

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 83143

(Zeile 83, Spalte 143)

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		5,5	183,3	6,7	223,3	7,4	246,7	8,4	280,0	9,8	326,7	11,2	373,3	12,2	406,7	13,4	446,7	15,2	506,7
10		7,2	120,0	8,7	145,0	9,7	161,7	11,0	183,3	12,8	213,3	14,7	245,0	15,9	265,0	17,5	291,7	19,8	330,0
15		8,2	91,1	10,0	111,1	11,2	124,4	12,6	140,0	14,7	163,3	16,9	187,8	18,3	203,3	20,2	224,4	22,9	254,4
20		9,1	75,8	11,1	92,5	12,3	102,5	13,9	115,8	16,2	135,0	18,6	155,0	20,2	168,3	22,2	185,0	25,2	210,0
30		10,3	57,2	12,6	70,0	14,0	77,8	15,8	87,8	18,5	102,8	21,2	117,8	23,0	127,8	25,3	140,6	28,7	159,4
45		11,7	43,3	14,3	53,0	15,9	58,9	18,0	66,7	21,0	77,8	24,1	89,3	26,1	96,7	28,8	106,7	32,6	120,7
60	1	12,8	35,6	15,6	43,3	17,3	48,1	19,6	54,4	22,9	63,6	26,3	73,1	28,5	79,2	31,4	87,2	35,6	98,9
90	1,5	14,5	26,9	17,7	32,8	19,6	36,3	22,2	41,1	25,9	48,0	29,7	55,0	32,2	59,6	35,5	65,7	40,2	74,4
120	2	15,8	21,9	19,2	26,7	21,4	29,7	24,2	33,6	28,2	39,2	32,4	45,0	35,1	48,8	38,7	53,8	43,8	60,8
180	3	17,8	16,5	21,7	20,1	24,1	22,3	27,3	25,3	31,8	29,4	36,6	33,9	39,6	36,7	43,7	40,5	49,5	45,8
240	4	19,4	13,5	23,6	16,4	26,3	18,3	29,7	20,6	34,7	24,1	39,8	27,6	43,2	30,0	47,6	33,1	53,8	37,4
360	6	21,9	10,1	26,6	12,3	29,6	13,7	33,5	15,5	39,1	18,1	44,9	20,8	48,6	22,5	53,6	24,8	60,7	28,1
540	9	24,6	7,6	30,0	9,3	33,4	10,3	37,7	11,6	44,0	13,6	50,5	15,6	54,8	16,9	60,4	18,6	68,4	21,1
720	12	26,8	6,2	32,7	7,6	36,3	8,4	41,1	9,5	47,9	11,1	55,0	12,7	59,6	13,8	65,7	15,2	74,4	17,2
1080	18	30,2	4,7	36,8	5,7	40,9	6,3	46,2	7,1	54,0	8,3	62,0	9,6	67,2	10,4	74,0	11,4	83,8	12,9
1440	24	32,9	3,8	40,0	4,6	44,5	5,2	50,3	5,8	58,7	6,8	67,4	7,8	73,1	8,5	80,5	9,3	91,2	10,6
2880	48	40,3	2,3	49,0	2,8	54,5	3,2	61,6	3,6	71,9	4,2	82,6	4,8	89,5	5,2	98,7	5,7	111,7	6,5
4320	72	45,3	1,7	55,2	2,1	61,4	2,4	69,4	2,7	81,0	3,1	93,0	3,6	100,8	3,9	111,1	4,3	125,8	4,9
5760	96	49,3	1,4	60,1	1,7	66,7	1,9	75,5	2,2	88,1	2,5	101,2	2,9	109,7	3,2	120,8	3,5	136,8	4,0
7200	120	52,6	1,2	64,1	1,5	71,3	1,7	80,6	1,9	94,1	2,2	108,0	2,5	117,1	2,7	129,0	3,0	146,1	3,4
8640	144	55,5	1,1	67,6	1,3	75,2	1,5	85,0	1,6	99,2	1,9	113,9	2,2	123,5	2,4	136,1	2,6	154,1	3,0
10080	168	58,1	1,0	70,8	1,2	78,6	1,3	88,9	1,5	103,8	1,7	119,2	2,0	129,2	2,1	142,3	2,4	161,2	2,7

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 83143

(Zeile 83, Spalte 143)

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		11	12	12	13	14	15	15	16	16
10		13	15	16	17	18	19	19	20	21
15		14	16	17	18	19	20	21	22	22
20		14	17	18	19	20	21	22	22	23
30		15	17	18	19	20	22	22	23	24
45		14	17	17	19	20	21	22	22	23
60	1	14	16	17	18	20	21	21	22	23
90	1,5	13	15	16	17	19	20	20	21	22
120	2	12	14	15	16	18	19	19	20	21
180	3	10	13	14	15	16	17	18	19	19
240	4	9	12	13	14	15	16	17	18	18
360	6	8	10	11	12	14	15	15	16	17
540	9	8	9	10	11	12	13	14	15	15
720	12	7	8	9	10	11	12	13	14	14
1080	18	7	8	8	9	10	11	12	12	13
1440	24	8	8	8	9	10	10	11	11	12
2880	48	9	8	8	8	9	9	10	10	10
4320	72	11	9	9	9	9	9	9	10	10
5760	96	12	10	10	9	9	9	9	10	10
7200	120	13	11	11	10	10	10	10	10	10
8640	144	14	12	11	11	10	10	10	10	10
10080	168	14	13	12	11	11	10	10	10	10

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

12,9822023

Skalenparameter α (Alpha)

3,94240392

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,0177155

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,70746867

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

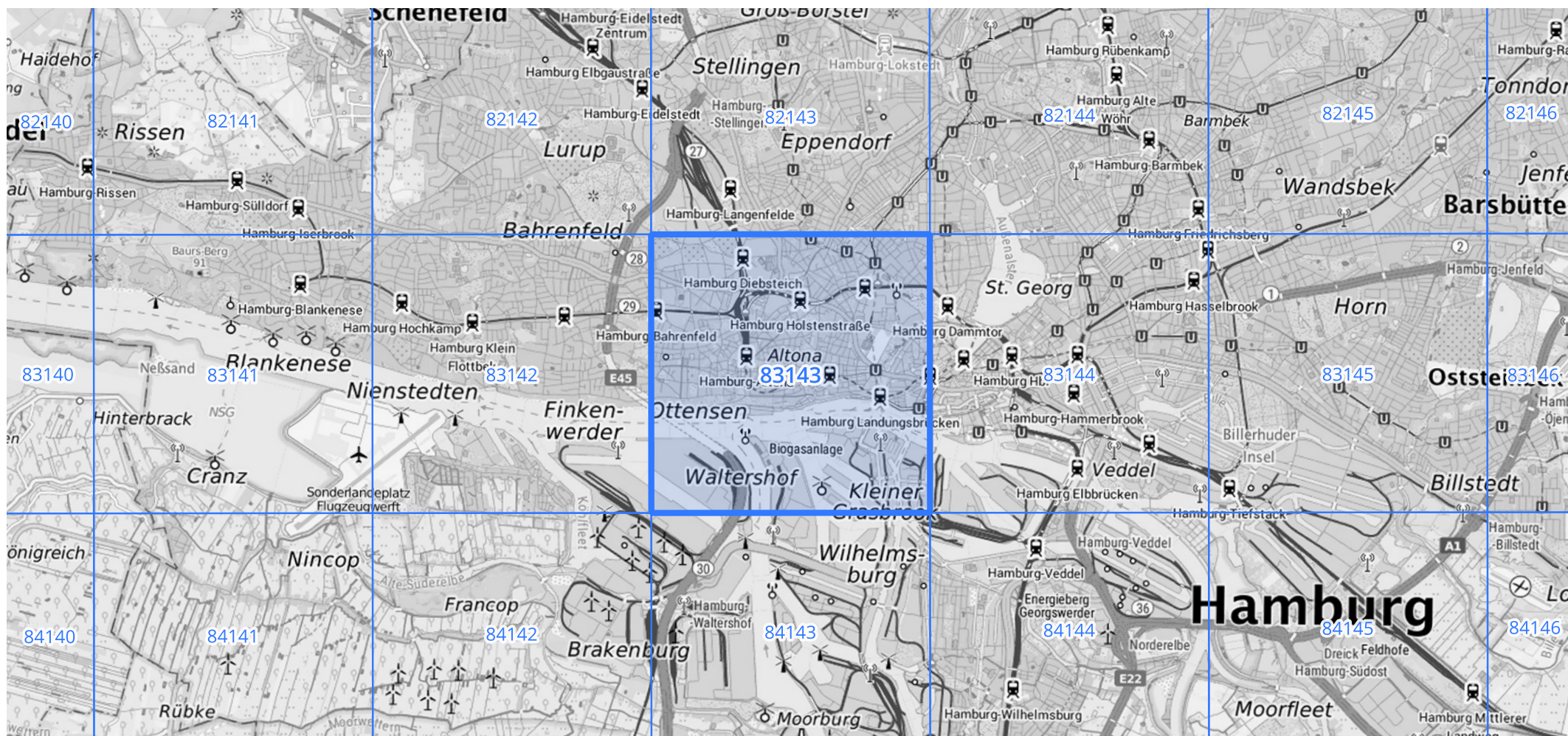
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 83143

(Zeile 83, Spalte 143)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 83143, 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.