

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 122171

(Zeile 122, 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		7,3	243,3	9,3	310,0	10,5	350,0	12,1	403,3	14,4	480,0	16,8	560,0	18,3	610,0	20,3	676,7	23,3	776,7
10		9,6	160,0	12,1	201,7	13,7	228,3	15,8	263,3	18,8	313,3	21,9	365,0	24,0	400,0	26,6	443,3	30,5	508,3
15		10,9	121,1	13,8	153,3	15,6	173,3	18,0	200,0	21,4	237,8	24,9	276,7	27,2	302,2	30,3	336,7	34,6	384,4
20		11,8	98,3	14,9	124,2	16,9	140,8	19,5	162,5	23,2	193,3	27,0	225,0	29,5	245,8	32,8	273,3	37,5	312,5
30		13,0	72,2	16,5	91,7	18,7	103,9	21,6	120,0	25,7	142,8	29,9	166,1	32,7	181,7	36,3	201,7	41,5	230,6
45		14,3	53,0	18,1	67,0	20,5	75,9	23,6	87,4	28,1	104,1	32,8	121,5	35,8	132,6	39,8	147,4	45,5	168,5
60	1	15,2	42,2	19,3	53,6	21,8	60,6	25,1	69,7	29,9	83,1	34,8	96,7	38,1	105,8	42,3	117,5	48,3	134,2
90	1,5	16,5	30,6	20,9	38,7	23,7	43,9	27,3	50,6	32,5	60,2	37,8	70,0	41,3	76,5	45,9	85,0	52,5	97,2
120	2	17,5	24,3	22,1	30,7	25,0	34,7	28,8	40,0	34,3	47,6	40,0	55,6	43,7	60,7	48,5	67,4	55,5	77,1
180	3	18,8	17,4	23,9	22,1	27,0	25,0	31,1	28,8	37,1	34,4	43,2	40,0	47,2	43,7	52,4	48,5	59,9	55,5
240	4	19,9	13,8	25,2	17,5	28,5	19,8	32,8	22,8	39,1	27,2	45,5	31,6	49,7	34,5	55,3	38,4	63,2	43,9
360	6	21,4	9,9	27,1	12,5	30,7	14,2	35,3	16,3	42,1	19,5	49,0	22,7	53,5	24,8	59,5	27,5	68,0	31,5
540	9	23,0	7,1	29,2	9,0	33,0	10,2	38,0	11,7	45,2	14,0	52,7	16,3	57,6	17,8	64,0	19,8	73,1	22,6
720	12	24,2	5,6	30,7	7,1	34,7	8,0	40,0	9,3	47,6	11,0	55,5	12,8	60,6	14,0	67,4	15,6	77,0	17,8
1080	18	26,0	4,0	33,0	5,1	37,3	5,8	43,0	6,6	51,2	7,9	59,6	9,2	65,1	10,0	72,4	11,2	82,7	12,8
1440	24	27,4	3,2	34,7	4,0	39,3	4,5	45,2	5,2	53,9	6,2	62,7	7,3	68,5	7,9	76,2	8,8	87,1	10,1
2880	48	30,9	1,8	39,2	2,3	44,4	2,6	51,1	3,0	60,8	3,5	70,9	4,1	77,4	4,5	86,0	5,0	98,4	5,7
4320	72	33,2	1,3	42,1	1,6	47,7	1,8	54,9	2,1	65,3	2,5	76,1	2,9	83,2	3,2	92,4	3,6	105,6	4,1
5760	96	34,9	1,0	44,3	1,3	50,1	1,4	57,7	1,7	68,7	2,0	80,1	2,3	87,5	2,5	97,2	2,8	111,1	3,2
7200	120	36,3	0,8	46,1	1,1	52,1	1,2	60,1	1,4	71,5	1,7	83,2	1,9	91,0	2,1	101,1	2,3	115,5	2,7
8640	144	37,5	0,7	47,6	0,9	53,8	1,0	62,0	1,2	73,8	1,4	86,0	1,7	93,9	1,8	104,3	2,0	119,3	2,3
10080	168	38,6	0,6	48,9	0,8	55,3	0,9	63,7	1,1	75,8	1,3	88,3	1,5	96,5	1,6	107,2	1,8	122,6	2,0

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 122171

(Zeile 122, 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		14	13	13	13	13	13	13	13	13
10		10	12	12	13	14	15	15	16	16
15		12	14	15	16	17	17	18	18	19
20		13	15	16	17	18	19	20	20	21
30		15	17	18	19	20	21	22	22	23
45		16	18	19	20	21	22	23	23	24
60	1	16	19	20	21	22	23	23	24	25
90	1,5	16	19	20	21	22	23	24	24	25
120	2	16	19	20	21	22	23	24	24	25
180	3	16	18	19	20	22	23	23	24	24
240	4	16	18	19	20	21	22	23	23	24
360	6	15	17	18	20	21	22	22	23	23
540	9	15	17	18	19	20	21	21	22	23
720	12	15	17	18	19	20	21	21	21	22
1080	18	14	16	17	18	19	20	20	21	21
1440	24	14	16	17	18	19	20	20	20	21
2880	48	15	16	17	17	18	19	19	20	20
4320	72	15	16	17	17	18	19	19	19	20
5760	96	16	16	17	17	18	19	19	19	20
7200	120	16	16	17	17	18	19	19	19	20
8640	144	16	17	17	18	18	19	19	19	20
10080	168	17	17	17	18	18	19	19	19	20

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,73104275

Skalenparameter α (Alpha)

5,86189192

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,04097589

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,82486456

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 122171

(Zeile 122, Spalte 171)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 122171, M 1 : 100 000

