

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 199180

(Zeile 199, Spalte 180)

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		7,7	256,7	9,3	310,0	10,4	346,7	11,8	393,3	13,7	456,7	15,8	526,7	17,1	570,0	18,9	630,0	21,4	713,3
10		10,2	170,0	12,4	206,7	13,8	230,0	15,7	261,7	18,3	305,0	21,0	350,0	22,8	380,0	25,1	418,3	28,5	475,0
15		11,8	131,1	14,4	160,0	16,0	177,8	18,1	201,1	21,1	234,4	24,3	270,0	26,3	292,2	29,0	322,2	32,9	365,6
20		12,9	107,5	15,8	131,7	17,6	146,7	19,9	165,8	23,3	194,2	26,7	222,5	29,0	241,7	31,9	265,8	36,2	301,7
30		14,7	81,7	17,9	99,4	20,0	111,1	22,6	125,6	26,4	146,7	30,3	168,3	32,9	182,8	36,3	201,7	41,1	228,3
45		16,6	61,5	20,2	74,8	22,5	83,3	25,5	94,4	29,8	110,4	34,2	126,7	37,1	137,4	40,9	151,5	46,4	171,9
60	1	18,0	50,0	22,0	61,1	24,5	68,1	27,7	76,9	32,4	90,0	37,2	103,3	40,3	111,9	44,5	123,6	50,4	140,0
90	1,5	20,2	37,4	24,7	45,7	27,4	50,7	31,0	57,4	36,3	67,2	41,7	77,2	45,2	83,7	49,8	92,2	56,4	104,4
120	2	21,9	30,4	26,7	37,1	29,7	41,3	33,6	46,7	39,3	54,6	45,1	62,6	48,9	67,9	53,9	74,9	61,1	84,9
180	3	24,4	22,6	29,8	27,6	33,2	30,7	37,5	34,7	43,9	40,6	50,4	46,7	54,7	50,6	60,2	55,7	68,3	63,2
240	4	26,4	18,3	32,2	22,4	35,8	24,9	40,6	28,2	47,4	32,9	54,5	37,8	59,1	41,0	65,1	45,2	73,8	51,3
360	6	29,4	13,6	35,9	16,6	40,0	18,5	45,2	20,9	52,9	24,5	60,7	28,1	65,9	30,5	72,6	33,6	82,3	38,1
540	9	32,8	10,1	40,0	12,3	44,5	13,7	50,4	15,6	58,9	18,2	67,7	20,9	73,4	22,7	80,9	25,0	91,7	28,3
720	12	35,4	8,2	43,2	10,0	48,1	11,1	54,4	12,6	63,6	14,7	73,0	16,9	79,2	18,3	87,3	20,2	98,9	22,9
1080	18	39,4	6,1	48,1	7,4	53,5	8,3	60,6	9,4	70,8	10,9	81,3	12,5	88,2	13,6	97,3	15,0	110,2	17,0
1440	24	42,5	4,9	51,9	6,0	57,8	6,7	65,4	7,6	76,4	8,8	87,8	10,2	95,2	11,0	105,0	12,2	118,9	13,8
2880	48	51,1	3,0	62,4	3,6	69,4	4,0	78,6	4,5	91,8	5,3	105,4	6,1	114,4	6,6	126,1	7,3	142,9	8,3
4320	72	56,9	2,2	69,5	2,7	77,2	3,0	87,5	3,4	102,2	3,9	117,4	4,5	127,3	4,9	140,3	5,4	159,0	6,1
5760	96	61,4	1,8	74,9	2,2	83,3	2,4	94,4	2,7	110,3	3,2	126,6	3,7	137,4	4,0	151,4	4,4	171,6	5,0
7200	120	65,1	1,5	79,5	1,8	88,4	2,0	100,1	2,3	116,9	2,7	134,3	3,1	145,7	3,4	160,6	3,7	182,0	4,2
8640	144	68,3	1,3	83,4	1,6	92,8	1,8	105,0	2,0	122,7	2,4	141,0	2,7	152,9	2,9	168,5	3,3	191,0	3,7
10080	168	71,2	1,2	86,9	1,4	96,6	1,6	109,4	1,8	127,8	2,1	146,8	2,4	159,3	2,6	175,5	2,9	198,9	3,3

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 199180

(Zeile 199, Spalte 180)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

18,41656203

Skalenparameter α (Alpha)

5,6549409

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,0293132

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,73606794

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 199180

(Zeile 199, Spalte 180)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 199180, M 1 : 100 000

