

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 101108

(Zeile 101, Spalte 108)

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		7,3	243,3	9,2	306,7	10,3	343,3	11,9	396,7	14,1	470,0	16,4	546,7	17,8	593,3	19,8	660,0	22,6	753,3
10		9,2	153,3	11,6	193,3	13,1	218,3	15,0	250,0	17,8	296,7	20,7	345,0	22,6	376,7	25,1	418,3	28,6	476,7
15		10,4	115,6	13,1	145,6	14,8	164,4	17,0	188,9	20,1	223,3	23,4	260,0	25,5	283,3	28,3	314,4	32,3	358,9
20		11,3	94,2	14,2	118,3	16,0	133,3	18,4	153,3	21,8	181,7	25,4	211,7	27,7	230,8	30,7	255,8	35,0	291,7
30		12,6	70,0	15,8	87,8	17,9	99,4	20,5	113,9	24,3	135,0	28,3	157,2	30,9	171,7	34,2	190,0	39,1	217,2
45		14,0	51,9	17,6	65,2	19,8	73,3	22,8	84,4	27,0	100,0	31,4	116,3	34,2	126,7	38,0	140,7	43,4	160,7
60	1	15,0	41,7	18,9	52,5	21,3	59,2	24,5	68,1	29,0	80,6	33,7	93,6	36,8	102,2	40,8	113,3	46,6	129,4
90	1,5	16,6	30,7	20,9	38,7	23,5	43,5	27,0	50,0	32,1	59,4	37,3	69,1	40,7	75,4	45,1	83,5	51,5	95,4
120	2	17,8	24,7	22,4	31,1	25,2	35,0	29,0	40,3	34,4	47,8	40,0	55,6	43,6	60,6	48,4	67,2	55,2	76,7
180	3	19,6	18,1	24,7	22,9	27,8	25,7	32,0	29,6	37,9	35,1	44,0	40,7	48,1	44,5	53,3	49,4	60,9	56,4
240	4	21,0	14,6	26,4	18,3	29,8	20,7	34,2	23,8	40,6	28,2	47,2	32,8	51,5	35,8	57,1	39,7	65,2	45,3
360	6	23,1	10,7	29,1	13,5	32,8	15,2	37,7	17,5	44,7	20,7	51,9	24,0	56,7	26,3	62,9	29,1	71,8	33,2
540	9	25,4	7,8	32,0	9,9	36,1	11,1	41,5	12,8	49,2	15,2	57,2	17,7	62,4	19,3	69,2	21,4	79,0	24,4
720	12	27,2	6,3	34,3	7,9	38,6	8,9	44,4	10,3	52,6	12,2	61,2	14,2	66,7	15,4	74,1	17,2	84,5	19,6
1080	18	29,9	4,6	37,7	5,8	42,5	6,6	48,8	7,5	57,9	8,9	67,3	10,4	73,4	11,3	81,5	12,6	93,0	14,4
1440	24	32,0	3,7	40,3	4,7	45,5	5,3	52,2	6,0	62,0	7,2	72,0	8,3	78,6	9,1	87,2	10,1	99,5	11,5
2880	48	37,7	2,2	47,5	2,7	53,5	3,1	61,5	3,6	72,9	4,2	84,7	4,9	92,4	5,3	102,6	5,9	117,1	6,8
4320	72	41,5	1,6	52,2	2,0	58,9	2,3	67,6	2,6	80,2	3,1	93,2	3,6	101,7	3,9	112,8	4,4	128,8	5,0
5760	96	44,3	1,3	55,8	1,6	63,0	1,8	72,3	2,1	85,8	2,5	99,7	2,9	108,8	3,1	120,7	3,5	137,7	4,0
7200	120	46,7	1,1	58,8	1,4	66,3	1,5	76,2	1,8	90,4	2,1	105,0	2,4	114,6	2,7	127,1	2,9	145,1	3,4
8640	144	48,8	0,9	61,4	1,2	69,2	1,3	79,5	1,5	94,3	1,8	109,6	2,1	119,6	2,3	132,7	2,6	151,5	2,9
10080	168	50,6	0,8	63,7	1,1	71,8	1,2	82,4	1,4	97,8	1,6	113,6	1,9	124,0	2,1	137,6	2,3	157,0	2,6

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 101108

(Zeile 101, Spalte 108)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,23702647

Skalenparameter α (Alpha)

5,48716524

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01886666

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,76573349

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

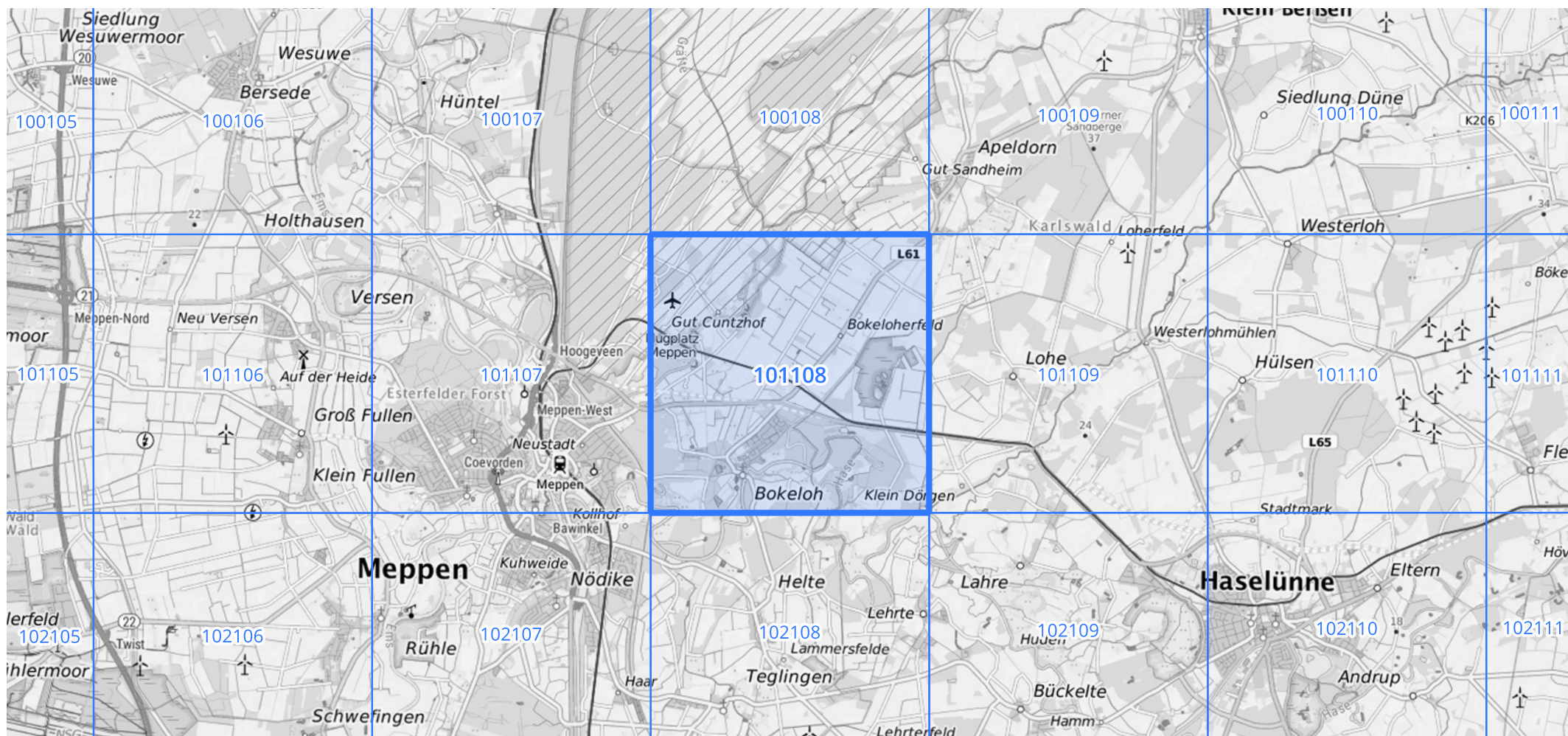
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 101108

(Zeile 101, Spalte 108)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 101108, 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.