

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 114204

(Zeile 114, Spalte 204)

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		7,4	246,7	9,4	313,3	10,7	356,7	12,3	410,0	14,6	486,7	17,1	570,0	18,7	623,3	20,7	690,0	23,7	790,0
10		9,4	156,7	12,0	200,0	13,5	225,0	15,6	260,0	18,6	310,0	21,7	361,7	23,7	395,0	26,4	440,0	30,2	503,3
15		10,6	117,8	13,5	150,0	15,3	170,0	17,6	195,6	21,0	233,3	24,5	272,2	26,8	297,8	29,8	331,1	34,1	378,9
20		11,5	95,8	14,7	122,5	16,6	138,3	19,1	159,2	22,8	190,0	26,6	221,7	29,0	241,7	32,3	269,2	36,9	307,5
30		12,8	71,1	16,3	90,6	18,5	102,8	21,3	118,3	25,4	141,1	29,6	164,4	32,3	179,4	36,0	200,0	41,1	228,3
45		14,2	52,6	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	45,6	168,9
60	1	15,3	42,5	19,4	53,9	22,0	61,1	25,3	70,3	30,2	83,9	35,2	97,8	38,5	106,9	42,8	118,9	48,9	135,8
90	1,5	16,8	31,1	21,4	39,6	24,2	44,8	27,9	51,7	33,3	61,7	38,8	71,9	42,4	78,5	47,1	87,2	53,9	99,8
120	2	18,0	25,0	22,9	31,8	25,9	36,0	29,9	41,5	35,6	49,4	41,5	57,6	45,4	63,1	50,5	70,1	57,7	80,1
180	3	19,8	18,3	25,2	23,3	28,5	26,4	32,9	30,5	39,2	36,3	45,7	42,3	49,9	46,2	55,5	51,4	63,5	58,8
240	4	21,2	14,7	26,9	18,7	30,5	21,2	35,1	24,4	41,9	29,1	48,8	33,9	53,4	37,1	59,3	41,2	67,8	47,1
360	6	23,3	10,8	29,6	13,7	33,5	15,5	38,6	17,9	46,0	21,3	53,6	24,8	58,6	27,1	65,1	30,1	74,5	34,5
540	9	25,5	7,9	32,4	10,0	36,7	11,3	42,4	13,1	50,5	15,6	58,8	18,1	64,3	19,8	71,5	22,1	81,8	25,2
720	12	27,3	6,3	34,7	8,0	39,2	9,1	45,2	10,5	53,9	12,5	62,8	14,5	68,7	15,9	76,3	17,7	87,3	20,2
1080	18	29,9	4,6	38,0	5,9	43,0	6,6	49,6	7,7	59,1	9,1	68,9	10,6	75,3	11,6	83,8	12,9	95,8	14,8
1440	24	31,9	3,7	40,6	4,7	46,0	5,3	53,0	6,1	63,1	7,3	73,6	8,5	80,5	9,3	89,4	10,3	102,3	11,8
2880	48	37,4	2,2	47,5	2,7	53,8	3,1	62,1	3,6	73,9	4,3	86,2	5,0	94,2	5,5	104,7	6,1	119,8	6,9
4320	72	41,0	1,6	52,1	2,0	59,0	2,3	68,1	2,6	81,1	3,1	94,5	3,6	103,3	4,0	114,9	4,4	131,4	5,1
5760	96	43,8	1,3	55,7	1,6	63,0	1,8	72,7	2,1	86,6	2,5	100,9	2,9	110,3	3,2	122,6	3,5	140,3	4,1
7200	120	46,1	1,1	58,6	1,4	66,3	1,5	76,4	1,8	91,1	2,1	106,2	2,5	116,1	2,7	129,0	3,0	147,6	3,4
8640	144	48,0	0,9	61,0	1,2	69,1	1,3	79,7	1,5	94,9	1,8	110,7	2,1	121,0	2,3	134,5	2,6	153,8	3,0
10080	168	49,7	0,8	63,2	1,0	71,6	1,2	82,5	1,4	98,3	1,6	114,6	1,9	125,3	2,1	139,3	2,3	159,3	2,6

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 114204

(Zeile 114, Spalte 204)

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	13	13	14	14	15	15	16	16
10		13	15	16	18	19	20	20	21	22
15		15	18	19	20	21	22	23	23	24
20		16	19	20	21	23	24	24	25	26
30		17	20	21	23	24	25	26	26	27
45		18	21	22	23	25	26	26	27	28
60	1	18	21	22	23	25	26	26	27	28
90	1,5	18	20	22	23	25	26	26	27	27
120	2	17	20	21	23	24	25	26	26	27
180	3	16	19	20	22	23	24	25	25	26
240	4	15	18	19	21	22	23	24	24	25
360	6	14	17	18	20	21	22	23	23	24
540	9	14	16	17	18	20	21	21	22	23
720	12	13	15	16	18	19	20	21	21	22
1080	18	13	15	16	17	18	19	19	20	21
1440	24	12	14	15	16	17	18	19	19	20
2880	48	13	14	14	15	16	17	17	18	18
4320	72	13	14	14	15	16	16	17	17	18
5760	96	14	14	15	15	16	16	17	17	17
7200	120	15	15	15	15	16	16	17	17	17
8640	144	15	15	15	15	16	16	17	17	17
10080	168	16	15	15	16	16	16	17	17	17

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,5314789

Skalenparameter α (Alpha)

5,85209224

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02124473

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,77272211

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 114204

(Zeile 114, Spalte 204)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 114204, M 1 : 100 000

