

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 82142

(Zeile 82, Spalte 142)

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		5,6	186,7	6,8	226,7	7,6	253,3	8,6	286,7	10,0	333,3	11,5	383,3	12,4	413,3	13,7	456,7	15,5	516,7
10		7,3	121,7	8,9	148,3	9,8	163,3	11,1	185,0	13,0	216,7	14,9	248,3	16,1	268,3	17,8	296,7	20,1	335,0
15		8,4	93,3	10,2	113,3	11,3	125,6	12,8	142,2	14,9	165,6	17,1	190,0	18,5	205,6	20,4	226,7	23,1	256,7
20		9,2	76,7	11,2	93,3	12,4	103,3	14,0	116,7	16,4	136,7	18,8	156,7	20,4	170,0	22,5	187,5	25,4	211,7
30		10,4	57,8	12,7	70,6	14,1	78,3	16,0	88,9	18,6	103,3	21,4	118,9	23,2	128,9	25,5	141,7	28,9	160,6
45		11,8	43,7	14,4	53,3	16,0	59,3	18,1	67,0	21,1	78,1	24,2	89,6	26,3	97,4	28,9	107,0	32,8	121,5
60	1	12,9	35,8	15,7	43,6	17,5	48,6	19,7	54,7	23,0	63,9	26,4	73,3	28,7	79,7	31,6	87,8	35,7	99,2
90	1,5	14,6	27,0	17,7	32,8	19,7	36,5	22,3	41,3	26,0	48,1	29,8	55,2	32,3	59,8	35,6	65,9	40,3	74,6
120	2	15,9	22,1	19,3	26,8	21,5	29,9	24,3	33,8	28,3	39,3	32,5	45,1	35,2	48,9	38,8	53,9	43,9	61,0
180	3	17,9	16,6	21,8	20,2	24,2	22,4	27,3	25,3	31,9	29,5	36,6	33,9	39,7	36,8	43,7	40,5	49,5	45,8
240	4	19,5	13,5	23,7	16,5	26,3	18,3	29,8	20,7	34,7	24,1	39,8	27,6	43,2	30,0	47,6	33,1	53,9	37,4
360	6	21,9	10,1	26,7	12,4	29,6	13,7	33,5	15,5	39,1	18,1	44,8	20,7	48,6	22,5	53,6	24,8	60,6	28,1
540	9	24,6	7,6	30,0	9,3	33,3	10,3	37,7	11,6	44,0	13,6	50,5	15,6	54,7	16,9	60,3	18,6	68,2	21,0
720	12	26,8	6,2	32,6	7,5	36,2	8,4	41,0	9,5	47,8	11,1	54,9	12,7	59,5	13,8	65,5	15,2	74,2	17,2
1080	18	30,1	4,6	36,7	5,7	40,8	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	32,8	3,8	39,9	4,6	44,3	5,1	50,1	5,8	58,5	6,8	67,1	7,8	72,7	8,4	80,1	9,3	90,7	10,5
2880	48	40,1	2,3	48,8	2,8	54,2	3,1	61,3	3,5	71,5	4,1	82,0	4,7	88,9	5,1	98,0	5,7	110,9	6,4
4320	72	45,1	1,7	54,9	2,1	60,9	2,3	68,9	2,7	80,4	3,1	92,3	3,6	100,0	3,9	110,2	4,3	124,8	4,8
5760	96	49,0	1,4	59,6	1,7	66,2	1,9	74,9	2,2	87,4	2,5	100,3	2,9	108,7	3,1	119,8	3,5	135,6	3,9
7200	120	52,3	1,2	63,6	1,5	70,7	1,6	79,9	1,8	93,3	2,2	107,0	2,5	116,0	2,7	127,8	3,0	144,7	3,3
8640	144	55,1	1,1	67,1	1,3	74,5	1,4	84,3	1,6	98,3	1,9	112,8	2,2	122,3	2,4	134,7	2,6	152,5	2,9
10080	168	57,6	1,0	70,1	1,2	77,9	1,3	88,1	1,5	102,8	1,7	118,0	2,0	127,9	2,1	140,9	2,3	159,5	2,6

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 82142

(Zeile 82, Spalte 142)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

13,06552576

Skalenparameter α (Alpha)

3,95210764

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01624615

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,71029552

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

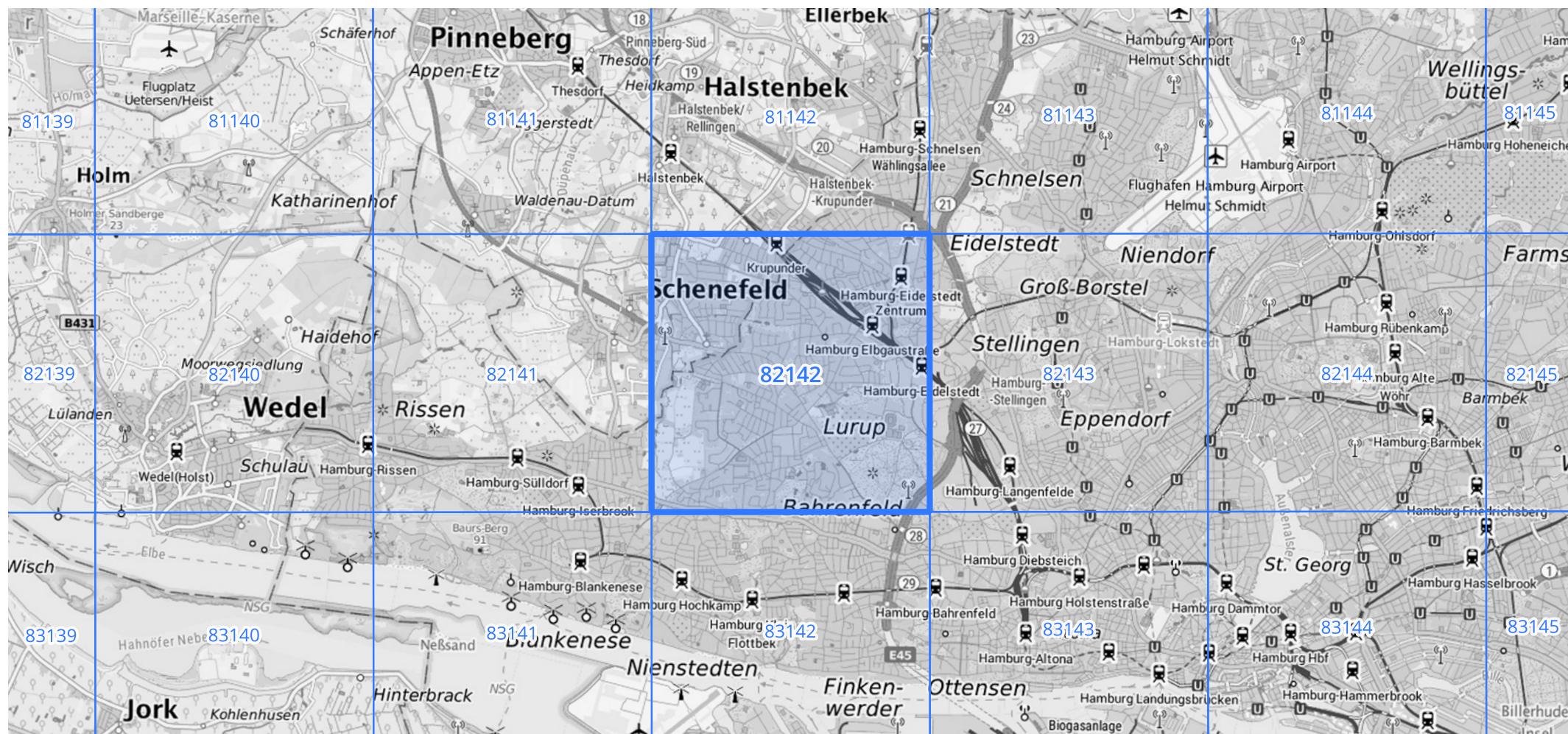
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 82142

(Zeile 82, Spalte 142)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 82142, 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.