

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 193111

(Zeile 193, Spalte 111)

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		9,8	326,7	11,8	393,3	13,1	436,7	14,7	490,0	17,1	570,0	19,6	653,3	21,2	706,7	23,4	780,0	26,4	880,0
10		12,0	200,0	14,5	241,7	16,0	266,7	18,1	301,7	21,0	350,0	24,0	400,0	26,0	433,3	28,6	476,7	32,3	538,3
15		13,3	147,8	16,1	178,9	17,8	197,8	20,1	223,3	23,4	260,0	26,7	296,7	28,9	321,1	31,8	353,3	36,0	400,0
20		14,3	119,2	17,3	144,2	19,2	160,0	21,6	180,0	25,1	209,2	28,7	239,2	31,1	259,2	34,2	285,0	38,7	322,5
30		15,8	87,8	19,1	106,1	21,1	117,2	23,8	132,2	27,7	153,9	31,7	176,1	34,3	190,6	37,8	210,0	42,7	237,2
45		17,4	64,4	21,0	77,8	23,3	86,3	26,2	97,0	30,5	113,0	34,9	129,3	37,8	140,0	41,5	153,7	46,9	173,7
60	1	18,6	51,7	22,5	62,5	24,9	69,2	28,0	77,8	32,6	90,6	37,3	103,6	40,4	112,2	44,4	123,3	50,2	139,4
90	1,5	20,4	37,8	24,6	45,6	27,3	50,6	30,8	57,0	35,8	66,3	40,9	75,7	44,3	82,0	48,7	90,2	55,1	102,0
120	2	21,7	30,1	26,3	36,5	29,1	40,4	32,8	45,6	38,2	53,1	43,7	60,7	47,3	65,7	52,0	72,2	58,8	81,7
180	3	23,8	22,0	28,8	26,7	31,9	29,5	36,0	33,3	41,8	38,7	47,8	44,3	51,8	48,0	57,0	52,8	64,4	59,6
240	4	25,4	17,6	30,7	21,3	34,0	23,6	38,3	26,6	44,6	31,0	51,0	35,4	55,2	38,3	60,7	42,2	68,6	47,6
360	6	27,8	12,9	33,6	15,6	37,2	17,2	42,0	19,4	48,8	22,6	55,8	25,8	60,4	28,0	66,5	30,8	75,1	34,8
540	9	30,4	9,4	36,8	11,4	40,7	12,6	45,9	14,2	53,4	16,5	61,1	18,9	66,1	20,4	72,8	22,5	82,2	25,4
720	12	32,4	7,5	39,2	9,1	43,4	10,0	49,0	11,3	56,9	13,2	65,1	15,1	70,5	16,3	77,6	18,0	87,6	20,3
1080	18	35,5	5,5	42,9	6,6	47,5	7,3	53,6	8,3	62,3	9,6	71,3	11,0	77,1	11,9	84,8	13,1	95,9	14,8
1440	24	37,8	4,4	45,7	5,3	50,6	5,9	57,1	6,6	66,4	7,7	75,9	8,8	82,2	9,5	90,4	10,5	102,2	11,8
2880	48	44,1	2,6	53,3	3,1	59,0	3,4	66,6	3,9	77,4	4,5	88,5	5,1	95,8	5,5	105,4	6,1	119,1	6,9
4320	72	48,2	1,9	58,3	2,2	64,6	2,5	72,8	2,8	84,6	3,3	96,8	3,7	104,8	4,0	115,3	4,4	130,3	5,0
5760	96	51,4	1,5	62,2	1,8	68,8	2,0	77,6	2,2	90,2	2,6	103,2	3,0	111,7	3,2	122,9	3,6	138,9	4,0
7200	120	54,0	1,3	65,3	1,5	72,3	1,7	81,5	1,9	94,8	2,2	108,4	2,5	117,4	2,7	129,1	3,0	145,9	3,4
8640	144	56,2	1,1	68,0	1,3	75,3	1,5	84,9	1,6	98,7	1,9	112,9	2,2	122,2	2,4	134,4	2,6	151,9	2,9
10080	168	58,2	1,0	70,3	1,2	77,9	1,3	87,8	1,5	102,1	1,7	116,8	1,9	126,5	2,1	139,1	2,3	157,2	2,6

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 193111

(Zeile 193, Spalte 111)

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	18	19	19	19	20
10		19	20	21	21	22	23	23	24	24
15		20	22	22	23	24	25	25	25	26
20		21	23	23	24	25	26	26	26	27
30		22	23	24	25	26	26	27	27	28
45		21	23	24	25	25	26	27	27	28
60	1	21	23	23	24	25	26	26	27	27
90	1,5	20	22	23	23	24	25	25	26	26
120	2	20	21	22	23	23	24	25	25	25
180	3	18	20	21	21	22	23	23	24	24
240	4	18	19	20	20	21	22	22	23	23
360	6	17	18	19	19	20	21	21	22	22
540	9	16	17	18	18	19	20	20	20	21
720	12	16	17	17	18	18	19	19	20	20
1080	18	15	16	17	17	18	18	19	19	19
1440	24	15	16	16	17	17	18	18	18	19
2880	48	17	17	17	17	17	18	18	18	18
4320	72	18	18	18	18	18	18	18	18	19
5760	96	19	18	18	18	18	19	19	19	19
7200	120	20	19	19	19	19	19	19	19	19
8640	144	20	20	20	20	20	20	20	20	20
10080	168	21	21	20	20	20	20	20	20	20

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

18,74563431

Skalenparameter α (Alpha)

5,46028701

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01170239

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,77892357

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

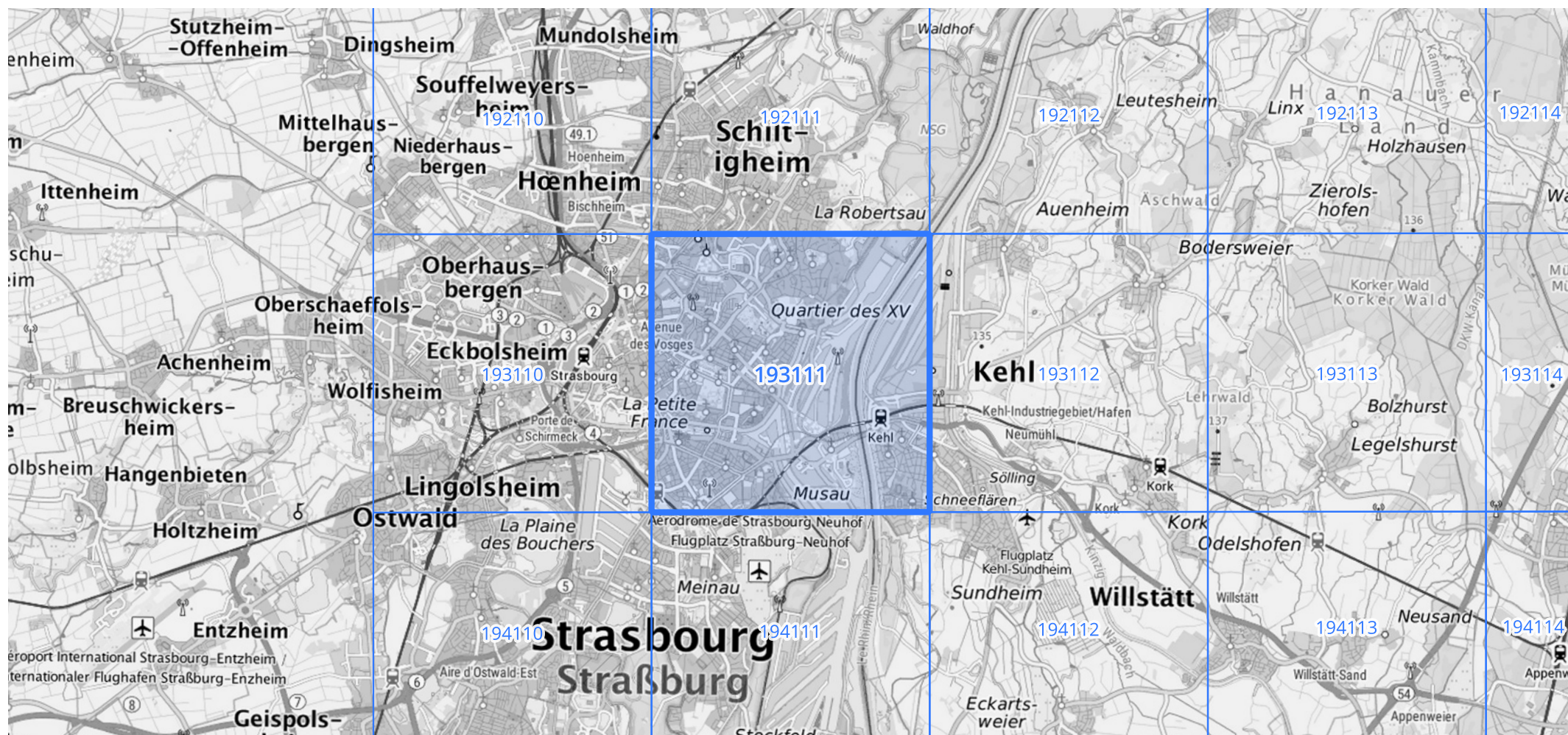
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 193111

(Zeile 193, Spalte 111)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 193111, M 1 : 100 000



Quelle Rasterdaten: KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes, Stand 12/2022.

Seite 3 von 3

Kartendarstellung: © Bundesamt für Kartographie und Geodäsie (2023), Datenquellen: https://sgx.geodatenzentrum.de/web_public/gdz/datenquellen/Datenquellen_TopPlusOpen.html

Für die Richtigkeit und Aktualität der Angaben wird keine Gewähr übernommen. Erstellt 01/2023.