

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 111169

(Zeile 111, Spalte 169)

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		6,4	213,3	8,1	270,0	9,1	303,3	10,5	350,0	12,5	416,7	14,5	483,3	15,9	530,0	17,6	586,7	20,2	673,3
10		8,6	143,3	10,9	181,7	12,3	205,0	14,2	236,7	16,8	280,0	19,6	326,7	21,4	356,7	23,8	396,7	27,2	453,3
15		9,9	110,0	12,5	138,9	14,2	157,8	16,3	181,1	19,4	215,6	22,6	251,1	24,7	274,4	27,5	305,6	31,4	348,9
20		10,8	90,0	13,7	114,2	15,5	129,2	17,9	149,2	21,3	177,5	24,8	206,7	27,1	225,8	30,1	250,8	34,4	286,7
30		12,2	67,8	15,4	85,6	17,4	96,7	20,1	111,7	23,9	132,8	27,8	154,4	30,4	168,9	33,8	187,8	38,6	214,4
45		13,5	50,0	17,2	63,7	19,4	71,9	22,3	82,6	26,6	98,5	30,9	114,4	33,8	125,2	37,6	139,3	42,9	158,9
60	1	14,5	40,3	18,4	51,1	20,8	57,8	24,0	66,7	28,5	79,2	33,2	92,2	36,3	100,8	40,3	111,9	46,1	128,1
90	1,5	16,0	29,6	20,2	37,4	22,9	42,4	26,3	48,7	31,3	58,0	36,5	67,6	39,9	73,9	44,3	82,0	50,6	93,7
120	2	17,0	23,6	21,6	30,0	24,4	33,9	28,1	39,0	33,4	46,4	38,9	54,0	42,5	59,0	47,3	65,7	54,0	75,0
180	3	18,6	17,2	23,6	21,9	26,7	24,7	30,7	28,4	36,5	33,8	42,5	39,4	46,5	43,1	51,6	47,8	59,0	54,6
240	4	19,8	13,8	25,1	17,4	28,4	19,7	32,7	22,7	38,9	27,0	45,2	31,4	49,4	34,3	54,9	38,1	62,8	43,6
360	6	21,6	10,0	27,3	12,6	30,9	14,3	35,6	16,5	42,3	19,6	49,3	22,8	53,9	25,0	59,8	27,7	68,4	31,7
540	9	23,5	7,3	29,7	9,2	33,6	10,4	38,7	11,9	46,1	14,2	53,6	16,5	58,6	18,1	65,1	20,1	74,4	23,0
720	12	24,9	5,8	31,6	7,3	35,7	8,3	41,1	9,5	48,9	11,3	56,9	13,2	62,2	14,4	69,1	16,0	79,0	18,3
1080	18	27,1	4,2	34,3	5,3	38,8	6,0	44,7	6,9	53,2	8,2	61,9	9,6	67,6	10,4	75,1	11,6	85,9	13,3
1440	24	28,7	3,3	36,4	4,2	41,1	4,8	47,4	5,5	56,4	6,5	65,7	7,6	71,7	8,3	79,7	9,2	91,1	10,5
2880	48	33,1	1,9	41,9	2,4	47,4	2,7	54,6	3,2	65,0	3,8	75,7	4,4	82,7	4,8	91,8	5,3	105,0	6,1
4320	72	35,9	1,4	45,6	1,8	51,5	2,0	59,3	2,3	70,6	2,7	82,2	3,2	89,8	3,5	99,8	3,9	114,1	4,4
5760	96	38,1	1,1	48,3	1,4	54,6	1,6	62,9	1,8	74,9	2,2	87,2	2,5	95,2	2,8	105,8	3,1	120,9	3,5
7200	120	39,9	0,9	50,6	1,2	57,2	1,3	65,8	1,5	78,3	1,8	91,2	2,1	99,7	2,3	110,7	2,6	126,6	2,9
8640	144	41,4	0,8	52,5	1,0	59,3	1,1	68,3	1,3	81,3	1,6	94,7	1,8	103,4	2,0	114,9	2,2	131,4	2,5
10080	168	42,7	0,7	54,1	0,9	61,2	1,0	70,5	1,2	83,9	1,4	97,7	1,6	106,7	1,8	118,6	2,0	135,6	2,2

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 111169

(Zeile 111, Spalte 169)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,07365327

Skalenparameter α (Alpha)

5,60200565

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,04718717

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,79651095

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

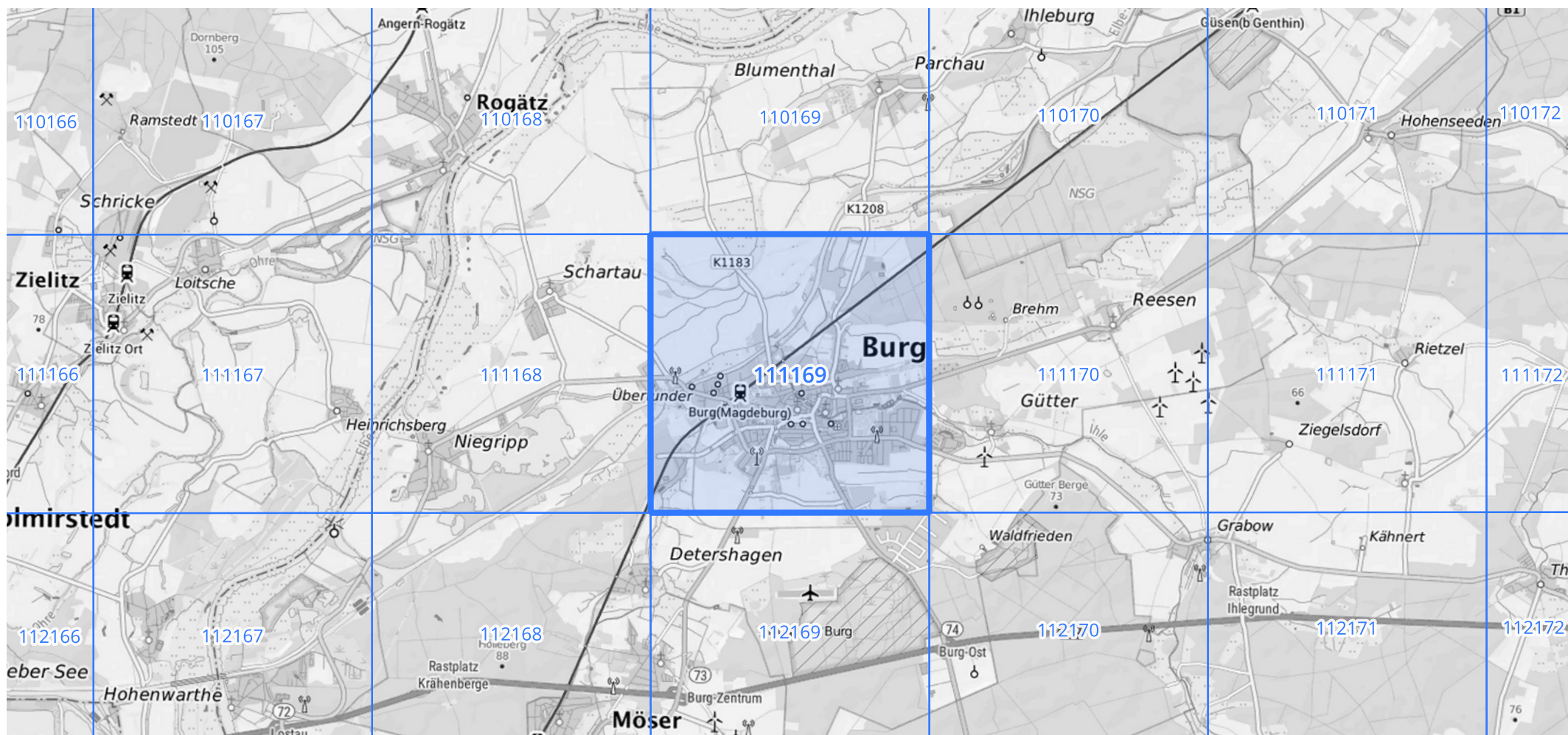
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 111169

(Zeile 111, Spalte 169)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 111169, 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.