

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 67148

(Zeile 67, 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		6,3	210,0	7,7	256,7	8,6	286,7	9,7	323,3	11,4	380,0	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	17,8	296,7	19,6	326,7	22,2	370,0
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	20,2	224,4	22,3	247,8	25,2	280,0
20		9,9	82,5	12,1	100,8	13,4	111,7	15,2	126,7	17,7	147,5	20,3	169,2	22,0	183,3	24,3	202,5	27,5	229,2
30		11,2	62,2	13,6	75,6	15,1	83,9	17,1	95,0	20,0	111,1	23,0	127,8	24,9	138,3	27,4	152,2	31,1	172,8
45		12,6	46,7	15,3	56,7	17,0	63,0	19,3	71,5	22,5	83,3	25,9	95,9	28,0	103,7	30,9	114,4	35,0	129,6
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	30,5	84,7	33,6	93,3	38,1	105,8
90	1,5	15,4	28,5	18,8	34,8	20,9	38,7	23,6	43,7	27,6	51,1	31,6	58,5	34,3	63,5	37,8	70,0	42,8	79,3
120	2	16,7	23,2	20,4	28,3	22,7	31,5	25,6	35,6	29,9	41,5	34,4	47,8	37,3	51,8	41,1	57,1	46,5	64,6
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	41,9	38,8	46,1	42,7	52,3	48,4
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	45,5	31,6	50,1	34,8	56,8	39,4
360	6	22,9	10,6	27,9	12,9	31,0	14,4	35,1	16,3	41,0	19,0	47,1	21,8	51,1	23,7	56,3	26,1	63,7	29,5
540	9	25,7	7,9	31,4	9,7	34,9	10,8	39,4	12,2	46,1	14,2	52,9	16,3	57,3	17,7	63,2	19,5	71,6	22,1
720	12	27,9	6,5	34,0	7,9	37,8	8,8	42,8	9,9	50,0	11,6	57,4	13,3	62,3	14,4	68,6	15,9	77,7	18,0
1080	18	31,3	4,8	38,2	5,9	42,5	6,6	48,1	7,4	56,1	8,7	64,4	9,9	69,9	10,8	77,0	11,9	87,2	13,5
1440	24	34,0	3,9	41,5	4,8	46,1	5,3	52,2	6,0	60,9	7,0	70,0	8,1	75,9	8,8	83,6	9,7	94,7	11,0
2880	48	41,5	2,4	50,6	2,9	56,2	3,3	63,6	3,7	74,3	4,3	85,2	4,9	92,4	5,3	101,9	5,9	115,4	6,7
4320	72	46,5	1,8	56,8	2,2	63,1	2,4	71,4	2,8	83,3	3,2	95,7	3,7	103,8	4,0	114,4	4,4	129,5	5,0
5760	96	50,5	1,5	61,6	1,8	68,5	2,0	77,5	2,2	90,5	2,6	103,9	3,0	112,6	3,3	124,1	3,6	140,6	4,1
7200	120	53,8	1,2	65,7	1,5	73,0	1,7	82,6	1,9	96,4	2,2	110,7	2,6	120,0	2,8	132,3	3,1	149,8	3,5
8640	144	56,7	1,1	69,2	1,3	76,9	1,5	87,0	1,7	101,6	2,0	116,6	2,2	126,4	2,4	139,3	2,7	157,8	3,0
10080	168	59,3	1,0	72,3	1,2	80,3	1,3	90,9	1,5	106,1	1,8	121,8	2,0	132,1	2,2	145,6	2,4	164,9	2,7

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 67148

(Zeile 67, 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	17	19	19	20	20	21
10		16	18	19	20	21	22	22	23	24
15		16	18	19	21	22	23	23	24	25
20		16	19	20	21	22	23	24	24	25
30		16	18	19	21	22	23	24	24	25
45		15	17	19	20	21	22	23	24	24
60	1	14	17	18	19	20	22	22	23	24
90	1,5	13	15	16	18	19	20	21	21	22
120	2	12	14	15	17	18	19	20	20	21
180	3	11	13	14	15	17	18	18	19	20
240	4	10	12	13	14	16	17	17	18	19
360	6	10	11	12	13	14	15	16	16	17
540	9	10	11	11	12	13	14	15	15	16
720	12	10	11	11	12	13	14	14	15	15
1080	18	11	11	11	12	12	13	13	14	14
1440	24	12	12	12	12	13	13	13	14	14
2880	48	16	14	14	14	14	14	14	14	15
4320	72	18	16	16	16	15	15	15	15	16
5760	96	20	18	17	17	17	17	16	16	16
7200	120	21	19	19	18	18	18	17	17	17
8640	144	22	20	20	19	19	18	18	18	18
10080	168	23	21	21	20	19	19	19	19	19

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

13,769542

Skalenparameter α (Alpha)

4,19852278

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,00818829

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,71503739

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 67148

(Zeile 67, Spalte 148)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 67148, M 1 : 100 000

