

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 99119

(Zeile 99, Spalte 119)

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		6,8	226,7	8,4	280,0	9,4	313,3	10,7	356,7	12,6	420,0	14,5	483,3	15,8	526,7	17,5	583,3	19,8	660,0
10		8,7	145,0	10,8	180,0	12,1	201,7	13,8	230,0	16,2	270,0	18,7	311,7	20,3	338,3	22,4	373,3	25,5	425,0
15		10,0	111,1	12,3	136,7	13,8	153,3	15,7	174,4	18,4	204,4	21,3	236,7	23,1	256,7	25,6	284,4	29,1	323,3
20		10,9	90,8	13,5	112,5	15,0	125,0	17,1	142,5	20,1	167,5	23,2	193,3	25,3	210,8	27,9	232,5	31,8	265,0
30		12,3	68,3	15,2	84,4	16,9	93,9	19,3	107,2	22,7	126,1	26,2	145,6	28,5	158,3	31,5	175,0	35,8	198,9
45		13,8	51,1	17,0	63,0	19,0	70,4	21,7	80,4	25,5	94,4	29,4	108,9	32,0	118,5	35,3	130,7	40,2	148,9
60	1	14,9	41,4	18,4	51,1	20,6	57,2	23,5	65,3	27,6	76,7	31,8	88,3	34,6	96,1	38,3	106,4	43,5	120,8
90	1,5	16,7	30,9	20,6	38,1	23,0	42,6	26,2	48,5	30,8	57,0	35,6	65,9	38,7	71,7	42,8	79,3	48,6	90,0
120	2	18,0	25,0	22,2	30,8	24,9	34,6	28,3	39,3	33,3	46,3	38,4	53,3	41,8	58,1	46,2	64,2	52,5	72,9
180	3	20,1	18,6	24,8	23,0	27,7	25,6	31,6	29,3	37,1	34,4	42,9	39,7	46,6	43,1	51,5	47,7	58,6	54,3
240	4	21,7	15,1	26,8	18,6	29,9	20,8	34,1	23,7	40,1	27,8	46,3	32,2	50,3	34,9	55,6	38,6	63,2	43,9
360	6	24,1	11,2	29,8	13,8	33,3	15,4	38,0	17,6	44,7	20,7	51,5	23,8	56,0	25,9	61,9	28,7	70,4	32,6
540	9	26,9	8,3	33,2	10,2	37,1	11,5	42,3	13,1	49,7	15,3	57,4	17,7	62,4	19,3	69,0	21,3	78,4	24,2
720	12	29,0	6,7	35,8	8,3	40,1	9,3	45,6	10,6	53,6	12,4	61,9	14,3	67,3	15,6	74,4	17,2	84,6	19,6
1080	18	32,2	5,0	39,9	6,2	44,6	6,9	50,8	7,8	59,7	9,2	68,9	10,6	74,9	11,6	82,8	12,8	94,1	14,5
1440	24	34,8	4,0	43,0	5,0	48,1	5,6	54,8	6,3	64,4	7,5	74,3	8,6	80,8	9,4	89,3	10,3	101,5	11,7
2880	48	41,7	2,4	51,6	3,0	57,7	3,3	65,7	3,8	77,3	4,5	89,2	5,2	97,0	5,6	107,2	6,2	121,8	7,0
4320	72	46,4	1,8	57,4	2,2	64,2	2,5	73,1	2,8	85,9	3,3	99,2	3,8	107,9	4,2	119,2	4,6	135,5	5,2
5760	96	50,1	1,4	61,9	1,8	69,2	2,0	78,8	2,3	92,7	2,7	107,0	3,1	116,3	3,4	128,6	3,7	146,2	4,2
7200	120	53,1	1,2	65,6	1,5	73,4	1,7	83,6	1,9	98,3	2,3	113,4	2,6	123,4	2,9	136,4	3,2	155,0	3,6
8640	144	55,7	1,1	68,9	1,3	77,0	1,5	87,7	1,7	103,1	2,0	119,0	2,3	129,4	2,5	143,1	2,8	162,6	3,1
10080	168	58,0	1,0	71,7	1,2	80,2	1,3	91,3	1,5	107,4	1,8	123,9	2,0	134,8	2,2	149,0	2,5	169,3	2,8

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 99119

(Zeile 99, Spalte 119)

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		15	17	17	18	19	20	20	21	21
10		17	19	20	21	23	24	24	25	25
15		18	21	21	23	24	25	25	26	27
20		19	21	22	23	24	25	26	27	27
30		18	21	22	23	25	26	26	27	28
45		18	20	22	23	24	25	26	26	27
60	1	17	20	21	22	24	25	25	26	27
90	1,5	16	19	20	21	22	24	24	25	25
120	2	15	18	19	20	22	23	23	24	25
180	3	14	17	18	19	20	21	22	23	23
240	4	14	16	17	18	20	21	21	22	22
360	6	13	15	16	17	18	19	20	20	21
540	9	13	15	15	16	17	18	19	19	20
720	12	13	14	15	16	17	18	18	19	19
1080	18	14	15	15	16	17	17	18	18	19
1440	24	15	15	15	16	17	17	18	18	19
2880	48	17	17	17	17	18	18	18	18	19
4320	72	19	19	19	19	19	19	19	19	19
5760	96	21	20	20	20	20	20	20	20	20
7200	120	22	21	21	21	21	21	21	21	21
8640	144	23	22	22	21	21	21	21	21	21
10080	168	24	23	23	22	22	22	22	22	22

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,11175185

Skalenparameter α (Alpha)

4,95813264

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01814093

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,73729994

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

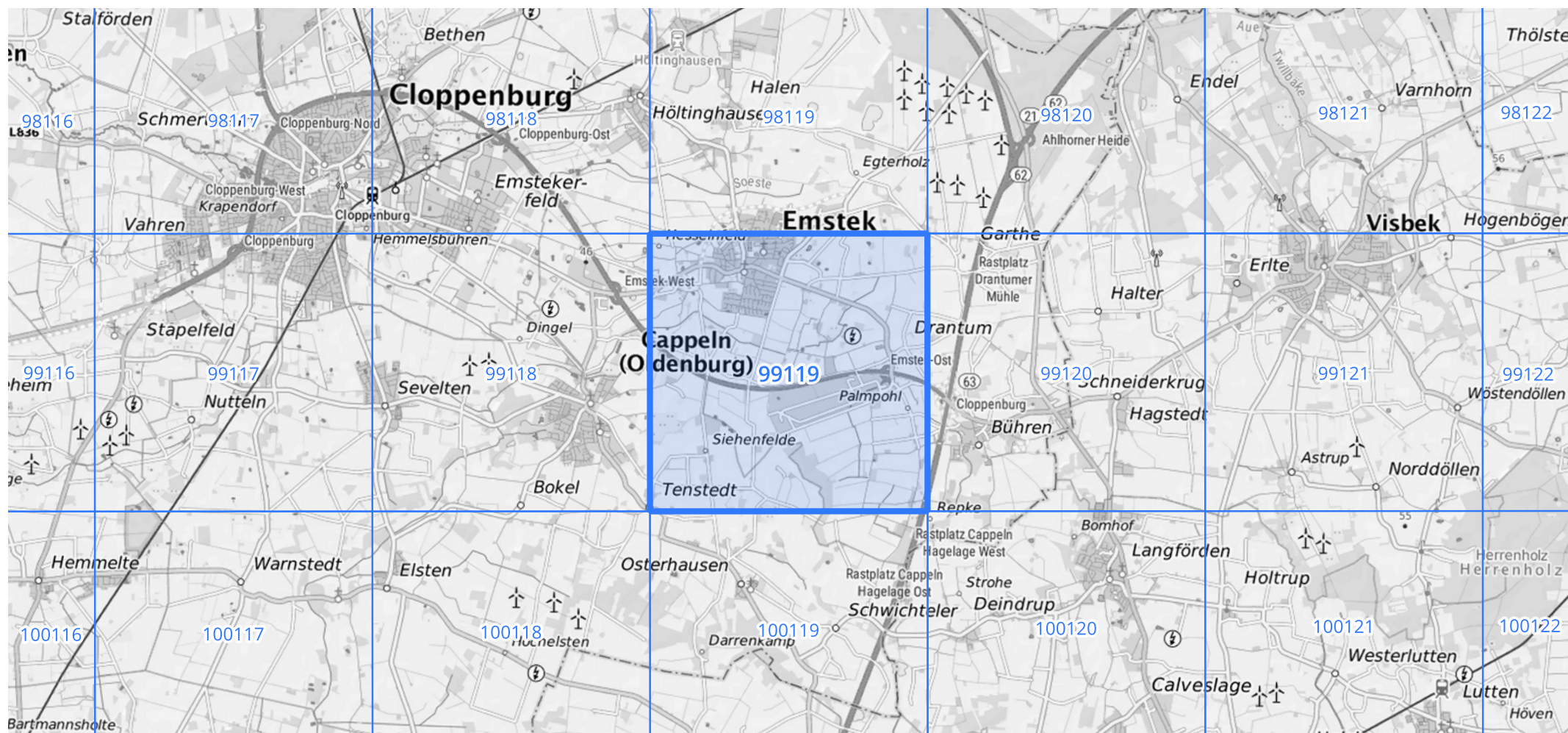
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 99119

(Zeile 99, Spalte 119)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 99119, 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://gsx.geodatenzentrum.de/web_public/gdz/datenquellen/Datenquellen_TopPlusOpen.html

Für die Richtigkeit und Aktualität der Angaben wird keine Gewähr übernommen. Erstellt 01/2023.