

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 122205

(Zeile 122, Spalte 205)

### 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	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		6,9	230,0	8,7	290,0	9,9	330,0	11,4	380,0	13,5	450,0	15,8	526,7	17,2	573,3	19,1	636,7	21,9	730,0
10		9,0	150,0	11,4	190,0	12,9	215,0	14,9	248,3	17,7	295,0	20,6	343,3	22,5	375,0	25,0	416,7	28,6	476,7
15		10,3	114,4	13,0	144,4	14,8	164,4	17,0	188,9	20,2	224,4	23,6	262,2	25,7	285,6	28,6	317,8	32,7	363,3
20		11,2	93,3	14,3	119,2	16,1	134,2	18,6	155,0	22,1	184,2	25,7	214,2	28,1	234,2	31,2	260,0	35,7	297,5
30		12,7	70,6	16,0	88,9	18,1	100,6	20,9	116,1	24,9	138,3	29,0	161,1	31,6	175,6	35,1	195,0	40,2	223,3
45		14,1	52,2	17,9	66,3	20,3	75,2	23,4	86,7	27,8	103,0	32,4	120,0	35,4	131,1	39,3	145,6	44,9	166,3
60	1	15,3	42,5	19,4	53,9	21,9	60,8	25,2	70,0	30,0	83,3	35,0	97,2	38,2	106,1	42,4	117,8	48,5	134,7
90	1,5	17,0	31,5	21,5	39,8	24,3	45,0	28,0	51,9	33,4	61,9	38,8	71,9	42,4	78,5	47,2	87,4	53,9	99,8
120	2	18,3	25,4	23,2	32,2	26,2	36,4	30,2	41,9	35,9	49,9	41,8	58,1	45,7	63,5	50,7	70,4	58,0	80,6
180	3	20,2	18,7	25,7	23,8	29,0	26,9	33,4	30,9	39,8	36,9	46,3	42,9	50,6	46,9	56,2	52,0	64,3	59,5
240	4	21,7	15,1	27,6	19,2	31,2	21,7	35,9	24,9	42,7	29,7	49,8	34,6	54,4	37,8	60,4	41,9	69,0	47,9
360	6	24,0	11,1	30,5	14,1	34,5	16,0	39,7	18,4	47,2	21,9	55,0	25,5	60,1	27,8	66,8	30,9	76,4	35,4
540	9	26,6	8,2	33,7	10,4	38,1	11,8	43,9	13,5	52,2	16,1	60,8	18,8	66,4	20,5	73,8	22,8	84,4	26,0
720	12	28,5	6,6	36,2	8,4	40,9	9,5	47,1	10,9	56,0	13,0	65,3	15,1	71,3	16,5	79,2	18,3	90,6	21,0
1080	18	31,5	4,9	39,9	6,2	45,2	7,0	52,0	8,0	61,9	9,6	72,1	11,1	78,8	12,2	87,5	13,5	100,0	15,4
1440	24	33,8	3,9	42,8	5,0	48,5	5,6	55,8	6,5	66,4	7,7	77,4	9,0	84,5	9,8	93,9	10,9	107,3	12,4
2880	48	40,0	2,3	50,8	2,9	57,4	3,3	66,1	3,8	78,7	4,6	91,6	5,3	100,1	5,8	111,2	6,4	127,2	7,4
4320	72	44,2	1,7	56,0	2,2	63,4	2,4	73,0	2,8	86,9	3,4	101,2	3,9	110,5	4,3	122,8	4,7	140,4	5,4
5760	96	47,4	1,4	60,1	1,7	68,0	2,0	78,3	2,3	93,2	2,7	108,5	3,1	118,6	3,4	131,7	3,8	150,6	4,4
7200	120	50,1	1,2	63,5	1,5	71,8	1,7	82,7	1,9	98,4	2,3	114,6	2,7	125,2	2,9	139,1	3,2	159,0	3,7
8640	144	52,4	1,0	66,4	1,3	75,1	1,4	86,5	1,7	102,9	2,0	119,8	2,3	130,9	2,5	145,5	2,8	166,3	3,2
10080	168	54,4	0,9	68,9	1,1	77,9	1,3	89,8	1,5	106,8	1,8	124,4	2,1	135,9	2,2	151,0	2,5	172,7	2,9

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 122205

(Zeile 122, Spalte 205)

### 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	12	13	13	14	15	15	16	16
10		13	15	16	17	19	20	20	21	21
15		15	18	19	20	21	22	23	23	24
20		17	19	20	21	23	24	24	25	25
30		18	20	22	23	24	25	26	26	27
45		18	21	22	23	25	26	26	27	27
60	1	18	21	22	23	25	26	26	27	28
90	1,5	18	20	22	23	24	25	26	26	27
120	2	17	20	21	22	24	25	25	26	26
180	3	16	19	20	21	23	24	24	25	25
240	4	16	18	19	20	22	23	23	24	25
360	6	15	17	18	19	21	22	22	23	23
540	9	14	16	17	18	19	20	21	21	22
720	12	14	15	16	17	19	20	20	21	21
1080	18	13	15	16	17	18	19	19	20	20
1440	24	13	15	15	16	17	18	18	19	19
2880	48	14	15	15	16	16	17	17	18	18
4320	72	15	15	15	16	16	17	17	18	18
5760	96	16	16	16	16	17	17	17	18	18
7200	120	17	16	16	16	17	17	17	18	18
8640	144	17	17	17	17	17	17	18	18	18
10080	168	18	17	17	17	17	18	18	18	18

### Parameter für abweichende T und D

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

15,59507142

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

5,80205931

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

-0,1

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

0,0266566

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

0,75609348

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

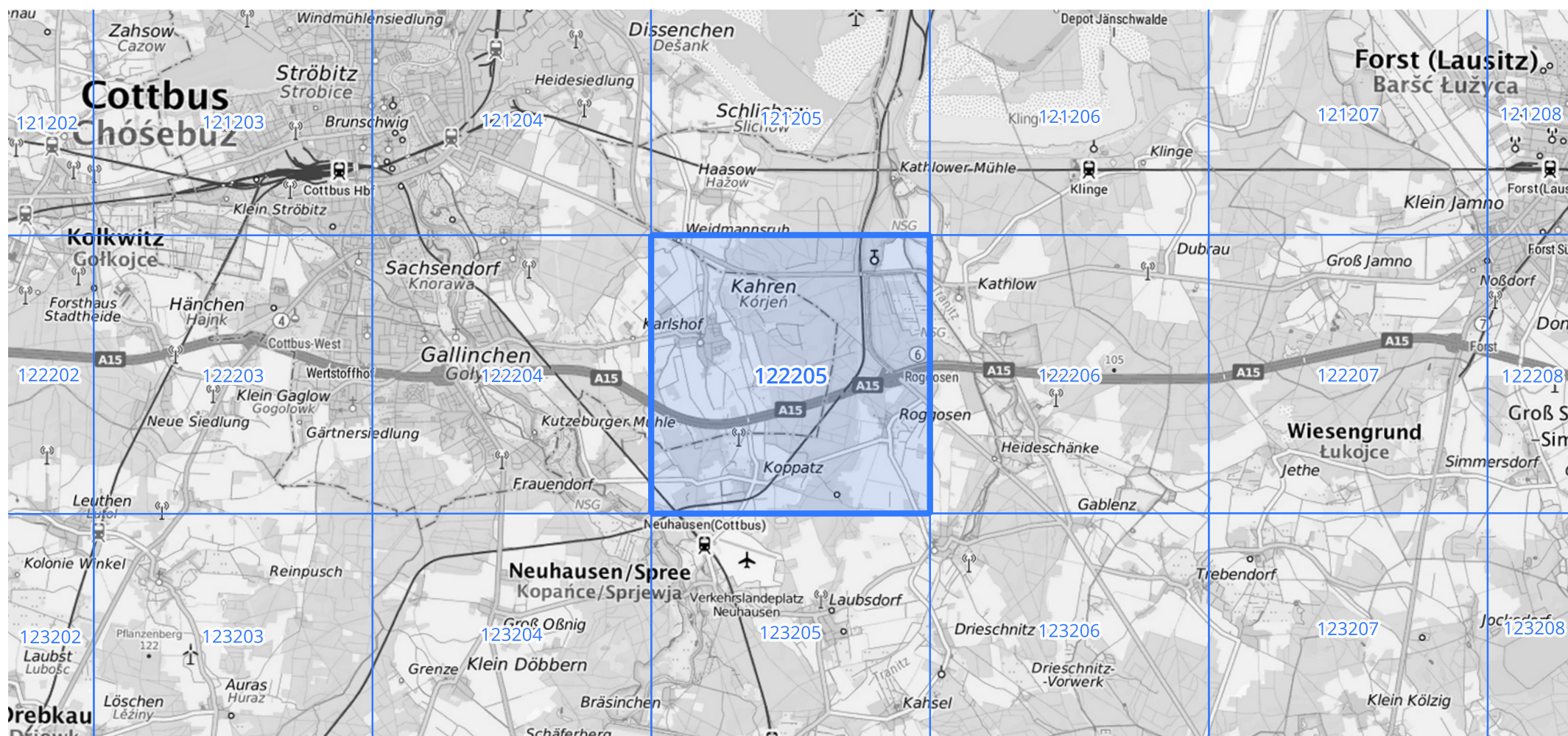
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 122205

(Zeile 122, Spalte 205)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 122205, 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.