

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 208107

(Zeile 208, Spalte 107)

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		8,0	266,7	9,6	320,0	10,7	356,7	12,0	400,0	14,0	466,7	16,0	533,3	17,3	576,7	19,0	633,3	21,5	716,7
10		10,7	178,3	13,0	216,7	14,3	238,3	16,1	268,3	18,8	313,3	21,5	358,3	23,2	386,7	25,5	425,0	28,8	480,0
15		12,4	137,8	15,0	166,7	16,6	184,4	18,7	207,8	21,7	241,1	24,8	275,6	26,8	297,8	29,5	327,8	33,3	370,0
20		13,6	113,3	16,4	136,7	18,2	151,7	20,5	170,8	23,8	198,3	27,2	226,7	29,5	245,8	32,4	270,0	36,6	305,0
30		15,4	85,6	18,6	103,3	20,5	113,9	23,1	128,3	26,9	149,4	30,8	171,1	33,3	185,0	36,6	203,3	41,4	230,0
45		17,2	63,7	20,8	77,0	23,0	85,2	25,9	95,9	30,1	111,5	34,4	127,4	37,3	138,1	41,0	151,9	46,3	171,5
60	1	18,6	51,7	22,4	62,2	24,8	68,9	28,0	77,8	32,5	90,3	37,2	103,3	40,2	111,7	44,2	122,8	50,0	138,9
90	1,5	20,6	38,1	24,9	46,1	27,6	51,1	31,0	57,4	36,1	66,9	41,3	76,5	44,6	82,6	49,1	90,9	55,5	102,8
120	2	22,1	30,7	26,8	37,2	29,6	41,1	33,4	46,4	38,8	53,9	44,3	61,5	48,0	66,7	52,7	73,2	59,6	82,8
180	3	24,5	22,7	29,5	27,3	32,7	30,3	36,8	34,1	42,8	39,6	48,9	45,3	53,0	49,1	58,2	53,9	65,8	60,9
240	4	26,2	18,2	31,7	22,0	35,0	24,3	39,5	27,4	45,9	31,9	52,5	36,5	56,8	39,4	62,4	43,3	70,5	49,0
360	6	28,9	13,4	34,9	16,2	38,6	17,9	43,5	20,1	50,5	23,4	57,8	26,8	62,5	28,9	68,8	31,9	77,7	36,0
540	9	31,8	9,8	38,4	11,9	42,5	13,1	47,9	14,8	55,6	17,2	63,6	19,6	68,8	21,2	75,7	23,4	85,5	26,4
720	12	34,0	7,9	41,1	9,5	45,5	10,5	51,2	11,9	59,5	13,8	68,0	15,7	73,6	17,0	81,0	18,8	91,5	21,2
1080	18	37,4	5,8	45,2	7,0	50,0	7,7	56,3	8,7	65,4	10,1	74,8	11,5	81,0	12,5	89,0	13,7	100,6	15,5
1440	24	40,0	4,6	48,3	5,6	53,5	6,2	60,2	7,0	70,0	8,1	80,0	9,3	86,6	10,0	95,2	11,0	107,6	12,5
2880	48	47,0	2,7	56,8	3,3	62,8	3,6	70,8	4,1	82,3	4,8	94,1	5,4	101,8	5,9	111,9	6,5	126,5	7,3
4320	72	51,7	2,0	62,4	2,4	69,1	2,7	77,8	3,0	90,4	3,5	103,4	4,0	111,9	4,3	123,0	4,7	139,0	5,4
5760	96	55,2	1,6	66,7	1,9	73,8	2,1	83,2	2,4	96,6	2,8	110,5	3,2	119,6	3,5	131,5	3,8	148,6	4,3
7200	120	58,2	1,3	70,3	1,6	77,8	1,8	87,6	2,0	101,8	2,4	116,4	2,7	126,0	2,9	138,5	3,2	156,5	3,6
8640	144	60,7	1,2	73,3	1,4	81,1	1,6	91,4	1,8	106,2	2,0	121,5	2,3	131,5	2,5	144,5	2,8	163,3	3,2
10080	168	62,9	1,0	76,0	1,3	84,1	1,4	94,7	1,6	110,1	1,8	125,9	2,1	136,3	2,3	149,8	2,5	169,3	2,8

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 208107

(Zeile 208, Spalte 107)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

19,1502595

Skalenparameter α (Alpha)

5,53827923

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,03953336

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,76774312

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 208107

(Zeile 208, Spalte 107)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 208107, M 1 : 100 000

