

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 100169

(Zeile 100, 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		5,9	196,7	7,4	246,7	8,3	276,7	9,5	316,7	11,2	373,3	13,0	433,3	14,2	473,3	15,7	523,3	17,9	596,7
10		8,0	133,3	10,0	166,7	11,2	186,7	12,9	215,0	15,2	253,3	17,7	295,0	19,3	321,7	21,3	355,0	24,3	405,0
15		9,3	103,3	11,6	128,9	13,0	144,4	14,9	165,6	17,7	196,7	20,5	227,8	22,3	247,8	24,7	274,4	28,2	313,3
20		10,2	85,0	12,7	105,8	14,3	119,2	16,4	136,7	19,4	161,7	22,5	187,5	24,5	204,2	27,2	226,7	31,0	258,3
30		11,5	63,9	14,4	80,0	16,2	90,0	18,5	102,8	21,9	121,7	25,4	141,1	27,7	153,9	30,7	170,6	35,0	194,4
45		12,9	47,8	16,1	59,6	18,1	67,0	20,7	76,7	24,5	90,7	28,4	105,2	31,0	114,8	34,4	127,4	39,2	145,2
60	1	13,9	38,6	17,4	48,3	19,5	54,2	22,4	62,2	26,4	73,3	30,7	85,3	33,4	92,8	37,1	103,1	42,2	117,2
90	1,5	15,3	28,3	19,2	35,6	21,6	40,0	24,7	45,7	29,3	54,3	33,9	62,8	37,0	68,5	41,0	75,9	46,8	86,7
120	2	16,5	22,9	20,6	28,6	23,2	32,2	26,5	36,8	31,4	43,6	36,4	50,6	39,7	55,1	44,0	61,1	50,1	69,6
180	3	18,1	16,8	22,7	21,0	25,5	23,6	29,2	27,0	34,5	31,9	40,1	37,1	43,7	40,5	48,4	44,8	55,2	51,1
240	4	19,4	13,5	24,2	16,8	27,3	19,0	31,2	21,7	36,9	25,6	42,8	29,7	46,7	32,4	51,7	35,9	59,0	41,0
360	6	21,3	9,9	26,6	12,3	29,9	13,8	34,3	15,9	40,5	18,8	47,0	21,8	51,2	23,7	56,8	26,3	64,7	30,0
540	9	23,3	7,2	29,2	9,0	32,8	10,1	37,6	11,6	44,5	13,7	51,5	15,9	56,2	17,3	62,3	19,2	71,0	21,9
720	12	24,9	5,8	31,1	7,2	35,0	8,1	40,1	9,3	47,4	11,0	55,0	12,7	60,0	13,9	66,4	15,4	75,7	17,5
1080	18	27,2	4,2	34,1	5,3	38,3	5,9	43,9	6,8	52,0	8,0	60,2	9,3	65,7	10,1	72,8	11,2	83,0	12,8
1440	24	29,0	3,4	36,4	4,2	40,9	4,7	46,8	5,4	55,4	6,4	64,3	7,4	70,0	8,1	77,6	9,0	88,5	10,2
2880	48	33,9	2,0	42,5	2,5	47,7	2,8	54,7	3,2	64,7	3,7	75,0	4,3	81,8	4,7	90,6	5,2	103,3	6,0
4320	72	37,1	1,4	46,5	1,8	52,3	2,0	59,9	2,3	70,8	2,7	82,1	3,2	89,5	3,5	99,2	3,8	113,1	4,4
5760	96	39,6	1,1	49,5	1,4	55,7	1,6	63,8	1,8	75,5	2,2	87,5	2,5	95,4	2,8	105,8	3,1	120,6	3,5
7200	120	41,6	1,0	52,1	1,2	58,6	1,4	67,1	1,6	79,3	1,8	92,0	2,1	100,3	2,3	111,2	2,6	126,7	2,9
8640	144	43,3	0,8	54,2	1,0	61,0	1,2	69,9	1,3	82,6	1,6	95,8	1,8	104,5	2,0	115,8	2,2	132,0	2,5
10080	168	44,8	0,7	56,1	0,9	63,1	1,0	72,3	1,2	85,5	1,4	99,2	1,6	108,1	1,8	119,8	2,0	136,6	2,3

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 100169

(Zeile 100, 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		14	13	13	13	13	13	13	14	14
10		10	12	13	14	15	15	16	16	17
15		12	14	15	16	17	18	18	19	19
20		13	15	16	17	18	19	20	20	21
30		14	16	17	18	20	21	21	22	22
45		14	17	18	19	20	21	22	23	23
60	1	15	17	18	19	21	22	22	23	23
90	1,5	14	17	18	19	20	22	22	23	23
120	2	14	16	18	19	20	21	22	22	23
180	3	13	16	17	18	19	20	21	22	22
240	4	13	15	16	18	19	20	20	21	22
360	6	13	15	16	17	18	19	20	20	21
540	9	12	14	15	16	17	18	19	19	20
720	12	12	14	15	16	17	18	18	19	19
1080	18	12	14	14	15	16	17	17	18	19
1440	24	13	14	14	15	16	17	17	18	18
2880	48	14	14	15	15	16	16	17	17	18
4320	72	16	15	16	16	16	17	17	17	18
5760	96	17	16	16	16	17	17	17	18	18
7200	120	17	17	17	17	17	18	18	18	18
8640	144	18	18	18	18	18	18	18	18	18
10080	168	19	18	18	18	18	18	18	19	19

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

14,36323271

Skalenparameter α (Alpha)

5,02690707

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,04545639

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,77768689

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

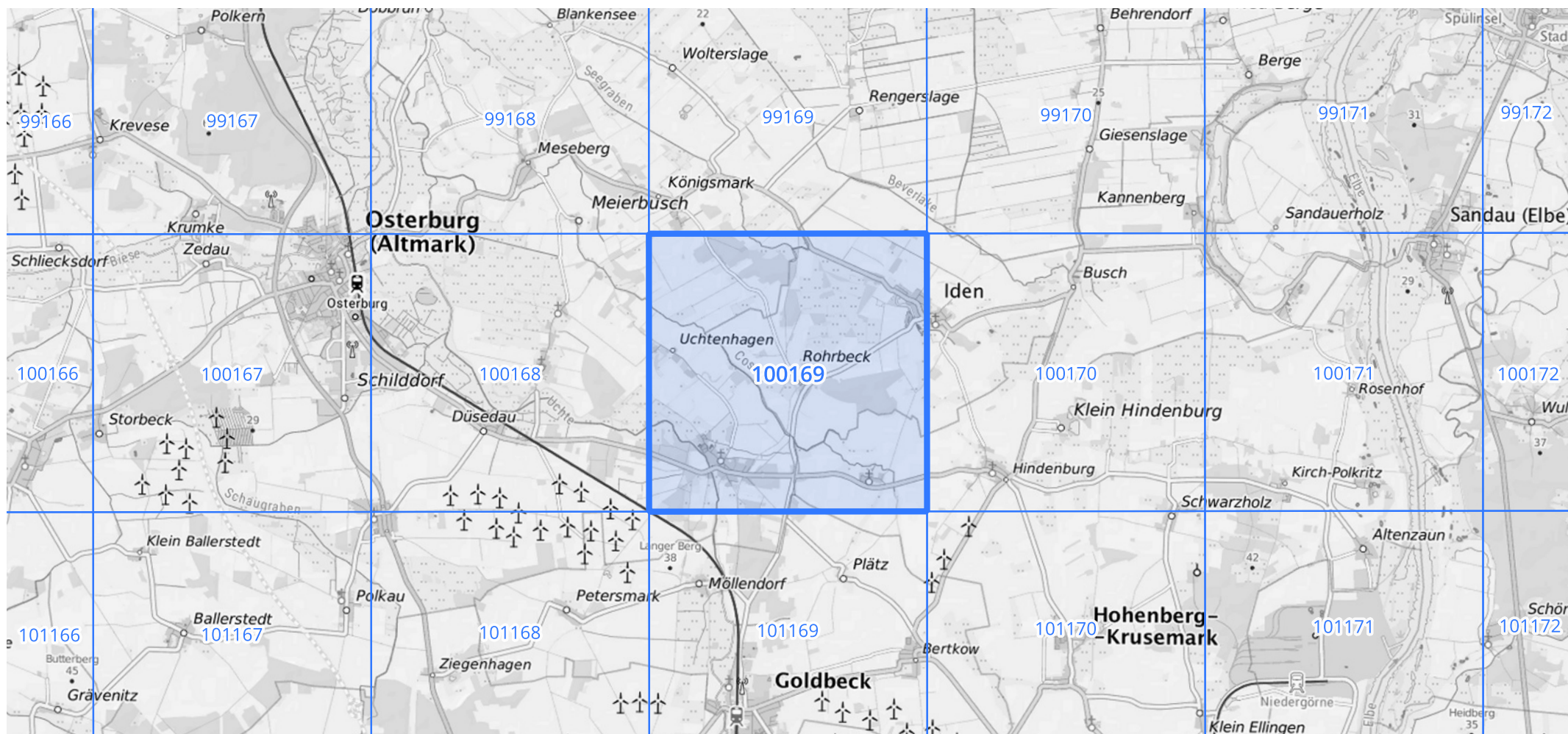
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 100169

(Zeile 100, Spalte 169)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 100169, 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.