

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 204131

(Zeile 204, Spalte 131)

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		7,7	256,7	9,3	310,0	10,4	346,7	11,7	390,0	13,6	453,3	15,5	516,7	16,8	560,0	18,5	616,7	20,9	696,7
10		10,4	173,3	12,5	208,3	13,9	231,7	15,6	260,0	18,2	303,3	20,8	346,7	22,5	375,0	24,8	413,3	28,0	466,7
15		11,9	132,2	14,4	160,0	16,0	177,8	18,0	200,0	21,0	233,3	24,0	266,7	26,0	288,9	28,6	317,8	32,3	358,9
20		13,1	109,2	15,8	131,7	17,5	145,8	19,8	165,0	23,0	191,7	26,3	219,2	28,5	237,5	31,3	260,8	35,4	295,0
30		14,8	82,2	17,8	98,9	19,8	110,0	22,3	123,9	25,9	143,9	29,6	164,4	32,1	178,3	35,3	196,1	39,9	221,7
45		16,5	61,1	19,9	73,7	22,1	81,9	24,9	92,2	28,9	107,0	33,1	122,6	35,8	132,6	39,4	145,9	44,5	164,8
60	1	17,8	49,4	21,5	59,7	23,8	66,1	26,8	74,4	31,2	86,7	35,7	99,2	38,6	107,2	42,5	118,1	48,0	133,3
90	1,5	19,6	36,3	23,8	44,1	26,3	48,7	29,7	55,0	34,5	63,9	39,4	73,0	42,7	79,1	47,0	87,0	53,1	98,3
120	2	21,1	29,3	25,5	35,4	28,2	39,2	31,8	44,2	37,0	51,4	42,3	58,8	45,8	63,6	50,4	70,0	56,9	79,0
180	3	23,2	21,5	28,0	25,9	31,1	28,8	35,0	32,4	40,7	37,7	46,6	43,1	50,4	46,7	55,4	51,3	62,7	58,1
240	4	24,8	17,2	30,0	20,8	33,2	23,1	37,4	26,0	43,5	30,2	49,8	34,6	53,9	37,4	59,3	41,2	67,0	46,5
360	6	27,2	12,6	32,9	15,2	36,5	16,9	41,1	19,0	47,8	22,1	54,7	25,3	59,2	27,4	65,1	30,1	73,6	34,1
540	9	29,9	9,2	36,2	11,2	40,0	12,3	45,1	13,9	52,5	16,2	60,0	18,5	65,0	20,1	71,5	22,1	80,8	24,9
720	12	31,9	7,4	38,6	8,9	42,7	9,9	48,2	11,2	56,0	13,0	64,1	14,8	69,4	16,1	76,3	17,7	86,3	20,0
1080	18	35,0	5,4	42,3	6,5	46,9	7,2	52,8	8,1	61,4	9,5	70,3	10,8	76,1	11,7	83,7	12,9	94,6	14,6
1440	24	37,3	4,3	45,2	5,2	50,0	5,8	56,4	6,5	65,5	7,6	75,0	8,7	81,2	9,4	89,3	10,3	100,9	11,7
2880	48	43,7	2,5	52,8	3,1	58,5	3,4	65,9	3,8	76,7	4,4	87,7	5,1	95,0	5,5	104,4	6,0	118,0	6,8
4320	72	47,9	1,8	57,9	2,2	64,1	2,5	72,2	2,8	84,0	3,2	96,1	3,7	104,0	4,0	114,4	4,4	129,3	5,0
5760	96	51,1	1,5	61,8	1,8	68,4	2,0	77,1	2,2	89,6	2,6	102,5	3,0	111,0	3,2	122,1	3,5	138,0	4,0
7200	120	53,7	1,2	64,9	1,5	71,9	1,7	81,0	1,9	94,2	2,2	107,8	2,5	116,7	2,7	128,4	3,0	145,1	3,4
8640	144	55,9	1,1	67,7	1,3	74,9	1,4	84,4	1,6	98,2	1,9	112,3	2,2	121,6	2,3	133,8	2,6	151,2	2,9
10080	168	57,9	1,0	70,0	1,2	77,6	1,3	87,4	1,4	101,6	1,7	116,3	1,9	125,9	2,1	138,5	2,3	156,5	2,6

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 204131

(Zeile 204, Spalte 131)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

18,30964055

Skalenparameter α (Alpha)

5,33198583

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,03986944

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,77512462

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 204131

(Zeile 204, Spalte 131)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 204131, M 1 : 100 000

