

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 140108

(Zeile 140, Spalte 108)

### 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		6,9	230,0	8,2	273,3	9,0	300,0	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		8,8	146,7	10,6	176,7	11,6	193,3	13,0	216,7	15,1	251,7	17,1	285,0	18,5	308,3	20,3	338,3	22,8	380,0
15		10,2	113,3	12,1	134,4	13,4	148,9	15,0	166,7	17,3	192,2	19,7	218,9	21,2	235,6	23,3	258,9	26,2	291,1
20		11,2	93,3	13,4	111,7	14,7	122,5	16,5	137,5	19,0	158,3	21,7	180,8	23,4	195,0	25,6	213,3	28,9	240,8
30		12,8	71,1	15,2	84,4	16,8	93,3	18,8	104,4	21,7	120,6	24,7	137,2	26,7	148,3	29,3	162,8	32,9	182,8
45		14,5	53,7	17,4	64,4	19,1	70,7	21,4	79,3	24,7	91,5	28,2	104,4	30,4	112,6	33,3	123,3	37,5	138,9
60	1	15,9	44,2	19,0	52,8	20,9	58,1	23,5	65,3	27,1	75,3	30,9	85,8	33,3	92,5	36,5	101,4	41,1	114,2
90	1,5	18,1	33,5	21,6	40,0	23,8	44,1	26,7	49,4	30,8	57,0	35,1	65,0	37,9	70,2	41,5	76,9	46,8	86,7
120	2	19,8	27,5	23,7	32,9	26,1	36,3	29,2	40,6	33,7	46,8	38,4	53,3	41,4	57,5	45,4	63,1	51,2	71,1
180	3	22,5	20,8	26,9	24,9	29,6	27,4	33,2	30,7	38,3	35,5	43,6	40,4	47,1	43,6	51,6	47,8	58,1	53,8
240	4	24,6	17,1	29,4	20,4	32,4	22,5	36,3	25,2	41,9	29,1	47,7	33,1	51,5	35,8	56,5	39,2	63,6	44,2
360	6	27,9	12,9	33,4	15,5	36,7	17,0	41,2	19,1	47,5	22,0	54,1	25,0	58,4	27,0	64,1	29,7	72,1	33,4
540	9	31,7	9,8	37,9	11,7	41,7	12,9	46,7	14,4	53,9	16,6	61,4	19,0	66,3	20,5	72,7	22,4	81,9	25,3
720	12	34,7	8,0	41,4	9,6	45,6	10,6	51,1	11,8	59,0	13,7	67,2	15,6	72,5	16,8	79,5	18,4	89,5	20,7
1080	18	39,3	6,1	47,0	7,3	51,7	8,0	58,0	9,0	66,9	10,3	76,2	11,8	82,3	12,7	90,2	13,9	101,6	15,7
1440	24	43,0	5,0	51,4	5,9	56,6	6,6	63,4	7,3	73,2	8,5	83,3	9,6	90,0	10,4	98,6	11,4	111,1	12,9
2880	48	53,4	3,1	63,7	3,7	70,2	4,1	78,6	4,5	90,8	5,3	103,4	6,0	111,6	6,5	122,3	7,1	137,8	8,0
4320	72	60,5	2,3	72,3	2,8	79,6	3,1	89,2	3,4	103,0	4,0	117,2	4,5	126,6	4,9	138,8	5,4	156,3	6,0
5760	96	66,2	1,9	79,1	2,3	87,0	2,5	97,5	2,8	112,6	3,3	128,2	3,7	138,4	4,0	151,8	4,4	170,9	4,9
7200	120	70,9	1,6	84,7	2,0	93,3	2,2	104,5	2,4	120,7	2,8	137,4	3,2	148,3	3,4	162,7	3,8	183,2	4,2
8640	144	75,1	1,4	89,7	1,7	98,7	1,9	110,6	2,1	127,7	2,5	145,4	2,8	157,0	3,0	172,1	3,3	193,9	3,7
10080	168	78,7	1,3	94,1	1,6	103,6	1,7	116,0	1,9	134,0	2,2	152,5	2,5	164,7	2,7	180,6	3,0	203,4	3,4

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 140108

(Zeile 140, Spalte 108)

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

### Parameter für abweichende T und D

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

16,03884411

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

4,34118639

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

-0,1

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

0,00941202

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

0,68933313

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

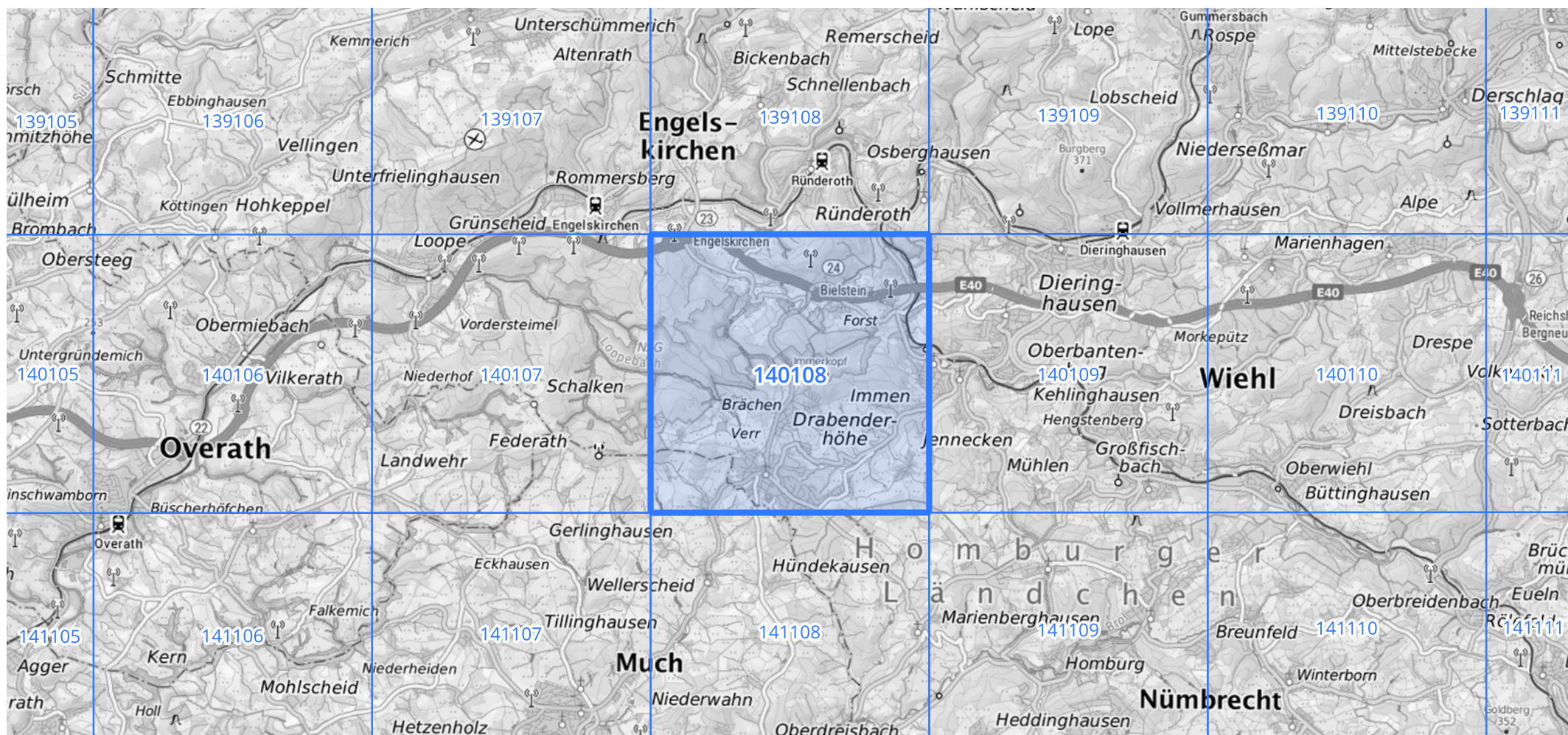
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 140108

(Zeile 140, Spalte 108)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 140108, 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.