

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 81145

(Zeile 81, Spalte 145)

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		5,8	193,3	7,1	236,7	7,9	263,3	9,0	300,0	10,5	350,0	12,0	400,0	13,0	433,3	14,3	476,7	16,2	540,0
10		7,5	125,0	9,1	151,7	10,1	168,3	11,5	191,7	13,4	223,3	15,4	256,7	16,7	278,3	18,4	306,7	20,8	346,7
15		8,6	95,6	10,4	115,6	11,6	128,9	13,1	145,6	15,3	170,0	17,6	195,6	19,1	212,2	21,0	233,3	23,8	264,4
20		9,4	78,3	11,4	95,0	12,7	105,8	14,4	120,0	16,8	140,0	19,3	160,8	20,9	174,2	23,0	191,7	26,0	216,7
30		10,6	58,9	13,0	72,2	14,4	80,0	16,3	90,6	19,0	105,6	21,8	121,1	23,6	131,1	26,1	145,0	29,5	163,9
45		12,0	44,4	14,6	54,1	16,3	60,4	18,4	68,1	21,5	79,6	24,6	91,1	26,7	98,9	29,4	108,9	33,3	123,3
60	1	13,1	36,4	15,9	44,2	17,7	49,2	20,0	55,6	23,4	65,0	26,8	74,4	29,1	80,8	32,0	88,9	36,3	100,8
90	1,5	14,7	27,2	17,9	33,1	19,9	36,9	22,5	41,7	26,3	48,7	30,2	55,9	32,8	60,7	36,1	66,9	40,9	75,7
120	2	16,0	22,2	19,5	27,1	21,7	30,1	24,5	34,0	28,6	39,7	32,8	45,6	35,6	49,4	39,2	54,4	44,4	61,7
180	3	18,0	16,7	21,9	20,3	24,4	22,6	27,6	25,6	32,2	29,8	36,9	34,2	40,0	37,0	44,1	40,8	50,0	46,3
240	4	19,5	13,5	23,8	16,5	26,5	18,4	29,9	20,8	34,9	24,2	40,1	27,8	43,5	30,2	47,9	33,3	54,3	37,7
360	6	22,0	10,2	26,8	12,4	29,7	13,8	33,6	15,6	39,3	18,2	45,1	20,9	48,9	22,6	53,8	24,9	61,0	28,2
540	9	24,7	7,6	30,1	9,3	33,4	10,3	37,8	11,7	44,1	13,6	50,6	15,6	54,9	16,9	60,5	18,7	68,5	21,1
720	12	26,8	6,2	32,6	7,5	36,3	8,4	41,0	9,5	47,9	11,1	55,0	12,7	59,6	13,8	65,7	15,2	74,4	17,2
1080	18	30,1	4,6	36,7	5,7	40,7	6,3	46,1	7,1	53,8	8,3	61,7	9,5	66,9	10,3	73,7	11,4	83,5	12,9
1440	24	32,7	3,8	39,8	4,6	44,2	5,1	50,0	5,8	58,4	6,8	67,0	7,8	72,7	8,4	80,1	9,3	90,7	10,5
2880	48	39,8	2,3	48,5	2,8	53,9	3,1	61,0	3,5	71,2	4,1	81,7	4,7	88,6	5,1	97,6	5,6	110,5	6,4
4320	72	44,7	1,7	54,4	2,1	60,5	2,3	68,4	2,6	79,9	3,1	91,7	3,5	99,4	3,8	109,5	4,2	124,1	4,8
5760	96	48,5	1,4	59,1	1,7	65,7	1,9	74,3	2,1	86,7	2,5	99,5	2,9	107,9	3,1	118,9	3,4	134,7	3,9
7200	120	51,7	1,2	63,0	1,5	70,0	1,6	79,2	1,8	92,4	2,1	106,1	2,5	115,0	2,7	126,7	2,9	143,5	3,3
8640	144	54,5	1,1	66,4	1,3	73,7	1,4	83,4	1,6	97,4	1,9	111,7	2,2	121,2	2,3	133,5	2,6	151,2	2,9
10080	168	56,9	0,9	69,3	1,1	77,0	1,3	87,2	1,4	101,7	1,7	116,8	1,9	126,6	2,1	139,5	2,3	158,0	2,6

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 81145

(Zeile 81, Spalte 145)

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	15	16
10		13	14	15	16	18	18	19	20	20
15		14	16	17	18	19	20	21	21	22
20		14	16	17	18	20	20	21	22	22
30		14	16	17	18	20	21	21	22	23
45		14	16	17	18	19	20	21	22	22
60	1	13	15	16	18	19	20	20	21	22
90	1,5	12	14	15	17	18	19	19	20	21
120	2	11	14	15	16	17	18	19	19	20
180	3	10	12	13	14	16	17	17	18	19
240	4	10	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	8	9	9	10	11	12	13	13	14
1080	18	8	8	9	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	10	10	10	10	10	10	10
8640	144	13	12	11	10	10	10	10	10	10
10080	168	14	12	11	11	10	10	10	10	10

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

13,20229087

Skalenparameter α (Alpha)

4,01142641

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01315311

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,7147426

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

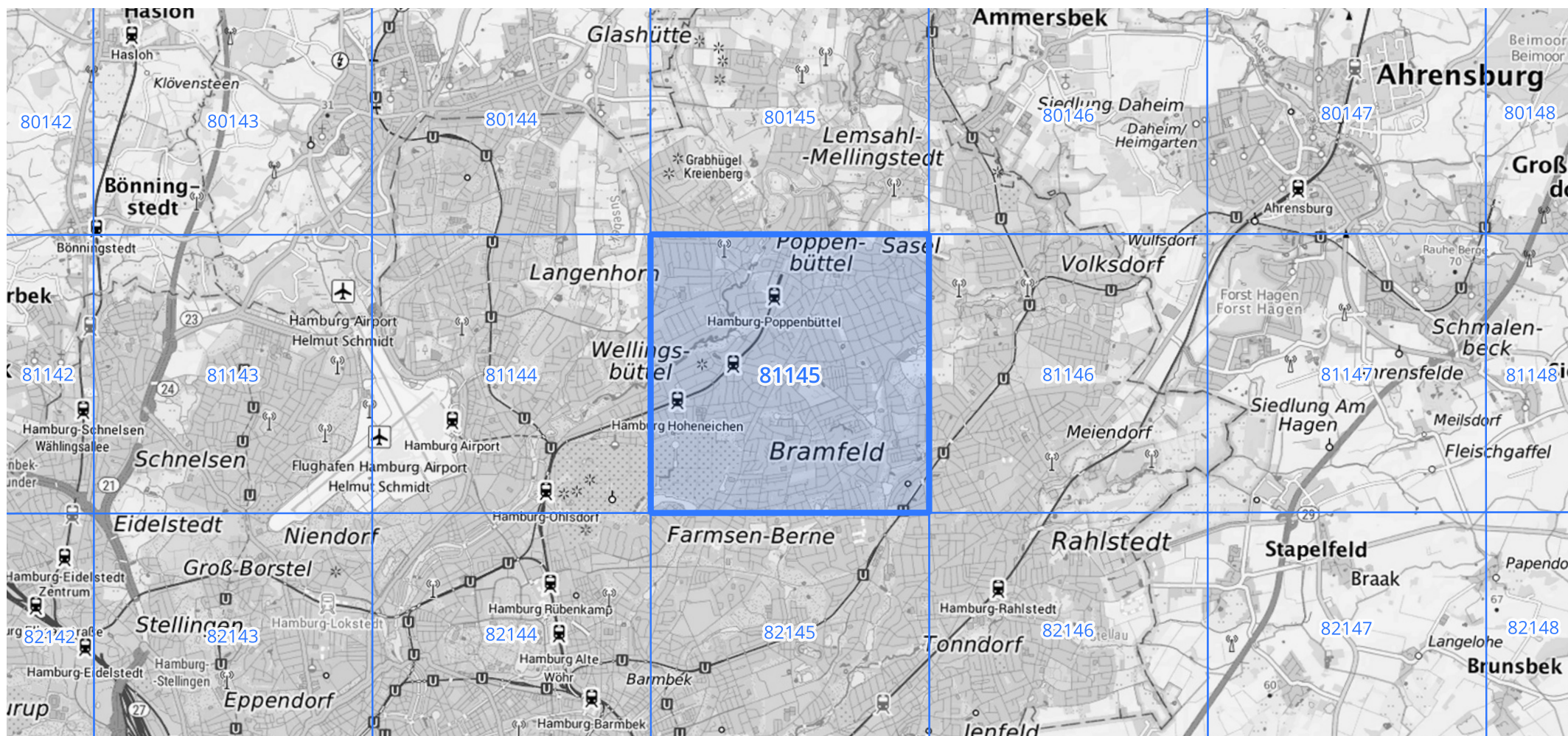
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 81145

(Zeile 81, Spalte 145)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 81145, 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.