

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 127187

(Zeile 127, Spalte 187)

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	9,9	330,0	11,3	376,7	13,0	433,3	15,5	516,7	18,0	600,0	19,7	656,7	21,9	730,0	25,1	836,7
10		10,0	166,7	12,7	211,7	14,4	240,0	16,6	276,7	19,7	328,3	23,0	383,3	25,2	420,0	28,0	466,7	32,0	533,3
15		11,2	124,4	14,3	158,9	16,2	180,0	18,7	207,8	22,2	246,7	25,9	287,8	28,4	315,6	31,5	350,0	36,1	401,1
20		12,1	100,8	15,4	128,3	17,5	145,8	20,2	168,3	24,0	200,0	28,0	233,3	30,6	255,0	34,1	284,2	39,0	325,0
30		13,4	74,4	17,1	95,0	19,3	107,2	22,3	123,9	26,6	147,8	31,0	172,2	33,9	188,3	37,7	209,4	43,1	239,4
45		14,8	54,8	18,8	69,6	21,3	78,9	24,5	90,7	29,2	108,1	34,1	126,3	37,3	138,1	41,4	153,3	47,4	175,6
60	1	15,7	43,6	20,0	55,6	22,7	63,1	26,2	72,8	31,2	86,7	36,4	101,1	39,8	110,6	44,2	122,8	50,6	140,6
90	1,5	17,2	31,9	21,9	40,6	24,8	45,9	28,6	53,0	34,1	63,1	39,7	73,5	43,4	80,4	48,3	89,4	55,2	102,2
120	2	18,3	25,4	23,2	32,2	26,3	36,5	30,4	42,2	36,2	50,3	42,2	58,6	46,1	64,0	51,3	71,3	58,7	81,5
180	3	19,9	18,4	25,3	23,4	28,6	26,5	33,0	30,6	39,4	36,5	45,9	42,5	50,2	46,5	55,8	51,7	63,9	59,2
240	4	21,1	14,7	26,8	18,6	30,4	21,1	35,1	24,4	41,8	29,0	48,7	33,8	53,3	37,0	59,2	41,1	67,7	47,0
360	6	22,9	10,6	29,2	13,5	33,0	15,3	38,1	17,6	45,4	21,0	52,9	24,5	57,9	26,8	64,3	29,8	73,6	34,1
540	9	24,9	7,7	31,6	9,8	35,8	11,0	41,3	12,7	49,3	15,2	57,5	17,7	62,8	19,4	69,8	21,5	79,9	24,7
720	12	26,4	6,1	33,5	7,8	38,0	8,8	43,8	10,1	52,2	12,1	60,9	14,1	66,6	15,4	74,0	17,1	84,6	19,6
1080	18	28,6	4,4	36,4	5,6	41,2	6,4	47,5	7,3	56,6	8,7	66,0	10,2	72,2	11,1	80,3	12,4	91,8	14,2
1440	24	30,3	3,5	38,5	4,5	43,6	5,0	50,3	5,8	60,0	6,9	70,0	8,1	76,5	8,9	85,0	9,8	97,3	11,3
2880	48	34,8	2,0	44,3	2,6	50,1	2,9	57,8	3,3	68,9	4,0	80,4	4,7	87,9	5,1	97,7	5,7	111,7	6,5
4320	72	37,7	1,5	48,0	1,9	54,4	2,1	62,7	2,4	74,7	2,9	87,2	3,4	95,3	3,7	105,9	4,1	121,2	4,7
5760	96	40,0	1,2	50,8	1,5	57,6	1,7	66,4	1,9	79,2	2,3	92,3	2,7	100,9	2,9	112,2	3,2	128,3	3,7
7200	120	41,8	1,0	53,2	1,2	60,2	1,4	69,4	1,6	82,8	1,9	96,5	2,2	105,5	2,4	117,3	2,7	134,2	3,1
8640	144	43,3	0,8	55,1	1,1	62,4	1,2	72,0	1,4	85,8	1,7	100,1	1,9	109,4	2,1	121,6	2,3	139,2	2,7
10080	168	44,7	0,7	56,9	0,9	64,4	1,1	74,3	1,2	88,5	1,5	103,2	1,7	112,8	1,9	125,4	2,1	143,5	2,4

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 127187

(Zeile 127, Spalte 187)

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	12	12	13	13	13	14
10		11	13	14	15	16	17	17	18	18
15		13	15	16	18	19	20	20	21	21
20		15	17	18	19	20	21	22	22	23
30		16	19	20	21	22	23	24	24	25
45		17	20	21	22	23	24	25	25	26
60	1	18	20	21	22	24	25	25	26	26
90	1,5	17	20	21	22	24	25	25	26	26
120	2	17	20	21	22	23	24	25	25	26
180	3	17	19	20	22	23	24	24	25	25
240	4	17	19	20	21	22	23	24	24	25
360	6	16	18	19	20	22	23	23	24	24
540	9	16	18	19	20	21	22	22	23	23
720	12	15	17	18	19	20	21	22	22	23
1080	18	15	17	18	19	20	21	21	22	22
1440	24	15	17	18	18	19	20	21	21	22
2880	48	15	17	17	18	19	20	20	20	21
4320	72	16	17	18	18	19	20	20	20	21
5760	96	17	17	18	18	19	20	20	20	21
7200	120	17	18	18	19	19	20	20	20	21
8640	144	17	18	18	19	19	20	20	20	21
10080	168	18	18	19	19	20	20	20	21	21

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

16,10438784

Skalenparameter α (Alpha)

6,08859274

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02733254

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,80061859

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 127187

(Zeile 127, Spalte 187)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 127187, M 1 : 100 000

