

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 83146

(Zeile 83, Spalte 146)

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	6,8	226,7	7,5	250,0	8,6	286,7	10,0	333,3	11,6	386,7	12,6	420,0	13,9	463,3	15,7	523,3
10		7,2	120,0	8,9	148,3	9,9	165,0	11,2	186,7	13,1	218,3	15,1	251,7	16,4	273,3	18,1	301,7	20,6	343,3
15		8,3	92,2	10,2	113,3	11,4	126,7	12,9	143,3	15,1	167,8	17,4	193,3	18,9	210,0	20,9	232,2	23,7	263,3
20		9,1	75,8	11,2	93,3	12,5	104,2	14,2	118,3	16,6	138,3	19,1	159,2	20,8	173,3	22,9	190,8	26,0	216,7
30		10,4	57,8	12,7	70,6	14,2	78,9	16,1	89,4	18,9	105,0	21,8	121,1	23,6	131,1	26,1	145,0	29,6	164,4
45		11,7	43,3	14,4	53,3	16,1	59,6	18,2	67,4	21,4	79,3	24,6	91,1	26,7	98,9	29,5	109,3	33,5	124,1
60	1	12,8	35,6	15,7	43,6	17,5	48,6	19,9	55,3	23,3	64,7	26,8	74,4	29,1	80,8	32,2	89,4	36,5	101,4
90	1,5	14,4	26,7	17,7	32,8	19,7	36,5	22,4	41,5	26,3	48,7	30,2	55,9	32,8	60,7	36,3	67,2	41,1	76,1
120	2	15,7	21,8	19,2	26,7	21,5	29,9	24,4	33,9	28,6	39,7	32,9	45,7	35,7	49,6	39,4	54,7	44,7	62,1
180	3	17,6	16,3	21,6	20,0	24,1	22,3	27,4	25,4	32,1	29,7	37,0	34,3	40,1	37,1	44,3	41,0	50,3	46,6
240	4	19,1	13,3	23,5	16,3	26,2	18,2	29,7	20,6	34,9	24,2	40,1	27,8	43,6	30,3	48,1	33,4	54,6	37,9
360	6	21,5	10,0	26,4	12,2	29,4	13,6	33,4	15,5	39,2	18,1	45,1	20,9	49,0	22,7	54,0	25,0	61,3	28,4
540	9	24,1	7,4	29,6	9,1	33,0	10,2	37,5	11,6	43,9	13,5	50,6	15,6	55,0	17,0	60,7	18,7	68,8	21,2
720	12	26,2	6,1	32,1	7,4	35,8	8,3	40,7	9,4	47,7	11,0	54,9	12,7	59,6	13,8	65,8	15,2	74,7	17,3
1080	18	29,3	4,5	36,1	5,6	40,2	6,2	45,7	7,1	53,5	8,3	61,6	9,5	66,9	10,3	73,9	11,4	83,8	12,9
1440	24	31,8	3,7	39,1	4,5	43,6	5,0	49,5	5,7	58,1	6,7	66,8	7,7	72,6	8,4	80,1	9,3	90,9	10,5
2880	48	38,8	2,2	47,6	2,8	53,1	3,1	60,3	3,5	70,7	4,1	81,3	4,7	88,4	5,1	97,5	5,6	110,7	6,4
4320	72	43,5	1,7	53,4	2,1	59,5	2,3	67,6	2,6	79,2	3,1	91,2	3,5	99,1	3,8	109,4	4,2	124,1	4,8
5760	96	47,2	1,4	57,9	1,7	64,6	1,9	73,4	2,1	86,0	2,5	99,0	2,9	107,5	3,1	118,7	3,4	134,7	3,9
7200	120	50,2	1,2	61,7	1,4	68,8	1,6	78,1	1,8	91,6	2,1	105,4	2,4	114,5	2,7	126,4	2,9	143,5	3,3
8640	144	52,9	1,0	65,0	1,3	72,4	1,4	82,3	1,6	96,4	1,9	111,0	2,1	120,6	2,3	133,1	2,6	151,0	2,9
10080	168	55,2	0,9	67,9	1,1	75,7	1,3	85,9	1,4	100,7	1,7	116,0	1,9	126,0	2,1	139,0	2,3	157,8	2,6

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 83146

(Zeile 83, Spalte 146)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

12,9747794

Skalenparameter α (Alpha)

4,11823837

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,0197838

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,71709574

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

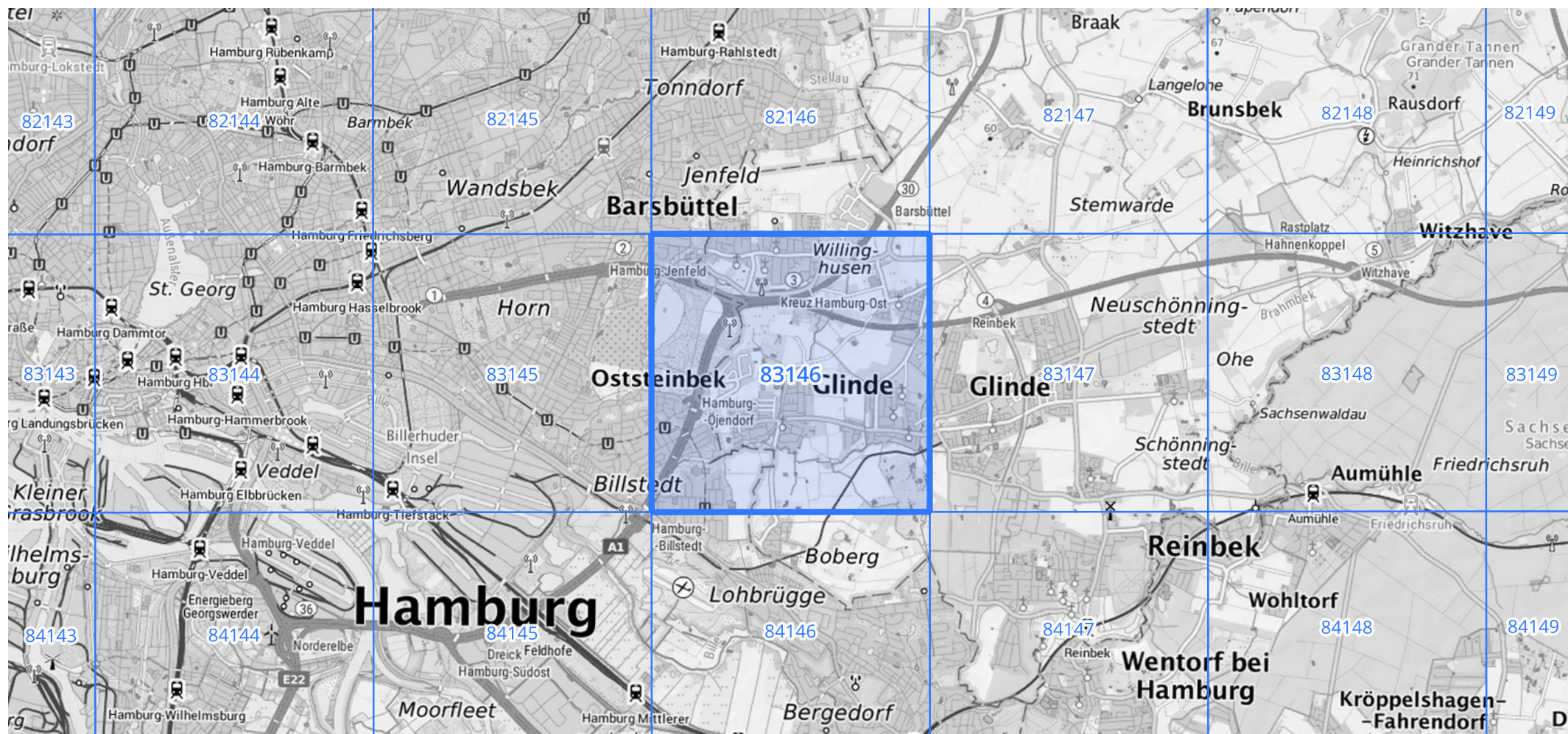
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 83146

(Zeile 83, Spalte 146)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 83146, 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.