

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 178168

(Zeile 178, Spalte 168)

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		7,3	243,3	9,0	300,0	10,0	333,3	11,3	376,7	13,2	440,0	15,1	503,3	16,4	546,7	18,1	603,3	20,5	683,3
10		9,7	161,7	11,8	196,7	13,1	218,3	14,9	248,3	17,4	290,0	19,9	331,7	21,6	360,0	23,8	396,7	27,0	450,0
15		11,1	123,3	13,6	151,1	15,1	167,8	17,1	190,0	19,9	221,1	22,9	254,4	24,8	275,6	27,4	304,4	31,0	344,4
20		12,2	101,7	14,8	123,3	16,5	137,5	18,7	155,8	21,8	181,7	25,1	209,2	27,2	226,7	30,0	250,0	33,9	282,5
30		13,7	76,1	16,7	92,8	18,6	103,3	21,0	116,7	24,6	136,7	28,2	156,7	30,6	170,0	33,8	187,8	38,2	212,2
45		15,3	56,7	18,7	69,3	20,8	77,0	23,6	87,4	27,5	101,9	31,6	117,0	34,3	127,0	37,8	140,0	42,8	158,5
60	1	16,6	46,1	20,2	56,1	22,5	62,5	25,4	70,6	29,7	82,5	34,1	94,7	37,0	102,8	40,8	113,3	46,2	128,3
90	1,5	18,4	34,1	22,5	41,7	25,0	46,3	28,3	52,4	33,0	61,1	37,9	70,2	41,1	76,1	45,3	83,9	51,4	95,2
120	2	19,8	27,5	24,2	33,6	26,9	37,4	30,4	42,2	35,5	49,3	40,8	56,7	44,3	61,5	48,8	67,8	55,3	76,8
180	3	21,9	20,3	26,8	24,8	29,8	27,6	33,7	31,2	39,4	36,5	45,2	41,9	49,0	45,4	54,0	50,0	61,2	56,7
240	4	23,6	16,4	28,8	20,0	32,0	22,2	36,2	25,1	42,3	29,4	48,6	33,8	52,7	36,6	58,0	40,3	65,8	45,7
360	6	26,0	12,0	31,8	14,7	35,3	16,3	40,0	18,5	46,7	21,6	53,7	24,9	58,2	26,9	64,2	29,7	72,7	33,7
540	9	28,8	8,9	35,1	10,8	39,0	12,0	44,2	13,6	51,6	15,9	59,3	18,3	64,3	19,8	70,9	21,9	80,3	24,8
720	12	30,9	7,2	37,7	8,7	41,9	9,7	47,4	11,0	55,4	12,8	63,6	14,7	69,0	16,0	76,0	17,6	86,1	19,9
1080	18	34,1	5,3	41,6	6,4	46,2	7,1	52,3	8,1	61,1	9,4	70,2	10,8	76,1	11,7	83,9	12,9	95,1	14,7
1440	24	36,5	4,2	44,6	5,2	49,6	5,7	56,1	6,5	65,6	7,6	75,3	8,7	81,7	9,5	90,0	10,4	102,0	11,8
2880	48	43,2	2,5	52,8	3,1	58,7	3,4	66,4	3,8	77,6	4,5	89,1	5,2	96,6	5,6	106,5	6,2	120,7	7,0
4320	72	47,7	1,8	58,2	2,2	64,7	2,5	73,3	2,8	85,6	3,3	98,3	3,8	106,6	4,1	117,5	4,5	133,2	5,1
5760	96	51,2	1,5	62,4	1,8	69,4	2,0	78,6	2,3	91,8	2,7	105,4	3,0	114,3	3,3	126,0	3,6	142,8	4,1
7200	120	54,0	1,3	65,9	1,5	73,3	1,7	82,9	1,9	96,9	2,2	111,3	2,6	120,7	2,8	133,0	3,1	150,7	3,5
8640	144	56,4	1,1	68,9	1,3	76,6	1,5	86,7	1,7	101,3	2,0	116,3	2,2	126,1	2,4	139,0	2,7	157,5	3,0
10080	168	58,6	1,0	71,5	1,2	79,5	1,3	90,0	1,5	105,1	1,7	120,7	2,0	131,0	2,2	144,3	2,4	163,5	2,7

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 178168

(Zeile 178, Spalte 168)

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		12	12	12	13	13	14	14	14	15
10		15	16	16	17	18	19	19	19	20
15		17	18	19	19	20	21	21	22	22
20		18	19	20	21	22	22	23	23	23
30		19	21	21	22	23	24	24	24	25
45		20	21	22	23	23	24	24	25	25
60	1	20	21	22	23	24	24	25	25	25
90	1,5	19	21	21	22	23	24	24	25	25
120	2	19	20	21	22	23	23	24	24	25
180	3	18	19	20	21	22	23	23	23	24
240	4	17	19	19	20	21	22	22	23	23
360	6	16	18	19	19	20	21	21	22	22
540	9	16	17	18	18	19	20	20	21	21
720	12	15	16	17	18	19	19	20	20	20
1080	18	15	16	16	17	18	18	19	19	20
1440	24	14	15	16	17	17	18	18	19	19
2880	48	14	15	15	16	16	17	17	18	18
4320	72	15	15	15	16	16	17	17	17	18
5760	96	15	15	16	16	16	17	17	17	18
7200	120	16	16	16	16	17	17	17	17	18
8640	144	16	16	16	16	17	17	17	17	18
10080	168	16	16	16	17	17	17	17	18	18

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

16,94539874

Skalenparameter α (Alpha)

5,19151855

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02996092

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,75776063

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 178168

(Zeile 178, Spalte 168)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 178168, M 1 : 100 000

