

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 200110

(Zeile 200, Spalte 110)

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		8,8	293,3	10,6	353,3	11,7	390,0	13,2	440,0	15,3	510,0	17,4	580,0	18,9	630,0	20,7	690,0	23,4	780,0
10		11,5	191,7	13,8	230,0	15,2	253,3	17,1	285,0	19,8	330,0	22,6	376,7	24,4	406,7	26,8	446,7	30,3	505,0
15		13,0	144,4	15,6	173,3	17,3	192,2	19,4	215,6	22,5	250,0	25,7	285,6	27,7	307,8	30,5	338,9	34,4	382,2
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	31,0	172,2	33,5	186,1	36,8	204,4	41,6	231,1
45		17,4	64,4	20,9	77,4	23,1	85,6	25,9	95,9	30,0	111,1	34,3	127,0	37,1	137,4	40,7	150,7	45,9	170,0
60	1	18,6	51,7	22,4	62,2	24,7	68,6	27,8	77,2	32,2	89,4	36,7	101,9	39,7	110,3	43,6	121,1	49,2	136,7
90	1,5	20,4	37,8	24,5	45,4	27,1	50,2	30,5	56,5	35,3	65,4	40,3	74,6	43,6	80,7	47,8	88,5	54,0	100,0
120	2	21,8	30,3	26,2	36,4	28,9	40,1	32,5	45,1	37,6	52,2	43,0	59,7	46,4	64,4	51,0	70,8	57,5	79,9
180	3	23,8	22,0	28,6	26,5	31,6	29,3	35,5	32,9	41,1	38,1	47,0	43,5	50,8	47,0	55,7	51,6	62,9	58,2
240	4	25,3	17,6	30,5	21,2	33,6	23,3	37,8	26,3	43,8	30,4	50,0	34,7	54,0	37,5	59,3	41,2	66,9	46,5
360	6	27,6	12,8	33,2	15,4	36,7	17,0	41,2	19,1	47,8	22,1	54,5	25,2	58,9	27,3	64,7	30,0	73,0	33,8
540	9	30,1	9,3	36,2	11,2	40,0	12,3	44,9	13,9	52,1	16,1	59,4	18,3	64,2	19,8	70,6	21,8	79,6	24,6
720	12	32,0	7,4	38,5	8,9	42,5	9,8	47,8	11,1	55,3	12,8	63,2	14,6	68,3	15,8	75,0	17,4	84,6	19,6
1080	18	34,9	5,4	41,9	6,5	46,3	7,1	52,0	8,0	60,3	9,3	68,8	10,6	74,4	11,5	81,7	12,6	92,2	14,2
1440	24	37,1	4,3	44,5	5,2	49,2	5,7	55,3	6,4	64,1	7,4	73,1	8,5	79,0	9,1	86,8	10,0	97,9	11,3
2880	48	42,9	2,5	51,5	3,0	56,9	3,3	64,0	3,7	74,1	4,3	84,6	4,9	91,4	5,3	100,4	5,8	113,3	6,6
4320	72	46,7	1,8	56,1	2,2	62,0	2,4	69,6	2,7	80,7	3,1	92,1	3,6	99,6	3,8	109,3	4,2	123,4	4,8
5760	96	49,6	1,4	59,6	1,7	65,8	1,9	74,0	2,1	85,7	2,5	97,8	2,8	105,8	3,1	116,1	3,4	131,0	3,8
7200	120	52,0	1,2	62,5	1,4	69,0	1,6	77,5	1,8	89,8	2,1	102,5	2,4	110,8	2,6	121,7	2,8	137,3	3,2
8640	144	54,0	1,0	64,9	1,3	71,7	1,4	80,5	1,6	93,3	1,8	106,5	2,1	115,1	2,2	126,5	2,4	142,7	2,8
10080	168	55,8	0,9	67,0	1,1	74,0	1,2	83,2	1,4	96,4	1,6	110,0	1,8	118,9	2,0	130,6	2,2	147,4	2,4

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 200110

(Zeile 200, Spalte 110)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

19,07117022

Skalenparameter α (Alpha)

5,35747668

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,03067357

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,79045763

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

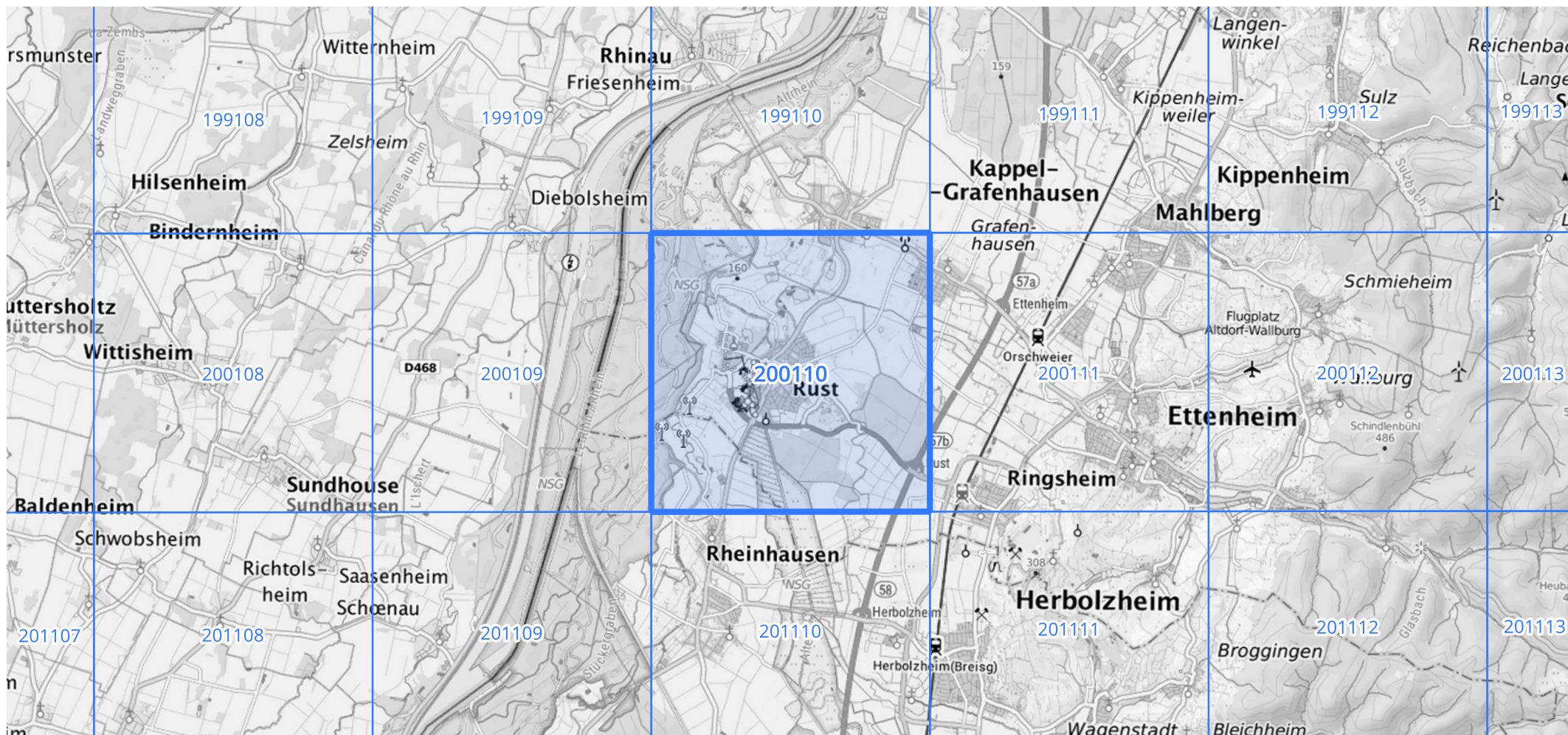
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 200110

(Zeile 200, Spalte 110)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 200110, 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.