145,0	28,6	158,9	32,3	179,4
45		13,7	50,7	16,4	60,7	18,1	67,0	20,4	75,6	23,6	87,4	27,0	100,0	29,1	107,8	32,0	118,5	36,1	133,7
60	1	14,8	41,1	17,8	49,4	19,6	54,4	22,0	61,1	25,5	70,8	29,1	80,8	31,5	87,5	34,6	96,1	39,0	108,3
90	1,5	16,5	30,6	19,8	36,7	21,8	40,4	24,5	45,4	28,4	52,6	32,5	60,2	35,1	65,0	38,5	71,3	43,5	80,6
120	2	17,7	24,6	21,3	29,6	23,6	32,8	26,5	36,8	30,7	42,6	35,0	48,6	37,8	52,5	41,6	57,8	46,9	65,1
180	3	19,7	18,2	23,7	21,9	26,2	24,3	29,4	27,2	34,1	31,6	38,9	36,0	42,1	39,0	46,2	42,8	52,1	48,2
240	4	21,3	14,8	25,6	17,8	28,2	19,6	31,7	22,0	36,8	25,6	42,0	29,2	45,4	31,5	49,8	34,6	56,2	39,0
360	6	23,6	10,9	28,4	13,1	31,4	14,5	35,3	16,3	40,8	18,9	46,6	21,6	50,4	23,3	55,3	25,6	62,4	28,9
540	9	26,2	8,1	31,6	9,8	34,8	10,7	39,2	12,1	45,4	14,0	51,8	16,0	56,0	17,3	61,5	19,0	69,3	21,4
720	12	28,3	6,6	34,0	7,9	37,5	8,7	42,2	9,8	48,9	11,3	55,8	12,9	60,3	14,0	66,2	15,3	74,7	17,3
1080	18	31,4	4,8	37,7	5,8	41,7	6,4	46,8	7,2	54,3	8,4	61,9	9,6	66,9	10,3	73,5	11,3	82,9	12,8
1440	24	33,8	3,9	40,6	4,7	44,9	5,2	50,4	5,8	58,4	6,8	66,7	7,7	72,1	8,3	79,2	9,2	89,3	10,3
2880	48	40,4	2,3	48,6	2,8	53,6	3,1	60,3	3,5	69,9	4,0	79,7	4,6	86,2	5,0	94,7	5,5	106,8	6,2
4320	72	44,9	1,7	53,9	2,1	59,5	2,3	66,9	2,6	77,5	3,0	88,5	3,4	95,7	3,7	105,1	4,1	118,5	4,6
5760	96	48,3	1,4	58,1	1,7	64,1	1,9	72,1	2,1	83,5	2,4	95,3	2,8	103,0	3,0	113,1	3,3	127,6	3,7
7200	120	51,2	1,2	61,5	1,4	67,9	1,6	76,3	1,8	88,4	2,0	100,9	2,3	109,1	2,5	119,8	2,8	135,2	3,1
8640	144	53,6	1,0	64,5	1,2	71,2	1,4	80,0	1,5	92,7	1,8	105,8	2,0	114,4	2,2	125,6	2,4	141,7	2,7
10080	168	55,8	0,9	67,1	1,1	74,1	1,2	83,2	1,4	96,4	1,6	110,1	1,8	119,0	2,0	130,7	2,2	147,4	2,4

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 131101

(Zeile 131, 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		11	12	13	13	14	15	15	15	16
10		15	16	17	18	19	19	20	20	21
15		16	18	19	20	21	21	22	22	23
20		17	18	19	20	21	22	23	23	24
30		17	19	20	21	22	23	23	24	24
45		17	19	20	21	22	22	23	23	24
60	1	17	18	19	20	21	22	23	23	24
90	1,5	16	18	19	19	20	21	22	22	23
120	2	15	17	18	19	20	21	21	21	22
180	3	14	16	16	17	18	19	20	20	21
240	4	13	15	15	16	17	18	19	19	20
360	6	12	13	14	15	16	17	17	18	18
540	9	10	12	13	14	15	15	16	16	17
720	12	9	11	12	13	14	15	15	15	16
1080	18	8	10	11	11	12	13	14	14	15
1440	24	8	9	10	11	12	12	13	13	14
2880	48	7	8	8	9	10	11	11	11	12
4320	72	8	8	8	9	9	10	10	11	11
5760	96	8	8	8	8	9	9	10	10	11
7200	120	9	8	8	9	9	9	10	10	10
8640	144	9	9	9	9	9	9	10	10	10
10080	168	10	9	9	9	9	9	10	10	10

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

14,94258287

Skalenparameter α (Alpha)

4,19639455

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01516865

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,74273568

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 131101

(Zeile 131, Spalte 101)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 131101, M 1 : 100 000

