

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 115113

(Zeile 115, Spalte 113)

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		7,5	250,0	9,5	316,7	10,7	356,7	12,3	410,0	14,5	483,3	16,9	563,3	18,4	613,3	20,5	683,3	23,3	776,7
10		9,4	156,7	11,8	196,7	13,3	221,7	15,2	253,3	18,1	301,7	21,0	350,0	22,9	381,7	25,4	423,3	29,0	483,3
15		10,5	116,7	13,2	146,7	14,9	165,6	17,1	190,0	20,3	225,6	23,5	261,1	25,7	285,6	28,5	316,7	32,5	361,1
20		11,4	95,0	14,3	119,2	16,1	134,2	18,5	154,2	21,9	182,5	25,5	212,5	27,8	231,7	30,8	256,7	35,2	293,3
30		12,6	70,0	15,9	88,3	17,9	99,4	20,6	114,4	24,4	135,6	28,4	157,8	30,9	171,7	34,3	190,6	39,2	217,8
45		14,0	51,9	17,7	65,6	19,9	73,7	22,9	84,8	27,1	100,4	31,5	116,7	34,4	127,4	38,1	141,1	43,5	161,1
60	1	15,1	41,9	19,0	52,8	21,4	59,4	24,6	68,3	29,2	81,1	33,9	94,2	37,0	102,8	41,0	113,9	46,8	130,0
90	1,5	16,7	30,9	21,0	38,9	23,7	43,9	27,2	50,4	32,3	59,8	37,5	69,4	40,9	75,7	45,4	84,1	51,8	95,9
120	2	18,0	25,0	22,6	31,4	25,5	35,4	29,2	40,6	34,7	48,2	40,3	56,0	43,9	61,0	48,8	67,8	55,6	77,2
180	3	19,9	18,4	25,0	23,1	28,2	26,1	32,3	29,9	38,3	35,5	44,5	41,2	48,6	45,0	53,9	49,9	61,5	56,9
240	4	21,3	14,8	26,8	18,6	30,2	21,0	34,7	24,1	41,1	28,5	47,8	33,2	52,2	36,3	57,9	40,2	66,0	45,8
360	6	23,5	10,9	29,6	13,7	33,4	15,5	38,3	17,7	45,5	21,1	52,8	24,4	57,6	26,7	63,9	29,6	73,0	33,8
540	9	26,0	8,0	32,7	10,1	36,9	11,4	42,3	13,1	50,2	15,5	58,3	18,0	63,6	19,6	70,6	21,8	80,6	24,9
720	12	27,9	6,5	35,1	8,1	39,6	9,2	45,4	10,5	53,9	12,5	62,6	14,5	68,3	15,8	75,7	17,5	86,5	20,0
1080	18	30,8	4,8	38,8	6,0	43,7	6,7	50,2	7,7	59,5	9,2	69,1	10,7	75,4	11,6	83,6	12,9	95,5	14,7
1440	24	33,0	3,8	41,6	4,8	46,9	5,4	53,8	6,2	63,8	7,4	74,1	8,6	80,9	9,4	89,7	10,4	102,4	11,9
2880	48	39,1	2,3	49,2	2,8	55,5	3,2	63,7	3,7	75,6	4,4	87,8	5,1	95,8	5,5	106,3	6,2	121,3	7,0
4320	72	43,2	1,7	54,4	2,1	61,3	2,4	70,4	2,7	83,4	3,2	96,9	3,7	105,8	4,1	117,3	4,5	133,9	5,2
5760	96	46,3	1,3	58,3	1,7	65,7	1,9	75,5	2,2	89,5	2,6	104,0	3,0	113,4	3,3	125,9	3,6	143,6	4,2
7200	120	48,9	1,1	61,6	1,4	69,4	1,6	79,7	1,8	94,5	2,2	109,8	2,5	119,8	2,8	132,9	3,1	151,7	3,5
8640	144	51,2	1,0	64,4	1,2	72,6	1,4	83,3	1,6	98,8	1,9	114,8	2,2	125,2	2,4	138,9	2,7	158,6	3,1
10080	168	53,1	0,9	66,8	1,1	75,3	1,2	86,5	1,4	102,6	1,7	119,2	2,0	130,0	2,1	144,3	2,4	164,6	2,7

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 115113

(Zeile 115, Spalte 113)

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	12	13	14	15	16	16	17
10		13	15	16	17	19	20	20	21	21
15		15	17	19	20	21	22	23	23	24
20		16	19	20	21	22	23	24	24	25
30		17	20	21	22	23	24	25	25	26
45		17	20	21	22	24	25	25	26	27
60	1	17	20	21	22	23	25	25	26	26
90	1,5	16	19	20	22	23	24	25	25	26
120	2	16	18	20	21	22	23	24	25	25
180	3	15	18	19	20	21	23	23	24	24
240	4	14	17	18	19	21	22	22	23	24
360	6	13	16	17	18	20	21	21	22	22
540	9	13	15	16	17	19	20	20	21	21
720	12	12	14	15	17	18	19	19	20	21
1080	18	11	13	14	16	17	18	18	19	20
1440	24	11	13	14	15	16	17	18	18	19
2880	48	11	12	13	14	15	16	16	17	18
4320	72	11	12	13	14	15	15	16	16	17
5760	96	12	12	13	14	14	15	16	16	17
7200	120	12	12	13	14	14	15	15	16	16
8640	144	13	13	13	14	14	15	15	16	16
10080	168	13	13	13	14	14	15	15	16	16

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,24081432

Skalenparameter α (Alpha)

5,47144102

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01151995

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,75614812

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

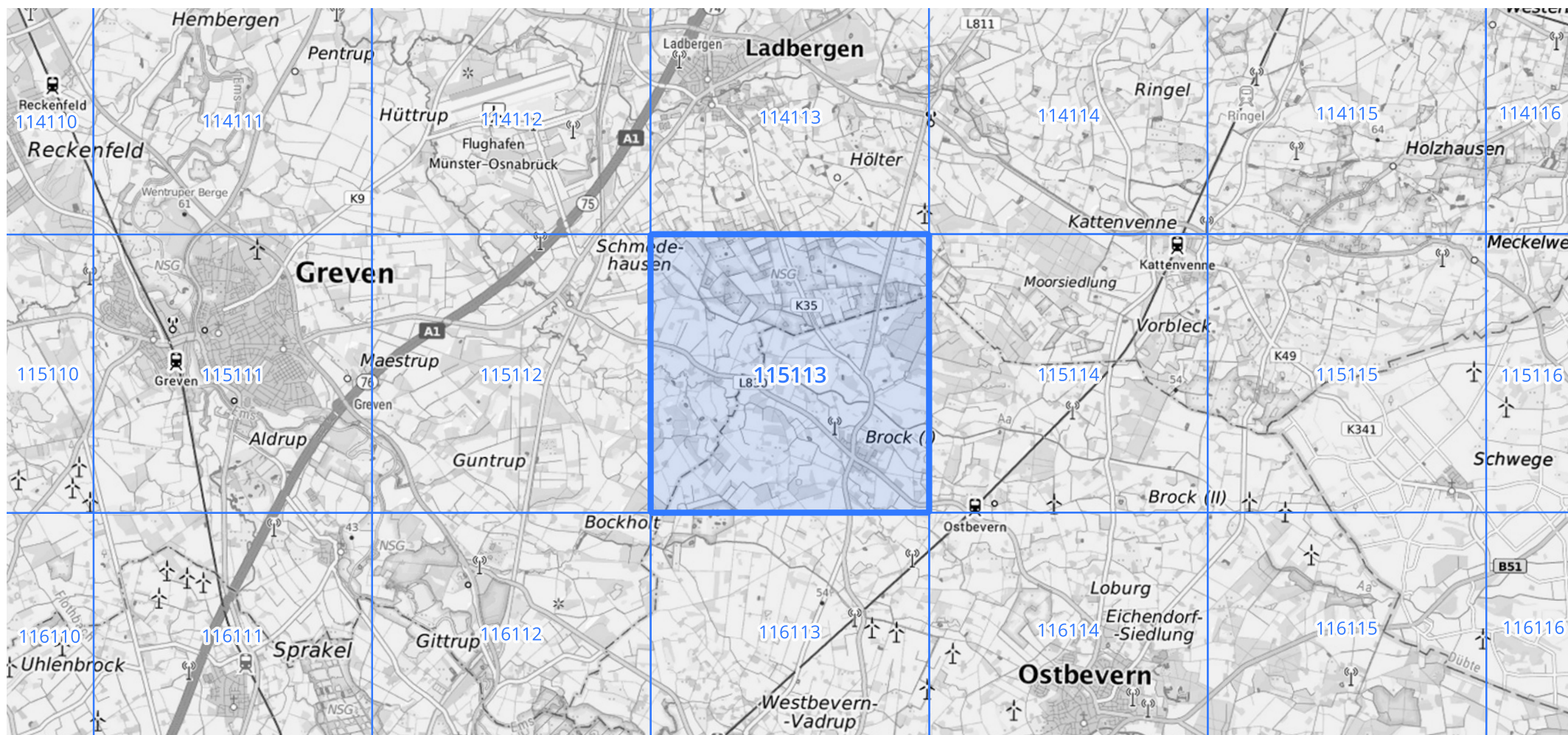
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 115113

(Zeile 115, Spalte 113)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 115113, 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.