

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 183172

(Zeile 183, Spalte 172)

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	9,4	313,3	10,5	350,0	11,9	396,7	14,0	466,7	16,1	536,7	17,5	583,3	19,3	643,3	21,9	730,0
10		10,0	166,7	12,2	203,3	13,6	226,7	15,5	258,3	18,1	301,7	20,9	348,3	22,6	376,7	25,0	416,7	28,4	473,3
15		11,3	125,6	13,9	154,4	15,5	172,2	17,6	195,6	20,6	228,9	23,8	264,4	25,8	286,7	28,5	316,7	32,3	358,9
20		12,4	103,3	15,2	126,7	16,9	140,8	19,2	160,0	22,5	187,5	25,9	215,8	28,1	234,2	31,1	259,2	35,2	293,3
30		13,9	77,2	17,1	95,0	19,0	105,6	21,6	120,0	25,3	140,6	29,1	161,7	31,6	175,6	34,9	193,9	39,6	220,0
45		15,5	57,4	19,0	70,4	21,2	78,5	24,1	89,3	28,2	104,4	32,5	120,4	35,3	130,7	38,9	144,1	44,2	163,7
60	1	16,7	46,4	20,6	57,2	22,9	63,6	26,0	72,2	30,5	84,7	35,1	97,5	38,1	105,8	42,0	116,7	47,7	132,5
90	1,5	18,6	34,4	22,8	42,2	25,4	47,0	28,9	53,5	33,8	62,6	38,9	72,0	42,3	78,3	46,7	86,5	52,9	98,0
120	2	20,0	27,8	24,5	34,0	27,4	38,1	31,1	43,2	36,4	50,6	41,9	58,2	45,5	63,2	50,2	69,7	57,0	79,2
180	3	22,1	20,5	27,2	25,2	30,3	28,1	34,4	31,9	40,3	37,3	46,4	43,0	50,4	46,7	55,6	51,5	63,1	58,4
240	4	23,8	16,5	29,2	20,3	32,5	22,6	36,9	25,6	43,3	30,1	49,8	34,6	54,1	37,6	59,7	41,5	67,7	47,0
360	6	26,3	12,2	32,3	15,0	36,0	16,7	40,8	18,9	47,8	22,1	55,1	25,5	59,8	27,7	66,0	30,6	74,9	34,7
540	9	29,1	9,0	35,7	11,0	39,8	12,3	45,1	13,9	52,9	16,3	60,9	18,8	66,1	20,4	72,9	22,5	82,7	25,5
720	12	31,2	7,2	38,3	8,9	42,7	9,9	48,4	11,2	56,7	13,1	65,3	15,1	70,9	16,4	78,3	18,1	88,8	20,6
1080	18	34,4	5,3	42,3	6,5	47,1	7,3	53,5	8,3	62,7	9,7	72,1	11,1	78,3	12,1	86,4	13,3	98,1	15,1
1440	24	37,0	4,3	45,4	5,3	50,6	5,9	57,4	6,6	67,2	7,8	77,4	9,0	84,0	9,7	92,7	10,7	105,2	12,2
2880	48	43,8	2,5	53,7	3,1	59,9	3,5	68,0	3,9	79,6	4,6	91,7	5,3	99,5	5,8	109,8	6,4	124,6	7,2
4320	72	48,3	1,9	59,3	2,3	66,1	2,6	75,0	2,9	87,9	3,4	101,2	3,9	109,9	4,2	121,3	4,7	137,6	5,3
5760	96	51,8	1,5	63,6	1,8	70,9	2,1	80,5	2,3	94,3	2,7	108,6	3,1	117,9	3,4	130,1	3,8	147,6	4,3
7200	120	54,7	1,3	67,2	1,6	74,9	1,7	85,0	2,0	99,6	2,3	114,6	2,7	124,5	2,9	137,4	3,2	155,9	3,6
8640	144	57,2	1,1	70,2	1,4	78,3	1,5	88,9	1,7	104,1	2,0	119,8	2,3	130,1	2,5	143,6	2,8	162,9	3,1
10080	168	59,4	1,0	72,9	1,2	81,3	1,3	92,3	1,5	108,1	1,8	124,4	2,1	135,1	2,2	149,1	2,5	169,2	2,8

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 183172

(Zeile 183, Spalte 172)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

17,0550497

Skalenparameter α (Alpha)

5,3885247

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02375617

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,75625663

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 183172

(Zeile 183, Spalte 172)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 183172, M 1 : 100 000

