

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 108165

(Zeile 108, Spalte 165)

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	8,1	270,0	9,1	303,3	10,4	346,7	12,3	410,0	14,3	476,7	15,6	520,0	17,3	576,7	19,8	660,0
10		8,6	143,3	10,8	180,0	12,1	201,7	13,9	231,7	16,5	275,0	19,1	318,3	20,8	346,7	23,1	385,0	26,4	440,0
15		9,9	110,0	12,4	137,8	13,9	154,4	16,0	177,8	19,0	211,1	22,0	244,4	24,0	266,7	26,6	295,6	30,4	337,8
20		10,8	90,0	13,5	112,5	15,3	127,5	17,5	145,8	20,7	172,5	24,1	200,8	26,3	219,2	29,1	242,5	33,2	276,7
30		12,1	67,2	15,2	84,4	17,2	95,6	19,7	109,4	23,3	129,4	27,1	150,6	29,5	163,9	32,8	182,2	37,4	207,8
45		13,5	50,0	17,0	63,0	19,1	70,7	22,0	81,5	26,0	96,3	30,2	111,9	32,9	121,9	36,5	135,2	41,7	154,4
60	1	14,6	40,6	18,3	50,8	20,6	57,2	23,6	65,6	28,0	77,8	32,5	90,3	35,4	98,3	39,3	109,2	44,9	124,7
90	1,5	16,1	29,8	20,2	37,4	22,7	42,0	26,1	48,3	30,9	57,2	35,9	66,5	39,2	72,6	43,4	80,4	49,5	91,7
120	2	17,2	23,9	21,6	30,0	24,4	33,9	27,9	38,8	33,1	46,0	38,4	53,3	41,9	58,2	46,5	64,6	53,1	73,8
180	3	18,9	17,5	23,8	22,0	26,8	24,8	30,7	28,4	36,4	33,7	42,3	39,2	46,1	42,7	51,1	47,3	58,3	54,0
240	4	20,2	14,0	25,4	17,6	28,6	19,9	32,8	22,8	38,9	27,0	45,2	31,4	49,3	34,2	54,6	37,9	62,3	43,3
360	6	22,2	10,3	27,9	12,9	31,4	14,5	36,0	16,7	42,7	19,8	49,5	22,9	54,0	25,0	59,9	27,7	68,4	31,7
540	9	24,3	7,5	30,5	9,4	34,4	10,6	39,4	12,2	46,7	14,4	54,3	16,8	59,2	18,3	65,6	20,2	74,9	23,1
720	12	25,9	6,0	32,6	7,5	36,7	8,5	42,1	9,7	49,9	11,6	57,9	13,4	63,1	14,6	70,0	16,2	79,9	18,5
1080	18	28,4	4,4	35,6	5,5	40,1	6,2	46,1	7,1	54,6	8,4	63,4	9,8	69,1	10,7	76,7	11,8	87,5	13,5
1440	24	30,3	3,5	38,0	4,4	42,8	5,0	49,1	5,7	58,2	6,7	67,6	7,8	73,7	8,5	81,7	9,5	93,3	10,8
2880	48	35,3	2,0	44,3	2,6	49,9	2,9	57,3	3,3	67,9	3,9	78,8	4,6	86,0	5,0	95,3	5,5	108,8	6,3
4320	72	38,6	1,5	48,5	1,9	54,6	2,1	62,7	2,4	74,3	2,9	86,2	3,3	94,1	3,6	104,3	4,0	119,0	4,6
5760	96	41,2	1,2	51,7	1,5	58,2	1,7	66,8	1,9	79,2	2,3	91,9	2,7	100,3	2,9	111,2	3,2	126,9	3,7
7200	120	43,2	1,0	54,3	1,3	61,2	1,4	70,2	1,6	83,2	1,9	96,6	2,2	105,3	2,4	116,8	2,7	133,3	3,1
8640	144	45,0	0,9	56,6	1,1	63,7	1,2	73,1	1,4	86,6	1,7	100,5	1,9	109,7	2,1	121,6	2,3	138,8	2,7
10080	168	46,6	0,8	58,5	1,0	65,9	1,1	75,6	1,3	89,6	1,5	104,0	1,7	113,5	1,9	125,9	2,1	143,6	2,4

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 108165

(Zeile 108, Spalte 165)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,00325297

Skalenparameter α (Alpha)

5,34342369

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,03909845

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,77870255

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 108165

(Zeile 108, Spalte 165)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 108165, M 1 : 100 000

