

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 111110

(Zeile 111, Spalte 110)

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	9,4	313,3	10,6	353,3	12,2	406,7	14,5	483,3	16,9	563,3	18,5	616,7	20,5	683,3	23,5	783,3
10		9,3	155,0	11,8	196,7	13,4	223,3	15,4	256,7	18,4	306,7	21,4	356,7	23,4	390,0	26,0	433,3	29,7	495,0
15		10,5	116,7	13,4	148,9	15,1	167,8	17,4	193,3	20,7	230,0	24,2	268,9	26,4	293,3	29,3	325,6	33,5	372,2
20		11,4	95,0	14,5	120,8	16,4	136,7	18,9	157,5	22,5	187,5	26,2	218,3	28,6	238,3	31,8	265,0	36,4	303,3
30		12,8	71,1	16,2	90,0	18,3	101,7	21,1	117,2	25,1	139,4	29,2	162,2	31,9	177,2	35,5	197,2	40,6	225,6
45		14,2	52,6	18,0	66,7	20,3	75,2	23,4	86,7	27,9	103,3	32,5	120,4	35,5	131,5	39,4	145,9	45,1	167,0
60	1	15,2	42,2	19,3	53,6	21,9	60,8	25,2	70,0	30,0	83,3	34,9	96,9	38,2	106,1	42,4	117,8	48,5	134,7
90	1,5	16,9	31,3	21,4	39,6	24,2	44,8	27,9	51,7	33,2	61,5	38,6	71,5	42,2	78,1	46,9	86,9	53,6	99,3
120	2	18,1	25,1	22,9	31,8	26,0	36,1	29,9	41,5	35,6	49,4	41,5	57,6	45,3	62,9	50,4	70,0	57,6	80,0
180	3	20,0	18,5	25,3	23,4	28,6	26,5	33,0	30,6	39,3	36,4	45,8	42,4	50,0	46,3	55,6	51,5	63,5	58,8
240	4	21,4	14,9	27,1	18,8	30,7	21,3	35,4	24,6	42,1	29,2	49,1	34,1	53,6	37,2	59,6	41,4	68,1	47,3
360	6	23,6	10,9	29,9	13,8	33,8	15,6	39,0	18,1	46,4	21,5	54,1	25,0	59,1	27,4	65,7	30,4	75,1	34,8
540	9	26,0	8,0	33,0	10,2	37,3	11,5	43,0	13,3	51,2	15,8	59,6	18,4	65,1	20,1	72,4	22,3	82,7	25,5
720	12	27,8	6,4	35,3	8,2	40,0	9,3	46,0	10,6	54,8	12,7	63,8	14,8	69,8	16,2	77,5	17,9	88,6	20,5
1080	18	30,7	4,7	38,9	6,0	44,0	6,8	50,7	7,8	60,4	9,3	70,3	10,8	76,8	11,9	85,4	13,2	97,6	15,1
1440	24	32,8	3,8	41,7	4,8	47,1	5,5	54,3	6,3	64,7	7,5	75,3	8,7	82,3	9,5	91,4	10,6	104,6	12,1
2880	48	38,7	2,2	49,1	2,8	55,6	3,2	64,1	3,7	76,3	4,4	88,8	5,1	97,1	5,6	107,9	6,2	123,3	7,1
4320	72	42,7	1,6	54,1	2,1	61,2	2,4	70,5	2,7	84,0	3,2	97,8	3,8	106,9	4,1	118,8	4,6	135,8	5,2
5760	96	45,7	1,3	58,0	1,7	65,6	1,9	75,5	2,2	89,9	2,6	104,7	3,0	114,5	3,3	127,2	3,7	145,4	4,2
7200	120	48,2	1,1	61,1	1,4	69,1	1,6	79,7	1,8	94,8	2,2	110,5	2,6	120,7	2,8	134,1	3,1	153,3	3,5
8640	144	50,3	1,0	63,8	1,2	72,2	1,4	83,2	1,6	99,0	1,9	115,3	2,2	126,0	2,4	140,1	2,7	160,1	3,1
10080	168	52,2	0,9	66,2	1,1	74,9	1,2	86,3	1,4	102,7	1,7	119,7	2,0	130,7	2,2	145,3	2,4	166,1	2,7

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 111110

(Zeile 111, Spalte 110)

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		12	13	14	15	16	17	18	18	19
10		14	17	18	19	21	22	22	23	23
15		16	18	20	21	22	24	24	25	25
20		17	19	21	22	23	25	25	26	26
30		17	20	21	23	24	25	26	26	27
45		17	20	21	23	24	25	26	27	27
60	1	17	20	21	22	24	25	26	26	27
90	1,5	16	19	20	22	23	24	25	26	26
120	2	16	18	20	21	23	24	24	25	26
180	3	15	17	19	20	22	23	23	24	25
240	4	14	17	18	19	21	22	23	23	24
360	6	13	16	17	18	20	21	21	22	23
540	9	12	15	16	17	19	20	20	21	22
720	12	12	14	15	17	18	19	20	20	21
1080	18	12	14	15	16	17	18	19	19	20
1440	24	11	13	14	15	17	18	18	19	19
2880	48	12	13	14	14	16	17	17	17	18
4320	72	12	13	14	14	15	16	17	17	18
5760	96	13	13	14	14	15	16	16	17	17
7200	120	14	14	14	15	15	16	16	17	17
8640	144	14	14	14	15	15	16	16	17	17
10080	168	15	14	15	15	16	16	16	17	17

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,45690626

Skalenparameter α (Alpha)

5,77094533

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01798403

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,76238336

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 111110

(Zeile 111, Spalte 110)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 111110, M 1 : 100 000

