

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 202142

(Zeile 202, Spalte 142)

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	12,1	403,3	14,0	466,7	15,9	530,0	17,2	573,3	18,8	626,7	21,2	706,7
10		10,7	178,3	12,7	211,7	14,0	233,3	15,7	261,7	18,1	301,7	20,5	341,7	22,2	370,0	24,3	405,0	27,3	455,0
15		12,2	135,6	14,5	161,1	16,0	177,8	17,9	198,9	20,6	228,9	23,4	260,0	25,3	281,1	27,7	307,8	31,2	346,7
20		13,3	110,8	15,8	131,7	17,4	145,0	19,5	162,5	22,5	187,5	25,6	213,3	27,6	230,0	30,3	252,5	34,1	284,2
30		14,9	82,8	17,8	98,9	19,6	108,9	21,9	121,7	25,3	140,6	28,8	160,0	31,1	172,8	34,1	189,4	38,4	213,3
45		16,7	61,9	20,0	74,1	22,0	81,5	24,6	91,1	28,4	105,2	32,3	119,6	34,8	128,9	38,2	141,5	43,0	159,3
60	1	18,1	50,3	21,6	60,0	23,8	66,1	26,6	73,9	30,7	85,3	34,9	96,9	37,7	104,7	41,3	114,7	46,5	129,2
90	1,5	20,2	37,4	24,1	44,6	26,5	49,1	29,6	54,8	34,2	63,3	38,9	72,0	42,0	77,8	46,0	85,2	51,8	95,9
120	2	21,8	30,3	26,0	36,1	28,6	39,7	32,0	44,4	36,9	51,3	42,0	58,3	45,3	62,9	49,7	69,0	55,9	77,6
180	3	24,2	22,4	28,9	26,8	31,8	29,4	35,6	33,0	41,0	38,0	46,7	43,2	50,4	46,7	55,2	51,1	62,1	57,5
240	4	26,1	18,1	31,1	21,6	34,2	23,8	38,3	26,6	44,2	30,7	50,3	34,9	54,3	37,7	59,5	41,3	67,0	46,5
360	6	29,0	13,4	34,6	16,0	38,0	17,6	42,6	19,7	49,1	22,7	55,8	25,8	60,3	27,9	66,1	30,6	74,4	34,4
540	9	32,2	9,9	38,4	11,9	42,2	13,0	47,2	14,6	54,5	16,8	62,0	19,1	66,9	20,6	73,3	22,6	82,5	25,5
720	12	34,6	8,0	41,3	9,6	45,4	10,5	50,8	11,8	58,7	13,6	66,7	15,4	72,0	16,7	78,9	18,3	88,8	20,6
1080	18	38,4	5,9	45,8	7,1	50,4	7,8	56,4	8,7	65,1	10,0	74,0	11,4	79,9	12,3	87,6	13,5	98,6	15,2
1440	24	41,3	4,8	49,3	5,7	54,2	6,3	60,7	7,0	70,1	8,1	79,7	9,2	86,0	10,0	94,3	10,9	106,1	12,3
2880	48	49,3	2,9	58,9	3,4	64,8	3,8	72,5	4,2	83,6	4,8	95,1	5,5	102,7	5,9	112,5	6,5	126,7	7,3
4320	72	54,7	2,1	65,3	2,5	71,8	2,8	80,4	3,1	92,8	3,6	105,5	4,1	113,9	4,4	124,8	4,8	140,5	5,4
5760	96	58,9	1,7	70,3	2,0	77,3	2,2	86,5	2,5	99,8	2,9	113,6	3,3	122,5	3,5	134,3	3,9	151,2	4,4
7200	120	62,4	1,4	74,4	1,7	81,8	1,9	91,6	2,1	105,7	2,4	120,2	2,8	129,7	3,0	142,2	3,3	160,0	3,7
8640	144	65,3	1,3	77,9	1,5	85,7	1,7	96,0	1,9	110,7	2,1	125,9	2,4	135,9	2,6	149,0	2,9	167,7	3,2
10080	168	67,9	1,1	81,0	1,3	89,2	1,5	99,8	1,7	115,2	1,9	131,0	2,2	141,4	2,3	154,9	2,6	174,4	2,9

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 202142

(Zeile 202, Spalte 142)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

18,40006298

Skalenparameter α (Alpha)

4,93058231

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02109213

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,74492406

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 202142

(Zeile 202, Spalte 142)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 202142, M 1 : 100 000

