

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 109172

(Zeile 109, Spalte 172)

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		5,9	196,7	7,6	253,3	8,6	286,7	9,9	330,0	11,8	393,3	13,8	460,0	15,1	503,3	16,8	560,0	19,2	640,0
10		8,1	135,0	10,4	173,3	11,7	195,0	13,6	226,7	16,2	270,0	18,9	315,0	20,6	343,3	22,9	381,7	26,2	436,7
15		9,5	105,6	12,1	134,4	13,7	152,2	15,8	175,6	18,8	208,9	22,0	244,4	24,0	266,7	26,7	296,7	30,6	340,0
20		10,4	86,7	13,3	110,8	15,1	125,8	17,4	145,0	20,7	172,5	24,2	201,7	26,5	220,8	29,4	245,0	33,7	280,8
30		11,8	65,6	15,1	83,9	17,1	95,0	19,7	109,4	23,5	130,6	27,4	152,2	30,0	166,7	33,3	185,0	38,2	212,2
45		13,3	49,3	16,9	62,6	19,2	71,1	22,1	81,9	26,4	97,8	30,8	114,1	33,6	124,4	37,4	138,5	42,8	158,5
60	1	14,3	39,7	18,3	50,8	20,7	57,5	23,9	66,4	28,5	79,2	33,2	92,2	36,3	100,8	40,4	112,2	46,2	128,3
90	1,5	15,9	29,4	20,3	37,6	22,9	42,4	26,5	49,1	31,6	58,5	36,9	68,3	40,3	74,6	44,8	83,0	51,3	95,0
120	2	17,1	23,8	21,7	30,1	24,6	34,2	28,4	39,4	33,9	47,1	39,6	55,0	43,3	60,1	48,1	66,8	55,1	76,5
180	3	18,8	17,4	24,0	22,2	27,2	25,2	31,4	29,1	37,4	34,6	43,7	40,5	47,7	44,2	53,1	49,2	60,7	56,2
240	4	20,2	14,0	25,7	17,8	29,1	20,2	33,6	23,3	40,1	27,8	46,7	32,4	51,1	35,5	56,8	39,4	65,0	45,1
360	6	22,2	10,3	28,2	13,1	32,0	14,8	36,9	17,1	44,1	20,4	51,4	23,8	56,2	26,0	62,5	28,9	71,5	33,1
540	9	24,4	7,5	31,0	9,6	35,2	10,9	40,6	12,5	48,4	14,9	56,4	17,4	61,7	19,0	68,6	21,2	78,5	24,2
720	12	26,0	6,0	33,1	7,7	37,6	8,7	43,4	10,0	51,7	12,0	60,3	14,0	66,0	15,3	73,3	17,0	83,9	19,4
1080	18	28,6	4,4	36,4	5,6	41,2	6,4	47,6	7,3	56,7	8,8	66,2	10,2	72,4	11,2	80,5	12,4	92,1	14,2
1440	24	30,5	3,5	38,8	4,5	44,0	5,1	50,8	5,9	60,6	7,0	70,7	8,2	77,3	8,9	85,9	9,9	98,4	11,4
2880	48	35,7	2,1	45,5	2,6	51,5	3,0	59,5	3,4	70,9	4,1	82,8	4,8	90,5	5,2	100,6	5,8	115,2	6,7
4320	72	39,2	1,5	49,9	1,9	56,5	2,2	65,2	2,5	77,8	3,0	90,8	3,5	99,2	3,8	110,4	4,3	126,3	4,9
5760	96	41,8	1,2	53,2	1,5	60,3	1,7	69,6	2,0	83,0	2,4	96,9	2,8	105,9	3,1	117,8	3,4	134,8	3,9
7200	120	44,0	1,0	56,0	1,3	63,5	1,5	73,3	1,7	87,4	2,0	101,9	2,4	111,4	2,6	123,9	2,9	141,8	3,3
8640	144	45,8	0,9	58,4	1,1	66,1	1,3	76,3	1,5	91,1	1,8	106,2	2,0	116,1	2,2	129,2	2,5	147,8	2,9
10080	168	47,5	0,8	60,4	1,0	68,5	1,1	79,1	1,3	94,3	1,6	110,0	1,8	120,3	2,0	133,8	2,2	153,1	2,5

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 109172

(Zeile 109, Spalte 172)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

14,87472319

Skalenparameter α (Alpha)

5,66112661

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,04824813

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,77340304

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 109172

(Zeile 109, Spalte 172)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 109172, M 1 : 100 000

