

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 195183

(Zeile 195, Spalte 183)

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	8,9	296,7	10,0	333,3	11,3	376,7	13,3	443,3	15,3	510,0	16,7	556,7	18,4	613,3	20,9	696,7
10		9,7	161,7	12,0	200,0	13,4	223,3	15,2	253,3	17,9	298,3	20,6	343,3	22,4	373,3	24,7	411,7	28,1	468,3
15		11,3	125,6	13,9	154,4	15,5	172,2	17,6	195,6	20,7	230,0	23,9	265,6	25,9	287,8	28,6	317,8	32,5	361,1
20		12,4	103,3	15,3	127,5	17,1	142,5	19,4	161,7	22,8	190,0	26,3	219,2	28,6	238,3	31,5	262,5	35,8	298,3
30		14,1	78,3	17,4	96,7	19,4	107,8	22,1	122,8	25,9	143,9	29,9	166,1	32,5	180,6	35,9	199,4	40,7	226,1
45		15,9	58,9	19,6	72,6	21,9	81,1	24,9	92,2	29,2	108,1	33,7	124,8	36,6	135,6	40,5	150,0	46,0	170,4
60	1	17,3	48,1	21,3	59,2	23,8	66,1	27,0	75,0	31,7	88,1	36,6	101,7	39,8	110,6	43,9	121,9	49,9	138,6
90	1,5	19,3	35,7	23,8	44,1	26,6	49,3	30,3	56,1	35,6	65,9	41,0	75,9	44,5	82,4	49,2	91,1	55,9	103,5
120	2	20,9	29,0	25,8	35,8	28,8	40,0	32,8	45,6	38,5	53,5	44,3	61,5	48,2	66,9	53,2	73,9	60,5	84,0
180	3	23,3	21,6	28,8	26,7	32,1	29,7	36,5	33,8	42,9	39,7	49,5	45,8	53,8	49,8	59,4	55,0	67,5	62,5
240	4	25,2	17,5	31,1	21,6	34,7	24,1	39,5	27,4	46,3	32,2	53,4	37,1	58,0	40,3	64,1	44,5	72,8	50,6
360	6	28,1	13,0	34,6	16,0	38,6	17,9	43,9	20,3	51,6	23,9	59,5	27,5	64,6	29,9	71,4	33,1	81,1	37,5
540	9	31,2	9,6	38,5	11,9	43,0	13,3	48,9	15,1	57,4	17,7	66,1	20,4	71,9	22,2	79,4	24,5	90,2	27,8
720	12	33,6	7,8	41,5	9,6	46,3	10,7	52,7	12,2	61,9	14,3	71,3	16,5	77,5	17,9	85,6	19,8	97,3	22,5
1080	18	37,4	5,8	46,1	7,1	51,5	7,9	58,6	9,0	68,8	10,6	79,3	12,2	86,2	13,3	95,2	14,7	108,1	16,7
1440	24	40,3	4,7	49,7	5,8	55,5	6,4	63,1	7,3	74,1	8,6	85,5	9,9	92,9	10,8	102,6	11,9	116,6	13,5
2880	48	48,3	2,8	59,5	3,4	66,5	3,8	75,6	4,4	88,8	5,1	102,4	5,9	111,3	6,4	122,9	7,1	139,6	8,1
4320	72	53,7	2,1	66,2	2,6	73,9	2,9	84,0	3,2	98,7	3,8	113,8	4,4	123,6	4,8	136,6	5,3	155,1	6,0
5760	96	57,8	1,7	71,3	2,1	79,6	2,3	90,6	2,6	106,3	3,1	122,6	3,5	133,2	3,9	147,2	4,3	167,2	4,8
7200	120	61,3	1,4	75,5	1,7	84,4	2,0	96,0	2,2	112,7	2,6	129,9	3,0	141,2	3,3	156,0	3,6	177,2	4,1
8640	144	64,3	1,2	79,2	1,5	88,5	1,7	100,6	1,9	118,1	2,3	136,2	2,6	148,0	2,9	163,5	3,2	185,8	3,6
10080	168	66,9	1,1	82,4	1,4	92,1	1,5	104,7	1,7	123,0	2,0	141,8	2,3	154,1	2,5	170,2	2,8	193,3	3,2

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 195183

(Zeile 195, Spalte 183)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

17,70129551

Skalenparameter α (Alpha)

5,72352443

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,03323744

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,74039619

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 195183

(Zeile 195, Spalte 183)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 195183, M 1 : 100 000

