

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 122163

(Zeile 122, Spalte 163)

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		6,2	206,7	7,8	260,0	8,8	293,3	10,1	336,7	11,9	396,7	13,9	463,3	15,1	503,3	16,8	560,0	19,2	640,0
10		8,5	141,7	10,8	180,0	12,1	201,7	14,0	233,3	16,6	276,7	19,3	321,7	21,0	350,0	23,3	388,3	26,6	443,3
15		10,0	111,1	12,6	140,0	14,2	157,8	16,3	181,1	19,4	215,6	22,5	250,0	24,6	273,3	27,3	303,3	31,1	345,6
20		11,0	91,7	13,9	115,8	15,7	130,8	18,0	150,0	21,4	178,3	24,8	206,7	27,1	225,8	30,1	250,8	34,3	285,8
30		12,5	69,4	15,7	87,2	17,7	98,3	20,4	113,3	24,2	134,4	28,1	156,1	30,7	170,6	34,1	189,4	38,9	216,1
45		14,0	51,9	17,6	65,2	19,8	73,3	22,8	84,4	27,1	100,4	31,4	116,3	34,3	127,0	38,1	141,1	43,5	161,1
60	1	15,0	41,7	18,9	52,5	21,4	59,4	24,5	68,1	29,1	80,8	33,9	94,2	37,0	102,8	41,0	113,9	46,8	130,0
90	1,5	16,6	30,7	20,9	38,7	23,6	43,7	27,1	50,2	32,1	59,4	37,4	69,3	40,8	75,6	45,2	83,7	51,7	95,7
120	2	17,7	24,6	22,3	31,0	25,2	35,0	28,9	40,1	34,3	47,6	39,9	55,4	43,6	60,6	48,4	67,2	55,2	76,7
180	3	19,4	18,0	24,5	22,7	27,6	25,6	31,7	29,4	37,6	34,8	43,7	40,5	47,7	44,2	53,0	49,1	60,5	56,0
240	4	20,7	14,4	26,0	18,1	29,4	20,4	33,8	23,5	40,1	27,8	46,6	32,4	50,8	35,3	56,4	39,2	64,4	44,7
360	6	22,5	10,4	28,4	13,1	32,0	14,8	36,8	17,0	43,7	20,2	50,8	23,5	55,4	25,6	61,5	28,5	70,2	32,5
540	9	24,6	7,6	31,0	9,6	34,9	10,8	40,1	12,4	47,6	14,7	55,3	17,1	60,4	18,6	67,0	20,7	76,5	23,6
720	12	26,1	6,0	32,9	7,6	37,1	8,6	42,6	9,9	50,6	11,7	58,8	13,6	64,2	14,9	71,2	16,5	81,3	18,8
1080	18	28,4	4,4	35,8	5,5	40,4	6,2	46,4	7,2	55,0	8,5	64,0	9,9	69,8	10,8	77,5	12,0	88,5	13,7
1440	24	30,1	3,5	38,0	4,4	42,8	5,0	49,2	5,7	58,4	6,8	67,9	7,9	74,1	8,6	82,2	9,5	93,9	10,9
2880	48	34,8	2,0	43,8	2,5	49,4	2,9	56,8	3,3	67,4	3,9	78,4	4,5	85,5	4,9	94,9	5,5	108,4	6,3
4320	72	37,8	1,5	47,6	1,8	53,7	2,1	61,7	2,4	73,3	2,8	85,2	3,3	93,0	3,6	103,2	4,0	117,8	4,5
5760	96	40,1	1,2	50,6	1,5	57,0	1,6	65,5	1,9	77,7	2,2	90,4	2,6	98,6	2,9	109,5	3,2	125,0	3,6
7200	120	42,0	1,0	52,9	1,2	59,7	1,4	68,6	1,6	81,4	1,9	94,6	2,2	103,3	2,4	114,6	2,7	130,8	3,0
8640	144	43,6	0,8	54,9	1,1	62,0	1,2	71,2	1,4	84,5	1,6	98,2	1,9	107,2	2,1	119,0	2,3	135,8	2,6
10080	168	45,0	0,7	56,7	0,9	64,0	1,1	73,5	1,2	87,2	1,4	101,4	1,7	110,7	1,8	122,8	2,0	140,2	2,3

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 122163

(Zeile 122, Spalte 163)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,74634221

Skalenparameter α (Alpha)

5,69729839

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,05957664

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,79487168

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 122163

(Zeile 122, Spalte 163)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 122163, M 1 : 100 000

