

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 167169

(Zeile 167, Spalte 169)

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		7,9	263,3	9,7	323,3	10,8	360,0	12,2	406,7	14,3	476,7	16,5	550,0	17,9	596,7	19,7	656,7	22,4	746,7
10		10,1	168,3	12,4	206,7	13,8	230,0	15,7	261,7	18,4	306,7	21,1	351,7	23,0	383,3	25,3	421,7	28,7	478,3
15		11,5	127,8	14,1	156,7	15,7	174,4	17,8	197,8	20,8	231,1	24,0	266,7	26,0	288,9	28,7	318,9	32,6	362,2
20		12,4	103,3	15,3	127,5	17,0	141,7	19,3	160,8	22,6	188,3	26,0	216,7	28,2	235,0	31,2	260,0	35,4	295,0
30		13,9	77,2	17,0	94,4	19,0	105,6	21,5	119,4	25,2	140,0	29,0	161,1	31,5	175,0	34,8	193,3	39,4	218,9
45		15,4	57,0	18,9	70,0	21,0	77,8	23,9	88,5	27,9	103,3	32,2	119,3	34,9	129,3	38,5	142,6	43,7	161,9
60	1	16,5	45,8	20,2	56,1	22,6	62,8	25,6	71,1	30,0	83,3	34,5	95,8	37,5	104,2	41,3	114,7	46,9	130,3
90	1,5	18,2	33,7	22,3	41,3	24,9	46,1	28,2	52,2	33,0	61,1	38,0	70,4	41,3	76,5	45,6	84,4	51,7	95,7
120	2	19,5	27,1	23,9	33,2	26,6	36,9	30,2	41,9	35,3	49,0	40,7	56,5	44,2	61,4	48,7	67,6	55,3	76,8
180	3	21,4	19,8	26,2	24,3	29,2	27,0	33,1	30,6	38,8	35,9	44,7	41,4	48,5	44,9	53,5	49,5	60,7	56,2
240	4	22,8	15,8	28,0	19,4	31,2	21,7	35,4	24,6	41,5	28,8	47,7	33,1	51,8	36,0	57,2	39,7	64,8	45,0
360	6	25,0	11,6	30,7	14,2	34,2	15,8	38,8	18,0	45,5	21,1	52,3	24,2	56,8	26,3	62,7	29,0	71,1	32,9
540	9	27,4	8,5	33,6	10,4	37,5	11,6	42,5	13,1	49,8	15,4	57,3	17,7	62,3	19,2	68,7	21,2	77,9	24,0
720	12	29,3	6,8	35,9	8,3	40,0	9,3	45,4	10,5	53,2	12,3	61,2	14,2	66,4	15,4	73,3	17,0	83,1	19,2
1080	18	32,0	4,9	39,3	6,1	43,8	6,8	49,7	7,7	58,2	9,0	67,0	10,3	72,7	11,2	80,3	12,4	91,1	14,1
1440	24	34,2	4,0	41,9	4,8	46,7	5,4	53,0	6,1	62,1	7,2	71,5	8,3	77,6	9,0	85,6	9,9	97,1	11,2
2880	48	39,9	2,3	49,0	2,8	54,6	3,2	61,9	3,6	72,5	4,2	83,5	4,8	90,6	5,2	100,0	5,8	113,4	6,6
4320	72	43,7	1,7	53,6	2,1	59,7	2,3	67,8	2,6	79,4	3,1	91,4	3,5	99,2	3,8	109,5	4,2	124,2	4,8
5760	96	46,6	1,3	57,2	1,7	63,7	1,8	72,3	2,1	84,7	2,5	97,4	2,8	105,8	3,1	116,7	3,4	132,4	3,8
7200	120	49,0	1,1	60,1	1,4	67,0	1,6	76,0	1,8	89,0	2,1	102,4	2,4	111,2	2,6	122,7	2,8	139,2	3,2
8640	144	51,0	1,0	62,6	1,2	69,7	1,3	79,2	1,5	92,7	1,8	106,7	2,1	115,8	2,2	127,8	2,5	145,0	2,8
10080	168	52,8	0,9	64,8	1,1	72,2	1,2	81,9	1,4	95,9	1,6	110,4	1,8	119,9	2,0	132,3	2,2	150,1	2,5

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 167169

(Zeile 167, Spalte 169)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

16,84048287

Skalenparameter α (Alpha)

5,30435739

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02524471

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,77678994

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 167169

(Zeile 167, Spalte 169)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 167169, M 1 : 100 000

