

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 140111

(Zeile 140, Spalte 111)

### 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	8,1	270,0	8,9	296,7	10,1	336,7	11,7	390,0	13,3	443,3	14,4	480,0	15,8	526,7	17,8	593,3
10		8,6	143,3	10,3	171,7	11,4	190,0	12,8	213,3	14,8	246,7	16,9	281,7	18,3	305,0	20,0	333,3	22,6	376,7
15		9,8	108,9	11,8	131,1	13,0	144,4	14,6	162,2	16,9	187,8	19,3	214,4	20,9	232,2	22,9	254,4	25,9	287,8
20		10,7	89,2	12,9	107,5	14,3	119,2	16,0	133,3	18,6	155,0	21,2	176,7	22,9	190,8	25,2	210,0	28,4	236,7
30		12,3	68,3	14,7	81,7	16,3	90,6	18,3	101,7	21,2	117,8	24,2	134,4	26,2	145,6	28,7	159,4	32,4	180,0
45		14,0	51,9	16,8	62,2	18,5	68,5	20,8	77,0	24,1	89,3	27,6	102,2	29,8	110,4	32,7	121,1	36,9	136,7
60	1	15,3	42,5	18,4	51,1	20,3	56,4	22,8	63,3	26,5	73,6	30,2	83,9	32,7	90,8	35,9	99,7	40,5	112,5
90	1,5	17,4	32,2	20,9	38,7	23,1	42,8	26,0	48,1	30,1	55,7	34,4	63,7	37,2	68,9	40,8	75,6	46,1	85,4
120	2	19,1	26,5	22,9	31,8	25,3	35,1	28,5	39,6	33,0	45,8	37,7	52,4	40,7	56,5	44,7	62,1	50,5	70,1
180	3	21,7	20,1	26,1	24,2	28,8	26,7	32,4	30,0	37,5	34,7	42,8	39,6	46,3	42,9	50,9	47,1	57,4	53,1
240	4	23,8	16,5	28,6	19,9	31,6	21,9	35,5	24,7	41,1	28,5	46,9	32,6	50,7	35,2	55,7	38,7	62,9	43,7
360	6	27,0	12,5	32,5	15,0	35,9	16,6	40,3	18,7	46,7	21,6	53,3	24,7	57,7	26,7	63,3	29,3	71,5	33,1
540	9	30,7	9,5	36,9	11,4	40,8	12,6	45,8	14,1	53,1	16,4	60,6	18,7	65,5	20,2	72,0	22,2	81,2	25,1
720	12	33,6	7,8	40,4	9,4	44,7	10,3	50,2	11,6	58,2	13,5	66,4	15,4	71,8	16,6	78,8	18,2	89,0	20,6
1080	18	38,2	5,9	46,0	7,1	50,8	7,8	57,1	8,8	66,1	10,2	75,5	11,7	81,6	12,6	89,6	13,8	101,1	15,6
1440	24	41,9	4,8	50,3	5,8	55,6	6,4	62,5	7,2	72,4	8,4	82,7	9,6	89,4	10,3	98,1	11,4	110,7	12,8
2880	48	52,1	3,0	62,7	3,6	69,2	4,0	77,8	4,5	90,1	5,2	102,9	6,0	111,2	6,4	122,2	7,1	137,8	8,0
4320	72	59,2	2,3	71,2	2,7	78,6	3,0	88,4	3,4	102,4	4,0	116,9	4,5	126,4	4,9	138,8	5,4	156,6	6,0
5760	96	64,9	1,9	78,0	2,3	86,1	2,5	96,8	2,8	112,2	3,2	128,0	3,7	138,4	4,0	152,0	4,4	171,5	5,0
7200	120	69,6	1,6	83,7	1,9	92,4	2,1	103,9	2,4	120,4	2,8	137,4	3,2	148,5	3,4	163,1	3,8	184,1	4,3
8640	144	73,7	1,4	88,6	1,7	97,9	1,9	110,0	2,1	127,5	2,5	145,5	2,8	157,3	3,0	172,8	3,3	195,0	3,8
10080	168	77,4	1,3	93,1	1,5	102,8	1,7	115,5	1,9	133,9	2,2	152,8	2,5	165,2	2,7	181,4	3,0	204,7	3,4

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 140111

(Zeile 140, Spalte 111)

### 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		20	21	21	22	23	24	24	25	25
10		21	23	24	24	25	26	26	27	27
15		21	23	24	24	25	26	27	27	28
20		21	22	23	24	25	26	26	27	27
30		20	22	22	23	24	25	25	26	26
45		18	20	21	22	23	24	24	25	25
60	1	17	19	20	21	22	22	23	23	24
90	1,5	16	17	18	19	20	21	21	22	22
120	2	14	16	17	18	19	19	20	20	21
180	3	12	14	15	16	17	17	18	18	19
240	4	11	13	14	14	15	16	17	17	18
360	6	10	11	12	13	14	14	15	15	16
540	9	9	10	11	11	12	13	13	14	14
720	12	9	10	10	11	11	12	12	13	13
1080	18	9	9	10	10	11	11	11	12	12
1440	24	10	10	10	10	10	11	11	11	12
2880	48	13	12	12	12	11	11	12	12	12
4320	72	15	14	13	13	13	13	13	13	13
5760	96	17	15	15	14	14	14	14	14	14
7200	120	18	17	16	16	15	15	15	15	14
8640	144	19	18	17	17	16	16	15	15	15
10080	168	20	19	18	17	17	16	16	16	16

### Parameter für abweichende T und D

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

15,36431303

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

4,32229441

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

-0,1

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

0,00488924

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

0,68433294

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

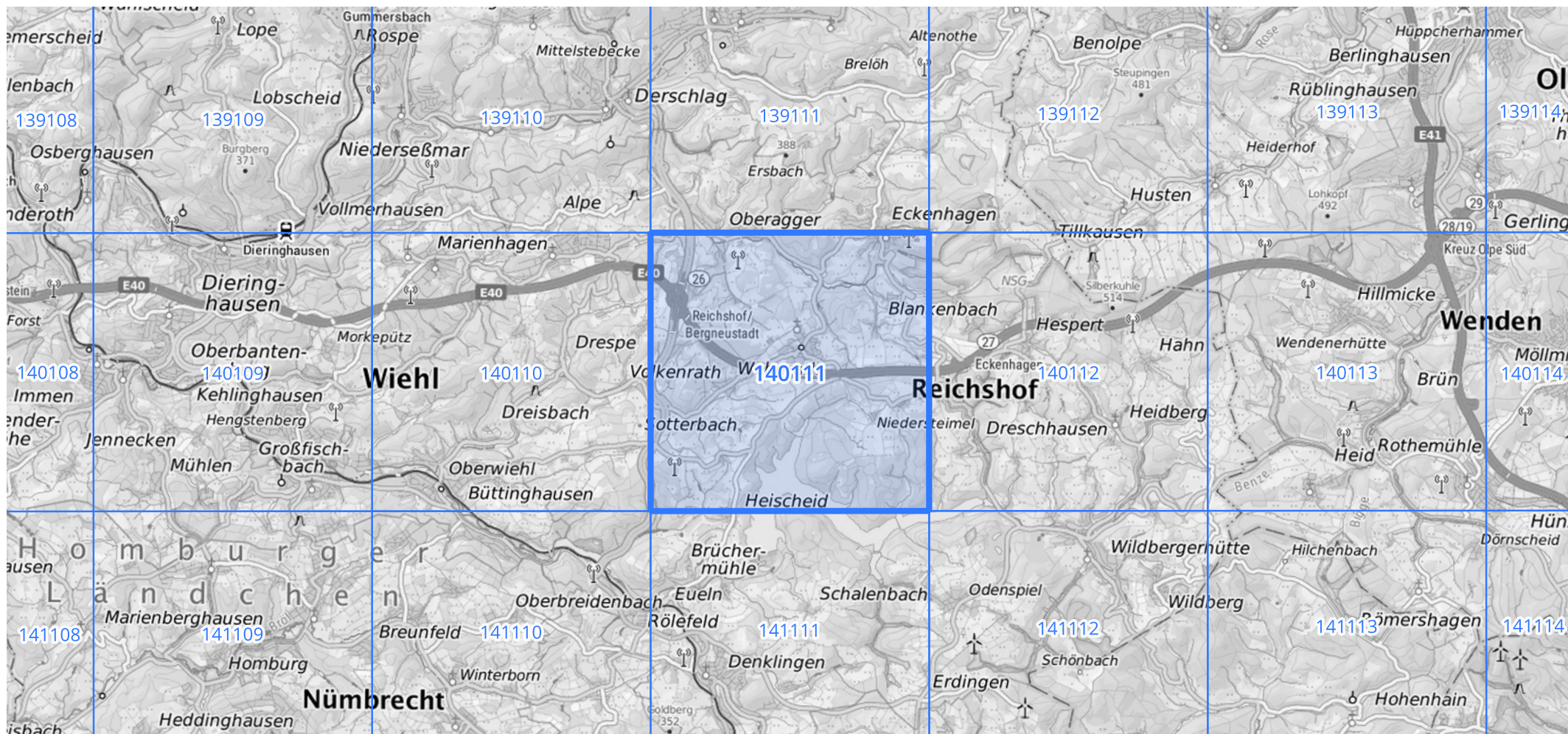
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

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

## Rasterfeld 140111

(Zeile 140, Spalte 111)

## Übersichtskarte des Rasterfeldes 140111, 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.