

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 195168

(Zeile 195, Spalte 168)

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		7,2	240,0	8,8	293,3	9,8	326,7	11,2	373,3	13,1	436,7	15,0	500,0	16,3	543,3	18,0	600,0	20,5	683,3
10		9,7	161,7	11,9	198,3	13,3	221,7	15,1	251,7	17,6	293,3	20,3	338,3	22,0	366,7	24,3	405,0	27,6	460,0
15		11,3	125,6	13,8	153,3	15,4	171,1	17,5	194,4	20,5	227,8	23,6	262,2	25,6	284,4	28,3	314,4	32,1	356,7
20		12,5	104,2	15,3	127,5	17,0	141,7	19,3	160,8	22,7	189,2	26,1	217,5	28,3	235,8	31,2	260,0	35,4	295,0
30		14,2	78,9	17,4	96,7	19,4	107,8	22,1	122,8	25,8	143,3	29,7	165,0	32,3	179,4	35,6	197,8	40,4	224,4
45		16,1	59,6	19,7	73,0	22,0	81,5	25,0	92,6	29,3	108,5	33,7	124,8	36,6	135,6	40,3	149,3	45,8	169,6
60	1	17,5	48,6	21,5	59,7	24,0	66,7	27,2	75,6	31,8	88,3	36,7	101,9	39,8	110,6	43,9	121,9	49,8	138,3
90	1,5	19,7	36,5	24,1	44,6	26,9	49,8	30,5	56,5	35,8	66,3	41,2	76,3	44,7	82,8	49,4	91,5	56,0	103,7
120	2	21,3	29,6	26,2	36,4	29,2	40,6	33,1	46,0	38,8	53,9	44,7	62,1	48,5	67,4	53,5	74,3	60,7	84,3
180	3	23,9	22,1	29,3	27,1	32,7	30,3	37,1	34,4	43,4	40,2	50,0	46,3	54,3	50,3	59,9	55,5	68,0	63,0
240	4	25,9	18,0	31,7	22,0	35,4	24,6	40,1	27,8	47,0	32,6	54,1	37,6	58,7	40,8	64,8	45,0	73,6	51,1
360	6	28,9	13,4	35,4	16,4	39,5	18,3	44,8	20,7	52,5	24,3	60,4	28,0	65,6	30,4	72,4	33,5	82,2	38,1
540	9	32,2	9,9	39,6	12,2	44,1	13,6	50,0	15,4	58,6	18,1	67,5	20,8	73,2	22,6	80,8	24,9	91,7	28,3
720	12	34,8	8,1	42,7	9,9	47,6	11,0	54,1	12,5	63,4	14,7	72,9	16,9	79,2	18,3	87,4	20,2	99,1	22,9
1080	18	38,9	6,0	47,7	7,4	53,1	8,2	60,3	9,3	70,7	10,9	81,3	12,5	88,3	13,6	97,5	15,0	110,6	17,1
1440	24	42,0	4,9	51,5	6,0	57,4	6,6	65,2	7,5	76,4	8,8	87,9	10,2	95,4	11,0	105,3	12,2	119,5	13,8
2880	48	50,6	2,9	62,1	3,6	69,2	4,0	78,5	4,5	92,0	5,3	105,9	6,1	114,9	6,6	126,8	7,3	143,9	8,3
4320	72	56,4	2,2	69,2	2,7	77,1	3,0	87,5	3,4	102,5	4,0	118,0	4,6	128,2	4,9	141,4	5,5	160,4	6,2
5760	96	60,9	1,8	74,7	2,2	83,3	2,4	94,6	2,7	110,8	3,2	127,5	3,7	138,4	4,0	152,8	4,4	173,3	5,0
7200	120	64,7	1,5	79,4	1,8	88,4	2,0	100,4	2,3	117,6	2,7	135,3	3,1	147,0	3,4	162,2	3,8	184,0	4,3
8640	144	67,9	1,3	83,3	1,6	92,9	1,8	105,4	2,0	123,5	2,4	142,1	2,7	154,3	3,0	170,3	3,3	193,2	3,7
10080	168	70,8	1,2	86,8	1,4	96,8	1,6	109,9	1,8	128,7	2,1	148,1	2,4	160,8	2,7	177,5	2,9	201,4	3,3

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 195168

(Zeile 195, Spalte 168)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

17,95573281

Skalenparameter α (Alpha)

5,66611947

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,03373251

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,73215654

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 195168

(Zeile 195, Spalte 168)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 195168, M 1 : 100 000

