

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 195124

(Zeile 195, Spalte 124)

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		6,8	226,7	8,4	280,0	9,4	313,3	10,7	356,7	12,6	420,0	14,6	486,7	15,8	526,7	17,5	583,3	19,9	663,3
10		9,2	153,3	11,4	190,0	12,7	211,7	14,5	241,7	17,1	285,0	19,7	328,3	21,4	356,7	23,7	395,0	27,0	450,0
15		10,7	118,9	13,3	147,8	14,8	164,4	16,9	187,8	19,9	221,1	23,0	255,6	25,0	277,8	27,7	307,8	31,5	350,0
20		11,9	99,2	14,7	122,5	16,4	136,7	18,7	155,8	22,1	184,2	25,5	212,5	27,7	230,8	30,7	255,8	34,9	290,8
30		13,6	75,6	16,8	93,3	18,9	105,0	21,5	119,4	25,3	140,6	29,2	162,2	31,8	176,7	35,2	195,6	40,0	222,2
45		15,5	57,4	19,2	71,1	21,5	79,6	24,5	90,7	28,8	106,7	33,3	123,3	36,2	134,1	40,1	148,5	45,6	168,9
60	1	17,0	47,2	21,0	58,3	23,5	65,3	26,8	74,4	31,5	87,5	36,4	101,1	39,6	110,0	43,8	121,7	49,9	138,6
90	1,5	19,2	35,6	23,8	44,1	26,6	49,3	30,3	56,1	35,7	66,1	41,2	76,3	44,9	83,1	49,6	91,9	56,4	104,4
120	2	20,9	29,0	25,9	36,0	29,0	40,3	33,1	46,0	38,9	54,0	45,0	62,5	48,9	67,9	54,1	75,1	61,5	85,4
180	3	23,6	21,9	29,2	27,0	32,7	30,3	37,3	34,5	43,9	40,6	50,7	46,9	55,2	51,1	61,0	56,5	69,4	64,3
240	4	25,7	17,8	31,8	22,1	35,6	24,7	40,6	28,2	47,8	33,2	55,2	38,3	60,0	41,7	66,4	46,1	75,5	52,4
360	6	28,9	13,4	35,8	16,6	40,1	18,6	45,7	21,2	53,8	24,9	62,1	28,8	67,6	31,3	74,7	34,6	85,0	39,4
540	9	32,5	10,0	40,3	12,4	45,1	13,9	51,4	15,9	60,5	18,7	69,9	21,6	76,0	23,5	84,1	26,0	95,6	29,5
720	12	35,3	8,2	43,8	10,1	49,0	11,3	55,9	12,9	65,7	15,2	75,9	17,6	82,6	19,1	91,4	21,2	103,9	24,1
1080	18	39,7	6,1	49,2	7,6	55,1	8,5	62,8	9,7	73,9	11,4	85,4	13,2	92,9	14,3	102,7	15,8	116,8	18,0
1440	24	43,2	5,0	53,5	6,2	59,8	6,9	68,2	7,9	80,3	9,3	92,8	10,7	100,9	11,7	111,6	12,9	126,9	14,7
2880	48	52,7	3,0	65,3	3,8	73,1	4,2	83,3	4,8	98,1	5,7	113,3	6,6	123,2	7,1	136,3	7,9	155,0	9,0
4320	72	59,2	2,3	73,4	2,8	82,1	3,2	93,6	3,6	110,2	4,3	127,3	4,9	138,5	5,3	153,1	5,9	174,2	6,7
5760	96	64,3	1,9	79,7	2,3	89,2	2,6	101,7	2,9	119,7	3,5	138,3	4,0	150,4	4,4	166,4	4,8	189,2	5,5
7200	120	68,6	1,6	85,0	2,0	95,1	2,2	108,5	2,5	127,7	3,0	147,5	3,4	160,4	3,7	177,4	4,1	201,7	4,7
8640	144	72,3	1,4	89,6	1,7	100,3	1,9	114,3	2,2	134,5	2,6	155,4	3,0	169,1	3,3	186,9	3,6	212,6	4,1
10080	168	75,6	1,3	93,6	1,5	104,8	1,7	119,5	2,0	140,6	2,3	162,4	2,7	176,7	2,9	195,4	3,2	222,2	3,7

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 195124

(Zeile 195, Spalte 124)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

17,33831901

Skalenparameter α (Alpha)

5,75459956

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,03095136

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,7125233

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 195124

(Zeile 195, Spalte 124)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 195124, M 1 : 100 000

