

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 144102

(Zeile 144, Spalte 102)

### 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		5,9	196,7	7,2	240,0	8,0	266,7	9,0	300,0	10,5	350,0	12,1	403,3	13,1	436,7	14,4	480,0	16,3	543,3
10		8,3	138,3	10,1	168,3	11,3	188,3	12,7	211,7	14,8	246,7	17,0	283,3	18,4	306,7	20,3	338,3	23,0	383,3
15		9,9	110,0	12,0	133,3	13,3	147,8	15,0	166,7	17,5	194,4	20,1	223,3	21,8	242,2	24,0	266,7	27,1	301,1
20		11,0	91,7	13,3	110,8	14,8	123,3	16,7	139,2	19,5	162,5	22,3	185,8	24,2	201,7	26,6	221,7	30,1	250,8
30		12,6	70,0	15,3	85,0	16,9	93,9	19,1	106,1	22,3	123,9	25,6	142,2	27,7	153,9	30,5	169,4	34,5	191,7
45		14,2	52,6	17,3	64,1	19,2	71,1	21,7	80,4	25,3	93,7	29,0	107,4	31,4	116,3	34,6	128,1	39,1	144,8
60	1	15,5	43,1	18,8	52,2	20,8	57,8	23,5	65,3	27,4	76,1	31,5	87,5	34,1	94,7	37,6	104,4	42,5	118,1
90	1,5	17,3	32,0	21,0	38,9	23,3	43,1	26,3	48,7	30,7	56,9	35,2	65,2	38,1	70,6	42,0	77,8	47,5	88,0
120	2	18,6	25,8	22,7	31,5	25,1	34,9	28,4	39,4	33,1	46,0	38,0	52,8	41,1	57,1	45,3	62,9	51,3	71,3
180	3	20,7	19,2	25,2	23,3	27,9	25,8	31,5	29,2	36,8	34,1	42,2	39,1	45,7	42,3	50,3	46,6	56,9	52,7
240	4	22,3	15,5	27,1	18,8	30,0	20,8	33,9	23,5	39,5	27,4	45,3	31,5	49,1	34,1	54,1	37,6	61,2	42,5
360	6	24,6	11,4	29,9	13,8	33,2	15,4	37,5	17,4	43,7	20,2	50,1	23,2	54,3	25,1	59,8	27,7	67,7	31,3
540	9	27,2	8,4	33,1	10,2	36,7	11,3	41,5	12,8	48,3	14,9	55,4	17,1	60,0	18,5	66,1	20,4	74,8	23,1
720	12	29,2	6,8	35,5	8,2	39,4	9,1	44,5	10,3	51,8	12,0	59,4	13,8	64,4	14,9	70,9	16,4	80,3	18,6
1080	18	32,2	5,0	39,1	6,0	43,4	6,7	49,1	7,6	57,2	8,8	65,6	10,1	71,1	11,0	78,3	12,1	88,6	13,7
1440	24	34,5	4,0	42,0	4,9	46,6	5,4	52,6	6,1	61,3	7,1	70,3	8,1	76,2	8,8	83,9	9,7	95,0	11,0
2880	48	40,8	2,4	49,6	2,9	55,1	3,2	62,2	3,6	72,5	4,2	83,1	4,8	90,1	5,2	99,2	5,7	112,3	6,5
4320	72	45,0	1,7	54,7	2,1	60,7	2,3	68,6	2,6	79,9	3,1	91,7	3,5	99,3	3,8	109,4	4,2	123,8	4,8
5760	96	48,2	1,4	58,6	1,7	65,0	1,9	73,5	2,1	85,7	2,5	98,2	2,8	106,4	3,1	117,2	3,4	132,6	3,8
7200	120	50,9	1,2	61,8	1,4	68,6	1,6	77,5	1,8	90,4	2,1	103,6	2,4	112,3	2,6	123,7	2,9	139,9	3,2
8640	144	53,2	1,0	64,6	1,2	71,7	1,4	81,0	1,6	94,4	1,8	108,3	2,1	117,3	2,3	129,2	2,5	146,2	2,8
10080	168	55,2	0,9	67,1	1,1	74,4	1,2	84,1	1,4	98,0	1,6	112,4	1,9	121,8	2,0	134,1	2,2	151,7	2,5

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 144102

(Zeile 144, Spalte 102)

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

### Parameter für abweichende T und D

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

16,14889672

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

4,83376444

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

-0,1

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

0,05870347

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

0,7600509

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

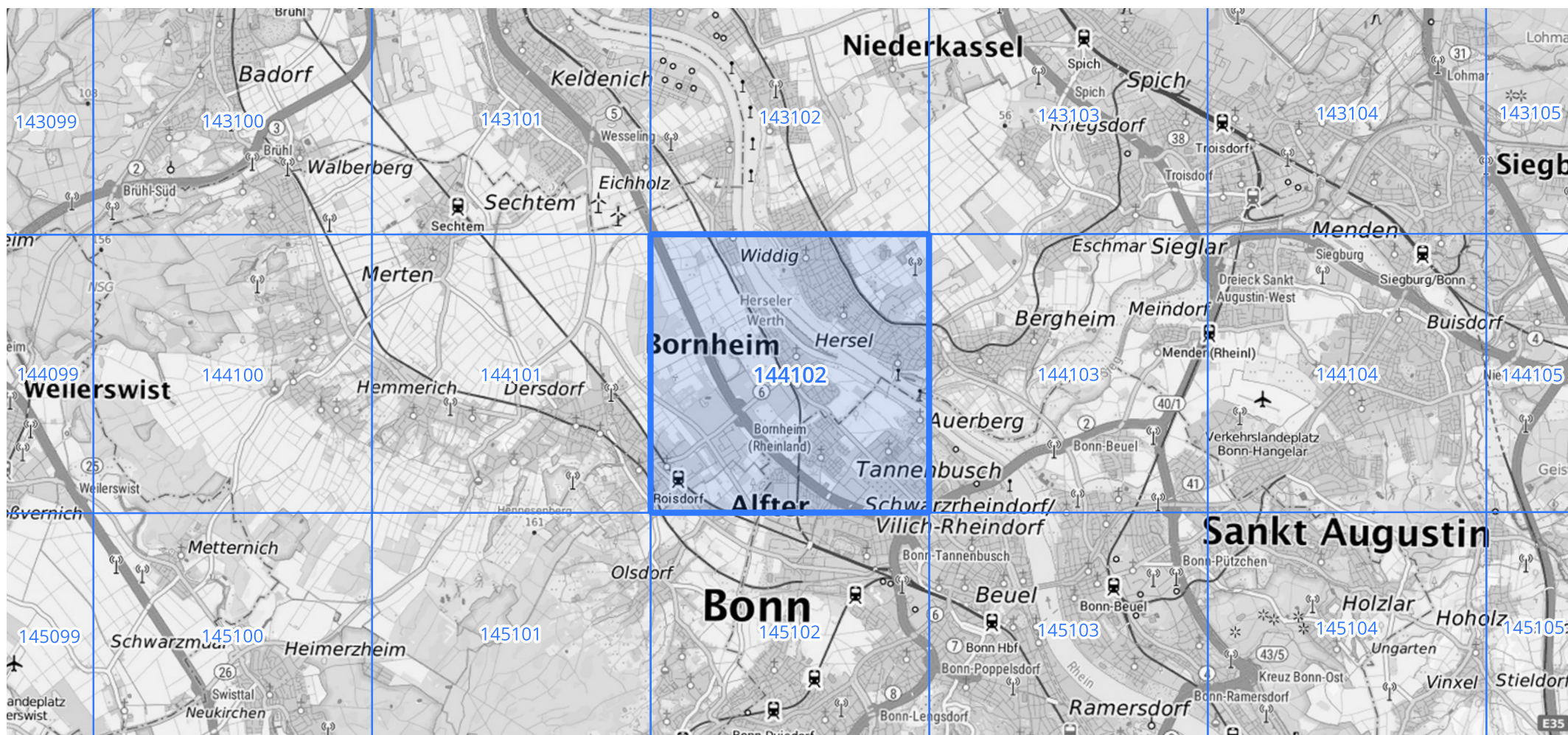
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

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

## Rasterfeld 144102

(Zeile 144, Spalte 102)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 144102, 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://gsx.geodatenzentrum.de/web\\_public/gdz/datenquellen/Datenquellen\\_TopPlusOpen.html](https://gsx.geodatenzentrum.de/web_public/gdz/datenquellen/Datenquellen_TopPlusOpen.html)

Für die Richtigkeit und Aktualität der Angaben wird keine Gewähr übernommen. Erstellt 01/2023.