

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 161123

(Zeile 161, Spalte 123)

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	9,3	310,0	10,4	346,7	11,8	393,3	13,8	460,0	16,0	533,3	17,3	576,7	19,2	640,0	21,8	726,7
10		9,7	161,7	12,0	200,0	13,4	223,3	15,2	253,3	17,9	298,3	20,6	343,3	22,4	373,3	24,7	411,7	28,1	468,3
15		11,0	122,2	13,6	151,1	15,1	167,8	17,2	191,1	20,2	224,4	23,3	258,9	25,3	281,1	28,0	311,1	31,7	352,2
20		11,9	99,2	14,7	122,5	16,4	136,7	18,6	155,0	21,9	182,5	25,2	210,0	27,4	228,3	30,3	252,5	34,4	286,7
30		13,2	73,3	16,3	90,6	18,2	101,1	20,7	115,0	24,3	135,0	28,0	155,6	30,4	168,9	33,6	186,7	38,2	212,2
45		14,6	54,1	18,0	66,7	20,0	74,1	22,8	84,4	26,8	99,3	30,8	114,1	33,5	124,1	37,0	137,0	42,0	155,6
60	1	15,6	43,3	19,2	53,3	21,4	59,4	24,3	67,5	28,6	79,4	32,9	91,4	35,8	99,4	39,5	109,7	44,9	124,7
90	1,5	17,0	31,5	21,0	38,9	23,4	43,3	26,6	49,3	31,2	57,8	36,0	66,7	39,1	72,4	43,2	80,0	49,1	90,9
120	2	18,1	25,1	22,3	31,0	24,9	34,6	28,3	39,3	33,2	46,1	38,3	53,2	41,6	57,8	46,0	63,9	52,2	72,5
180	3	19,7	18,2	24,3	22,5	27,1	25,1	30,8	28,5	36,2	33,5	41,7	38,6	45,3	41,9	50,1	46,4	56,9	52,7
240	4	20,9	14,5	25,8	17,9	28,8	20,0	32,7	22,7	38,4	26,7	44,3	30,8	48,1	33,4	53,2	36,9	60,4	41,9
360	6	22,8	10,6	28,0	13,0	31,3	14,5	35,6	16,5	41,8	19,4	48,2	22,3	52,3	24,2	57,8	26,8	65,6	30,4
540	9	24,7	7,6	30,5	9,4	34,0	10,5	38,7	11,9	45,4	14,0	52,3	16,1	56,8	17,5	62,8	19,4	71,3	22,0
720	12	26,2	6,1	32,3	7,5	36,1	8,4	41,0	9,5	48,1	11,1	55,5	12,8	60,3	14,0	66,6	15,4	75,6	17,5
1080	18	28,5	4,4	35,1	5,4	39,1	6,0	44,5	6,9	52,2	8,1	60,2	9,3	65,4	10,1	72,3	11,2	82,1	12,7
1440	24	30,2	3,5	37,1	4,3	41,5	4,8	47,2	5,5	55,4	6,4	63,8	7,4	69,3	8,0	76,6	8,9	87,0	10,1
2880	48	34,7	2,0	42,7	2,5	47,7	2,8	54,2	3,1	63,7	3,7	73,4	4,2	79,7	4,6	88,1	5,1	100,0	5,8
4320	72	37,6	1,5	46,4	1,8	51,8	2,0	58,8	2,3	69,1	2,7	79,6	3,1	86,5	3,3	95,6	3,7	108,5	4,2
5760	96	39,9	1,2	49,1	1,4	54,8	1,6	62,4	1,8	73,2	2,1	84,4	2,4	91,7	2,7	101,3	2,9	115,0	3,3
7200	120	41,7	1,0	51,4	1,2	57,4	1,3	65,2	1,5	76,5	1,8	88,2	2,0	95,9	2,2	105,9	2,5	120,3	2,8
8640	144	43,3	0,8	53,3	1,0	59,5	1,1	67,7	1,3	79,4	1,5	91,5	1,8	99,5	1,9	109,9	2,1	124,8	2,4
10080	168	44,6	0,7	55,0	0,9	61,4	1,0	69,8	1,2	81,9	1,4	94,4	1,6	102,6	1,7	113,3	1,9	128,7	2,1

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 161123

(Zeile 161, Spalte 123)

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	8	8	9	9	10	10	10	11
10		10	12	13	14	15	15	16	16	17
15		13	15	15	16	17	18	18	19	19
20		14	16	17	18	19	20	20	21	21
30		16	18	19	19	20	21	22	22	23
45		17	19	19	20	21	22	23	23	24
60	1	17	19	20	21	22	22	23	23	24
90	1,5	17	19	20	21	22	22	23	23	24
120	2	16	18	19	20	21	22	23	23	24
180	3	16	18	19	20	21	22	22	22	23
240	4	15	17	18	19	20	21	21	22	22
360	6	14	16	17	18	19	20	21	21	22
540	9	14	15	16	17	18	19	20	20	21
720	12	13	15	16	17	18	18	19	19	20
1080	18	12	14	15	16	17	17	18	18	19
1440	24	12	13	14	15	16	17	17	18	18
2880	48	10	12	13	13	14	15	16	16	17
4320	72	10	11	12	13	14	14	15	15	16
5760	96	10	11	11	12	13	14	14	15	15
7200	120	9	10	11	12	13	13	14	14	15
8640	144	9	10	11	12	12	13	14	14	14
10080	168	9	10	11	11	12	13	13	14	14

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,95554614

Skalenparameter α (Alpha)

5,14165517

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,03053832

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,79915689

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 161123

(Zeile 161, Spalte 123)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 161123, M 1 : 100 000

