

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 121113

(Zeile 121, Spalte 113)

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		6,6	220,0	8,1	270,0	9,0	300,0	10,2	340,0	12,0	400,0	13,8	460,0	15,0	500,0	16,5	550,0	18,7	623,3
10		8,5	141,7	10,4	173,3	11,6	193,3	13,1	218,3	15,4	256,7	17,7	295,0	19,2	320,0	21,2	353,3	24,0	400,0
15		9,6	106,7	11,8	131,1	13,1	145,6	14,9	165,6	17,4	193,3	20,1	223,3	21,8	242,2	24,0	266,7	27,3	303,3
20		10,5	87,5	12,8	106,7	14,3	119,2	16,2	135,0	19,0	158,3	21,9	182,5	23,7	197,5	26,2	218,3	29,7	247,5
30		11,7	65,0	14,4	80,0	16,1	89,4	18,2	101,1	21,3	118,3	24,5	136,1	26,6	147,8	29,4	163,3	33,3	185,0
45		13,1	48,5	16,1	59,6	17,9	66,3	20,3	75,2	23,8	88,1	27,4	101,5	29,8	110,4	32,8	121,5	37,3	138,1
60	1	14,2	39,4	17,4	48,3	19,4	53,9	22,0	61,1	25,7	71,4	29,6	82,2	32,1	89,2	35,5	98,6	40,2	111,7
90	1,5	15,8	29,3	19,3	35,7	21,5	39,8	24,4	45,2	28,6	53,0	32,9	60,9	35,7	66,1	39,4	73,0	44,7	82,8
120	2	17,0	23,6	20,8	28,9	23,2	32,2	26,3	36,5	30,8	42,8	35,5	49,3	38,5	53,5	42,5	59,0	48,2	66,9
180	3	18,8	17,4	23,1	21,4	25,7	23,8	29,2	27,0	34,2	31,7	39,3	36,4	42,7	39,5	47,1	43,6	53,5	49,5
240	4	20,3	14,1	24,8	17,2	27,7	19,2	31,4	21,8	36,8	25,6	42,3	29,4	46,0	31,9	50,7	35,2	57,5	39,9
360	6	22,5	10,4	27,5	12,7	30,7	14,2	34,8	16,1	40,8	18,9	46,9	21,7	50,9	23,6	56,2	26,0	63,7	29,5
540	9	24,9	7,7	30,5	9,4	34,0	10,5	38,6	11,9	45,2	14,0	52,0	16,0	56,4	17,4	62,2	19,2	70,6	21,8
720	12	26,7	6,2	32,8	7,6	36,5	8,4	41,5	9,6	48,6	11,3	55,9	12,9	60,7	14,1	66,9	15,5	75,9	17,6
1080	18	29,6	4,6	36,3	5,6	40,5	6,3	45,9	7,1	53,8	8,3	61,9	9,6	67,2	10,4	74,1	11,4	84,1	13,0
1440	24	31,8	3,7	39,0	4,5	43,5	5,0	49,3	5,7	57,8	6,7	66,5	7,7	72,2	8,4	79,7	9,2	90,4	10,5
2880	48	37,9	2,2	46,4	2,7	51,7	3,0	58,7	3,4	68,8	4,0	79,1	4,6	85,9	5,0	94,8	5,5	107,5	6,2
4320	72	41,9	1,6	51,4	2,0	57,3	2,2	65,0	2,5	76,1	2,9	87,6	3,4	95,1	3,7	104,9	4,0	119,0	4,6
5760	96	45,1	1,3	55,2	1,6	61,6	1,8	69,8	2,0	81,8	2,4	94,1	2,7	102,2	3,0	112,7	3,3	127,9	3,7
7200	120	47,6	1,1	58,4	1,4	65,1	1,5	73,9	1,7	86,5	2,0	99,5	2,3	108,1	2,5	119,2	2,8	135,2	3,1
8640	144	49,9	1,0	61,1	1,2	68,1	1,3	77,3	1,5	90,5	1,7	104,2	2,0	113,1	2,2	124,8	2,4	141,6	2,7
10080	168	51,8	0,9	63,6	1,1	70,8	1,2	80,4	1,3	94,1	1,6	108,3	1,8	117,6	1,9	129,7	2,1	147,1	2,4

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 121113

(Zeile 121, Spalte 113)

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		8	9	10	11	12	13	13	13	14
10		11	13	14	15	16	17	17	18	18
15		13	15	16	17	18	19	19	20	21
20		14	16	17	18	19	20	20	21	22
30		15	17	18	19	20	21	21	22	22
45		15	17	18	19	20	21	21	22	22
60	1	14	16	17	19	20	21	21	22	22
90	1,5	14	16	17	18	19	20	20	21	22
120	2	13	15	16	17	18	19	20	20	21
180	3	12	14	15	16	17	18	19	19	20
240	4	11	13	14	15	17	17	18	19	19
360	6	11	12	13	14	15	16	17	17	18
540	9	10	12	12	13	14	15	16	16	17
720	12	9	11	12	13	14	15	15	16	16
1080	18	9	10	11	12	13	14	14	15	15
1440	24	9	10	11	11	12	13	13	14	14
2880	48	9	9	10	10	11	12	12	13	13
4320	72	10	10	10	10	11	11	12	12	13
5760	96	11	10	10	10	11	11	12	12	12
7200	120	11	11	11	11	11	11	12	12	12
8640	144	12	11	11	11	11	11	12	12	12
10080	168	12	12	11	11	11	12	12	12	12

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

14,38293293

Skalenparameter α (Alpha)

4,52330368

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01924333

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,74967778

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 121113

(Zeile 121, Spalte 113)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 121113, M 1 : 100 000

