

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 122202

(Zeile 122, Spalte 202)

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		7,0	233,3	8,9	296,7	10,1	336,7	11,6	386,7	13,8	460,0	16,1	536,7	17,5	583,3	19,5	650,0	22,3	743,3
10		9,2	153,3	11,6	193,3	13,1	218,3	15,1	251,7	18,0	300,0	20,9	348,3	22,9	381,7	25,4	423,3	29,1	485,0
15		10,5	116,7	13,2	146,7	15,0	166,7	17,3	192,2	20,5	227,8	23,9	265,6	26,1	290,0	29,0	322,2	33,2	368,9
20		11,4	95,0	14,4	120,0	16,3	135,8	18,8	156,7	22,4	186,7	26,1	217,5	28,5	237,5	31,6	263,3	36,2	301,7
30		12,8	71,1	16,2	90,0	18,3	101,7	21,1	117,2	25,1	139,4	29,2	162,2	31,9	177,2	35,5	197,2	40,5	225,0
45		14,2	52,6	18,0	66,7	20,4	75,6	23,5	87,0	27,9	103,3	32,5	120,4	35,6	131,9	39,5	146,3	45,2	167,4
60	1	15,3	42,5	19,4	53,9	22,0	61,1	25,3	70,3	30,1	83,6	35,0	97,2	38,3	106,4	42,5	118,1	48,6	135,0
90	1,5	16,9	31,3	21,5	39,8	24,3	45,0	28,0	51,9	33,3	61,7	38,8	71,9	42,3	78,3	47,0	87,0	53,8	99,6
120	2	18,2	25,3	23,0	31,9	26,0	36,1	30,0	41,7	35,7	49,6	41,6	57,8	45,4	63,1	50,4	70,0	57,7	80,1
180	3	20,0	18,5	25,4	23,5	28,7	26,6	33,1	30,6	39,3	36,4	45,8	42,4	50,1	46,4	55,6	51,5	63,6	58,9
240	4	21,5	14,9	27,2	18,9	30,7	21,3	35,4	24,6	42,1	29,2	49,1	34,1	53,6	37,2	59,5	41,3	68,1	47,3
360	6	23,6	10,9	29,9	13,8	33,8	15,6	39,0	18,1	46,3	21,4	54,0	25,0	59,0	27,3	65,5	30,3	74,9	34,7
540	9	26,0	8,0	32,9	10,2	37,2	11,5	42,8	13,2	51,0	15,7	59,3	18,3	64,8	20,0	72,0	22,2	82,3	25,4
720	12	27,8	6,4	35,2	8,1	39,8	9,2	45,8	10,6	54,5	12,6	63,5	14,7	69,3	16,0	77,0	17,8	88,1	20,4
1080	18	30,5	4,7	38,7	6,0	43,7	6,7	50,3	7,8	59,9	9,2	69,7	10,8	76,2	11,8	84,7	13,1	96,8	14,9
1440	24	32,6	3,8	41,3	4,8	46,7	5,4	53,8	6,2	64,0	7,4	74,6	8,6	81,5	9,4	90,5	10,5	103,5	12,0
2880	48	38,3	2,2	48,5	2,8	54,9	3,2	63,2	3,7	75,2	4,4	87,6	5,1	95,7	5,5	106,3	6,2	121,5	7,0
4320	72	42,1	1,6	53,3	2,1	60,3	2,3	69,4	2,7	82,6	3,2	96,2	3,7	105,1	4,1	116,7	4,5	133,4	5,1
5760	96	45,0	1,3	57,0	1,6	64,4	1,9	74,2	2,1	88,3	2,6	102,8	3,0	112,3	3,2	124,8	3,6	142,6	4,1
7200	120	47,3	1,1	60,0	1,4	67,8	1,6	78,1	1,8	93,0	2,2	108,2	2,5	118,3	2,7	131,4	3,0	150,2	3,5
8640	144	49,4	1,0	62,6	1,2	70,7	1,4	81,5	1,6	97,0	1,9	112,9	2,2	123,4	2,4	137,0	2,6	156,7	3,0
10080	168	51,2	0,8	64,8	1,1	73,3	1,2	84,4	1,4	100,5	1,7	117,0	1,9	127,8	2,1	142,0	2,3	162,3	2,7

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 122202

(Zeile 122, Spalte 202)

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		11	11	11	12	13	13	14	14	15
10		12	14	15	16	18	19	19	20	20
15		14	17	18	19	20	21	22	22	23
20		16	18	19	20	22	23	23	24	24
30		17	20	21	22	23	24	25	25	26
45		18	20	21	23	24	25	25	26	27
60	1	18	20	21	23	24	25	26	26	27
90	1,5	17	20	21	22	24	25	25	26	27
120	2	17	19	21	22	23	24	25	25	26
180	3	16	19	20	21	22	23	24	24	25
240	4	15	18	19	20	22	23	23	24	24
360	6	15	17	18	19	21	22	22	23	23
540	9	14	16	17	18	20	20	21	22	22
720	12	14	16	16	18	19	20	20	21	21
1080	18	13	15	16	17	18	19	19	20	20
1440	24	13	15	15	16	17	18	19	19	20
2880	48	13	14	15	16	16	17	18	18	18
4320	72	14	14	15	15	16	17	17	18	18
5760	96	14	15	15	15	16	17	17	17	18
7200	120	15	15	15	16	16	17	17	17	18
8640	144	15	15	16	16	16	17	17	17	18
10080	168	16	16	16	16	16	17	17	17	18

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,66848411

Skalenparameter α (Alpha)

5,82164192

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02869409

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,76885853

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 122202

(Zeile 122, Spalte 202)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 122202, M 1 : 100 000

