

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 187191

(Zeile 187, Spalte 191)

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	11,1	370,0	13,1	436,7	15,0	500,0	16,3	543,3	18,0	600,0	20,4	680,0
10		9,5	158,3	11,7	195,0	13,0	216,7	14,7	245,0	17,3	288,3	19,8	330,0	21,5	358,3	23,8	396,7	27,0	450,0
15		11,0	122,2	13,5	150,0	15,0	166,7	17,1	190,0	20,0	222,2	23,0	255,6	25,0	277,8	27,5	305,6	31,2	346,7
20		12,2	101,7	14,9	124,2	16,6	138,3	18,8	156,7	22,1	184,2	25,4	211,7	27,5	229,2	30,4	253,3	34,5	287,5
30		13,9	77,2	17,1	95,0	19,0	105,6	21,5	119,4	25,2	140,0	29,0	161,1	31,5	175,0	34,8	193,3	39,4	218,9
45		15,8	58,5	19,4	71,9	21,6	80,0	24,5	90,7	28,7	106,3	33,0	122,2	35,9	133,0	39,6	146,7	44,9	166,3
60	1	17,3	48,1	21,2	58,9	23,7	65,8	26,9	74,7	31,4	87,2	36,2	100,6	39,3	109,2	43,3	120,3	49,1	136,4
90	1,5	19,6	36,3	24,1	44,6	26,8	49,6	30,4	56,3	35,6	65,9	41,0	75,9	44,5	82,4	49,1	90,9	55,7	103,1
120	2	21,5	29,9	26,3	36,5	29,3	40,7	33,2	46,1	38,9	54,0	44,7	62,1	48,6	67,5	53,6	74,4	60,8	84,4
180	3	24,3	22,5	29,7	27,5	33,1	30,6	37,6	34,8	44,0	40,7	50,6	46,9	54,9	50,8	60,6	56,1	68,7	63,6
240	4	26,5	18,4	32,4	22,5	36,1	25,1	41,0	28,5	48,0	33,3	55,2	38,3	59,9	41,6	66,1	45,9	75,0	52,1
360	6	29,9	13,8	36,6	16,9	40,8	18,9	46,3	21,4	54,2	25,1	62,3	28,8	67,7	31,3	74,6	34,5	84,7	39,2
540	9	33,7	10,4	41,3	12,7	46,1	14,2	52,2	16,1	61,2	18,9	70,4	21,7	76,4	23,6	84,3	26,0	95,6	29,5
720	12	36,8	8,5	45,0	10,4	50,2	11,6	56,9	13,2	66,6	15,4	76,7	17,8	83,2	19,3	91,8	21,3	104,1	24,1
1080	18	41,5	6,4	50,8	7,8	56,6	8,7	64,2	9,9	75,2	11,6	86,5	13,3	93,9	14,5	103,6	16,0	117,5	18,1
1440	24	45,2	5,2	55,4	6,4	61,7	7,1	70,0	8,1	81,9	9,5	94,3	10,9	102,3	11,8	112,9	13,1	128,0	14,8
2880	48	55,5	3,2	68,1	3,9	75,8	4,4	86,0	5,0	100,7	5,8	115,8	6,7	125,8	7,3	138,8	8,0	157,4	9,1
4320	72	62,7	2,4	76,8	3,0	85,5	3,3	97,0	3,7	113,6	4,4	130,7	5,0	141,9	5,5	156,5	6,0	177,5	6,8
5760	96	68,2	2,0	83,6	2,4	93,2	2,7	105,7	3,1	123,8	3,6	142,4	4,1	154,6	4,5	170,5	4,9	193,4	5,6
7200	120	72,9	1,7	89,4	2,1	99,6	2,3	113,0	2,6	132,2	3,1	152,1	3,5	165,1	3,8	182,2	4,2	206,7	4,8
8640	144	77,0	1,5	94,4	1,8	105,1	2,0	119,2	2,3	139,6	2,7	160,6	3,1	174,3	3,4	192,4	3,7	218,2	4,2
10080	168	80,6	1,3	98,8	1,6	110,0	1,8	124,8	2,1	146,1	2,4	168,1	2,8	182,5	3,0	201,4	3,3	228,4	3,8

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 187191

(Zeile 187, Spalte 191)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

17,59669647

Skalenparameter α (Alpha)

5,51868913

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02056797

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,70286465

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 187191

(Zeile 187, Spalte 191)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 187191, M 1 : 100 000

