

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 178171

(Zeile 178, Spalte 171)

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		7,8	260,0	9,5	316,7	10,6	353,3	12,0	400,0	14,1	470,0	16,2	540,0	17,5	583,3	19,3	643,3	21,9	730,0
10		10,1	168,3	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		11,4	126,7	14,0	155,6	15,5	172,2	17,6	195,6	20,6	228,9	23,7	263,3	25,7	285,6	28,3	314,4	32,1	356,7
20		12,4	103,3	15,2	126,7	16,9	140,8	19,2	160,0	22,4	186,7	25,8	215,0	27,9	232,5	30,8	256,7	34,9	290,8
30		13,9	77,2	17,0	94,4	18,9	105,0	21,4	118,9	25,1	139,4	28,8	160,0	31,2	173,3	34,4	191,1	39,0	216,7
45		15,4	57,0	18,9	70,0	21,0	77,8	23,8	88,1	27,8	103,0	32,0	118,5	34,7	128,5	38,3	141,9	43,4	160,7
60	1	16,6	46,1	20,3	56,4	22,6	62,8	25,6	71,1	29,9	83,1	34,4	95,6	37,3	103,6	41,2	114,4	46,7	129,7
90	1,5	18,3	33,9	22,4	41,5	25,0	46,3	28,3	52,4	33,1	61,3	38,0	70,4	41,2	76,3	45,5	84,3	51,5	95,4
120	2	19,7	27,4	24,0	33,3	26,8	37,2	30,3	42,1	35,5	49,3	40,7	56,5	44,2	61,4	48,7	67,6	55,3	76,8
180	3	21,7	20,1	26,5	24,5	29,5	27,3	33,4	30,9	39,0	36,1	44,9	41,6	48,7	45,1	53,7	49,7	60,8	56,3
240	4	23,2	16,1	28,3	19,7	31,5	21,9	35,7	24,8	41,8	29,0	48,0	33,3	52,1	36,2	57,5	39,9	65,1	45,2
360	6	25,5	11,8	31,2	14,4	34,7	16,1	39,3	18,2	45,9	21,3	52,8	24,4	57,3	26,5	63,2	29,3	71,6	33,1
540	9	28,0	8,6	34,2	10,6	38,1	11,8	43,2	13,3	50,5	15,6	58,0	17,9	63,0	19,4	69,4	21,4	78,7	24,3
720	12	29,9	6,9	36,6	8,5	40,7	9,4	46,2	10,7	54,0	12,5	62,0	14,4	67,3	15,6	74,2	17,2	84,1	19,5
1080	18	32,9	5,1	40,2	6,2	44,7	6,9	50,7	7,8	59,3	9,2	68,1	10,5	73,9	11,4	81,5	12,6	92,4	14,3
1440	24	35,1	4,1	43,0	5,0	47,8	5,5	54,2	6,3	63,4	7,3	72,8	8,4	79,0	9,1	87,1	10,1	98,7	11,4
2880	48	41,2	2,4	50,4	2,9	56,1	3,2	63,6	3,7	74,3	4,3	85,4	4,9	92,7	5,4	102,2	5,9	115,9	6,7
4320	72	45,3	1,7	55,4	2,1	61,6	2,4	69,8	2,7	81,6	3,1	93,8	3,6	101,8	3,9	112,2	4,3	127,2	4,9
5760	96	48,4	1,4	59,2	1,7	65,8	1,9	74,6	2,2	87,2	2,5	100,2	2,9	108,8	3,1	119,9	3,5	135,9	3,9
7200	120	50,9	1,2	62,3	1,4	69,3	1,6	78,5	1,8	91,8	2,1	105,5	2,4	114,5	2,7	126,2	2,9	143,1	3,3
8640	144	53,1	1,0	64,9	1,3	72,3	1,4	81,9	1,6	95,7	1,8	110,0	2,1	119,4	2,3	131,7	2,5	149,2	2,9
10080	168	55,0	0,9	67,3	1,1	74,9	1,2	84,8	1,4	99,2	1,6	114,0	1,9	123,7	2,0	136,4	2,3	154,6	2,6

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 178171

(Zeile 178, Spalte 171)

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	13	13	14	14	15	15	15	15
10		15	16	17	18	19	19	20	20	20
15		17	19	19	20	21	22	22	22	23
20		18	20	20	21	22	23	23	24	24
30		19	21	22	23	23	24	25	25	25
45		20	21	22	23	24	25	25	25	26
60	1	20	21	22	23	24	25	25	25	26
90	1,5	19	21	22	22	23	24	25	25	26
120	2	19	20	21	22	23	24	24	25	25
180	3	18	19	20	21	22	23	23	24	24
240	4	17	19	20	20	21	22	23	23	23
360	6	16	18	19	19	20	21	21	22	22
540	9	15	17	18	18	19	20	20	21	21
720	12	15	16	17	18	18	19	20	20	20
1080	18	14	15	16	17	18	18	19	19	19
1440	24	14	15	16	16	17	18	18	18	19
2880	48	14	14	15	15	16	17	17	17	18
4320	72	14	14	15	15	16	16	16	17	17
5760	96	15	15	15	15	16	16	16	17	17
7200	120	15	15	15	15	16	16	16	17	17
8640	144	16	15	15	16	16	16	16	17	17
10080	168	16	16	16	16	16	16	17	17	17

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

16,94180257

Skalenparameter α (Alpha)

5,24233242

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02519853

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,76989347

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 178171

(Zeile 178, Spalte 171)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 178171, M 1 : 100 000

