

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 181108

(Zeile 181, Spalte 108)

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	9,2	306,7	10,3	343,3	11,7	390,0	13,8	460,0	15,9	530,0	17,3	576,7	19,1	636,7	21,7	723,3
10		9,3	155,0	11,5	191,7	12,8	213,3	14,5	241,7	17,1	285,0	19,7	328,3	21,4	356,7	23,6	393,3	26,9	448,3
15		10,5	116,7	12,9	143,3	14,4	160,0	16,4	182,2	19,2	213,3	22,2	246,7	24,1	267,8	26,6	295,6	30,2	335,6
20		11,3	94,2	14,0	116,7	15,6	130,0	17,8	148,3	20,9	174,2	24,1	200,8	26,1	217,5	28,9	240,8	32,8	273,3
30		12,7	70,6	15,7	87,2	17,5	97,2	19,9	110,6	23,4	130,0	26,9	149,4	29,3	162,8	32,3	179,4	36,7	203,9
45		14,2	52,6	17,5	64,8	19,6	72,6	22,2	82,2	26,1	96,7	30,1	111,5	32,7	121,1	36,2	134,1	41,1	152,2
60	1	15,4	42,8	18,9	52,5	21,1	58,6	24,1	66,9	28,2	78,3	32,6	90,6	35,4	98,3	39,1	108,6	44,4	123,3
90	1,5	17,1	31,7	21,1	39,1	23,6	43,7	26,8	49,6	31,5	58,3	36,3	67,2	39,5	73,1	43,6	80,7	49,6	91,9
120	2	18,5	25,7	22,8	31,7	25,5	35,4	29,0	40,3	34,1	47,4	39,3	54,6	42,7	59,3	47,2	65,6	53,6	74,4
180	3	20,7	19,2	25,5	23,6	28,4	26,3	32,4	30,0	38,0	35,2	43,8	40,6	47,6	44,1	52,6	48,7	59,7	55,3
240	4	22,3	15,5	27,5	19,1	30,7	21,3	34,9	24,2	41,0	28,5	47,3	32,8	51,4	35,7	56,8	39,4	64,5	44,8
360	6	24,9	11,5	30,7	14,2	34,2	15,8	39,0	18,1	45,7	21,2	52,7	24,4	57,3	26,5	63,3	29,3	71,9	33,3
540	9	27,7	8,5	34,2	10,6	38,2	11,8	43,4	13,4	51,0	15,7	58,8	18,1	63,9	19,7	70,6	21,8	80,1	24,7
720	12	29,9	6,9	36,9	8,5	41,2	9,5	46,9	10,9	55,0	12,7	63,5	14,7	69,0	16,0	76,2	17,6	86,6	20,0
1080	18	33,4	5,2	41,1	6,3	45,9	7,1	52,2	8,1	61,3	9,5	70,7	10,9	76,9	11,9	84,9	13,1	96,4	14,9
1440	24	36,0	4,2	44,4	5,1	49,6	5,7	56,4	6,5	66,2	7,7	76,4	8,8	83,0	9,6	91,7	10,6	104,1	12,0
2880	48	43,3	2,5	53,4	3,1	59,7	3,5	67,9	3,9	79,7	4,6	91,9	5,3	99,9	5,8	110,3	6,4	125,3	7,3
4320	72	48,3	1,9	59,5	2,3	66,5	2,6	75,6	2,9	88,8	3,4	102,4	4,0	111,3	4,3	122,9	4,7	139,6	5,4
5760	96	52,1	1,5	64,3	1,9	71,8	2,1	81,6	2,4	95,9	2,8	110,5	3,2	120,1	3,5	132,7	3,8	150,7	4,4
7200	120	55,3	1,3	68,2	1,6	76,2	1,8	86,6	2,0	101,7	2,4	117,3	2,7	127,5	3,0	140,8	3,3	160,0	3,7
8640	144	58,1	1,1	71,6	1,4	80,0	1,5	91,0	1,8	106,8	2,1	123,1	2,4	133,8	2,6	147,9	2,9	167,9	3,2
10080	168	60,5	1,0	74,6	1,2	83,3	1,4	94,8	1,6	111,3	1,8	128,3	2,1	139,5	2,3	154,1	2,5	175,0	2,9

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 181108

(Zeile 181, Spalte 108)

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		17	18	19	20	21	21	22	22	23
10		19	21	22	23	24	25	25	26	26
15		20	22	23	24	25	26	26	27	28
20		20	22	23	25	26	27	27	28	28
30		20	22	23	24	26	27	27	28	28
45		20	22	23	24	25	26	27	27	28
60	1	19	21	22	23	24	25	26	26	27
90	1,5	17	20	21	22	23	24	24	25	26
120	2	16	19	20	21	22	23	23	24	24
180	3	15	17	18	19	20	21	22	22	23
240	4	14	16	17	18	19	20	21	21	22
360	6	13	15	16	17	18	19	19	20	20
540	9	13	14	15	16	17	17	18	18	19
720	12	13	14	14	15	16	17	17	18	18
1080	18	13	14	14	15	15	16	16	17	17
1440	24	14	14	14	15	15	16	16	16	17
2880	48	16	16	15	16	16	16	16	16	17
4320	72	18	17	17	17	17	17	17	17	17
5760	96	19	18	18	18	18	18	18	18	18
7200	120	21	20	19	19	19	18	18	18	18
8640	144	22	21	20	20	19	19	19	19	19
10080	168	23	21	21	20	20	20	20	20	20

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,44883698

Skalenparameter α (Alpha)

4,99807129

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,00703017

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,73340199

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 181108

(Zeile 181, Spalte 108)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 181108, M 1 : 100 000

