

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 202113

(Zeile 202, 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		8,2	273,3	9,8	326,7	10,9	363,3	12,2	406,7	14,1	470,0	16,1	536,7	17,4	580,0	19,1	636,7	21,6	720,0
10		10,7	178,3	12,9	215,0	14,2	236,7	15,9	265,0	18,5	308,3	21,1	351,7	22,8	380,0	25,0	416,7	28,2	470,0
15		12,3	136,7	14,8	164,4	16,3	181,1	18,3	203,3	21,2	235,6	24,2	268,9	26,2	291,1	28,8	320,0	32,4	360,0
20		13,5	112,5	16,2	135,0	17,9	149,2	20,1	167,5	23,3	194,2	26,6	221,7	28,7	239,2	31,6	263,3	35,6	296,7
30		15,3	85,0	18,4	102,2	20,3	112,8	22,8	126,7	26,4	146,7	30,1	167,2	32,6	181,1	35,8	198,9	40,4	224,4
45		17,3	64,1	20,7	76,7	22,9	84,8	25,7	95,2	29,8	110,4	34,0	125,9	36,8	136,3	40,4	149,6	45,6	168,9
60	1	18,8	52,2	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	49,5	137,5
90	1,5	21,1	39,1	25,3	46,9	27,9	51,7	31,4	58,1	36,4	67,4	41,5	76,9	44,9	83,1	49,3	91,3	55,6	103,0
120	2	22,8	31,7	27,4	38,1	30,3	42,1	34,0	47,2	39,4	54,7	45,0	62,5	48,7	67,6	53,4	74,2	60,3	83,8
180	3	25,6	23,7	30,7	28,4	33,9	31,4	38,1	35,3	44,2	40,9	50,4	46,7	54,5	50,5	59,8	55,4	67,5	62,5
240	4	27,7	19,2	33,3	23,1	36,7	25,5	41,3	28,7	47,8	33,2	54,6	37,9	59,0	41,0	64,8	45,0	73,1	50,8
360	6	31,0	14,4	37,2	17,2	41,1	19,0	46,2	21,4	53,5	24,8	61,0	28,2	66,0	30,6	72,5	33,6	81,8	37,9
540	9	34,6	10,7	41,6	12,8	45,9	14,2	51,6	15,9	59,8	18,5	68,2	21,0	73,8	22,8	81,0	25,0	91,4	28,2
720	12	37,5	8,7	45,0	10,4	49,7	11,5	55,8	12,9	64,7	15,0	73,8	17,1	79,8	18,5	87,7	20,3	98,9	22,9
1080	18	41,9	6,5	50,3	7,8	55,5	8,6	62,4	9,6	72,3	11,2	82,5	12,7	89,2	13,8	97,9	15,1	110,5	17,1
1440	24	45,3	5,2	54,4	6,3	60,1	7,0	67,5	7,8	78,2	9,1	89,3	10,3	96,5	11,2	106,0	12,3	119,5	13,8
2880	48	54,7	3,2	65,8	3,8	72,6	4,2	81,6	4,7	94,5	5,5	107,9	6,2	116,6	6,7	128,0	7,4	144,4	8,4
4320	72	61,1	2,4	73,4	2,8	81,1	3,1	91,1	3,5	105,6	4,1	120,5	4,6	130,2	5,0	143,0	5,5	161,3	6,2
5760	96	66,1	1,9	79,4	2,3	87,7	2,5	98,6	2,9	114,2	3,3	130,3	3,8	140,9	4,1	154,7	4,5	174,5	5,0
7200	120	70,2	1,6	84,4	2,0	93,2	2,2	104,7	2,4	121,3	2,8	138,5	3,2	149,7	3,5	164,4	3,8	185,5	4,3
8640	144	73,8	1,4	88,7	1,7	98,0	1,9	110,1	2,1	127,5	2,5	145,5	2,8	157,3	3,0	172,8	3,3	194,9	3,8
10080	168	77,0	1,3	92,5	1,5	102,2	1,7	114,8	1,9	133,0	2,2	151,8	2,5	164,1	2,7	180,2	3,0	203,3	3,4

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 202113

(Zeile 202, 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		22	23	23	24	25	25	25	26	26
20		23	24	24	25	26	26	26	27	27
30		23	24	25	25	26	27	27	27	28
45		23	24	25	25	26	27	27	27	28
60	1	22	24	24	25	26	26	27	27	27
90	1,5	21	23	23	24	25	25	26	26	26
120	2	21	22	22	23	24	24	25	25	25
180	3	19	21	21	22	22	23	23	24	24
240	4	18	20	20	21	21	22	22	23	23
360	6	17	18	19	19	20	21	21	21	22
540	9	16	17	18	18	19	19	19	20	20
720	12	15	16	17	17	18	18	19	19	19
1080	18	15	15	16	16	17	17	17	18	18
1440	24	14	15	15	16	16	16	17	17	17
2880	48	14	14	14	15	15	15	16	16	16
4320	72	15	14	15	15	15	15	15	15	16
5760	96	15	15	15	15	15	15	15	15	16
7200	120	16	15	15	15	15	15	15	16	16
8640	144	16	16	16	16	16	16	16	16	16
10080	168	17	16	16	16	16	16	16	16	16

### Parameter für abweichende T und D

#### Lokationsparameter $\xi$ (Xi)

19,06241134

#### Skalenparameter $\alpha$ (Alpha)

5,34775612

#### Formparameter $\kappa$ (Kappa)

-0,1

#### 1. Koutsoyiannis-Parameter $\theta$ (Theta)

0,02164288

#### 2. Koutsoyiannis-Parameter $\eta$ (Eta)

0,72741578

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

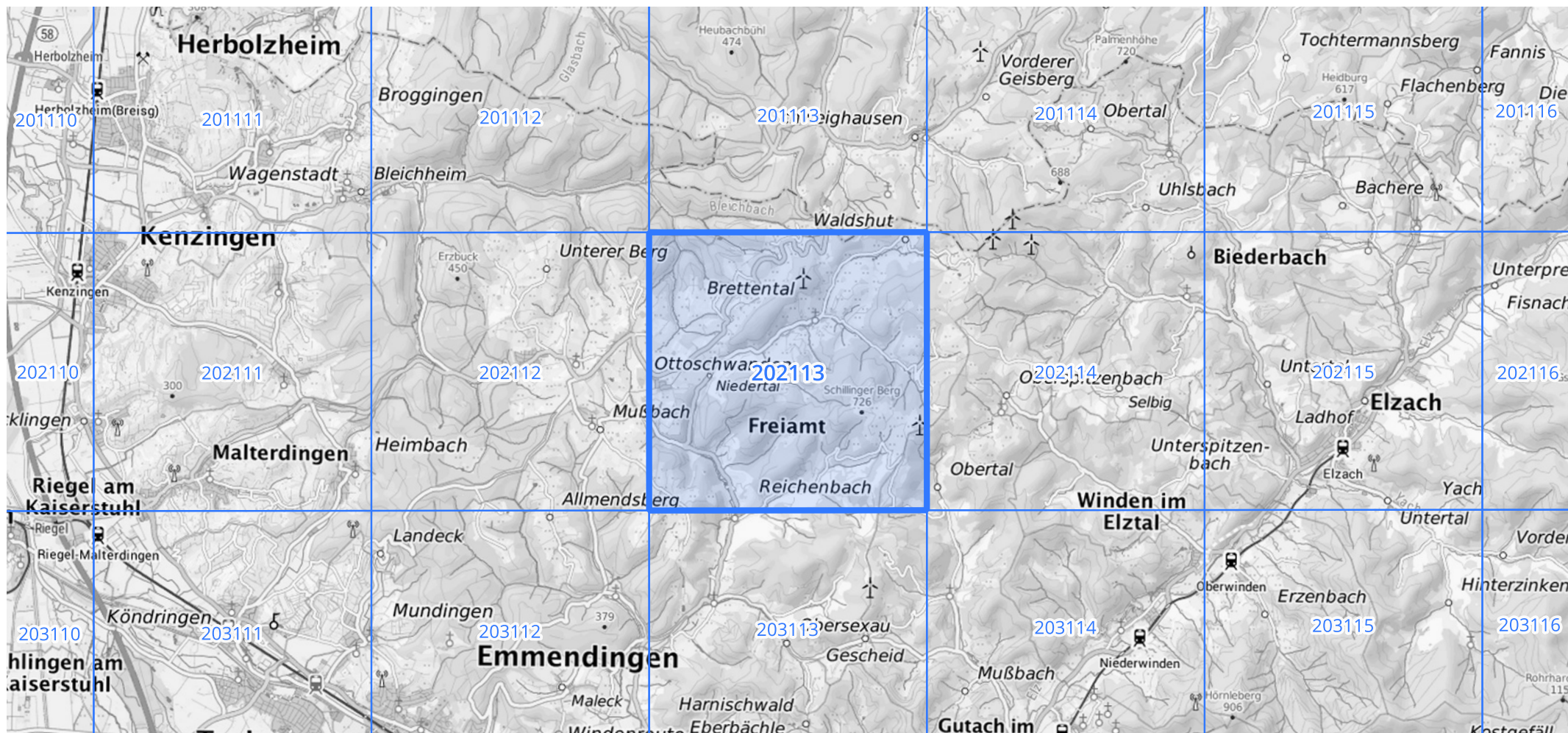
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 202113

(Zeile 202, Spalte 113)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 202113, 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](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.