

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 83121

(Zeile 83, Spalte 121)

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		7,1	236,7	8,6	286,7	9,6	320,0	10,8	360,0	12,6	420,0	14,5	483,3	15,7	523,3	17,3	576,7	19,6	653,3
10		8,7	145,0	10,6	176,7	11,8	196,7	13,4	223,3	15,6	260,0	17,9	298,3	19,4	323,3	21,4	356,7	24,2	403,3
15		9,8	108,9	12,0	133,3	13,3	147,8	15,0	166,7	17,5	194,4	20,1	223,3	21,8	242,2	24,0	266,7	27,2	302,2
20		10,6	88,3	13,0	108,3	14,4	120,0	16,3	135,8	19,0	158,3	21,8	181,7	23,7	197,5	26,1	217,5	29,5	245,8
30		11,9	66,1	14,5	80,6	16,1	89,4	18,2	101,1	21,3	118,3	24,4	135,6	26,5	147,2	29,2	162,2	33,0	183,3
45		13,3	49,3	16,2	60,0	18,0	66,7	20,4	75,6	23,8	88,1	27,3	101,1	29,6	109,6	32,6	120,7	36,9	136,7
60	1	14,4	40,0	17,6	48,9	19,5	54,2	22,1	61,4	25,7	71,4	29,5	81,9	32,0	88,9	35,3	98,1	39,9	110,8
90	1,5	16,1	29,8	19,6	36,3	21,8	40,4	24,6	45,6	28,7	53,1	33,0	61,1	35,7	66,1	39,4	73,0	44,6	82,6
120	2	17,4	24,2	21,2	29,4	23,5	32,6	26,6	36,9	31,0	43,1	35,6	49,4	38,6	53,6	42,5	59,0	48,2	66,9
180	3	19,4	18,0	23,6	21,9	26,2	24,3	29,7	27,5	34,6	32,0	39,7	36,8	43,1	39,9	47,4	43,9	53,7	49,7
240	4	20,9	14,5	25,5	17,7	28,3	19,7	32,0	22,2	37,4	26,0	42,9	29,8	46,5	32,3	51,3	35,6	58,0	40,3
360	6	23,3	10,8	28,4	13,1	31,6	14,6	35,7	16,5	41,7	19,3	47,8	22,1	51,9	24,0	57,1	26,4	64,7	30,0
540	9	26,0	8,0	31,7	9,8	35,2	10,9	39,8	12,3	46,5	14,4	53,3	16,5	57,8	17,8	63,7	19,7	72,1	22,3
720	12	28,1	6,5	34,2	7,9	38,0	8,8	43,0	10,0	50,2	11,6	57,6	13,3	62,4	14,4	68,8	15,9	77,9	18,0
1080	18	31,3	4,8	38,1	5,9	42,4	6,5	47,9	7,4	55,9	8,6	64,2	9,9	69,6	10,7	76,7	11,8	86,8	13,4
1440	24	33,8	3,9	41,2	4,8	45,8	5,3	51,8	6,0	60,4	7,0	69,3	8,0	75,1	8,7	82,8	9,6	93,7	10,8
2880	48	40,7	2,4	49,6	2,9	55,1	3,2	62,3	3,6	72,7	4,2	83,4	4,8	90,4	5,2	99,6	5,8	112,8	6,5
4320	72	45,4	1,8	55,2	2,1	61,4	2,4	69,4	2,7	81,0	3,1	92,9	3,6	100,8	3,9	111,0	4,3	125,7	4,8
5760	96	49,0	1,4	59,7	1,7	66,3	1,9	75,0	2,2	87,5	2,5	100,4	2,9	108,8	3,1	119,9	3,5	135,7	3,9
7200	120	52,0	1,2	63,3	1,5	70,3	1,6	79,6	1,8	92,8	2,1	106,5	2,5	115,5	2,7	127,2	2,9	144,1	3,3
8640	144	54,6	1,1	66,5	1,3	73,8	1,4	83,5	1,6	97,5	1,9	111,8	2,2	121,2	2,3	133,6	2,6	151,2	2,9
10080	168	56,9	0,9	69,3	1,1	76,9	1,3	87,0	1,4	101,6	1,7	116,5	1,9	126,3	2,1	139,2	2,3	157,6	2,6

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 83121

(Zeile 83, Spalte 121)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

14,49177885

Skalenparameter α (Alpha)

4,3890392

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,00647587

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,73301154

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 83121

(Zeile 83, Spalte 121)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 83121, M 1 : 100 000

