

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 173148

(Zeile 173, Spalte 148)

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	9,9	330,0	11,0	366,7	12,5	416,7	14,6	486,7	16,8	560,0	18,2	606,7	20,1	670,0	22,8	760,0
10		10,0	166,7	12,3	205,0	13,7	228,3	15,5	258,3	18,1	301,7	20,8	346,7	22,6	376,7	24,9	415,0	28,3	471,7
15		11,2	124,4	13,7	152,2	15,3	170,0	17,3	192,2	20,3	225,6	23,3	258,9	25,3	281,1	27,9	310,0	31,7	352,2
20		12,1	100,8	14,8	123,3	16,5	137,5	18,7	155,8	21,9	182,5	25,2	210,0	27,3	227,5	30,1	250,8	34,2	285,0
30		13,5	75,0	16,5	91,7	18,3	101,7	20,8	115,6	24,3	135,0	27,9	155,0	30,3	168,3	33,5	186,1	37,9	210,6
45		14,9	55,2	18,2	67,4	20,3	75,2	23,0	85,2	26,9	99,6	30,9	114,4	33,6	124,4	37,0	137,0	42,0	155,6
60	1	16,0	44,4	19,5	54,2	21,8	60,6	24,7	68,6	28,8	80,0	33,2	92,2	36,0	100,0	39,7	110,3	45,0	125,0
90	1,5	17,6	32,6	21,5	39,8	24,0	44,4	27,2	50,4	31,8	58,9	36,6	67,8	39,7	73,5	43,8	81,1	49,6	91,9
120	2	18,9	26,3	23,1	32,1	25,7	35,7	29,1	40,4	34,1	47,4	39,2	54,4	42,5	59,0	46,9	65,1	53,1	73,8
180	3	20,8	19,3	25,4	23,5	28,3	26,2	32,0	29,6	37,5	34,7	43,1	39,9	46,8	43,3	51,6	47,8	58,5	54,2
240	4	22,2	15,4	27,2	18,9	30,3	21,0	34,3	23,8	40,1	27,8	46,1	32,0	50,1	34,8	55,2	38,3	62,6	43,5
360	6	24,4	11,3	29,9	13,8	33,3	15,4	37,7	17,5	44,1	20,4	50,7	23,5	55,1	25,5	60,7	28,1	68,8	31,9
540	9	26,9	8,3	32,9	10,2	36,6	11,3	41,5	12,8	48,5	15,0	55,8	17,2	60,5	18,7	66,8	20,6	75,7	23,4
720	12	28,7	6,6	35,1	8,1	39,1	9,1	44,4	10,3	51,9	12,0	59,7	13,8	64,7	15,0	71,4	16,5	81,0	18,8
1080	18	31,6	4,9	38,6	6,0	43,0	6,6	48,8	7,5	57,0	8,8	65,6	10,1	71,2	11,0	78,5	12,1	89,0	13,7
1440	24	33,8	3,9	41,3	4,8	46,0	5,3	52,1	6,0	61,0	7,1	70,1	8,1	76,1	8,8	83,9	9,7	95,2	11,0
2880	48	39,7	2,3	48,6	2,8	54,1	3,1	61,3	3,5	71,7	4,1	82,4	4,8	89,4	5,2	98,6	5,7	111,8	6,5
4320	72	43,6	1,7	53,4	2,1	59,4	2,3	67,3	2,6	78,8	3,0	90,6	3,5	98,3	3,8	108,4	4,2	122,9	4,7
5760	96	46,6	1,3	57,1	1,7	63,5	1,8	72,0	2,1	84,2	2,4	96,8	2,8	105,1	3,0	115,9	3,4	131,4	3,8
7200	120	49,1	1,1	60,1	1,4	66,9	1,5	75,8	1,8	88,7	2,1	102,0	2,4	110,7	2,6	122,1	2,8	138,4	3,2
8640	144	51,2	1,0	62,7	1,2	69,8	1,3	79,1	1,5	92,6	1,8	106,4	2,1	115,5	2,2	127,4	2,5	144,4	2,8
10080	168	53,1	0,9	65,0	1,1	72,3	1,2	82,0	1,4	95,9	1,6	110,3	1,8	119,7	2,0	132,0	2,2	149,7	2,5

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 173148

(Zeile 173, Spalte 148)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

16,13637946

Skalenparameter α (Alpha)

5,01969959

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01311788

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,76739345

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 173148

(Zeile 173, Spalte 148)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 173148, M 1 : 100 000

