

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 168108

(Zeile 168, Spalte 108)

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		7,6	253,3	9,3	310,0	10,4	346,7	11,8	393,3	13,7	456,7	15,8	526,7	17,1	570,0	18,9	630,0	21,4	713,3
10		9,4	156,7	11,5	191,7	12,8	213,3	14,5	241,7	16,9	281,7	19,4	323,3	21,1	351,7	23,2	386,7	26,3	438,3
15		10,5	116,7	12,9	143,3	14,3	158,9	16,2	180,0	18,9	210,0	21,8	242,2	23,6	262,2	26,0	288,9	29,5	327,8
20		11,4	95,0	13,9	115,8	15,5	129,2	17,5	145,8	20,5	170,8	23,5	195,8	25,5	212,5	28,1	234,2	31,9	265,8
30		12,7	70,6	15,5	86,1	17,2	95,6	19,5	108,3	22,8	126,7	26,2	145,6	28,4	157,8	31,3	173,9	35,5	197,2
45		14,1	52,2	17,2	63,7	19,1	70,7	21,7	80,4	25,3	93,7	29,1	107,8	31,5	116,7	34,8	128,9	39,4	145,9
60	1	15,1	41,9	18,5	51,4	20,6	57,2	23,3	64,7	27,2	75,6	31,3	86,9	34,0	94,4	37,4	103,9	42,4	117,8
90	1,5	16,8	31,1	20,5	38,0	22,8	42,2	25,8	47,8	30,2	55,9	34,7	64,3	37,6	69,6	41,5	76,9	47,0	87,0
120	2	18,0	25,0	22,0	30,6	24,5	34,0	27,8	38,6	32,5	45,1	37,3	51,8	40,5	56,3	44,6	61,9	50,5	70,1
180	3	20,0	18,5	24,4	22,6	27,2	25,2	30,8	28,5	35,9	33,2	41,3	38,2	44,8	41,5	49,4	45,7	56,0	51,9
240	4	21,5	14,9	26,2	18,2	29,2	20,3	33,1	23,0	38,6	26,8	44,4	30,8	48,1	33,4	53,1	36,9	60,1	41,7
360	6	23,8	11,0	29,0	13,4	32,3	15,0	36,6	16,9	42,7	19,8	49,1	22,7	53,3	24,7	58,7	27,2	66,6	30,8
540	9	26,3	8,1	32,1	9,9	35,7	11,0	40,5	12,5	47,3	14,6	54,3	16,8	59,0	18,2	65,0	20,1	73,6	22,7
720	12	28,3	6,6	34,5	8,0	38,4	8,9	43,5	10,1	50,8	11,8	58,4	13,5	63,3	14,7	69,8	16,2	79,1	18,3
1080	18	31,3	4,8	38,2	5,9	42,5	6,6	48,1	7,4	56,2	8,7	64,6	10,0	70,1	10,8	77,2	11,9	87,5	13,5
1440	24	33,6	3,9	41,0	4,7	45,6	5,3	51,7	6,0	60,4	7,0	69,4	8,0	75,3	8,7	83,0	9,6	94,0	10,9
2880	48	39,9	2,3	48,7	2,8	54,2	3,1	61,4	3,6	71,7	4,1	82,4	4,8	89,4	5,2	98,6	5,7	111,7	6,5
4320	72	44,1	1,7	53,9	2,1	60,0	2,3	67,9	2,6	79,4	3,1	91,2	3,5	98,9	3,8	109,0	4,2	123,6	4,8
5760	96	47,4	1,4	57,9	1,7	64,4	1,9	72,9	2,1	85,2	2,5	97,9	2,8	106,2	3,1	117,1	3,4	132,7	3,8
7200	120	50,1	1,2	61,2	1,4	68,1	1,6	77,1	1,8	90,1	2,1	103,5	2,4	112,3	2,6	123,8	2,9	140,3	3,2
8640	144	52,4	1,0	64,0	1,2	71,2	1,4	80,7	1,6	94,3	1,8	108,3	2,1	117,5	2,3	129,5	2,5	146,8	2,8
10080	168	54,5	0,9	66,5	1,1	74,0	1,2	83,8	1,4	98,0	1,6	112,6	1,9	122,1	2,0	134,6	2,2	152,5	2,5

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 168108

(Zeile 168, Spalte 108)

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		14	15	16	17	18	19	19	19	20
10		17	18	19	20	21	22	22	23	23
15		18	20	20	21	23	23	24	24	25
20		18	20	21	22	23	24	24	25	26
30		18	20	21	22	23	24	25	25	26
45		18	20	21	22	23	24	24	25	26
60	1	17	19	20	21	22	23	24	24	25
90	1,5	16	18	19	20	22	22	23	24	24
120	2	15	17	18	20	21	22	22	23	23
180	3	14	16	17	18	20	20	21	22	22
240	4	13	15	16	17	19	20	20	21	21
360	6	12	14	15	16	17	18	19	19	20
540	9	12	13	14	15	16	17	18	18	19
720	12	11	13	14	15	16	16	17	17	18
1080	18	11	12	13	14	15	16	16	17	17
1440	24	11	12	13	14	14	15	16	16	17
2880	48	12	12	13	13	14	15	15	15	16
4320	72	13	13	13	13	14	15	15	15	15
5760	96	14	14	14	14	14	15	15	15	16
7200	120	14	14	14	14	15	15	15	15	16
8640	144	15	15	15	15	15	15	15	16	16
10080	168	16	15	15	15	15	16	16	16	16

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,25132362

Skalenparameter α (Alpha)

4,69650735

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,00843899

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,7514313

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 168108

(Zeile 168, Spalte 108)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 168108, M 1 : 100 000

