

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 205114

(Zeile 205, Spalte 114)

### 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		7,4	246,7	8,9	296,7	9,9	330,0	11,1	370,0	12,9	430,0	14,8	493,3	16,0	533,3	17,5	583,3	19,8	660,0
10		9,9	165,0	11,9	198,3	13,1	218,3	14,8	246,7	17,2	286,7	19,6	326,7	21,2	353,3	23,3	388,3	26,3	438,3
15		11,5	127,8	13,9	154,4	15,3	170,0	17,2	191,1	20,0	222,2	22,8	253,3	24,7	274,4	27,2	302,2	30,7	341,1
20		12,8	106,7	15,4	128,3	17,0	141,7	19,1	159,2	22,2	185,0	25,4	211,7	27,4	228,3	30,2	251,7	34,0	283,3
30		14,7	81,7	17,8	98,9	19,6	108,9	22,1	122,8	25,6	142,2	29,3	162,8	31,7	176,1	34,8	193,3	39,3	218,3
45		17,0	63,0	20,4	75,6	22,6	83,7	25,4	94,1	29,5	109,3	33,7	124,8	36,4	134,8	40,1	148,5	45,2	167,4
60	1	18,7	51,9	22,5	62,5	24,9	69,2	28,0	77,8	32,5	90,3	37,2	103,3	40,2	111,7	44,2	122,8	49,9	138,6
90	1,5	21,4	39,6	25,8	47,8	28,6	53,0	32,1	59,4	37,3	69,1	42,6	78,9	46,1	85,4	50,7	93,9	57,2	105,9
120	2	23,6	32,8	28,5	39,6	31,5	43,8	35,4	49,2	41,1	57,1	46,9	65,1	50,8	70,6	55,8	77,5	63,0	87,5
180	3	27,0	25,0	32,6	30,2	36,0	33,3	40,5	37,5	47,0	43,5	53,7	49,7	58,1	53,8	63,9	59,2	72,1	66,8
240	4	29,7	20,6	35,8	24,9	39,6	27,5	44,6	31,0	51,7	35,9	59,1	41,0	63,9	44,4	70,3	48,8	79,3	55,1
360	6	34,0	15,7	41,0	19,0	45,3	21,0	51,0	23,6	59,2	27,4	67,6	31,3	73,1	33,8	80,4	37,2	90,7	42,0
540	9	38,9	12,0	46,9	14,5	51,8	16,0	58,3	18,0	67,7	20,9	77,3	23,9	83,6	25,8	91,9	28,4	103,7	32,0
720	12	42,8	9,9	51,5	11,9	57,0	13,2	64,1	14,8	74,4	17,2	85,0	19,7	91,9	21,3	101,0	23,4	114,1	26,4
1080	18	48,9	7,5	58,9	9,1	65,1	10,0	73,3	11,3	85,0	13,1	97,1	15,0	105,1	16,2	115,5	17,8	130,4	20,1
1440	24	53,7	6,2	64,8	7,5	71,6	8,3	80,6	9,3	93,5	10,8	106,8	12,4	115,5	13,4	126,9	14,7	143,3	16,6
2880	48	67,5	3,9	81,4	4,7	89,9	5,2	101,2	5,9	117,4	6,8	134,2	7,8	145,1	8,4	159,5	9,2	180,1	10,4
4320	72	77,2	3,0	93,0	3,6	102,8	4,0	115,7	4,5	134,2	5,2	153,3	5,9	165,9	6,4	182,3	7,0	205,8	7,9
5760	96	84,8	2,5	102,2	3,0	113,0	3,3	127,1	3,7	147,5	4,3	168,6	4,9	182,3	5,3	200,4	5,8	226,2	6,5
7200	120	91,3	2,1	110,0	2,5	121,6	2,8	136,8	3,2	158,8	3,7	181,4	4,2	196,2	4,5	215,6	5,0	243,4	5,6
8640	144	96,9	1,9	116,8	2,3	129,1	2,5	145,3	2,8	168,6	3,3	192,6	3,7	208,3	4,0	229,0	4,4	258,5	5,0
10080	168	102,0	1,7	122,9	2,0	135,8	2,2	152,8	2,5	177,4	2,9	202,6	3,3	219,2	3,6	240,9	4,0	271,9	4,5

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 205114

(Zeile 205, Spalte 114)

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

### Parameter für abweichende T und D

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

18,91457791

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

5,39247327

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

-0,1

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

0,01587549

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

0,67107185

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

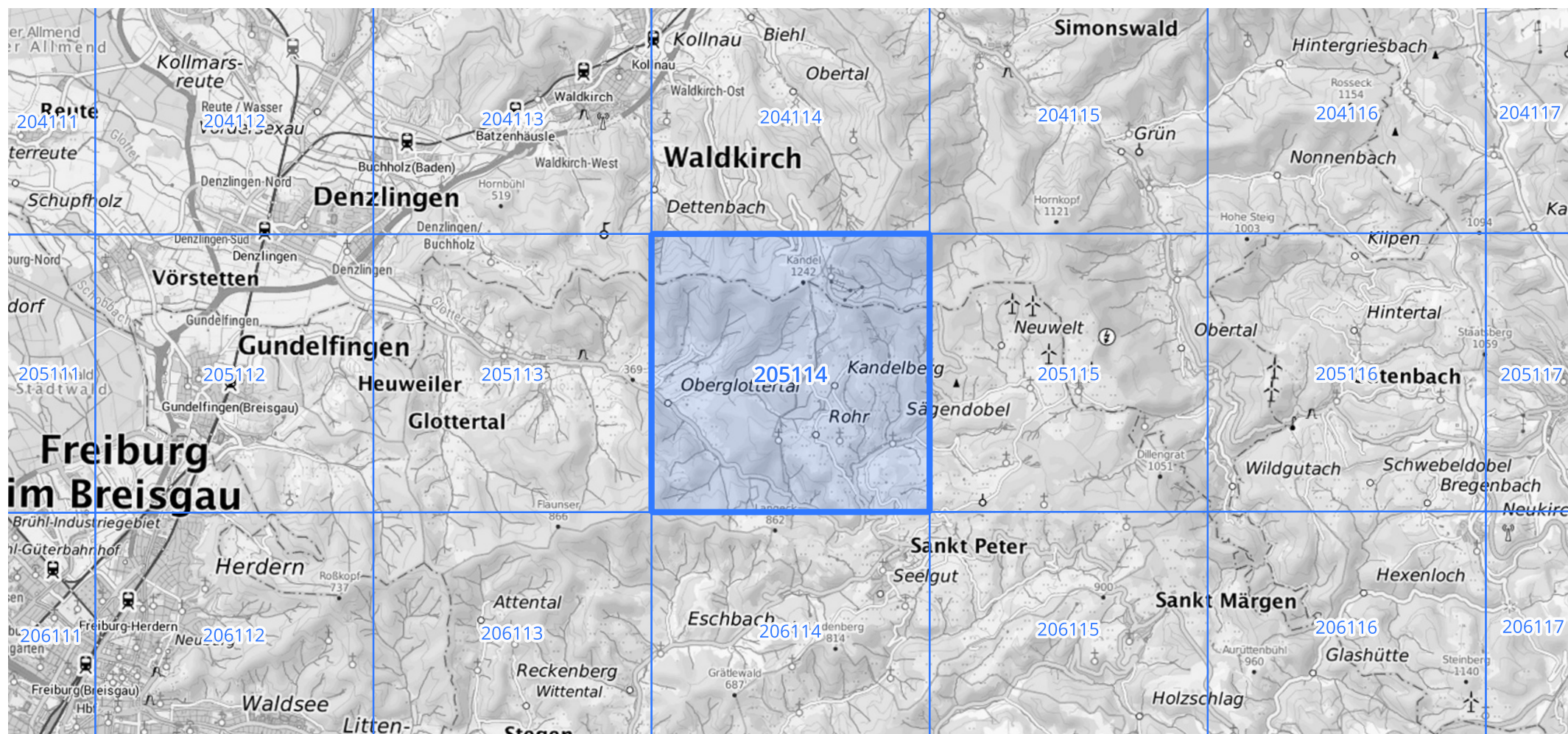
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

## Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 205114

(Zeile 205, Spalte 114)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 205114, 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.