

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 197178

(Zeile 197, Spalte 178)

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		7,4	246,7	9,1	303,3	10,1	336,7	11,5	383,3	13,5	450,0	15,5	516,7	16,8	560,0	18,6	620,0	21,1	703,3
10		10,0	166,7	12,2	203,3	13,6	226,7	15,4	256,7	18,1	301,7	20,8	346,7	22,6	376,7	24,9	415,0	28,2	470,0
15		11,5	127,8	14,2	157,8	15,8	175,6	17,9	198,9	21,0	233,3	24,1	267,8	26,2	291,1	28,9	321,1	32,8	364,4
20		12,7	105,8	15,6	130,0	17,4	145,0	19,7	164,2	23,1	192,5	26,6	221,7	28,9	240,8	31,8	265,0	36,1	300,8
30		14,5	80,6	17,8	98,9	19,8	110,0	22,5	125,0	26,3	146,1	30,3	168,3	32,9	182,8	36,3	201,7	41,1	228,3
45		16,4	60,7	20,1	74,4	22,4	83,0	25,4	94,1	29,8	110,4	34,3	127,0	37,2	137,8	41,0	151,9	46,5	172,2
60	1	17,9	49,7	21,9	60,8	24,4	67,8	27,7	76,9	32,4	90,0	37,3	103,6	40,5	112,5	44,7	124,2	50,7	140,8
90	1,5	20,1	37,2	24,6	45,6	27,4	50,7	31,1	57,6	36,4	67,4	41,9	77,6	45,5	84,3	50,2	93,0	56,9	105,4
120	2	21,7	30,1	26,7	37,1	29,7	41,3	33,7	46,8	39,5	54,9	45,4	63,1	49,3	68,5	54,4	75,6	61,7	85,7
180	3	24,3	22,5	29,8	27,6	33,3	30,8	37,7	34,9	44,2	40,9	50,8	47,0	55,2	51,1	60,9	56,4	69,1	64,0
240	4	26,3	18,3	32,3	22,4	36,0	25,0	40,8	28,3	47,8	33,2	55,0	38,2	59,7	41,5	65,9	45,8	74,8	51,9
360	6	29,4	13,6	36,1	16,7	40,2	18,6	45,6	21,1	53,4	24,7	61,5	28,5	66,7	30,9	73,6	34,1	83,5	38,7
540	9	32,9	10,2	40,3	12,4	44,9	13,9	50,9	15,7	59,7	18,4	68,6	21,2	74,5	23,0	82,2	25,4	93,3	28,8
720	12	35,5	8,2	43,6	10,1	48,5	11,2	55,1	12,8	64,5	14,9	74,2	17,2	80,6	18,7	88,9	20,6	100,8	23,3
1080	18	39,6	6,1	48,6	7,5	54,2	8,4	61,5	9,5	72,0	11,1	82,8	12,8	89,9	13,9	99,2	15,3	112,5	17,4
1440	24	42,8	5,0	52,5	6,1	58,5	6,8	66,4	7,7	77,8	9,0	89,5	10,4	97,1	11,2	107,2	12,4	121,6	14,1
2880	48	51,6	3,0	63,3	3,7	70,6	4,1	80,1	4,6	93,7	5,4	107,8	6,2	117,1	6,8	129,2	7,5	146,5	8,5
4320	72	57,6	2,2	70,6	2,7	78,7	3,0	89,3	3,4	104,5	4,0	120,3	4,6	130,6	5,0	144,1	5,6	163,4	6,3
5760	96	62,2	1,8	76,3	2,2	85,0	2,5	96,5	2,8	113,0	3,3	130,0	3,8	141,1	4,1	155,7	4,5	176,6	5,1
7200	120	66,1	1,5	81,0	1,9	90,3	2,1	102,4	2,4	119,9	2,8	138,0	3,2	149,8	3,5	165,3	3,8	187,5	4,3
8640	144	69,4	1,3	85,1	1,6	94,8	1,8	107,6	2,1	126,0	2,4	144,9	2,8	157,4	3,0	173,6	3,3	196,9	3,8
10080	168	72,3	1,2	88,7	1,5	98,8	1,6	112,1	1,9	131,3	2,2	151,1	2,5	164,0	2,7	181,0	3,0	205,3	3,4

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 197178

(Zeile 197, Spalte 178)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

18,26869672

Skalenparameter α (Alpha)

5,74032139

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,03104053

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,7312404

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 197178

(Zeile 197, Spalte 178)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 197178, M 1 : 100 000

