

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 115188

(Zeile 115, Spalte 188)

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		6,2	206,7	7,9	263,3	8,9	296,7	10,3	343,3	12,3	410,0	14,3	476,7	15,6	520,0	17,4	580,0	19,9	663,3
10		8,5	141,7	10,8	180,0	12,3	205,0	14,1	235,0	16,9	281,7	19,7	328,3	21,5	358,3	23,9	398,3	27,4	456,7
15		9,9	110,0	12,6	140,0	14,3	158,9	16,5	183,3	19,7	218,9	23,0	255,6	25,1	278,9	27,9	310,0	32,0	355,6
20		10,9	90,8	13,9	115,8	15,8	131,7	18,2	151,7	21,7	180,8	25,3	210,8	27,7	230,8	30,8	256,7	35,2	293,3
30		12,4	68,9	15,8	87,8	17,9	99,4	20,6	114,4	24,6	136,7	28,7	159,4	31,4	174,4	34,9	193,9	40,0	222,2
45		13,9	51,5	17,7	65,6	20,1	74,4	23,1	85,6	27,6	102,2	32,2	119,3	35,2	130,4	39,2	145,2	44,8	165,9
60	1	15,0	41,7	19,1	53,1	21,6	60,0	25,0	69,4	29,8	82,8	34,8	96,7	38,0	105,6	42,3	117,5	48,4	134,4
90	1,5	16,6	30,7	21,2	39,3	24,0	44,4	27,7	51,3	33,0	61,1	38,5	71,3	42,1	78,0	46,9	86,9	53,6	99,3
120	2	17,8	24,7	22,7	31,5	25,7	35,7	29,7	41,3	35,4	49,2	41,3	57,4	45,2	62,8	50,3	69,9	57,5	79,9
180	3	19,6	18,1	25,0	23,1	28,3	26,2	32,7	30,3	39,0	36,1	45,5	42,1	49,8	46,1	55,4	51,3	63,3	58,6
240	4	21,0	14,6	26,7	18,5	30,3	21,0	35,0	24,3	41,7	29,0	48,7	33,8	53,2	36,9	59,2	41,1	67,7	47,0
360	6	23,0	10,6	29,4	13,6	33,3	15,4	38,4	17,8	45,8	21,2	53,4	24,7	58,4	27,0	65,0	30,1	74,4	34,4
540	9	25,3	7,8	32,2	9,9	36,5	11,3	42,1	13,0	50,2	15,5	58,6	18,1	64,1	19,8	71,2	22,0	81,5	25,2
720	12	27,0	6,3	34,3	7,9	38,9	9,0	44,9	10,4	53,6	12,4	62,5	14,5	68,4	15,8	76,0	17,6	87,0	20,1
1080	18	29,5	4,6	37,6	5,8	42,6	6,6	49,2	7,6	58,7	9,1	68,5	10,6	74,9	11,6	83,3	12,9	95,3	14,7
1440	24	31,5	3,6	40,1	4,6	45,5	5,3	52,5	6,1	62,6	7,2	73,0	8,4	79,8	9,2	88,8	10,3	101,6	11,8
2880	48	36,7	2,1	46,8	2,7	53,1	3,1	61,2	3,5	73,0	4,2	85,2	4,9	93,2	5,4	103,6	6,0	118,6	6,9
4320	72	40,2	1,6	51,2	2,0	58,1	2,2	67,0	2,6	79,9	3,1	93,3	3,6	102,0	3,9	113,4	4,4	129,8	5,0
5760	96	42,9	1,2	54,6	1,6	61,9	1,8	71,4	2,1	85,2	2,5	99,4	2,9	108,7	3,1	120,9	3,5	138,3	4,0
7200	120	45,0	1,0	57,4	1,3	65,0	1,5	75,1	1,7	89,5	2,1	104,5	2,4	114,2	2,6	127,0	2,9	145,4	3,4
8640	144	46,9	0,9	59,8	1,2	67,7	1,3	78,2	1,5	93,2	1,8	108,8	2,1	118,9	2,3	132,3	2,6	151,4	2,9
10080	168	48,5	0,8	61,8	1,0	70,1	1,2	80,9	1,3	96,5	1,6	112,6	1,9	123,1	2,0	136,9	2,3	156,6	2,6

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 115188

(Zeile 115, Spalte 188)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,60593164

Skalenparameter α (Alpha)

5,94407077

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,05187757

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,7783684

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 115188

(Zeile 115, Spalte 188)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 115188, M 1 : 100 000

