

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 67142

(Zeile 67, Spalte 142)

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		6,1	203,3	7,5	250,0	8,3	276,7	9,4	313,3	11,1	370,0	12,7	423,3	13,8	460,0	15,2	506,7	17,3	576,7
10		7,7	128,3	9,5	158,3	10,5	175,0	12,0	200,0	14,0	233,3	16,1	268,3	17,5	291,7	19,3	321,7	21,9	365,0
15		8,8	97,8	10,8	120,0	12,0	133,3	13,6	151,1	15,9	176,7	18,3	203,3	19,9	221,1	22,0	244,4	24,9	276,7
20		9,6	80,0	11,8	98,3	13,1	109,2	14,9	124,2	17,4	145,0	20,1	167,5	21,8	181,7	24,0	200,0	27,3	227,5
30		10,9	60,6	13,3	73,9	14,8	82,2	16,8	93,3	19,7	109,4	22,7	126,1	24,6	136,7	27,2	151,1	30,9	171,7
45		12,3	45,6	15,0	55,6	16,8	62,2	19,0	70,4	22,3	82,6	25,6	94,8	27,8	103,0	30,7	113,7	34,8	128,9
60	1	13,4	37,2	16,4	45,6	18,3	50,8	20,7	57,5	24,3	67,5	27,9	77,5	30,3	84,2	33,4	92,8	37,9	105,3
90	1,5	15,0	27,8	18,5	34,3	20,6	38,1	23,3	43,1	27,3	50,6	31,5	58,3	34,2	63,3	37,7	69,8	42,8	79,3
120	2	16,4	22,8	20,1	27,9	22,4	31,1	25,4	35,3	29,7	41,3	34,2	47,5	37,2	51,7	41,0	56,9	46,5	64,6
180	3	18,4	17,0	22,6	20,9	25,2	23,3	28,6	26,5	33,5	31,0	38,5	35,6	41,8	38,7	46,2	42,8	52,4	48,5
240	4	20,0	13,9	24,6	17,1	27,4	19,0	31,1	21,6	36,4	25,3	41,9	29,1	45,5	31,6	50,2	34,9	56,9	39,5
360	6	22,5	10,4	27,7	12,8	30,8	14,3	35,0	16,2	41,0	19,0	47,1	21,8	51,2	23,7	56,5	26,2	64,1	29,7
540	9	25,4	7,8	31,1	9,6	34,7	10,7	39,3	12,1	46,1	14,2	53,0	16,4	57,6	17,8	63,5	19,6	72,1	22,3
720	12	27,6	6,4	33,8	7,8	37,7	8,7	42,8	9,9	50,1	11,6	57,6	13,3	62,6	14,5	69,0	16,0	78,3	18,1
1080	18	31,0	4,8	38,0	5,9	42,4	6,5	48,1	7,4	56,3	8,7	64,8	10,0	70,4	10,9	77,7	12,0	88,1	13,6
1440	24	33,7	3,9	41,3	4,8	46,1	5,3	52,3	6,1	61,2	7,1	70,4	8,1	76,5	8,9	84,4	9,8	95,7	11,1
2880	48	41,2	2,4	50,5	2,9	56,3	3,3	63,9	3,7	74,8	4,3	86,1	5,0	93,5	5,4	103,2	6,0	117,0	6,8
4320	72	46,3	1,8	56,8	2,2	63,3	2,4	71,8	2,8	84,1	3,2	96,8	3,7	105,1	4,1	116,0	4,5	131,6	5,1
5760	96	50,3	1,5	61,7	1,8	68,8	2,0	78,1	2,3	91,4	2,6	105,2	3,0	114,2	3,3	126,1	3,6	143,0	4,1
7200	120	53,7	1,2	65,8	1,5	73,4	1,7	83,3	1,9	97,5	2,3	112,2	2,6	121,9	2,8	134,5	3,1	152,6	3,5
8640	144	56,6	1,1	69,4	1,3	77,4	1,5	87,8	1,7	102,8	2,0	118,3	2,3	128,5	2,5	141,8	2,7	160,8	3,1
10080	168	59,2	1,0	72,6	1,2	80,9	1,3	91,8	1,5	107,5	1,8	123,7	2,0	134,3	2,2	148,2	2,5	168,2	2,8

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 67142

(Zeile 67, Spalte 142)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

13,44684278

Skalenparameter α (Alpha)

4,23579731

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,00904859

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,71069266

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 67142

(Zeile 67, Spalte 142)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 67142, M 1 : 100 000

