

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 104190

(Zeile 104, Spalte 190)

### 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		6,3	210,0	8,1	270,0	9,3	310,0	10,7	356,7	12,8	426,7	15,0	500,0	16,4	546,7	18,3	610,0	21,0	700,0
10		8,5	141,7	10,9	181,7	12,4	206,7	14,4	240,0	17,3	288,3	20,2	336,7	22,1	368,3	24,6	410,0	28,2	470,0
15		9,9	110,0	12,6	140,0	14,4	160,0	16,7	185,6	19,9	221,1	23,3	258,9	25,5	283,3	28,4	315,6	32,6	362,2
20		10,8	90,0	13,9	115,8	15,8	131,7	18,3	152,5	21,9	182,5	25,6	213,3	28,0	233,3	31,2	260,0	35,7	297,5
30		12,2	67,8	15,7	87,2	17,8	98,9	20,6	114,4	24,7	137,2	28,9	160,6	31,6	175,6	35,2	195,6	40,3	223,9
45		13,6	50,4	17,5	64,8	19,9	73,7	23,1	85,6	27,6	102,2	32,3	119,6	35,3	130,7	39,4	145,9	45,1	167,0
60	1	14,7	40,8	18,9	52,5	21,5	59,7	24,9	69,2	29,8	82,8	34,8	96,7	38,1	105,8	42,5	118,1	48,7	135,3
90	1,5	16,3	30,2	20,9	38,7	23,8	44,1	27,6	51,1	33,0	61,1	38,6	71,5	42,2	78,1	47,0	87,0	53,9	99,8
120	2	17,5	24,3	22,5	31,3	25,5	35,4	29,6	41,1	35,4	49,2	41,4	57,5	45,3	62,9	50,5	70,1	57,9	80,4
180	3	19,3	17,9	24,8	23,0	28,2	26,1	32,6	30,2	39,0	36,1	45,7	42,3	50,0	46,3	55,7	51,6	63,8	59,1
240	4	20,7	14,4	26,5	18,4	30,2	21,0	34,9	24,2	41,8	29,0	48,9	34,0	53,5	37,2	59,6	41,4	68,3	47,4
360	6	22,7	10,5	29,2	13,5	33,2	15,4	38,4	17,8	46,0	21,3	53,8	24,9	58,9	27,3	65,6	30,4	75,2	34,8
540	9	25,0	7,7	32,1	9,9	36,5	11,3	42,2	13,0	50,5	15,6	59,1	18,2	64,7	20,0	72,1	22,3	82,6	25,5
720	12	26,7	6,2	34,3	7,9	39,0	9,0	45,1	10,4	54,0	12,5	63,2	14,6	69,2	16,0	77,0	17,8	88,3	20,4
1080	18	29,3	4,5	37,6	5,8	42,8	6,6	49,6	7,7	59,3	9,2	69,4	10,7	76,0	11,7	84,6	13,1	97,0	15,0
1440	24	31,3	3,6	40,2	4,7	45,7	5,3	53,0	6,1	63,4	7,3	74,1	8,6	81,2	9,4	90,4	10,5	103,6	12,0
2880	48	36,7	2,1	47,2	2,7	53,6	3,1	62,1	3,6	74,3	4,3	86,9	5,0	95,2	5,5	106,0	6,1	121,5	7,0
4320	72	40,3	1,6	51,8	2,0	58,8	2,3	68,2	2,6	81,6	3,1	95,4	3,7	104,4	4,0	116,3	4,5	133,3	5,1
5760	96	43,1	1,2	55,3	1,6	62,9	1,8	72,8	2,1	87,1	2,5	101,9	2,9	111,6	3,2	124,2	3,6	142,4	4,1
7200	120	45,3	1,0	58,2	1,3	66,1	1,5	76,6	1,8	91,7	2,1	107,2	2,5	117,4	2,7	130,7	3,0	149,8	3,5
8640	144	47,2	0,9	60,7	1,2	69,0	1,3	79,9	1,5	95,6	1,8	111,8	2,2	122,4	2,4	136,3	2,6	156,2	3,0
10080	168	48,9	0,8	62,8	1,0	71,4	1,2	82,7	1,4	99,0	1,6	115,8	1,9	126,8	2,1	141,2	2,3	161,8	2,7

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 104190

(Zeile 104, Spalte 190)

### 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	12	13	13	13	13	14	14	14
10		11	12	13	15	16	17	17	18	18
15		12	15	16	17	18	19	20	21	21
20		14	16	17	19	20	21	22	22	23
30		15	18	19	20	22	23	23	24	24
45		16	19	20	21	23	24	24	25	25
60	1	16	19	20	21	23	24	24	25	26
90	1,5	16	19	20	21	23	24	24	25	26
120	2	16	18	20	21	23	24	24	25	25
180	3	15	18	19	20	22	23	24	24	25
240	4	14	17	19	20	21	22	23	24	24
360	6	14	16	18	19	20	21	22	23	23
540	9	13	15	17	18	19	20	21	22	22
720	12	12	15	16	17	19	20	20	21	22
1080	18	12	14	15	16	18	19	19	20	21
1440	24	12	14	15	16	17	18	19	19	20
2880	48	11	13	14	15	16	17	17	18	18
4320	72	11	13	13	14	15	16	17	17	18
5760	96	12	13	13	14	15	16	16	17	17
7200	120	12	13	13	14	15	16	16	17	17
8640	144	13	13	13	14	15	16	16	16	17
10080	168	13	13	13	14	15	16	16	16	17

### Parameter für abweichende T und D

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

15,18272266

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

5,98789142

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

-0,1

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

0,04011655

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

0,7713487

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

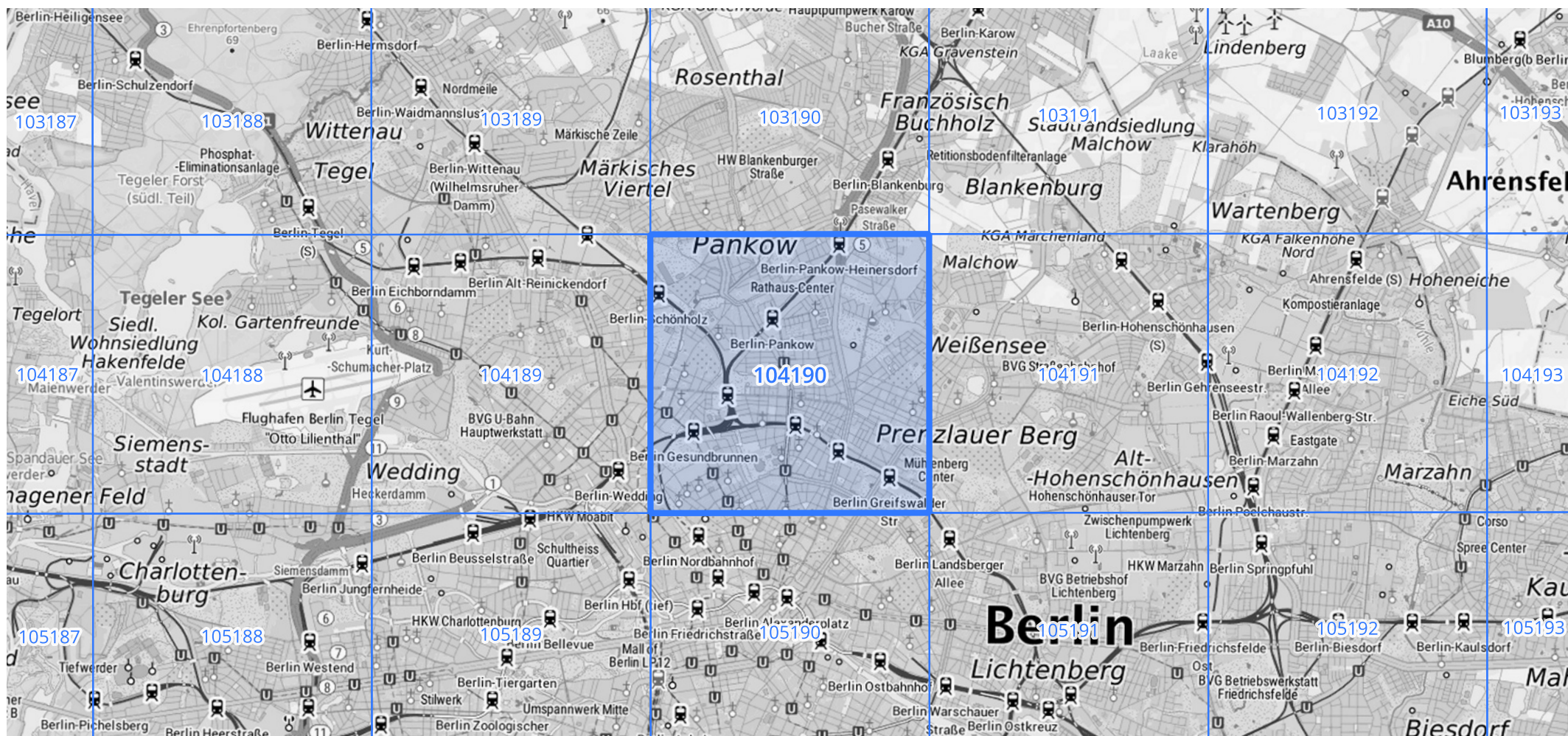
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

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

## Rasterfeld 104190

(Zeile 104, Spalte 190)

## Übersichtskarte des Rasterfeldes 104190, 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.