

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 101203

(Zeile 101, Spalte 203)

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		7,5	250,0	9,7	323,3	11,0	366,7	12,8	426,7	15,3	510,0	17,9	596,7	19,7	656,7	21,9	730,0	25,1	836,7
10		9,5	158,3	12,2	203,3	13,9	231,7	16,2	270,0	19,4	323,3	22,7	378,3	24,9	415,0	27,8	463,3	31,8	530,0
15		10,7	118,9	13,8	153,3	15,7	174,4	18,2	202,2	21,8	242,2	25,6	284,4	28,0	311,1	31,2	346,7	35,8	397,8
20		11,5	95,8	14,9	124,2	16,9	140,8	19,6	163,3	23,6	196,7	27,6	230,0	30,2	251,7	33,7	280,8	38,7	322,5
30		12,7	70,6	16,4	91,1	18,7	103,9	21,7	120,6	26,1	145,0	30,5	169,4	33,5	186,1	37,3	207,2	42,8	237,8
45		14,0	51,9	18,1	67,0	20,6	76,3	23,9	88,5	28,7	106,3	33,6	124,4	36,8	136,3	41,0	151,9	47,1	174,4
60	1	15,0	41,7	19,3	53,6	22,0	61,1	25,5	70,8	30,6	85,0	35,9	99,7	39,3	109,2	43,8	121,7	50,3	139,7
90	1,5	16,4	30,4	21,1	39,1	24,1	44,6	27,9	51,7	33,5	62,0	39,2	72,6	43,0	79,6	47,9	88,7	55,0	101,9
120	2	17,4	24,2	22,5	31,3	25,6	35,6	29,7	41,3	35,7	49,6	41,8	58,1	45,8	63,6	51,0	70,8	58,5	81,3
180	3	19,0	17,6	24,5	22,7	27,9	25,8	32,4	30,0	38,9	36,0	45,6	42,2	49,9	46,2	55,6	51,5	63,8	59,1
240	4	20,2	14,0	26,1	18,1	29,7	20,6	34,5	24,0	41,3	28,7	48,4	33,6	53,1	36,9	59,1	41,0	67,8	47,1
360	6	22,0	10,2	28,4	13,1	32,3	15,0	37,5	17,4	45,0	20,8	52,7	24,4	57,8	26,8	64,4	29,8	73,9	34,2
540	9	24,0	7,4	30,9	9,5	35,2	10,9	40,9	12,6	49,0	15,1	57,4	17,7	62,9	19,4	70,1	21,6	80,4	24,8
720	12	25,4	5,9	32,8	7,6	37,4	8,7	43,4	10,0	52,0	12,0	60,9	14,1	66,8	15,5	74,4	17,2	85,3	19,7
1080	18	27,7	4,3	35,7	5,5	40,7	6,3	47,2	7,3	56,6	8,7	66,3	10,2	72,6	11,2	80,9	12,5	92,8	14,3
1440	24	29,4	3,4	37,9	4,4	43,1	5,0	50,1	5,8	60,0	6,9	70,3	8,1	77,1	8,9	85,9	9,9	98,5	11,4
2880	48	33,9	2,0	43,7	2,5	49,8	2,9	57,8	3,3	69,3	4,0	81,2	4,7	88,9	5,1	99,1	5,7	113,7	6,6
4320	72	36,9	1,4	47,5	1,8	54,2	2,1	62,8	2,4	75,4	2,9	88,3	3,4	96,7	3,7	107,8	4,2	123,7	4,8
5760	96	39,1	1,1	50,4	1,5	57,5	1,7	66,7	1,9	80,0	2,3	93,7	2,7	102,6	3,0	114,4	3,3	131,2	3,8
7200	120	41,0	0,9	52,8	1,2	60,2	1,4	69,8	1,6	83,7	1,9	98,1	2,3	107,5	2,5	119,8	2,8	137,4	3,2
8640	144	42,5	0,8	54,8	1,1	62,5	1,2	72,5	1,4	86,9	1,7	101,8	2,0	111,6	2,2	124,4	2,4	142,7	2,8
10080	168	43,9	0,7	56,6	0,9	64,5	1,1	74,8	1,2	89,8	1,5	105,1	1,7	115,2	1,9	128,4	2,1	147,3	2,4

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 101203

(Zeile 101, Spalte 203)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,27361578

Skalenparameter α (Alpha)

6,15190256

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02371923

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,79377614

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 101203

(Zeile 101, Spalte 203)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 101203, M 1 : 100 000

