

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 98117

(Zeile 98, Spalte 117)

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		6,6	220,0	8,2	273,3	9,2	306,7	10,5	350,0	12,3	410,0	14,2	473,3	15,5	516,7	17,1	570,0	19,5	650,0
10		8,6	143,3	10,6	176,7	11,9	198,3	13,6	226,7	16,0	266,7	18,5	308,3	20,1	335,0	22,3	371,7	25,3	421,7
15		9,8	108,9	12,2	135,6	13,6	151,1	15,5	172,2	18,3	203,3	21,1	234,4	23,0	255,6	25,5	283,3	29,0	322,2
20		10,7	89,2	13,3	110,8	14,9	124,2	17,0	141,7	20,0	166,7	23,1	192,5	25,2	210,0	27,8	231,7	31,7	264,2
30		12,1	67,2	15,0	83,3	16,8	93,3	19,2	106,7	22,6	125,6	26,1	145,0	28,4	157,8	31,4	174,4	35,7	198,3
45		13,6	50,4	16,8	62,2	18,8	69,6	21,5	79,6	25,3	93,7	29,3	108,5	31,9	118,1	35,2	130,4	40,1	148,5
60	1	14,7	40,8	18,2	50,6	20,4	56,7	23,3	64,7	27,4	76,1	31,7	88,1	34,5	95,8	38,2	106,1	43,4	120,6
90	1,5	16,4	30,4	20,3	37,6	22,8	42,2	26,0	48,1	30,6	56,7	35,4	65,6	38,5	71,3	42,6	78,9	48,5	89,8
120	2	17,7	24,6	22,0	30,6	24,6	34,2	28,1	39,0	33,1	46,0	38,2	53,1	41,6	57,8	46,0	63,9	52,4	72,8
180	3	19,7	18,2	24,5	22,7	27,4	25,4	31,3	29,0	36,8	34,1	42,6	39,4	46,3	42,9	51,2	47,4	58,3	54,0
240	4	21,3	14,8	26,4	18,3	29,6	20,6	33,7	23,4	39,7	27,6	45,9	31,9	50,0	34,7	55,3	38,4	62,9	43,7
360	6	23,7	11,0	29,3	13,6	32,9	15,2	37,5	17,4	44,2	20,5	51,1	23,7	55,6	25,7	61,5	28,5	69,9	32,4
540	9	26,3	8,1	32,6	10,1	36,5	11,3	41,7	12,9	49,1	15,2	56,7	17,5	61,7	19,0	68,3	21,1	77,7	24,0
720	12	28,3	6,6	35,2	8,1	39,4	9,1	44,9	10,4	52,9	12,2	61,1	14,1	66,5	15,4	73,6	17,0	83,7	19,4
1080	18	31,5	4,9	39,1	6,0	43,7	6,7	49,9	7,7	58,8	9,1	67,9	10,5	73,9	11,4	81,8	12,6	93,0	14,4
1440	24	33,9	3,9	42,1	4,9	47,1	5,5	53,8	6,2	63,3	7,3	73,2	8,5	79,7	9,2	88,1	10,2	100,2	11,6
2880	48	40,6	2,3	50,3	2,9	56,4	3,3	64,3	3,7	75,8	4,4	87,6	5,1	95,3	5,5	105,4	6,1	119,9	6,9
4320	72	45,1	1,7	55,9	2,2	62,6	2,4	71,5	2,8	84,2	3,2	97,3	3,8	105,8	4,1	117,1	4,5	133,2	5,1
5760	96	48,6	1,4	60,2	1,7	67,5	2,0	77,0	2,2	90,7	2,6	104,8	3,0	114,0	3,3	126,1	3,6	143,5	4,2
7200	120	51,4	1,2	63,8	1,5	71,5	1,7	81,5	1,9	96,0	2,2	111,0	2,6	120,8	2,8	133,6	3,1	152,0	3,5
8640	144	53,9	1,0	66,9	1,3	74,9	1,4	85,5	1,6	100,7	1,9	116,4	2,2	126,6	2,4	140,1	2,7	159,3	3,1
10080	168	56,1	0,9	69,6	1,2	78,0	1,3	88,9	1,5	104,8	1,7	121,1	2,0	131,8	2,2	145,8	2,4	165,8	2,7

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 98117

(Zeile 98, Spalte 117)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

14,94172055

Skalenparameter α (Alpha)

4,99639449

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,0221862

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,74161645

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

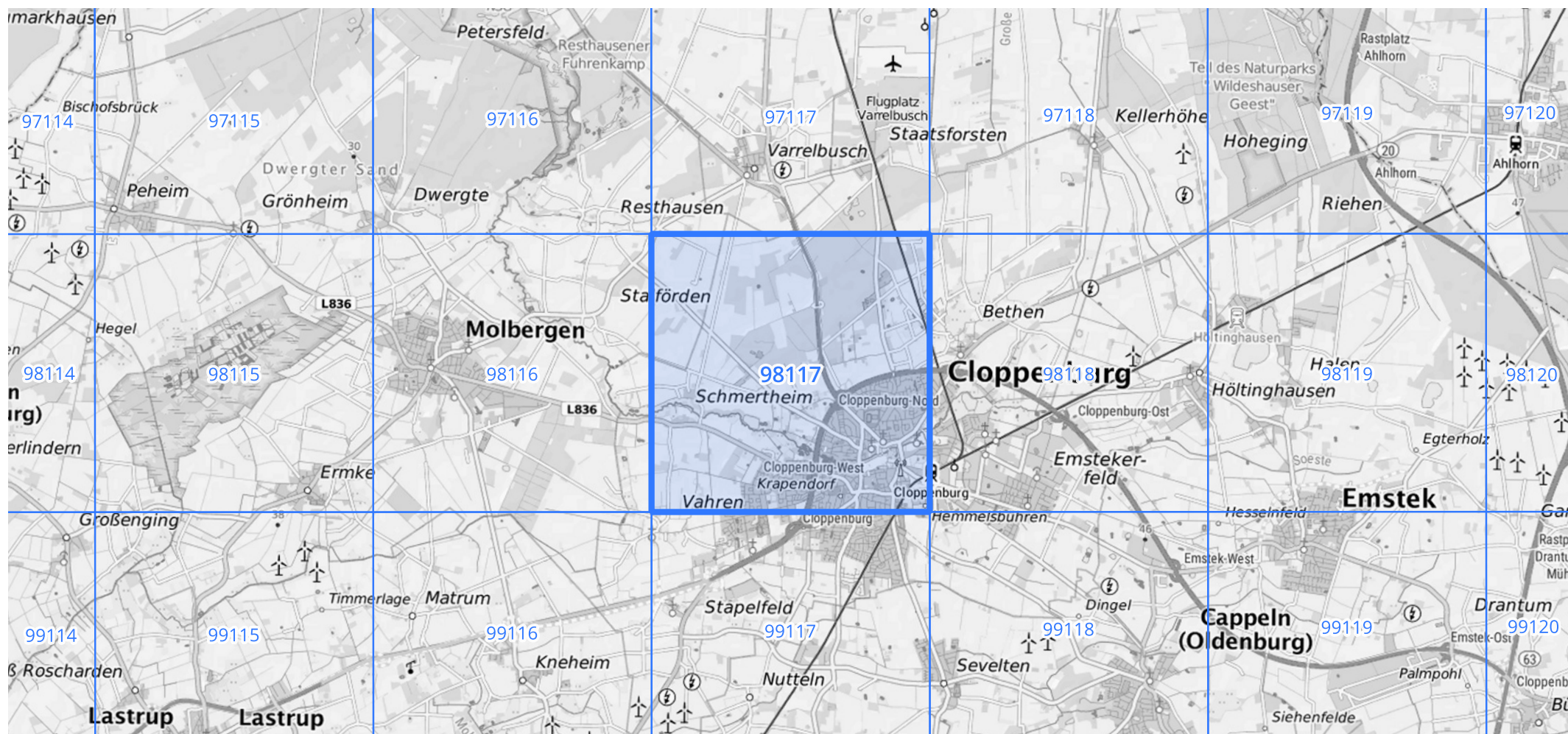
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 98117

(Zeile 98, Spalte 117)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 98117, 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.