

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 110154

(Zeile 110, Spalte 154)

### 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		6,5	216,7	8,1	270,0	9,1	303,3	10,4	346,7	12,2	406,7	14,2	473,3	15,4	513,3	17,1	570,0	19,4	646,7
10		8,6	143,3	10,7	178,3	12,0	200,0	13,7	228,3	16,1	268,3	18,7	311,7	20,3	338,3	22,5	375,0	25,6	426,7
15		9,9	110,0	12,3	136,7	13,8	153,3	15,7	174,4	18,6	206,7	21,5	238,9	23,4	260,0	25,9	287,8	29,4	326,7
20		10,8	90,0	13,5	112,5	15,1	125,8	17,3	144,2	20,3	169,2	23,5	195,8	25,6	213,3	28,3	235,8	32,2	268,3
30		12,2	67,8	15,2	84,4	17,1	95,0	19,5	108,3	23,0	127,8	26,6	147,8	28,9	160,6	32,0	177,8	36,4	202,2
45		13,7	50,7	17,1	63,3	19,1	70,7	21,8	80,7	25,8	95,6	29,8	110,4	32,4	120,0	35,9	133,0	40,8	151,1
60	1	14,9	41,4	18,5	51,4	20,7	57,5	23,6	65,6	27,9	77,5	32,2	89,4	35,1	97,5	38,8	107,8	44,2	122,8
90	1,5	16,6	30,7	20,6	38,1	23,1	42,8	26,3	48,7	31,0	57,4	35,9	66,5	39,1	72,4	43,2	80,0	49,2	91,1
120	2	17,8	24,7	22,2	30,8	24,9	34,6	28,4	39,4	33,5	46,5	38,7	53,8	42,1	58,5	46,6	64,7	53,1	73,8
180	3	19,8	18,3	24,6	22,8	27,6	25,6	31,5	29,2	37,1	34,4	43,0	39,8	46,8	43,3	51,8	48,0	58,9	54,5
240	4	21,3	14,8	26,5	18,4	29,7	20,6	33,9	23,5	40,0	27,8	46,2	32,1	50,3	34,9	55,7	38,7	63,4	44,0
360	6	23,6	10,9	29,4	13,6	32,9	15,2	37,6	17,4	44,3	20,5	51,2	23,7	55,8	25,8	61,7	28,6	70,2	32,5
540	9	26,2	8,1	32,5	10,0	36,4	11,2	41,6	12,8	49,1	15,2	56,7	17,5	61,8	19,1	68,4	21,1	77,8	24,0
720	12	28,1	6,5	34,9	8,1	39,2	9,1	44,7	10,3	52,7	12,2	61,0	14,1	66,4	15,4	73,5	17,0	83,6	19,4
1080	18	31,1	4,8	38,7	6,0	43,4	6,7	49,5	7,6	58,4	9,0	67,5	10,4	73,5	11,3	81,3	12,5	92,5	14,3
1440	24	33,4	3,9	41,6	4,8	46,6	5,4	53,2	6,2	62,7	7,3	72,5	8,4	79,0	9,1	87,4	10,1	99,4	11,5
2880	48	39,8	2,3	49,4	2,9	55,4	3,2	63,2	3,7	74,5	4,3	86,2	5,0	93,9	5,4	103,9	6,0	118,2	6,8
4320	72	44,0	1,7	54,7	2,1	61,3	2,4	70,0	2,7	82,5	3,2	95,4	3,7	103,8	4,0	114,9	4,4	130,8	5,0
5760	96	47,2	1,4	58,7	1,7	65,8	1,9	75,2	2,2	88,6	2,6	102,5	3,0	111,5	3,2	123,4	3,6	140,5	4,1
7200	120	49,9	1,2	62,1	1,4	69,6	1,6	79,4	1,8	93,7	2,2	108,3	2,5	117,9	2,7	130,5	3,0	148,5	3,4
8640	144	52,3	1,0	65,0	1,3	72,8	1,4	83,1	1,6	98,0	1,9	113,3	2,2	123,4	2,4	136,5	2,6	155,4	3,0
10080	168	54,3	0,9	67,5	1,1	75,7	1,3	86,4	1,4	101,8	1,7	117,8	1,9	128,2	2,1	141,9	2,3	161,5	2,7

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 110154

(Zeile 110, Spalte 154)

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

### Parameter für abweichende T und D

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

15,19280909

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

5,12800054

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

-0,1

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

0,02921274

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

0,7512457

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

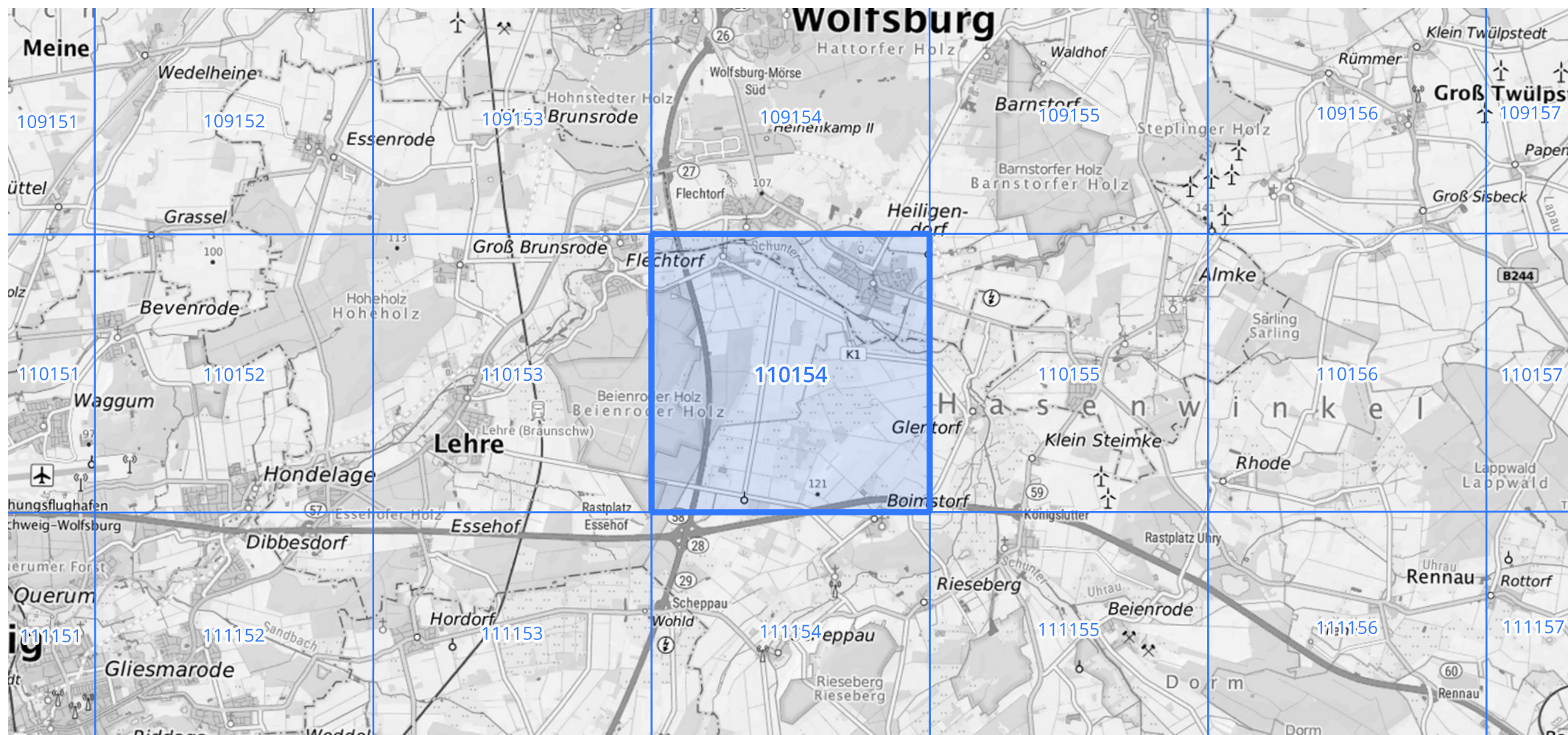
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

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

## Rasterfeld 110154

(Zeile 110, Spalte 154)

## Übersichtskarte des Rasterfeldes 110154, 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.