

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 148118

(Zeile 148, Spalte 118)

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		6,4	213,3	7,8	260,0	8,6	286,7	9,8	326,7	11,4	380,0	13,1	436,7	14,2	473,3	15,6	520,0	17,7	590,0
10		8,3	138,3	10,1	168,3	11,2	186,7	12,7	211,7	14,8	246,7	17,0	283,3	18,4	306,7	20,3	338,3	23,0	383,3
15		9,6	106,7	11,6	128,9	12,9	143,3	14,6	162,2	17,1	190,0	19,6	217,8	21,2	235,6	23,4	260,0	26,5	294,4
20		10,6	88,3	12,8	106,7	14,3	119,2	16,1	134,2	18,8	156,7	21,6	180,0	23,4	195,0	25,8	215,0	29,2	243,3
30		12,1	67,2	14,7	81,7	16,3	90,6	18,4	102,2	21,5	119,4	24,7	137,2	26,8	148,9	29,5	163,9	33,4	185,6
45		13,8	51,1	16,8	62,2	18,6	68,9	21,0	77,8	24,5	90,7	28,2	104,4	30,5	113,0	33,6	124,4	38,1	141,1
60	1	15,1	41,9	18,4	51,1	20,4	56,7	23,1	64,2	26,9	74,7	30,9	85,8	33,5	93,1	36,9	102,5	41,7	115,8
90	1,5	17,2	31,9	20,9	38,7	23,2	43,0	26,2	48,5	30,6	56,7	35,1	65,0	38,1	70,6	41,9	77,6	47,5	88,0
120	2	18,8	26,1	22,9	31,8	25,4	35,3	28,7	39,9	33,5	46,5	38,4	53,3	41,7	57,9	45,9	63,8	52,0	72,2
180	3	21,3	19,7	26,0	24,1	28,9	26,8	32,6	30,2	38,1	35,3	43,7	40,5	47,3	43,8	52,1	48,2	59,0	54,6
240	4	23,4	16,3	28,4	19,7	31,6	21,9	35,7	24,8	41,6	28,9	47,8	33,2	51,8	36,0	57,0	39,6	64,6	44,9
360	6	26,5	12,3	32,3	15,0	35,8	16,6	40,5	18,8	47,3	21,9	54,2	25,1	58,8	27,2	64,7	30,0	73,3	33,9
540	9	30,1	9,3	36,6	11,3	40,6	12,5	46,0	14,2	53,6	16,5	61,5	19,0	66,7	20,6	73,5	22,7	83,2	25,7
720	12	32,9	7,6	40,0	9,3	44,5	10,3	50,3	11,6	58,6	13,6	67,3	15,6	72,9	16,9	80,3	18,6	90,9	21,0
1080	18	37,3	5,8	45,4	7,0	50,4	7,8	57,0	8,8	66,5	10,3	76,3	11,8	82,7	12,8	91,1	14,1	103,2	15,9
1440	24	40,8	4,7	49,7	5,8	55,1	6,4	62,4	7,2	72,7	8,4	83,4	9,7	90,5	10,5	99,6	11,5	112,8	13,1
2880	48	50,6	2,9	61,6	3,6	68,4	4,0	77,3	4,5	90,2	5,2	103,5	6,0	112,2	6,5	123,6	7,2	139,9	8,1
4320	72	57,4	2,2	69,8	2,7	77,6	3,0	87,7	3,4	102,3	3,9	117,4	4,5	127,2	4,9	140,1	5,4	158,7	6,1
5760	96	62,7	1,8	76,4	2,2	84,8	2,5	95,9	2,8	111,9	3,2	128,3	3,7	139,1	4,0	153,2	4,4	173,5	5,0
7200	120	67,2	1,6	81,8	1,9	90,9	2,1	102,8	2,4	119,9	2,8	137,5	3,2	149,1	3,5	164,2	3,8	185,9	4,3
8640	144	71,1	1,4	86,6	1,7	96,2	1,9	108,7	2,1	126,9	2,4	145,5	2,8	157,8	3,0	173,8	3,4	196,8	3,8
10080	168	74,6	1,2	90,8	1,5	100,9	1,7	114,1	1,9	133,1	2,2	152,7	2,5	165,5	2,7	182,3	3,0	206,4	3,4

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 148118

(Zeile 148, Spalte 118)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,23252393

Skalenparameter α (Alpha)

4,59930496

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01267415

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,68972138

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 148118

(Zeile 148, Spalte 118)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 148118, M 1 : 100 000

