

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 115101

(Zeile 115, Spalte 101)

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		6,3	210,0	7,8	260,0	8,8	293,3	10,1	336,7	11,9	396,7	13,7	456,7	15,0	500,0	16,6	553,3	18,9	630,0
10		8,4	140,0	10,5	175,0	11,7	195,0	13,4	223,3	15,9	265,0	18,4	306,7	20,0	333,3	22,2	370,0	25,2	420,0
15		9,7	107,8	12,1	134,4	13,6	151,1	15,5	172,2	18,3	203,3	21,2	235,6	23,1	256,7	25,6	284,4	29,2	324,4
20		10,7	89,2	13,3	110,8	14,9	124,2	17,1	142,5	20,2	168,3	23,4	195,0	25,5	212,5	28,2	235,0	32,1	267,5
30		12,1	67,2	15,1	83,9	16,9	93,9	19,4	107,8	22,9	127,2	26,5	147,2	28,9	160,6	32,0	177,8	36,4	202,2
45		13,6	50,4	17,0	63,0	19,1	70,7	21,8	80,7	25,8	95,6	29,9	110,7	32,5	120,4	36,0	133,3	41,0	151,9
60	1	14,8	41,1	18,5	51,4	20,7	57,5	23,7	65,8	28,0	77,8	32,4	90,0	35,3	98,1	39,1	108,6	44,5	123,6
90	1,5	16,5	30,6	20,6	38,1	23,2	43,0	26,5	49,1	31,3	58,0	36,2	67,0	39,5	73,1	43,7	80,9	49,8	92,2
120	2	17,9	24,9	22,3	31,0	25,0	34,7	28,6	39,7	33,8	46,9	39,2	54,4	42,7	59,3	47,2	65,6	53,8	74,7
180	3	19,9	18,4	24,8	23,0	27,9	25,8	31,9	29,5	37,7	34,9	43,6	40,4	47,5	44,0	52,6	48,7	59,9	55,5
240	4	21,5	14,9	26,8	18,6	30,1	20,9	34,4	23,9	40,6	28,2	47,1	32,7	51,3	35,6	56,8	39,4	64,7	44,9
360	6	23,9	11,1	29,8	13,8	33,5	15,5	38,3	17,7	45,2	20,9	52,3	24,2	57,0	26,4	63,1	29,2	71,9	33,3
540	9	26,5	8,2	33,1	10,2	37,2	11,5	42,5	13,1	50,2	15,5	58,1	17,9	63,3	19,5	70,1	21,6	79,9	24,7
720	12	28,6	6,6	35,7	8,3	40,0	9,3	45,8	10,6	54,1	12,5	62,6	14,5	68,2	15,8	75,5	17,5	86,0	19,9
1080	18	31,8	4,9	39,6	6,1	44,5	6,9	50,8	7,8	60,0	9,3	69,5	10,7	75,7	11,7	83,9	12,9	95,5	14,7
1440	24	34,2	4,0	42,6	4,9	47,9	5,5	54,8	6,3	64,7	7,5	74,9	8,7	81,6	9,4	90,3	10,5	102,9	11,9
2880	48	40,9	2,4	51,0	3,0	57,2	3,3	65,4	3,8	77,3	4,5	89,5	5,2	97,5	5,6	108,0	6,3	123,0	7,1
4320	72	45,4	1,8	56,6	2,2	63,5	2,4	72,6	2,8	85,8	3,3	99,3	3,8	108,2	4,2	119,8	4,6	136,5	5,3
5760	96	48,8	1,4	60,9	1,8	68,4	2,0	78,2	2,3	92,3	2,7	106,9	3,1	116,5	3,4	129,0	3,7	146,9	4,3
7200	120	51,7	1,2	64,5	1,5	72,4	1,7	82,8	1,9	97,8	2,3	113,2	2,6	123,4	2,9	136,6	3,2	155,6	3,6
8640	144	54,2	1,0	67,6	1,3	75,9	1,5	86,8	1,7	102,5	2,0	118,7	2,3	129,3	2,5	143,1	2,8	163,1	3,1
10080	168	56,4	0,9	70,3	1,2	78,9	1,3	90,3	1,5	106,6	1,8	123,5	2,0	134,5	2,2	148,9	2,5	169,6	2,8

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 115101

(Zeile 115, Spalte 101)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,16006308

Skalenparameter α (Alpha)

5,20863061

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,03233083

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,74351379

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

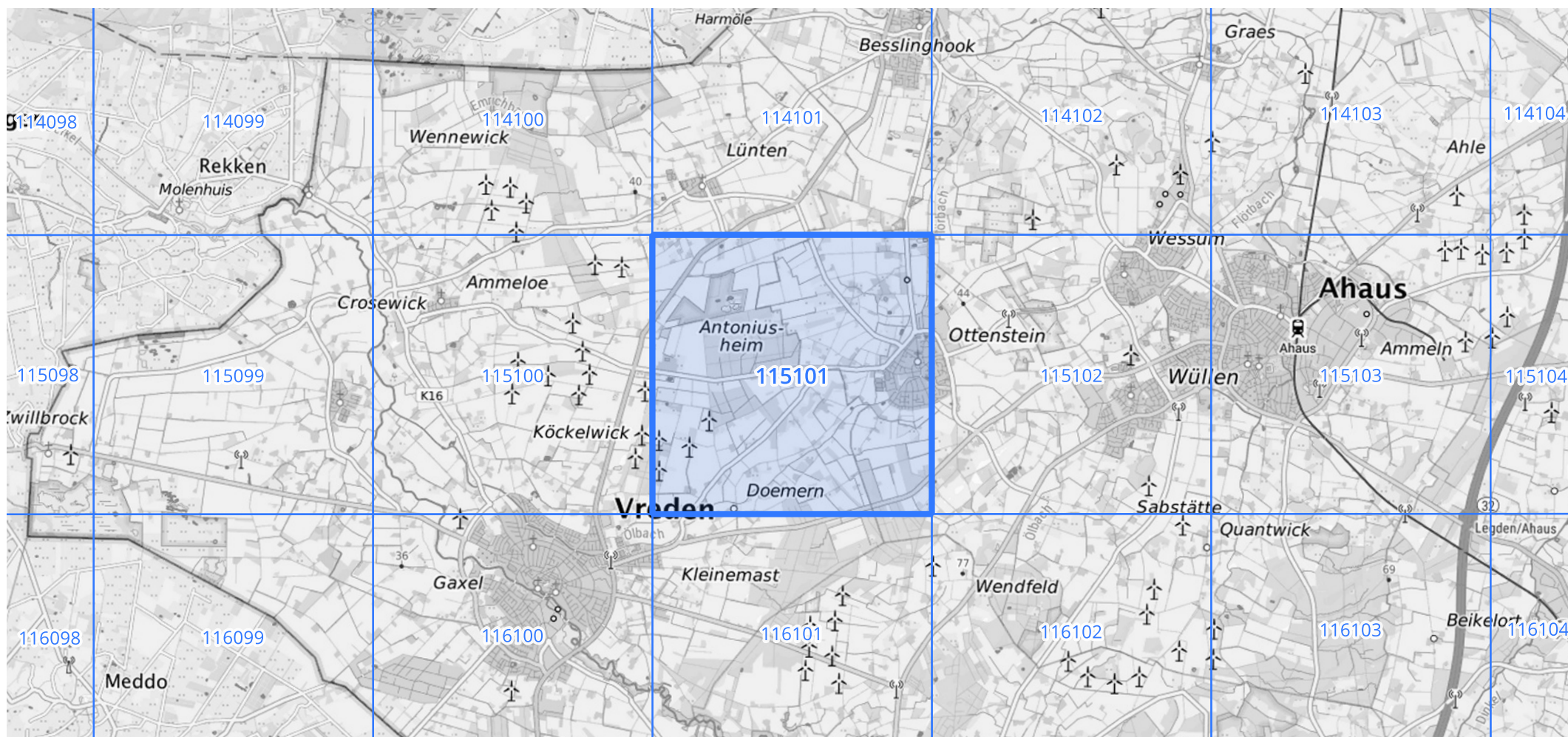
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 115101

(Zeile 115, Spalte 101)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 115101, 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.