

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 141109

(Zeile 141, Spalte 109)

### 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		6,7	223,3	8,0	266,7	8,8	293,3	9,9	330,0	11,4	380,0	13,0	433,3	14,1	470,0	15,5	516,7	17,4	580,0
10		8,6	143,3	10,3	171,7	11,4	190,0	12,8	213,3	14,8	246,7	16,8	280,0	18,2	303,3	19,9	331,7	22,4	373,3
15		9,9	110,0	11,9	132,2	13,1	145,6	14,7	163,3	17,0	188,9	19,3	214,4	20,9	232,2	22,9	254,4	25,8	286,7
20		10,9	90,8	13,1	109,2	14,4	120,0	16,1	134,2	18,7	155,8	21,3	177,5	23,0	191,7	25,2	210,0	28,4	236,7
30		12,5	69,4	14,9	82,8	16,4	91,1	18,4	102,2	21,3	118,3	24,3	135,0	26,2	145,6	28,8	160,0	32,4	180,0
45		14,2	52,6	17,0	63,0	18,7	69,3	21,0	77,8	24,3	90,0	27,7	102,6	29,9	110,7	32,8	121,5	37,0	137,0
60	1	15,6	43,3	18,6	51,7	20,5	56,9	23,0	63,9	26,6	73,9	30,3	84,2	32,8	91,1	35,9	99,7	40,5	112,5
90	1,5	17,7	32,8	21,2	39,3	23,3	43,1	26,2	48,5	30,3	56,1	34,5	63,9	37,2	68,9	40,8	75,6	46,0	85,2
120	2	19,4	26,9	23,2	32,2	25,5	35,4	28,6	39,7	33,1	46,0	37,7	52,4	40,8	56,7	44,7	62,1	50,4	70,0
180	3	22,0	20,4	26,3	24,4	29,0	26,9	32,5	30,1	37,6	34,8	42,8	39,6	46,3	42,9	50,8	47,0	57,2	53,0
240	4	24,0	16,7	28,8	20,0	31,7	22,0	35,6	24,7	41,1	28,5	46,9	32,6	50,6	35,1	55,5	38,5	62,6	43,5
360	6	27,3	12,6	32,7	15,1	36,0	16,7	40,4	18,7	46,7	21,6	53,2	24,6	57,4	26,6	63,0	29,2	71,0	32,9
540	9	30,9	9,5	37,1	11,5	40,8	12,6	45,8	14,1	52,9	16,3	60,3	18,6	65,2	20,1	71,5	22,1	80,5	24,8
720	12	33,8	7,8	40,5	9,4	44,6	10,3	50,1	11,6	57,9	13,4	66,0	15,3	71,2	16,5	78,2	18,1	88,1	20,4
1080	18	38,4	5,9	46,0	7,1	50,6	7,8	56,8	8,8	65,7	10,1	74,8	11,5	80,8	12,5	88,7	13,7	99,9	15,4
1440	24	42,0	4,9	50,2	5,8	55,4	6,4	62,1	7,2	71,8	8,3	81,8	9,5	88,4	10,2	96,9	11,2	109,2	12,6
2880	48	52,0	3,0	62,3	3,6	68,7	4,0	77,0	4,5	89,0	5,2	101,4	5,9	109,6	6,3	120,2	7,0	135,5	7,8
4320	72	59,0	2,3	70,7	2,7	77,9	3,0	87,3	3,4	101,0	3,9	115,0	4,4	124,3	4,8	136,3	5,3	153,6	5,9
5760	96	64,5	1,9	77,3	2,2	85,1	2,5	95,5	2,8	110,4	3,2	125,8	3,6	135,9	3,9	149,1	4,3	168,0	4,9
7200	120	69,2	1,6	82,8	1,9	91,2	2,1	102,3	2,4	118,3	2,7	134,8	3,1	145,6	3,4	159,7	3,7	180,0	4,2
8640	144	73,2	1,4	87,6	1,7	96,5	1,9	108,3	2,1	125,2	2,4	142,6	2,8	154,1	3,0	169,0	3,3	190,5	3,7
10080	168	76,8	1,3	91,9	1,5	101,3	1,7	113,6	1,9	131,3	2,2	149,6	2,5	161,6	2,7	177,3	2,9	199,8	3,3

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 141109

(Zeile 141, Spalte 109)

### 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		18	19	20	21	22	22	23	23	23
10		20	22	23	23	24	25	26	26	26
15		21	22	23	24	25	26	26	27	27
20		21	22	23	24	25	26	26	27	27
30		20	22	23	23	24	25	26	26	27
45		19	21	21	22	23	24	25	25	26
60	1	18	20	20	21	22	23	24	24	25
90	1,5	16	18	19	20	21	21	22	22	23
120	2	15	17	17	18	19	20	21	21	22
180	3	13	15	16	16	17	18	19	19	20
240	4	12	14	14	15	16	17	17	18	18
360	6	11	12	13	14	14	15	16	16	17
540	9	10	11	12	12	13	14	14	14	15
720	12	10	11	11	12	12	13	13	14	14
1080	18	11	11	11	11	12	12	12	13	13
1440	24	11	11	11	11	12	12	12	12	13
2880	48	14	13	13	13	13	13	13	13	13
4320	72	16	15	15	15	14	14	14	14	14
5760	96	18	17	16	16	16	15	15	15	15
7200	120	19	18	18	17	17	16	16	16	16
8640	144	21	19	19	18	18	17	17	17	17
10080	168	22	20	20	19	18	18	18	18	18

### Parameter für abweichende T und D

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

15,67627622

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

4,29779211

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

-0,1

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

0,01026987

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

0,68984963

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

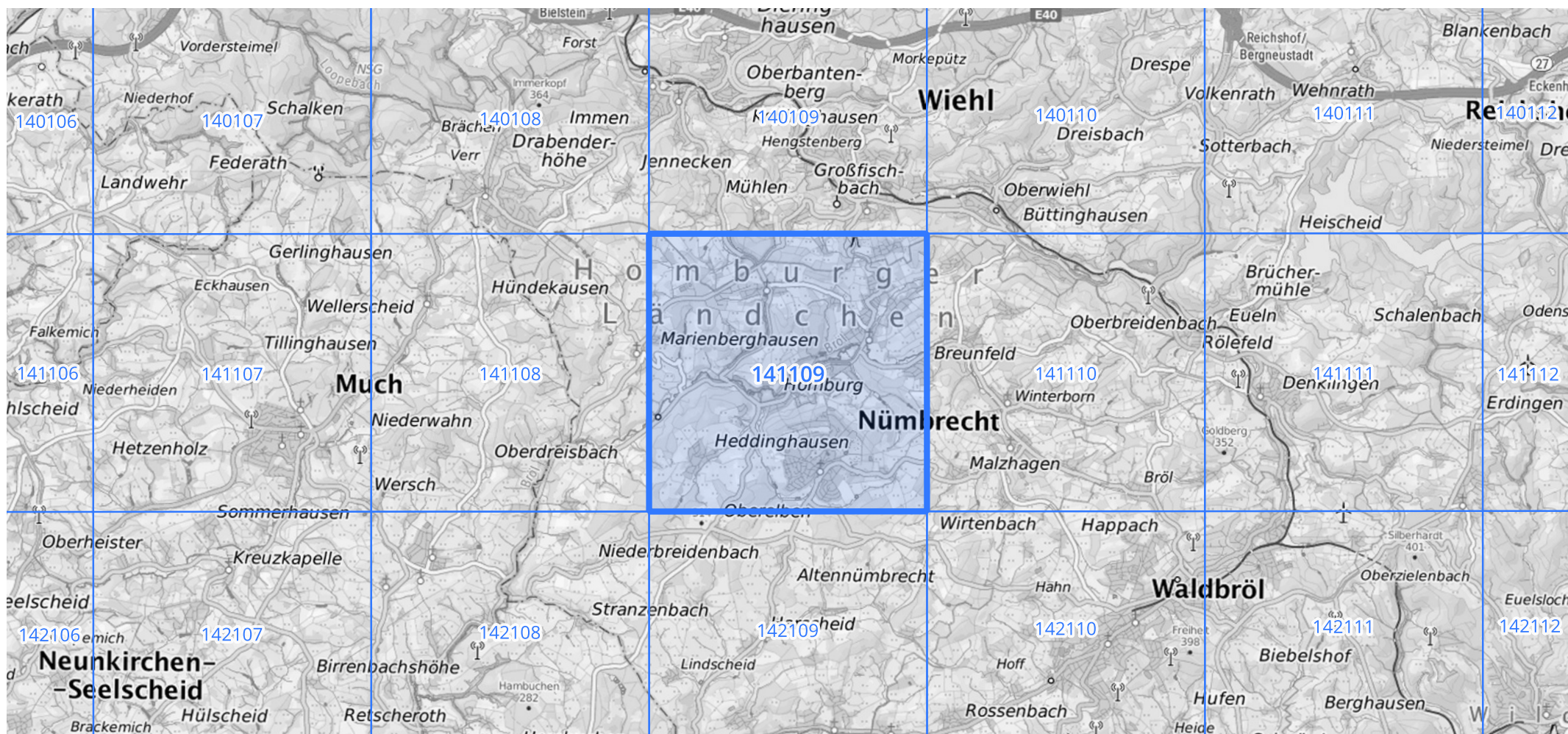
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 141109

(Zeile 141, Spalte 109)

### Übersichtskarte des Rasterfeldes 141109, 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.