

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 198195

(Zeile 198, 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		8,1	270,0	10,0	333,3	11,2	373,3	12,7	423,3	15,0	500,0	17,3	576,7	18,8	626,7	20,8	693,3	23,7	790,0
10		10,4	173,3	12,9	215,0	14,4	240,0	16,4	273,3	19,3	321,7	22,3	371,7	24,3	405,0	26,9	448,3	30,6	510,0
15		11,8	131,1	14,7	163,3	16,4	182,2	18,7	207,8	22,1	245,6	25,5	283,3	27,7	307,8	30,7	341,1	34,9	387,8
20		13,0	108,3	16,1	134,2	18,0	150,0	20,5	170,8	24,1	200,8	27,9	232,5	30,3	252,5	33,6	280,0	38,2	318,3
30		14,6	81,1	18,1	100,6	20,3	112,8	23,1	128,3	27,2	151,1	31,5	175,0	34,2	190,0	37,9	210,6	43,1	239,4
45		16,4	60,7	20,4	75,6	22,8	84,4	26,0	96,3	30,6	113,3	35,4	131,1	38,5	142,6	42,6	157,8	48,4	179,3
60	1	17,8	49,4	22,1	61,4	24,7	68,6	28,2	78,3	33,2	92,2	38,4	106,7	41,8	116,1	46,2	128,3	52,5	145,8
90	1,5	20,0	37,0	24,7	45,7	27,7	51,3	31,6	58,5	37,2	68,9	43,0	79,6	46,7	86,5	51,7	95,7	58,8	108,9
120	2	21,6	30,0	26,8	37,2	30,0	41,7	34,2	47,5	40,2	55,8	46,5	64,6	50,6	70,3	55,9	77,6	63,6	88,3
180	3	24,1	22,3	29,9	27,7	33,5	31,0	38,2	35,4	45,0	41,7	51,9	48,1	56,5	52,3	62,5	57,9	71,1	65,8
240	4	26,1	18,1	32,3	22,4	36,2	25,1	41,3	28,7	48,6	33,8	56,1	39,0	61,1	42,4	67,6	46,9	76,8	53,3
360	6	29,1	13,5	36,1	16,7	40,4	18,7	46,1	21,3	54,2	25,1	62,6	29,0	68,2	31,6	75,4	34,9	85,7	39,7
540	9	32,5	10,0	40,2	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	35,1	8,1	43,5	10,1	48,7	11,3	55,5	12,8	65,3	15,1	75,5	17,5	82,1	19,0	90,8	21,0	103,3	23,9
1080	18	39,1	6,0	48,5	7,5	54,3	8,4	61,9	9,6	72,8	11,2	84,2	13,0	91,6	14,1	101,3	15,6	115,2	17,8
1440	24	42,2	4,9	52,4	6,1	58,6	6,8	66,8	7,7	78,7	9,1	90,9	10,5	98,9	11,4	109,4	12,7	124,4	14,4
2880	48	50,9	2,9	63,0	3,6	70,6	4,1	80,5	4,7	94,7	5,5	109,4	6,3	119,1	6,9	131,7	7,6	149,8	8,7
4320	72	56,7	2,2	70,3	2,7	78,7	3,0	89,7	3,5	105,6	4,1	122,0	4,7	132,7	5,1	146,8	5,7	167,0	6,4
5760	96	61,2	1,8	75,9	2,2	85,0	2,5	96,9	2,8	114,0	3,3	131,8	3,8	143,4	4,1	158,5	4,6	180,3	5,2
7200	120	65,0	1,5	80,6	1,9	90,2	2,1	102,8	2,4	121,1	2,8	139,9	3,2	152,2	3,5	168,3	3,9	191,4	4,4
8640	144	68,2	1,3	84,6	1,6	94,7	1,8	108,0	2,1	127,1	2,5	146,9	2,8	159,8	3,1	176,7	3,4	201,0	3,9
10080	168	71,1	1,2	88,1	1,5	98,7	1,6	112,5	1,9	132,5	2,2	153,0	2,5	166,5	2,8	184,1	3,0	209,4	3,5

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 198195

(Zeile 198, 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		16	17	17	18	19	19	20	20	20
10		19	20	21	22	23	23	24	24	25
15		20	22	23	24	24	25	26	26	27
20		21	23	24	24	25	26	26	27	27
30		22	23	24	25	26	27	27	28	28
45		21	23	24	25	26	26	27	27	28
60	1	21	23	23	24	25	26	26	27	27
90	1,5	20	22	22	23	24	25	25	26	26
120	2	19	21	22	22	23	24	25	25	26
180	3	18	20	20	21	22	23	23	24	24
240	4	17	19	19	20	21	22	22	23	23
360	6	16	18	18	19	20	21	21	22	22
540	9	15	17	17	18	19	19	20	20	21
720	12	15	16	17	17	18	19	19	19	20
1080	18	15	15	16	17	17	18	18	19	19
1440	24	15	15	16	16	17	17	18	18	19
2880	48	16	16	16	16	17	17	17	18	18
4320	72	17	17	17	17	17	17	18	18	18
5760	96	18	18	18	18	18	18	18	18	18
7200	120	19	18	18	18	18	18	19	19	19
8640	144	20	19	19	19	19	19	19	19	19
10080	168	21	20	20	19	19	19	19	20	20

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

18,08212354

Skalenparameter α (Alpha)

6,01414597

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01809873

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,73258383

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 198195

(Zeile 198, Spalte 195)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 198195, M 1 : 100 000

