

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 115116

(Zeile 115, Spalte 116)

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	9,4	313,3	10,5	350,0	12,1	403,3	14,3	476,7	16,5	550,0	18,0	600,0	20,0	666,7	22,8	760,0
10		9,3	155,0	11,6	193,3	13,0	216,7	14,9	248,3	17,7	295,0	20,5	341,7	22,3	371,7	24,7	411,7	28,2	470,0
15		10,4	115,6	13,0	144,4	14,6	162,2	16,8	186,7	19,8	220,0	23,0	255,6	25,1	278,9	27,8	308,9	31,7	352,2
20		11,3	94,2	14,1	117,5	15,9	132,5	18,2	151,7	21,5	179,2	24,9	207,5	27,1	225,8	30,1	250,8	34,3	285,8
30		12,6	70,0	15,7	87,2	17,7	98,3	20,2	112,2	23,9	132,8	27,8	154,4	30,2	167,8	33,5	186,1	38,2	212,2
45		14,0	51,9	17,5	64,8	19,7	73,0	22,5	83,3	26,6	98,5	30,9	114,4	33,6	124,4	37,3	138,1	42,5	157,4
60	1	15,1	41,9	18,8	52,2	21,2	58,9	24,3	67,5	28,7	79,7	33,3	92,5	36,2	100,6	40,2	111,7	45,8	127,2
90	1,5	16,7	30,9	20,9	38,7	23,5	43,5	26,9	49,8	31,8	58,9	36,9	68,3	40,2	74,4	44,6	82,6	50,8	94,1
120	2	18,0	25,0	22,5	31,3	25,3	35,1	29,0	40,3	34,2	47,5	39,7	55,1	43,3	60,1	48,0	66,7	54,7	76,0
180	3	19,9	18,4	24,9	23,1	28,0	25,9	32,1	29,7	38,0	35,2	44,0	40,7	48,0	44,4	53,1	49,2	60,6	56,1
240	4	21,4	14,9	26,8	18,6	30,1	20,9	34,5	24,0	40,8	28,3	47,3	32,8	51,6	35,8	57,1	39,7	65,1	45,2
360	6	23,7	11,0	29,7	13,8	33,4	15,5	38,2	17,7	45,2	20,9	52,4	24,3	57,1	26,4	63,3	29,3	72,1	33,4
540	9	26,3	8,1	32,9	10,2	37,0	11,4	42,3	13,1	50,1	15,5	58,0	17,9	63,2	19,5	70,1	21,6	79,9	24,7
720	12	28,2	6,5	35,3	8,2	39,7	9,2	45,5	10,5	53,8	12,5	62,4	14,4	68,0	15,7	75,3	17,4	85,9	19,9
1080	18	31,3	4,8	39,1	6,0	44,0	6,8	50,4	7,8	59,6	9,2	69,1	10,7	75,3	11,6	83,4	12,9	95,1	14,7
1440	24	33,6	3,9	42,1	4,9	47,3	5,5	54,1	6,3	64,0	7,4	74,2	8,6	80,9	9,4	89,6	10,4	102,2	11,8
2880	48	40,0	2,3	50,0	2,9	56,2	3,3	64,4	3,7	76,2	4,4	88,3	5,1	96,2	5,6	106,7	6,2	121,6	7,0
4320	72	44,3	1,7	55,4	2,1	62,3	2,4	71,3	2,8	84,3	3,3	97,7	3,8	106,5	4,1	118,1	4,6	134,6	5,2
5760	96	47,6	1,4	59,5	1,7	66,9	1,9	76,6	2,2	90,6	2,6	105,1	3,0	114,5	3,3	126,9	3,7	144,6	4,2
7200	120	50,3	1,2	62,9	1,5	70,8	1,6	81,0	1,9	95,8	2,2	111,1	2,6	121,1	2,8	134,2	3,1	152,9	3,5
8640	144	52,7	1,0	65,9	1,3	74,1	1,4	84,8	1,6	100,3	1,9	116,3	2,2	126,7	2,4	140,4	2,7	160,1	3,1
10080	168	54,7	0,9	68,5	1,1	77,0	1,3	88,2	1,5	104,3	1,7	120,9	2,0	131,7	2,2	146,0	2,4	166,4	2,8

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 115116

(Zeile 115, Spalte 116)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,18265417

Skalenparameter α (Alpha)

5,29672437

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,009933

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,74959183

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

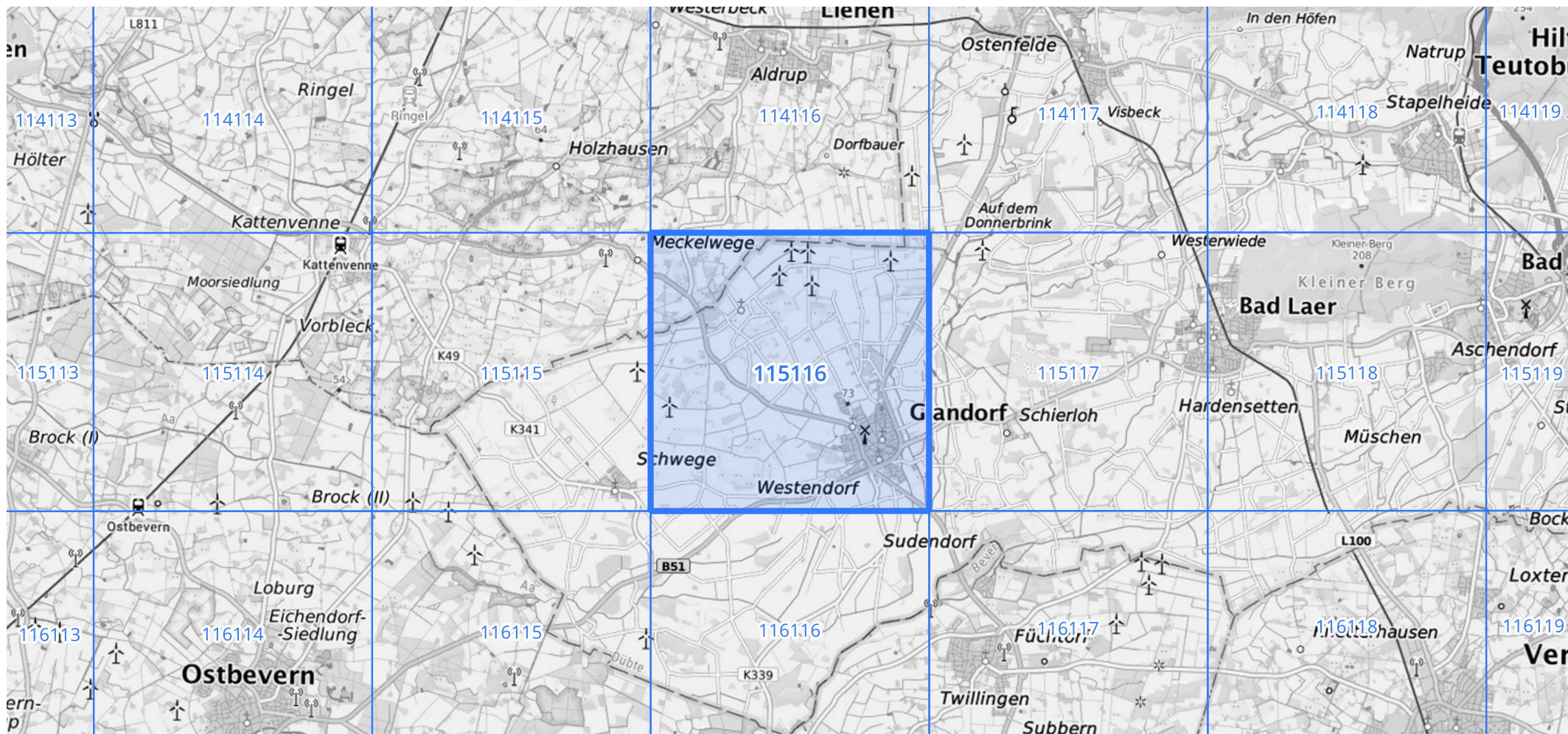
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 115116

(Zeile 115, Spalte 116)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 115116, 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.