

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 201113

(Zeile 201, Spalte 113)

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		8,4	280,0	10,1	336,7	11,2	373,3	12,6	420,0	14,6	486,7	16,6	553,3	18,0	600,0	19,7	656,7	22,3	743,3
10		10,9	181,7	13,1	218,3	14,5	241,7	16,3	271,7	18,9	315,0	21,5	358,3	23,3	388,3	25,6	426,7	28,9	481,7
15		12,5	138,9	15,0	166,7	16,6	184,4	18,6	206,7	21,6	240,0	24,6	273,3	26,6	295,6	29,3	325,6	33,0	366,7
20		13,6	113,3	16,4	136,7	18,1	150,8	20,4	170,0	23,6	196,7	26,9	224,2	29,1	242,5	32,0	266,7	36,1	300,8
30		15,4	85,6	18,5	102,8	20,4	113,3	23,0	127,8	26,6	147,8	30,4	168,9	32,9	182,8	36,1	200,6	40,7	226,1
45		17,3	64,1	20,8	77,0	23,0	85,2	25,8	95,6	29,9	110,7	34,1	126,3	36,9	136,7	40,5	150,0	45,7	169,3
60	1	18,7	51,9	22,5	62,5	24,9	69,2	28,0	77,8	32,4	90,0	37,0	102,8	40,0	111,1	43,9	121,9	49,6	137,8
90	1,5	20,9	38,7	25,2	46,7	27,8	51,5	31,2	57,8	36,2	67,0	41,3	76,5	44,7	82,8	49,1	90,9	55,4	102,6
120	2	22,6	31,4	27,2	37,8	30,0	41,7	33,8	46,9	39,1	54,3	44,7	62,1	48,3	67,1	53,1	73,8	59,9	83,2
180	3	25,2	23,3	30,3	28,1	33,5	31,0	37,6	34,8	43,6	40,4	49,8	46,1	53,8	49,8	59,1	54,7	66,7	61,8
240	4	27,2	18,9	32,7	22,7	36,2	25,1	40,6	28,2	47,1	32,7	53,8	37,4	58,1	40,3	63,8	44,3	72,0	50,0
360	6	30,3	14,0	36,4	16,9	40,2	18,6	45,2	20,9	52,4	24,3	59,8	27,7	64,7	30,0	71,1	32,9	80,2	37,1
540	9	33,7	10,4	40,6	12,5	44,8	13,8	50,3	15,5	58,3	18,0	66,6	20,6	72,0	22,2	79,1	24,4	89,2	27,5
720	12	36,4	8,4	43,7	10,1	48,3	11,2	54,3	12,6	62,9	14,6	71,8	16,6	77,7	18,0	85,3	19,7	96,2	22,3
1080	18	40,5	6,3	48,7	7,5	53,7	8,3	60,4	9,3	70,0	10,8	79,9	12,3	86,4	13,3	94,9	14,6	107,0	16,5
1440	24	43,6	5,0	52,5	6,1	57,9	6,7	65,1	7,5	75,5	8,7	86,1	10,0	93,1	10,8	102,3	11,8	115,4	13,4
2880	48	52,3	3,0	62,9	3,6	69,5	4,0	78,1	4,5	90,5	5,2	103,3	6,0	111,7	6,5	122,7	7,1	138,4	8,0
4320	72	58,2	2,2	69,9	2,7	77,2	3,0	86,8	3,3	100,6	3,9	114,9	4,4	124,2	4,8	136,4	5,3	153,9	5,9
5760	96	62,7	1,8	75,4	2,2	83,3	2,4	93,6	2,7	108,5	3,1	123,8	3,6	133,9	3,9	147,0	4,3	165,9	4,8
7200	120	66,5	1,5	79,9	1,8	88,3	2,0	99,2	2,3	115,0	2,7	131,3	3,0	141,9	3,3	155,9	3,6	175,9	4,1
8640	144	69,7	1,3	83,8	1,6	92,6	1,8	104,1	2,0	120,6	2,3	137,7	2,7	148,9	2,9	163,5	3,2	184,5	3,6
10080	168	72,6	1,2	87,3	1,4	96,4	1,6	108,4	1,8	125,6	2,1	143,3	2,4	155,0	2,6	170,2	2,8	192,1	3,2

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 201113

(Zeile 201, Spalte 113)

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		15	16	17	17	18	18	18	19	19
10		20	21	21	22	22	23	23	24	24
15		21	22	23	24	24	25	25	26	26
20		22	23	24	25	25	26	26	27	27
30		23	24	24	25	26	26	27	27	28
45		22	24	24	25	26	26	27	27	27
60	1	22	23	24	24	25	26	26	26	27
90	1,5	21	22	23	23	24	25	25	25	26
120	2	20	21	22	22	23	24	24	25	25
180	3	19	20	20	21	22	22	23	23	23
240	4	18	19	19	20	21	21	22	22	22
360	6	16	18	18	19	19	20	20	20	21
540	9	15	16	17	17	18	18	19	19	19
720	12	15	16	16	16	17	18	18	18	19
1080	18	14	15	15	16	16	16	17	17	17
1440	24	14	14	15	15	15	16	16	16	17
2880	48	14	14	14	14	15	15	15	15	16
4320	72	15	14	14	14	15	15	15	15	15
5760	96	15	15	15	15	15	15	15	15	15
7200	120	16	16	15	15	15	15	15	15	16
8640	144	17	16	16	16	16	16	16	16	16
10080	168	17	17	16	16	16	16	16	16	16

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

19,03275423

Skalenparameter α (Alpha)

5,35768666

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02096618

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,73860637

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

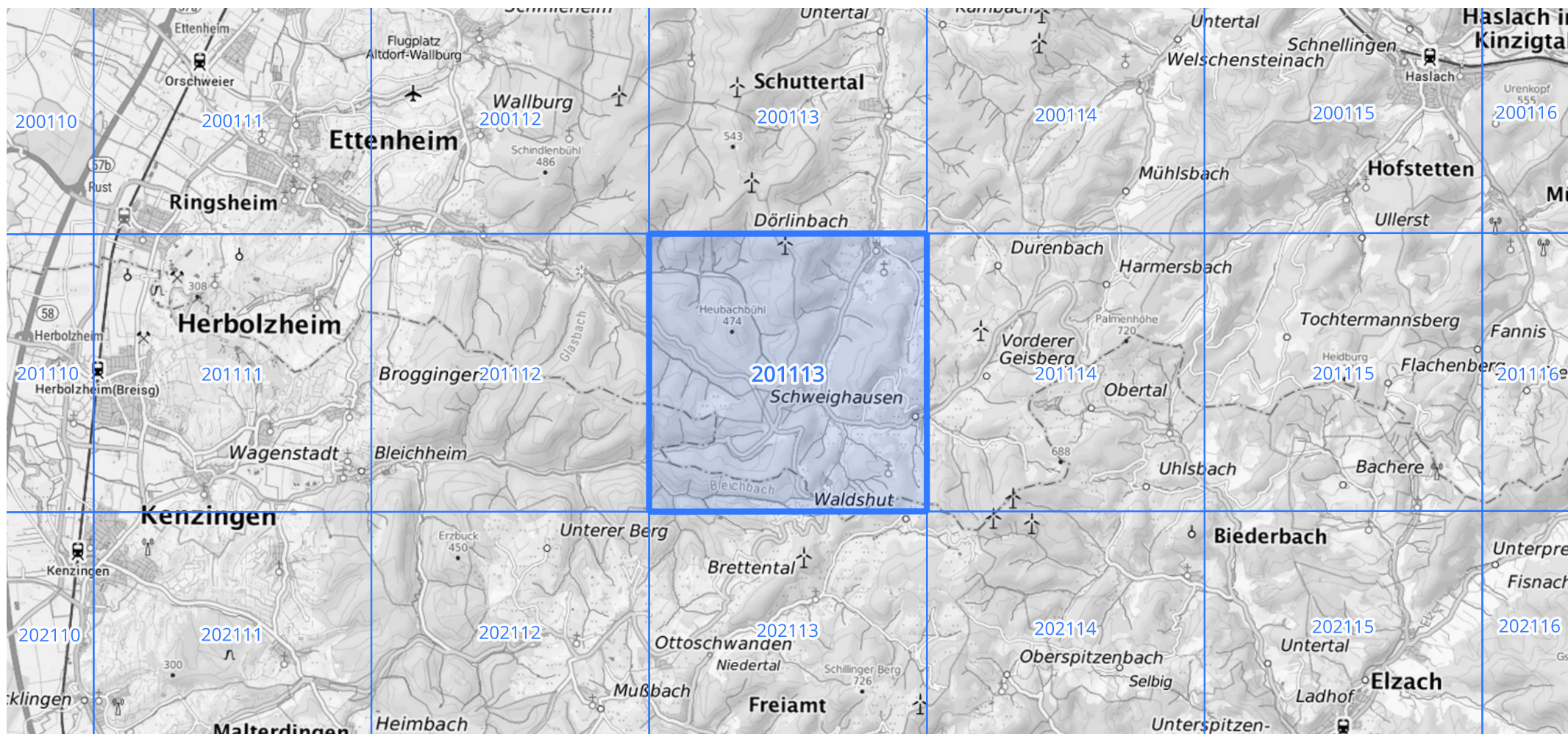
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 201113

(Zeile 201, Spalte 113)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 201113, 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.