

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 103146

(Zeile 103, 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		6,9	230,0	8,4	280,0	9,4	313,3	10,7	356,7	12,5	416,7	14,4	480,0	15,6	520,0	17,2	573,3	19,5	650,0
10		8,8	146,7	10,8	180,0	12,0	200,0	13,6	226,7	15,9	265,0	18,3	305,0	19,9	331,7	22,0	366,7	24,9	415,0
15		10,0	111,1	12,2	135,6	13,6	151,1	15,5	172,2	18,1	201,1	20,8	231,1	22,6	251,1	25,0	277,8	28,3	314,4
20		10,9	90,8	13,3	110,8	14,8	123,3	16,8	140,0	19,7	164,2	22,7	189,2	24,6	205,0	27,2	226,7	30,8	256,7
30		12,2	67,8	14,9	82,8	16,6	92,2	18,9	105,0	22,1	122,8	25,5	141,7	27,6	153,3	30,5	169,4	34,6	192,2
45		13,6	50,4	16,7	61,9	18,6	68,9	21,1	78,1	24,7	91,5	28,4	105,2	30,9	114,4	34,1	126,3	38,7	143,3
60	1	14,7	40,8	18,0	50,0	20,1	55,8	22,8	63,3	26,7	74,2	30,7	85,3	33,4	92,8	36,8	102,2	41,8	116,1
90	1,5	16,4	30,4	20,1	37,2	22,4	41,5	25,4	47,0	29,7	55,0	34,2	63,3	37,1	68,7	41,0	75,9	46,5	86,1
120	2	17,6	24,4	21,6	30,0	24,1	33,5	27,3	37,9	32,0	44,4	36,9	51,3	40,0	55,6	44,2	61,4	50,1	69,6
180	3	19,6	18,1	24,0	22,2	26,8	24,8	30,4	28,1	35,6	33,0	40,9	37,9	44,4	41,1	49,0	45,4	55,6	51,5
240	4	21,1	14,7	25,8	17,9	28,8	20,0	32,7	22,7	38,3	26,6	44,1	30,6	47,8	33,2	52,8	36,7	59,9	41,6
360	6	23,4	10,8	28,7	13,3	31,9	14,8	36,3	16,8	42,5	19,7	48,9	22,6	53,0	24,5	58,5	27,1	66,4	30,7
540	9	25,9	8,0	31,8	9,8	35,4	10,9	40,2	12,4	47,1	14,5	54,2	16,7	58,8	18,1	64,9	20,0	73,6	22,7
720	12	27,9	6,5	34,2	7,9	38,1	8,8	43,2	10,0	50,6	11,7	58,3	13,5	63,3	14,7	69,8	16,2	79,2	18,3
1080	18	30,9	4,8	37,9	5,8	42,2	6,5	47,9	7,4	56,1	8,7	64,6	10,0	70,1	10,8	77,4	11,9	87,8	13,5
1440	24	33,2	3,8	40,8	4,7	45,4	5,3	51,5	6,0	60,4	7,0	69,5	8,0	75,4	8,7	83,2	9,6	94,4	10,9
2880	48	39,6	2,3	48,6	2,8	54,1	3,1	61,4	3,6	71,9	4,2	82,8	4,8	89,9	5,2	99,2	5,7	112,5	6,5
4320	72	43,9	1,7	53,8	2,1	60,0	2,3	68,1	2,6	79,7	3,1	91,7	3,5	99,6	3,8	109,9	4,2	124,6	4,8
5760	96	47,2	1,4	57,9	1,7	64,5	1,9	73,2	2,1	85,7	2,5	98,6	2,9	107,1	3,1	118,2	3,4	134,1	3,9
7200	120	49,9	1,2	61,2	1,4	68,2	1,6	77,4	1,8	90,7	2,1	104,4	2,4	113,3	2,6	125,0	2,9	141,8	3,3
8640	144	52,3	1,0	64,1	1,2	71,4	1,4	81,1	1,6	95,0	1,8	109,3	2,1	118,6	2,3	130,9	2,5	148,5	2,9
10080	168	54,3	0,9	66,7	1,1	74,3	1,2	84,3	1,4	98,7	1,6	113,6	1,9	123,4	2,0	136,1	2,3	154,4	2,6

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 103146

(Zeile 103, 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		13	14	14	15	16	17	17	18	18
10		14	16	17	18	19	20	21	21	22
15		15	18	19	20	21	22	23	23	24
20		16	18	19	21	22	23	24	24	25
30		16	19	20	21	23	24	24	25	26
45		16	19	20	22	23	24	25	25	26
60	1	16	19	20	21	23	24	24	25	26
90	1,5	15	18	19	20	22	23	24	24	25
120	2	15	17	18	20	21	22	23	23	24
180	3	14	16	17	18	20	21	22	22	23
240	4	13	15	16	18	19	20	21	21	22
360	6	13	15	16	17	18	19	19	20	21
540	9	12	14	15	16	17	18	18	19	19
720	12	12	14	14	15	16	17	18	18	19
1080	18	13	14	14	15	16	17	17	17	18
1440	24	13	14	14	15	16	16	17	17	18
2880	48	16	16	16	16	16	17	17	17	17
4320	72	18	17	17	17	17	17	17	18	18
5760	96	19	18	18	18	18	18	18	18	18
7200	120	21	19	19	19	19	19	19	19	19
8640	144	22	20	20	20	19	19	19	19	19
10080	168	22	21	21	20	20	20	20	20	20

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

14,9064701

Skalenparameter α (Alpha)

4,69404862

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,0180573

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,74739102

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

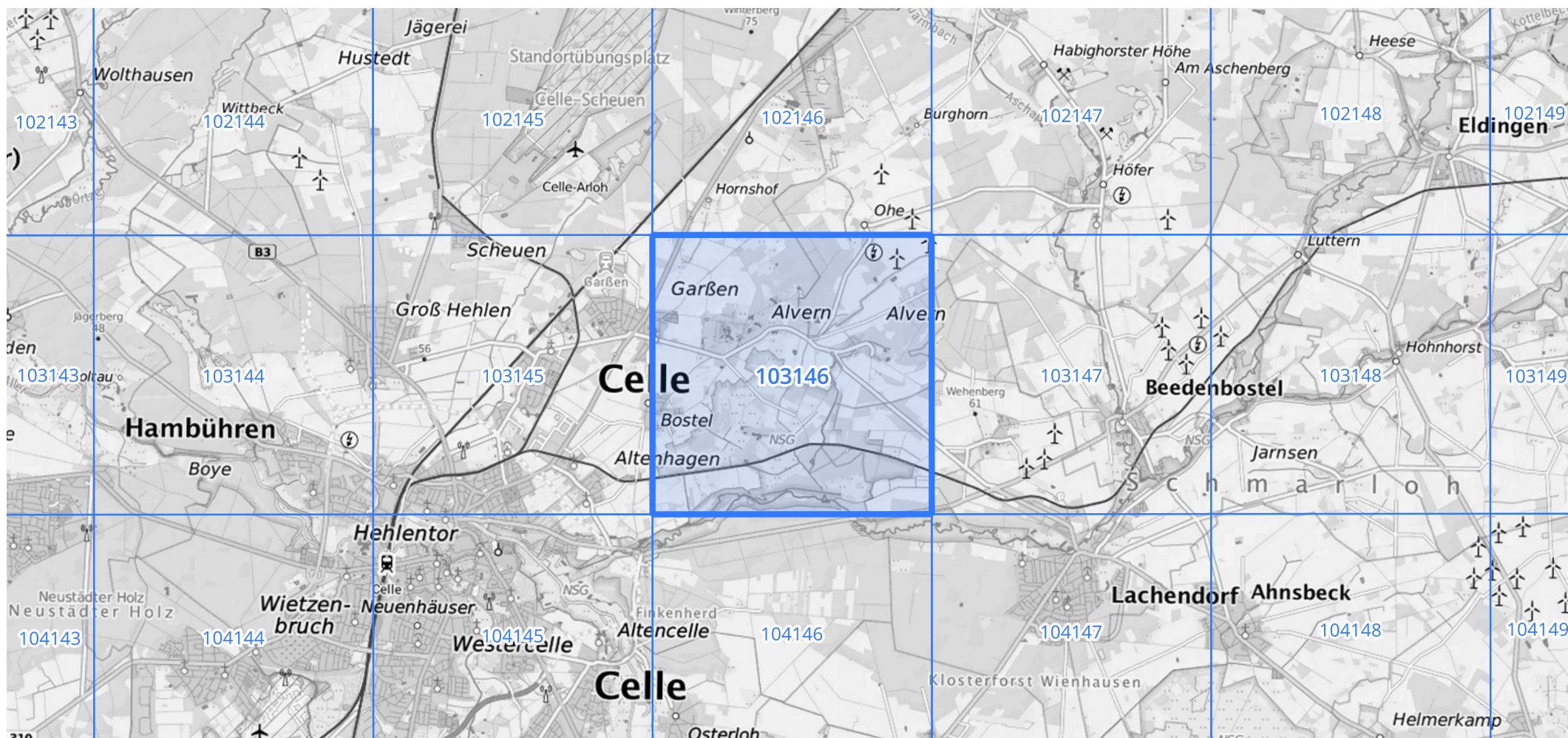
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 103146

(Zeile 103, Spalte 146)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 103146, 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.