

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 183134

(Zeile 183, Spalte 134)

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	7,4	246,7	8,3	276,7	9,4	313,3	11,0	366,7	12,6	420,0	13,7	456,7	15,1	503,3	17,2	573,3
10		8,6	143,3	10,6	176,7	11,8	196,7	13,4	223,3	15,7	261,7	18,1	301,7	19,6	326,7	21,7	361,7	24,6	410,0
15		10,3	114,4	12,6	140,0	14,1	156,7	16,0	177,8	18,7	207,8	21,5	238,9	23,4	260,0	25,8	286,7	29,2	324,4
20		11,5	95,8	14,1	117,5	15,7	130,8	17,8	148,3	20,9	174,2	24,0	200,0	26,1	217,5	28,8	240,0	32,6	271,7
30		13,2	73,3	16,2	90,0	18,0	100,0	20,5	113,9	24,0	133,3	27,6	153,3	30,0	166,7	33,1	183,9	37,5	208,3
45		14,9	55,2	18,3	67,8	20,4	75,6	23,2	85,9	27,2	100,7	31,3	115,9	34,0	125,9	37,5	138,9	42,5	157,4
60	1	16,2	45,0	19,9	55,3	22,2	61,7	25,2	70,0	29,5	81,9	34,0	94,4	36,9	102,5	40,7	113,1	46,2	128,3
90	1,5	18,1	33,5	22,3	41,3	24,8	45,9	28,2	52,2	33,0	61,1	38,0	70,4	41,2	76,3	45,5	84,3	51,6	95,6
120	2	19,5	27,1	24,0	33,3	26,7	37,1	30,4	42,2	35,6	49,4	40,9	56,8	44,4	61,7	49,1	68,2	55,7	77,4
180	3	21,7	20,1	26,6	24,6	29,6	27,4	33,6	31,1	39,4	36,5	45,3	41,9	49,2	45,6	54,3	50,3	61,7	57,1
240	4	23,2	16,1	28,5	19,8	31,8	22,1	36,1	25,1	42,3	29,4	48,7	33,8	52,9	36,7	58,3	40,5	66,2	46,0
360	6	25,6	11,9	31,5	14,6	35,1	16,3	39,8	18,4	46,6	21,6	53,7	24,9	58,3	27,0	64,3	29,8	73,0	33,8
540	9	28,2	8,7	34,7	10,7	38,6	11,9	43,9	13,5	51,4	15,9	59,1	18,2	64,2	19,8	70,9	21,9	80,4	24,8
720	12	30,2	7,0	37,1	8,6	41,4	9,6	46,9	10,9	55,0	12,7	63,3	14,7	68,7	15,9	75,9	17,6	86,1	19,9
1080	18	33,2	5,1	40,8	6,3	45,5	7,0	51,6	8,0	60,5	9,3	69,6	10,7	75,6	11,7	83,4	12,9	94,7	14,6
1440	24	35,6	4,1	43,6	5,0	48,6	5,6	55,2	6,4	64,7	7,5	74,5	8,6	80,9	9,4	89,2	10,3	101,2	11,7
2880	48	41,8	2,4	51,3	3,0	57,2	3,3	64,9	3,8	76,0	4,4	87,5	5,1	95,0	5,5	104,8	6,1	119,0	6,9
4320	72	45,9	1,8	56,3	2,2	62,8	2,4	71,3	2,8	83,5	3,2	96,1	3,7	104,4	4,0	115,2	4,4	130,7	5,0
5760	96	49,1	1,4	60,2	1,7	67,1	1,9	76,2	2,2	89,3	2,6	102,7	3,0	111,6	3,2	123,1	3,6	139,7	4,0
7200	120	51,7	1,2	63,4	1,5	70,7	1,6	80,2	1,9	94,0	2,2	108,2	2,5	117,5	2,7	129,7	3,0	147,1	3,4
8640	144	53,9	1,0	66,1	1,3	73,7	1,4	83,7	1,6	98,0	1,9	112,9	2,2	122,5	2,4	135,2	2,6	153,4	3,0
10080	168	55,8	0,9	68,5	1,1	76,4	1,3	86,7	1,4	101,6	1,7	117,0	1,9	127,0	2,1	140,2	2,3	159,0	2,6

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 183134

(Zeile 183, Spalte 134)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

17,10961014

Skalenparameter α (Alpha)

5,40601438

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,06980198

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,76893558

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 183134

(Zeile 183, Spalte 134)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 183134, M 1 : 100 000

