

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 208167

(Zeile 208, Spalte 167)

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		7,5	250,0	9,1	303,3	10,0	333,3	11,3	376,7	13,1	436,7	14,9	496,7	16,1	536,7	17,7	590,0	20,0	666,7
10		10,2	170,0	12,3	205,0	13,5	225,0	15,2	253,3	17,6	293,3	20,1	335,0	21,8	363,3	23,9	398,3	27,0	450,0
15		11,9	132,2	14,4	160,0	15,8	175,6	17,8	197,8	20,6	228,9	23,6	262,2	25,5	283,3	28,0	311,1	31,6	351,1
20		13,3	110,8	16,0	133,3	17,6	146,7	19,8	165,0	23,0	191,7	26,2	218,3	28,3	235,8	31,1	259,2	35,1	292,5
30		15,3	85,0	18,4	102,2	20,3	112,8	22,9	127,2	26,5	147,2	30,3	168,3	32,7	181,7	35,9	199,4	40,5	225,0
45		17,6	65,2	21,2	78,5	23,4	86,7	26,3	97,4	30,4	112,6	34,7	128,5	37,6	139,3	41,3	153,0	46,6	172,6
60	1	19,4	53,9	23,3	64,7	25,7	71,4	28,9	80,3	33,5	93,1	38,2	106,1	41,3	114,7	45,4	126,1	51,2	142,2
90	1,5	22,1	40,9	26,6	49,3	29,4	54,4	33,0	61,1	38,3	70,9	43,7	80,9	47,2	87,4	51,9	96,1	58,5	108,3
120	2	24,3	33,8	29,2	40,6	32,2	44,7	36,2	50,3	42,0	58,3	48,0	66,7	51,8	71,9	56,9	79,0	64,3	89,3
180	3	27,7	25,6	33,3	30,8	36,7	34,0	41,3	38,2	47,9	44,4	54,6	50,6	59,1	54,7	64,9	60,1	73,2	67,8
240	4	30,3	21,0	36,5	25,3	40,3	28,0	45,3	31,5	52,5	36,5	59,9	41,6	64,7	44,9	71,1	49,4	80,2	55,7
360	6	34,5	16,0	41,5	19,2	45,8	21,2	51,5	23,8	59,7	27,6	68,1	31,5	73,7	34,1	80,9	37,5	91,3	42,3
540	9	39,2	12,1	47,2	14,6	52,1	16,1	58,5	18,1	67,9	21,0	77,5	23,9	83,8	25,9	92,0	28,4	103,8	32,0
720	12	42,9	9,9	51,7	12,0	57,0	13,2	64,1	14,8	74,3	17,2	84,8	19,6	91,7	21,2	100,8	23,3	113,7	26,3
1080	18	48,8	7,5	58,7	9,1	64,8	10,0	72,9	11,3	84,5	13,0	96,4	14,9	104,3	16,1	114,5	17,7	129,2	19,9
1440	24	53,4	6,2	64,3	7,4	71,0	8,2	79,8	9,2	92,5	10,7	105,6	12,2	114,2	13,2	125,4	14,5	141,5	16,4
2880	48	66,5	3,8	80,0	4,6	88,3	5,1	99,3	5,7	115,1	6,7	131,4	7,6	142,0	8,2	156,0	9,0	176,0	10,2
4320	72	75,5	2,9	90,9	3,5	100,3	3,9	112,8	4,4	130,7	5,0	149,2	5,8	161,4	6,2	177,2	6,8	200,0	7,7
5760	96	82,7	2,4	99,5	2,9	109,8	3,2	123,5	3,6	143,1	4,1	163,4	4,7	176,7	5,1	194,0	5,6	218,9	6,3
7200	120	88,7	2,1	106,7	2,5	117,8	2,7	132,5	3,1	153,5	3,6	175,3	4,1	189,5	4,4	208,1	4,8	234,9	5,4
8640	144	94,0	1,8	113,0	2,2	124,8	2,4	140,3	2,7	162,6	3,1	185,6	3,6	200,7	3,9	220,4	4,3	248,7	4,8
10080	168	98,6	1,6	118,6	2,0	131,0	2,2	147,3	2,4	170,7	2,8	194,9	3,2	210,7	3,5	231,4	3,8	261,1	4,3

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 208167

(Zeile 208, Spalte 167)

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		21	22	22	23	23	24	24	24	24
10		25	26	26	27	27	28	28	28	29
15		27	27	28	28	29	29	29	30	30
20		27	28	28	29	29	30	30	30	31
30		27	28	28	29	29	30	30	30	31
45		26	27	28	28	29	29	29	30	30
60	1	26	26	27	27	28	28	29	29	29
90	1,5	24	25	25	26	26	27	27	27	28
120	2	23	24	24	25	25	26	26	26	27
180	3	21	22	23	23	23	24	24	24	25
240	4	20	21	21	22	22	23	23	23	24
360	6	19	19	20	20	21	21	21	22	22
540	9	18	18	18	19	19	20	20	20	20
720	12	17	17	18	18	18	19	19	19	20
1080	18	17	17	17	17	18	18	18	18	19
1440	24	17	17	17	17	17	18	18	18	18
2880	48	18	17	17	17	18	18	18	18	18
4320	72	19	19	19	18	19	19	19	19	19
5760	96	20	20	20	20	19	20	20	20	20
7200	120	22	21	21	21	20	20	20	20	21
8640	144	23	22	22	21	21	21	21	21	21
10080	168	23	23	23	22	22	22	22	22	22

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

19,69481232

Skalenparameter α (Alpha)

5,54863348

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02464913

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,68544962

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 208167

(Zeile 208, Spalte 167)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 208167, M 1 : 100 000

