

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 194195

(Zeile 194, Spalte 195)

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		8,2	273,3	10,1	336,7	11,3	376,7	12,9	430,0	15,1	503,3	17,5	583,3	19,0	633,3	21,0	700,0	23,9	796,7
10		10,4	173,3	12,8	213,3	14,3	238,3	16,3	271,7	19,2	320,0	22,2	370,0	24,1	401,7	26,6	443,3	30,3	505,0
15		11,8	131,1	14,6	162,2	16,3	181,1	18,6	206,7	21,8	242,2	25,2	280,0	27,4	304,4	30,3	336,7	34,4	382,2
20		12,9	107,5	15,9	132,5	17,8	148,3	20,3	169,2	23,8	198,3	27,5	229,2	29,9	249,2	33,0	275,0	37,5	312,5
30		14,5	80,6	17,9	99,4	20,1	111,7	22,8	126,7	26,9	149,4	31,0	172,2	33,7	187,2	37,3	207,2	42,3	235,0
45		16,3	60,4	20,2	74,8	22,6	83,7	25,7	95,2	30,2	111,9	34,9	129,3	37,9	140,4	41,9	155,2	47,6	176,3
60	1	17,7	49,2	21,9	60,8	24,5	68,1	27,9	77,5	32,8	91,1	37,9	105,3	41,2	114,4	45,5	126,4	51,7	143,6
90	1,5	19,9	36,9	24,6	45,6	27,5	50,9	31,3	58,0	36,8	68,1	42,5	78,7	46,2	85,6	51,0	94,4	58,0	107,4
120	2	21,6	30,0	26,7	37,1	29,8	41,4	33,9	47,1	39,9	55,4	46,0	63,9	50,1	69,6	55,3	76,8	62,9	87,4
180	3	24,2	22,4	29,9	27,7	33,4	30,9	38,0	35,2	44,7	41,4	51,6	47,8	56,1	51,9	62,0	57,4	70,5	65,3
240	4	26,2	18,2	32,4	22,5	36,2	25,1	41,2	28,6	48,4	33,6	55,9	38,8	60,8	42,2	67,2	46,7	76,4	53,1
360	6	29,3	13,6	36,2	16,8	40,5	18,8	46,1	21,3	54,2	25,1	62,6	29,0	68,0	31,5	75,2	34,8	85,5	39,6
540	9	32,8	10,1	40,5	12,5	45,3	14,0	51,6	15,9	60,7	18,7	70,0	21,6	76,2	23,5	84,2	26,0	95,7	29,5
720	12	35,5	8,2	43,9	10,2	49,1	11,4	55,9	12,9	65,7	15,2	75,9	17,6	82,5	19,1	91,2	21,1	103,6	24,0
1080	18	39,7	6,1	49,1	7,6	54,9	8,5	62,6	9,7	73,5	11,3	84,9	13,1	92,3	14,2	102,0	15,7	115,9	17,9
1440	24	43,0	5,0	53,2	6,2	59,5	6,9	67,7	7,8	79,6	9,2	91,9	10,6	100,0	11,6	110,5	12,8	125,6	14,5
2880	48	52,2	3,0	64,5	3,7	72,1	4,2	82,1	4,8	96,5	5,6	111,4	6,4	121,1	7,0	133,9	7,7	152,1	8,8
4320	72	58,3	2,2	72,1	2,8	80,6	3,1	91,8	3,5	108,0	4,2	124,6	4,8	135,5	5,2	149,7	5,8	170,2	6,6
5760	96	63,2	1,8	78,1	2,3	87,3	2,5	99,4	2,9	116,9	3,4	134,9	3,9	146,7	4,2	162,2	4,7	184,3	5,3
7200	120	67,2	1,6	83,1	1,9	92,9	2,2	105,8	2,4	124,4	2,9	143,5	3,3	156,1	3,6	172,5	4,0	196,0	4,5
8640	144	70,7	1,4	87,4	1,7	97,7	1,9	111,2	2,1	130,8	2,5	150,9	2,9	164,1	3,2	181,4	3,5	206,2	4,0
10080	168	73,8	1,2	91,2	1,5	101,9	1,7	116,1	1,9	136,5	2,3	157,5	2,6	171,3	2,8	189,3	3,1	215,2	3,6

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 194195

(Zeile 194, Spalte 195)

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		17	18	19	20	20	21	21	22	22
10		21	22	23	24	25	25	26	26	27
15		22	24	24	25	26	27	27	28	28
20		23	24	25	26	27	28	28	28	29
30		23	25	26	26	27	28	28	29	29
45		23	24	25	26	27	28	28	29	29
60	1	22	24	25	25	26	27	28	28	29
90	1,5	21	23	23	24	25	26	26	27	27
120	2	20	22	22	23	24	25	26	26	26
180	3	19	20	21	22	23	24	24	25	25
240	4	18	19	20	21	22	23	23	23	24
360	6	17	18	19	20	20	21	22	22	22
540	9	16	17	18	18	19	20	20	21	21
720	12	15	16	17	17	18	19	19	20	20
1080	18	14	15	16	16	17	18	18	19	19
1440	24	14	15	15	16	17	17	18	18	18
2880	48	14	15	15	15	16	16	16	17	17
4320	72	15	15	15	15	16	16	16	17	17
5760	96	16	16	16	16	16	16	17	17	17
7200	120	17	16	16	16	16	17	17	17	17
8640	144	17	17	17	17	17	17	17	17	17
10080	168	18	17	17	17	17	17	17	17	18

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

17,88822127

Skalenparameter α (Alpha)

5,86454331

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01152278

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,72335872

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 194195

(Zeile 194, Spalte 195)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 194195, M 1 : 100 000

