

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 201109

(Zeile 201, Spalte 109)

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		8,7	290,0	10,4	346,7	11,5	383,3	13,0	433,3	15,0	500,0	17,1	570,0	18,5	616,7	20,3	676,7	23,0	766,7
10		11,4	190,0	13,7	228,3	15,1	251,7	17,0	283,3	19,7	328,3	22,5	375,0	24,3	405,0	26,7	445,0	30,1	501,7
15		13,0	144,4	15,6	173,3	17,2	191,1	19,4	215,6	22,4	248,9	25,6	284,4	27,7	307,8	30,4	337,8	34,3	381,1
20		14,1	117,5	17,0	141,7	18,7	155,8	21,1	175,8	24,4	203,3	27,9	232,5	30,1	250,8	33,1	275,8	37,3	310,8
30		15,7	87,2	18,9	105,0	20,9	116,1	23,5	130,6	27,2	151,1	31,1	172,8	33,6	186,7	36,9	205,0	41,6	231,1
45		17,4	64,4	20,9	77,4	23,1	85,6	26,0	96,3	30,1	111,5	34,4	127,4	37,1	137,4	40,8	151,1	46,0	170,4
60	1	18,6	51,7	22,4	62,2	24,7	68,6	27,8	77,2	32,2	89,4	36,8	102,2	39,8	110,6	43,7	121,4	49,3	136,9
90	1,5	20,4	37,8	24,6	45,6	27,1	50,2	30,5	56,5	35,3	65,4	40,3	74,6	43,6	80,7	47,9	88,7	54,0	100,0
120	2	21,8	30,3	26,2	36,4	28,9	40,1	32,5	45,1	37,7	52,4	43,0	59,7	46,5	64,6	51,0	70,8	57,6	80,0
180	3	23,8	22,0	28,6	26,5	31,6	29,3	35,5	32,9	41,1	38,1	46,9	43,4	50,7	46,9	55,7	51,6	62,9	58,2
240	4	25,3	17,6	30,4	21,1	33,6	23,3	37,7	26,2	43,7	30,3	49,9	34,7	53,9	37,4	59,3	41,2	66,9	46,5
360	6	27,5	12,7	33,1	15,3	36,5	16,9	41,1	19,0	47,6	22,0	54,4	25,2	58,8	27,2	64,5	29,9	72,8	33,7
540	9	30,0	9,3	36,0	11,1	39,8	12,3	44,7	13,8	51,8	16,0	59,2	18,3	64,0	19,8	70,3	21,7	79,3	24,5
720	12	31,8	7,4	38,2	8,8	42,2	9,8	47,5	11,0	55,0	12,7	62,8	14,5	67,9	15,7	74,6	17,3	84,2	19,5
1080	18	34,6	5,3	41,6	6,4	45,9	7,1	51,6	8,0	59,8	9,2	68,3	10,5	73,9	11,4	81,1	12,5	91,5	14,1
1440	24	36,7	4,2	44,1	5,1	48,7	5,6	54,8	6,3	63,5	7,3	72,5	8,4	78,4	9,1	86,1	10,0	97,1	11,2
2880	48	42,3	2,4	50,9	2,9	56,2	3,3	63,2	3,7	73,2	4,2	83,6	4,8	90,4	5,2	99,3	5,7	112,0	6,5
4320	72	46,0	1,8	55,3	2,1	61,1	2,4	68,7	2,7	79,6	3,1	90,9	3,5	98,3	3,8	107,9	4,2	121,8	4,7
5760	96	48,8	1,4	58,7	1,7	64,8	1,9	72,9	2,1	84,5	2,4	96,4	2,8	104,2	3,0	114,5	3,3	129,2	3,7
7200	120	51,1	1,2	61,5	1,4	67,9	1,6	76,3	1,8	88,4	2,0	100,9	2,3	109,1	2,5	119,9	2,8	135,2	3,1
8640	144	53,1	1,0	63,8	1,2	70,5	1,4	79,2	1,5	91,8	1,8	104,8	2,0	113,3	2,2	124,4	2,4	140,4	2,7
10080	168	54,8	0,9	65,9	1,1	72,7	1,2	81,8	1,4	94,8	1,6	108,2	1,8	116,9	1,9	128,4	2,1	144,9	2,4

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 201109

(Zeile 201, Spalte 109)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

19,15801785

Skalenparameter α (Alpha)

5,3939292

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,03546028

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,79485893

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

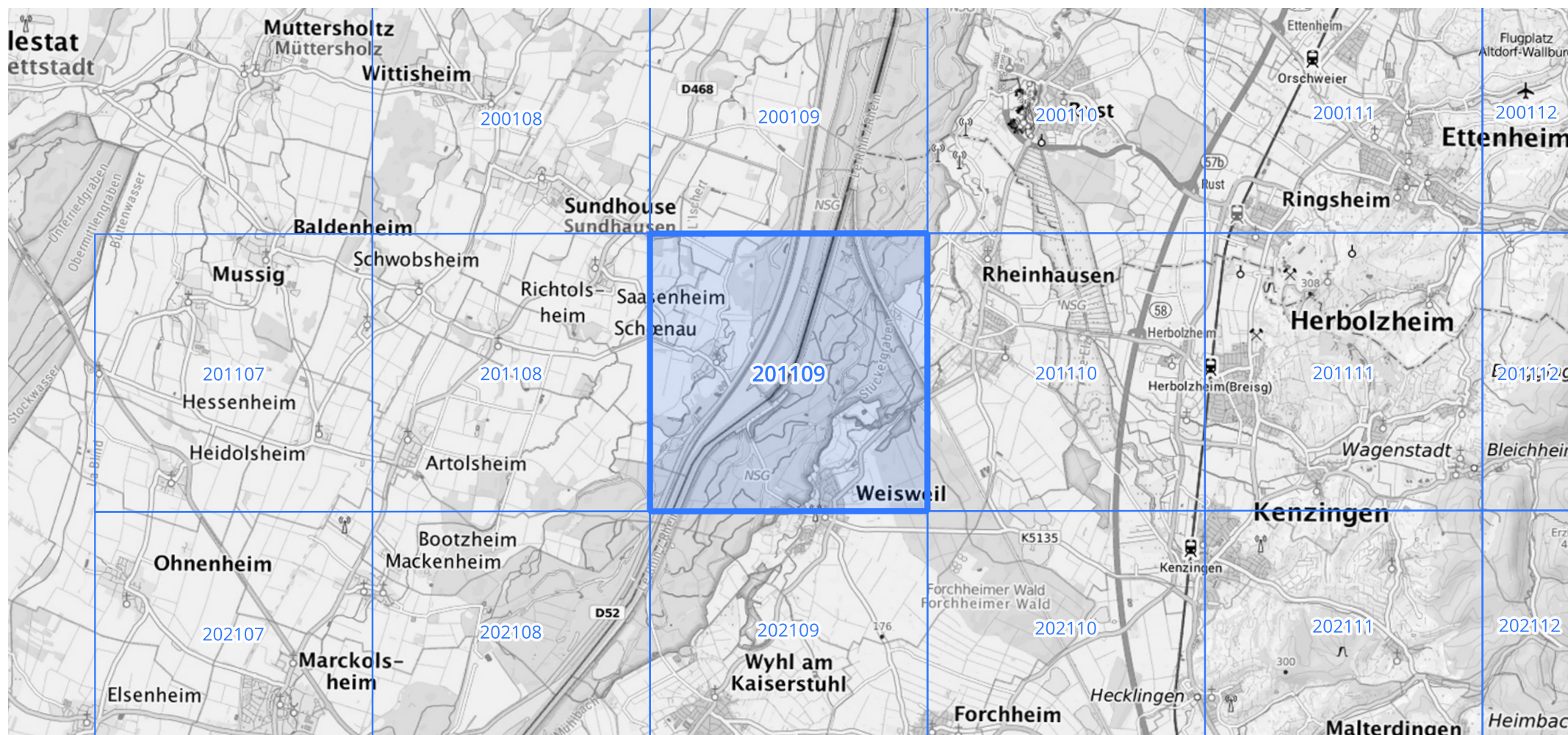
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 201109

(Zeile 201, Spalte 109)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 201109, 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.