

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 68148

(Zeile 68, Spalte 148)

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		6,4	213,3	7,7	256,7	8,6	286,7	9,7	323,3	11,3	376,7	13,0	433,3	14,1	470,0	15,6	520,0	17,6	586,7
10		8,0	133,3	9,7	161,7	10,8	180,0	12,2	203,3	14,3	238,3	16,4	273,3	17,7	295,0	19,6	326,7	22,1	368,3
15		9,1	101,1	11,0	122,2	12,3	136,7	13,9	154,4	16,2	180,0	18,6	206,7	20,1	223,3	22,2	246,7	25,1	278,9
20		9,9	82,5	12,0	100,0	13,4	111,7	15,1	125,8	17,7	147,5	20,3	169,2	22,0	183,3	24,2	201,7	27,4	228,3
30		11,2	62,2	13,6	75,6	15,1	83,9	17,1	95,0	19,9	110,6	22,9	127,2	24,8	137,8	27,3	151,7	31,0	172,2
45		12,6	46,7	15,3	56,7	17,0	63,0	19,3	71,5	22,5	83,3	25,8	95,6	28,0	103,7	30,8	114,1	34,9	129,3
60	1	13,7	38,1	16,7	46,4	18,5	51,4	21,0	58,3	24,5	68,1	28,1	78,1	30,4	84,4	33,5	93,1	38,0	105,6
90	1,5	15,4	28,5	18,8	34,8	20,8	38,5	23,6	43,7	27,5	50,9	31,6	58,5	34,2	63,3	37,7	69,8	42,7	79,1
120	2	16,7	23,2	20,4	28,3	22,6	31,4	25,6	35,6	29,9	41,5	34,3	47,6	37,2	51,7	41,0	56,9	46,4	64,4
180	3	18,8	17,4	22,9	21,2	25,5	23,6	28,8	26,7	33,6	31,1	38,6	35,7	41,8	38,7	46,1	42,7	52,2	48,3
240	4	20,4	14,2	24,9	17,3	27,6	19,2	31,3	21,7	36,5	25,3	41,9	29,1	45,4	31,5	50,0	34,7	56,7	39,4
360	6	22,9	10,6	28,0	13,0	31,1	14,4	35,1	16,3	41,0	19,0	47,1	21,8	51,0	23,6	56,2	26,0	63,6	29,4
540	9	25,8	8,0	31,4	9,7	34,9	10,8	39,5	12,2	46,1	14,2	52,9	16,3	57,3	17,7	63,1	19,5	71,5	22,1
720	12	28,0	6,5	34,1	7,9	37,9	8,8	42,9	9,9	50,0	11,6	57,4	13,3	62,2	14,4	68,6	15,9	77,6	18,0
1080	18	31,4	4,8	38,3	5,9	42,5	6,6	48,1	7,4	56,2	8,7	64,5	10,0	69,9	10,8	77,0	11,9	87,2	13,5
1440	24	34,1	3,9	41,6	4,8	46,2	5,3	52,3	6,1	61,0	7,1	70,0	8,1	75,9	8,8	83,6	9,7	94,7	11,0
2880	48	41,6	2,4	50,7	2,9	56,3	3,3	63,7	3,7	74,4	4,3	85,3	4,9	92,5	5,4	101,9	5,9	115,4	6,7
4320	72	46,7	1,8	56,9	2,2	63,2	2,4	71,5	2,8	83,5	3,2	95,8	3,7	103,9	4,0	114,5	4,4	129,6	5,0
5760	96	50,7	1,5	61,8	1,8	68,7	2,0	77,7	2,2	90,7	2,6	104,0	3,0	112,8	3,3	124,3	3,6	140,7	4,1
7200	120	54,1	1,3	65,9	1,5	73,2	1,7	82,8	1,9	96,6	2,2	110,9	2,6	120,2	2,8	132,5	3,1	150,0	3,5
8640	144	57,0	1,1	69,4	1,3	77,1	1,5	87,2	1,7	101,8	2,0	116,8	2,3	126,7	2,4	139,6	2,7	158,0	3,0
10080	168	59,5	1,0	72,5	1,2	80,6	1,3	91,2	1,5	106,4	1,8	122,1	2,0	132,4	2,2	145,8	2,4	165,1	2,7

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 68148

(Zeile 68, Spalte 148)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

13,77182856

Skalenparameter α (Alpha)

4,17678084

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,00767995

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,71411719

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 68148

(Zeile 68, Spalte 148)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 68148, M 1 : 100 000

