

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 202112

(Zeile 202, Spalte 112)

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		8,2	273,3	9,9	330,0	10,9	363,3	12,3	410,0	14,2	473,3	16,3	543,3	17,6	586,7	19,3	643,3	21,8	726,7
10		10,8	180,0	13,0	216,7	14,4	240,0	16,1	268,3	18,7	311,7	21,3	355,0	23,0	383,3	25,3	421,7	28,6	476,7
15		12,4	137,8	14,9	165,6	16,5	183,3	18,5	205,6	21,4	237,8	24,5	272,2	26,4	293,3	29,0	322,2	32,8	364,4
20		13,6	113,3	16,3	135,8	18,0	150,0	20,3	169,2	23,5	195,8	26,8	223,3	29,0	241,7	31,8	265,0	35,9	299,2
30		15,4	85,6	18,4	102,2	20,4	113,3	22,9	127,2	26,5	147,2	30,3	168,3	32,7	181,7	35,9	199,4	40,5	225,0
45		17,2	63,7	20,7	76,7	22,9	84,8	25,7	95,2	29,8	110,4	34,0	125,9	36,7	135,9	40,3	149,3	45,5	168,5
60	1	18,7	51,9	22,4	62,2	24,7	68,6	27,8	77,2	32,2	89,4	36,8	102,2	39,7	110,3	43,6	121,1	49,2	136,7
90	1,5	20,8	38,5	25,0	46,3	27,6	51,1	31,0	57,4	35,9	66,5	41,0	75,9	44,3	82,0	48,7	90,2	54,9	101,7
120	2	22,5	31,3	27,0	37,5	29,8	41,4	33,5	46,5	38,8	53,9	44,2	61,4	47,8	66,4	52,5	72,9	59,2	82,2
180	3	25,0	23,1	30,0	27,8	33,1	30,6	37,2	34,4	43,1	39,9	49,2	45,6	53,2	49,3	58,4	54,1	65,9	61,0
240	4	26,9	18,7	32,3	22,4	35,7	24,8	40,1	27,8	46,4	32,2	53,0	36,8	57,3	39,8	62,9	43,7	71,0	49,3
360	6	29,9	13,8	35,9	16,6	39,6	18,3	44,5	20,6	51,6	23,9	58,8	27,2	63,6	29,4	69,8	32,3	78,8	36,5
540	9	33,1	10,2	39,8	12,3	43,9	13,5	49,4	15,2	57,2	17,7	65,3	20,2	70,6	21,8	77,5	23,9	87,4	27,0
720	12	35,7	8,3	42,8	9,9	47,3	10,9	53,1	12,3	61,6	14,3	70,2	16,3	75,9	17,6	83,4	19,3	94,1	21,8
1080	18	39,5	6,1	47,5	7,3	52,4	8,1	58,9	9,1	68,3	10,5	77,9	12,0	84,2	13,0	92,5	14,3	104,3	16,1
1440	24	42,5	4,9	51,1	5,9	56,4	6,5	63,4	7,3	73,4	8,5	83,8	9,7	90,6	10,5	99,5	11,5	112,2	13,0
2880	48	50,7	2,9	61,0	3,5	67,3	3,9	75,6	4,4	87,6	5,1	100,0	5,8	108,1	6,3	118,7	6,9	133,9	7,7
4320	72	56,2	2,2	67,6	2,6	74,6	2,9	83,8	3,2	97,1	3,7	110,8	4,3	119,8	4,6	131,5	5,1	148,4	5,7
5760	96	60,5	1,8	72,7	2,1	80,2	2,3	90,2	2,6	104,4	3,0	119,2	3,4	128,8	3,7	141,5	4,1	159,6	4,6
7200	120	64,0	1,5	76,9	1,8	84,9	2,0	95,4	2,2	110,5	2,6	126,1	2,9	136,3	3,2	149,7	3,5	168,9	3,9
8640	144	67,0	1,3	80,6	1,6	88,9	1,7	99,9	1,9	115,8	2,2	132,1	2,5	142,8	2,8	156,8	3,0	176,9	3,4
10080	168	69,7	1,2	83,8	1,4	92,5	1,5	103,9	1,7	120,4	2,0	137,4	2,3	148,5	2,5	163,1	2,7	184,0	3,0

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 202112

(Zeile 202, Spalte 112)

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		13	14	15	15	15	16	16	16	17
10		18	19	19	20	20	21	21	22	22
15		20	21	22	22	23	23	24	24	24
20		21	22	23	23	24	25	25	25	26
30		22	23	24	24	25	25	26	26	26
45		22	23	24	24	25	26	26	26	27
60	1	22	23	23	24	25	25	26	26	26
90	1,5	21	22	23	23	24	25	25	25	26
120	2	20	21	22	23	23	24	24	25	25
180	3	19	20	21	21	22	23	23	23	24
240	4	18	19	20	21	21	22	22	22	23
360	6	17	18	19	19	20	21	21	21	22
540	9	16	17	18	18	19	19	20	20	20
720	12	16	16	17	17	18	19	19	19	20
1080	18	15	16	16	16	17	17	18	18	18
1440	24	14	15	15	16	16	17	17	17	18
2880	48	14	14	15	15	15	16	16	16	16
4320	72	14	14	14	15	15	15	15	16	16
5760	96	14	14	14	15	15	15	15	15	16
7200	120	15	15	15	15	15	15	15	15	16
8640	144	15	15	15	15	15	15	15	15	16
10080	168	15	15	15	15	15	15	15	16	16

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

19,02923374

Skalenparameter α (Alpha)

5,33332734

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02637869

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,74645626

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

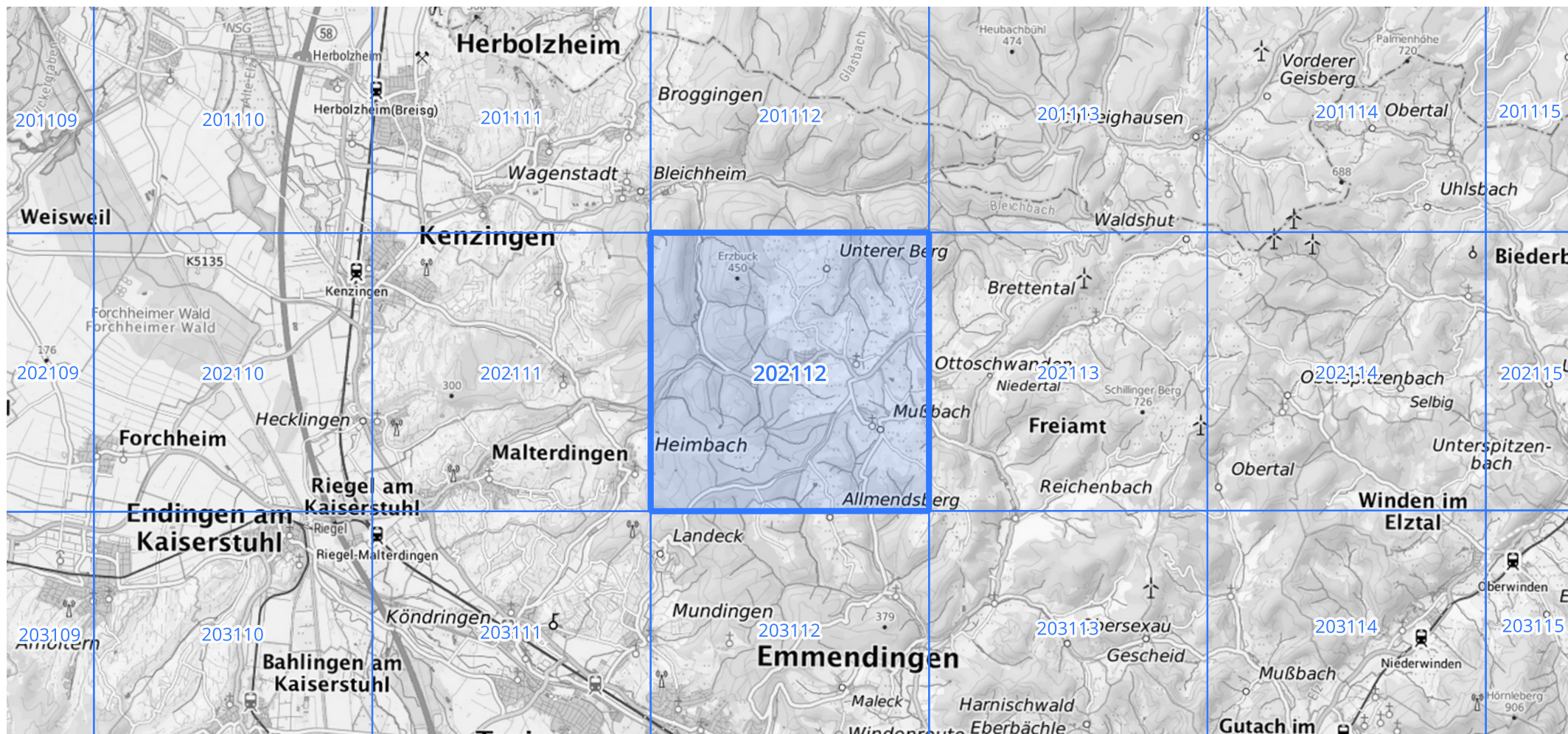
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 202112

(Zeile 202, Spalte 112)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 202112, 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.