

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 204108

(Zeile 204, Spalte 108)

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		8,2	273,3	9,8	326,7	10,8	360,0	12,2	406,7	14,1	470,0	16,1	536,7	17,5	583,3	19,2	640,0	21,6	720,0
10		11,0	183,3	13,2	220,0	14,6	243,3	16,4	273,3	19,0	316,7	21,7	361,7	23,5	391,7	25,8	430,0	29,1	485,0
15		12,6	140,0	15,2	168,9	16,8	186,7	18,9	210,0	21,9	243,3	25,0	277,8	27,0	300,0	29,7	330,0	33,5	372,2
20		13,8	115,0	16,7	139,2	18,4	153,3	20,7	172,5	24,0	200,0	27,4	228,3	29,6	246,7	32,5	270,8	36,7	305,8
30		15,6	86,7	18,7	103,9	20,7	115,0	23,2	128,9	26,9	149,4	30,8	171,1	33,3	185,0	36,6	203,3	41,2	228,9
45		17,3	64,1	20,8	77,0	23,0	85,2	25,9	95,9	30,0	111,1	34,2	126,7	37,0	137,0	40,7	150,7	45,9	170,0
60	1	18,6	51,7	22,4	62,2	24,7	68,6	27,8	77,2	32,2	89,4	36,8	102,2	39,8	110,6	43,7	121,4	49,3	136,9
90	1,5	20,5	38,0	24,6	45,6	27,2	50,4	30,6	56,7	35,5	65,7	40,5	75,0	43,8	81,1	48,1	89,1	54,3	100,6
120	2	21,9	30,4	26,3	36,5	29,1	40,4	32,7	45,4	37,9	52,6	43,3	60,1	46,8	65,0	51,4	71,4	58,0	80,6
180	3	23,9	22,1	28,8	26,7	31,8	29,4	35,8	33,1	41,5	38,4	47,4	43,9	51,2	47,4	56,3	52,1	63,5	58,8
240	4	25,5	17,7	30,7	21,3	33,9	23,5	38,1	26,5	44,2	30,7	50,5	35,1	54,6	37,9	59,9	41,6	67,6	46,9
360	6	27,8	12,9	33,5	15,5	37,0	17,1	41,6	19,3	48,3	22,4	55,1	25,5	59,6	27,6	65,4	30,3	73,9	34,2
540	9	30,4	9,4	36,6	11,3	40,4	12,5	45,4	14,0	52,6	16,2	60,1	18,5	65,0	20,1	71,4	22,0	80,6	24,9
720	12	32,3	7,5	38,9	9,0	42,9	9,9	48,3	11,2	56,0	13,0	63,9	14,8	69,1	16,0	75,9	17,6	85,7	19,8
1080	18	35,2	5,4	42,4	6,5	46,8	7,2	52,6	8,1	61,0	9,4	69,7	10,8	75,3	11,6	82,7	12,8	93,4	14,4
1440	24	37,4	4,3	45,0	5,2	49,7	5,8	55,9	6,5	64,8	7,5	74,0	8,6	80,0	9,3	87,9	10,2	99,2	11,5
2880	48	43,3	2,5	52,1	3,0	57,6	3,3	64,7	3,7	75,0	4,3	85,7	5,0	92,6	5,4	101,8	5,9	114,8	6,6
4320	72	47,2	1,8	56,8	2,2	62,7	2,4	70,5	2,7	81,7	3,2	93,3	3,6	100,9	3,9	110,8	4,3	125,1	4,8
5760	96	50,1	1,4	60,3	1,7	66,6	1,9	74,9	2,2	86,8	2,5	99,1	2,9	107,2	3,1	117,7	3,4	132,9	3,8
7200	120	52,5	1,2	63,2	1,5	69,8	1,6	78,5	1,8	91,0	2,1	103,9	2,4	112,3	2,6	123,4	2,9	139,3	3,2
8640	144	54,6	1,1	65,7	1,3	72,5	1,4	81,5	1,6	94,5	1,8	107,9	2,1	116,7	2,3	128,2	2,5	144,7	2,8
10080	168	56,4	0,9	67,8	1,1	74,9	1,2	84,2	1,4	97,7	1,6	111,5	1,8	120,6	2,0	132,4	2,2	149,5	2,5

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 204108

(Zeile 204, Spalte 108)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

19,24295068

Skalenparameter α (Alpha)

5,43755417

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,04412901

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,790134

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 204108

(Zeile 204, Spalte 108)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 204108, M 1 : 100 000

