

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 132103

(Zeile 132, Spalte 103)

### 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	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)	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	11,5	383,3	13,1	436,7	14,1	470,0	15,5	516,7	17,5	583,3	
10	8,5	141,7	10,2	170,0	11,2	186,7	12,6	210,0	14,6	243,3	16,6	276,7	17,9	298,3	19,7	328,3	22,2	370,0	
15	9,7	107,8	11,6	128,9	12,8	142,2	14,4	160,0	16,6	184,4	19,0	211,1	20,5	227,8	22,5	250,0	25,3	281,1	
20	10,6	88,3	12,7	105,8	14,0	116,7	15,7	130,8	18,2	151,7	20,8	173,3	22,4	186,7	24,6	205,0	27,8	231,7	
30	12,1	67,2	14,4	80,0	15,9	88,3	17,9	99,4	20,7	115,0	23,6	131,1	25,5	141,7	28,0	155,6	31,5	175,0	
45	13,7	50,7	16,4	60,7	18,0	66,7	20,3	75,2	23,4	86,7	26,7	98,9	28,9	107,0	31,7	117,4	35,7	132,2	
60	1	14,9	41,4	17,9	49,7	19,7	54,7	22,1	61,4	25,6	71,1	29,2	81,1	31,5	87,5	34,6	96,1	39,0	108,3
90	1,5	16,9	31,3	20,2	37,4	22,3	41,3	25,0	46,3	28,9	53,5	33,0	61,1	35,6	65,9	39,1	72,4	44,1	81,7
120	2	18,4	25,6	22,0	30,6	24,3	33,8	27,3	37,9	31,6	43,9	36,0	50,0	38,9	54,0	42,6	59,2	48,1	66,8
180	3	20,8	19,3	24,9	23,1	27,5	25,5	30,8	28,5	35,6	33,0	40,6	37,6	43,9	40,6	48,2	44,6	54,3	50,3
240	4	22,6	15,7	27,1	18,8	29,9	20,8	33,6	23,3	38,9	27,0	44,3	30,8	47,9	33,3	52,5	36,5	59,2	41,1
360	6	25,6	11,9	30,7	14,2	33,8	15,6	37,9	17,5	43,9	20,3	50,0	23,1	54,0	25,0	59,3	27,5	66,9	31,0
540	9	28,9	8,9	34,6	10,7	38,2	11,8	42,8	13,2	49,5	15,3	56,5	17,4	61,0	18,8	67,0	20,7	75,5	23,3
720	12	31,5	7,3	37,7	8,7	41,6	9,6	46,7	10,8	54,0	12,5	61,6	14,3	66,5	15,4	73,0	16,9	82,3	19,1
1080	18	35,5	5,5	42,6	6,6	46,9	7,2	52,7	8,1	61,0	9,4	69,5	10,7	75,1	11,6	82,4	12,7	92,9	14,3
1440	24	38,7	4,5	46,4	5,4	51,2	5,9	57,4	6,6	66,4	7,7	75,7	8,8	81,8	9,5	89,8	10,4	101,2	11,7
2880	48	47,6	2,8	57,1	3,3	62,9	3,6	70,6	4,1	81,7	4,7	93,1	5,4	100,6	5,8	110,4	6,4	124,5	7,2
4320	72	53,7	2,1	64,4	2,5	71,0	2,7	79,7	3,1	92,2	3,6	105,1	4,1	113,6	4,4	124,6	4,8	140,5	5,4
5760	96	58,5	1,7	70,2	2,0	77,4	2,2	86,9	2,5	100,5	2,9	114,5	3,3	123,7	3,6	135,8	3,9	153,1	4,4
7200	120	62,6	1,4	75,0	1,7	82,7	1,9	92,8	2,1	107,4	2,5	122,4	2,8	132,3	3,1	145,2	3,4	163,6	3,8
8640	144	66,1	1,3	79,2	1,5	87,3	1,7	98,0	1,9	113,4	2,2	129,3	2,5	139,7	2,7	153,3	3,0	172,8	3,3
10080	168	69,2	1,1	82,9	1,4	91,5	1,5	102,6	1,7	118,8	2,0	135,4	2,2	146,2	2,4	160,5	2,7	180,9	3,0

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 132103

(Zeile 132, Spalte 103)

### 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		15	16	17	17	18	19	19	19	20
10		17	19	20	20	21	22	22	23	23
15		18	20	21	21	22	23	24	24	24
20		19	20	21	22	23	23	24	24	25
30		18	20	21	22	23	23	24	24	25
45		18	19	20	21	22	23	23	24	24
60	1	17	19	19	20	21	22	22	23	23
90	1,5	16	17	18	19	20	21	21	22	22
120	2	15	16	17	18	19	20	20	21	21
180	3	13	15	16	16	17	18	19	19	20
240	4	12	14	14	15	16	17	18	18	19
360	6	11	12	13	14	15	16	16	16	17
540	9	9	11	11	12	13	14	15	15	16
720	12	8	10	11	11	12	13	13	14	14
1080	18	7	9	9	10	11	12	12	13	13
1440	24	7	8	9	9	10	11	11	12	12
2880	48	7	7	8	8	9	9	10	10	10
4320	72	8	8	8	8	8	9	9	9	10
5760	96	9	8	8	8	8	9	9	9	9
7200	120	10	9	9	9	9	9	9	9	9
8640	144	10	9	9	9	9	9	9	9	10
10080	168	11	10	10	9	9	9	9	10	10

### Parameter für abweichende T und D

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

15,00266942

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

4,14362558

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

-0,1

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

0,00830058

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

0,70153794

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

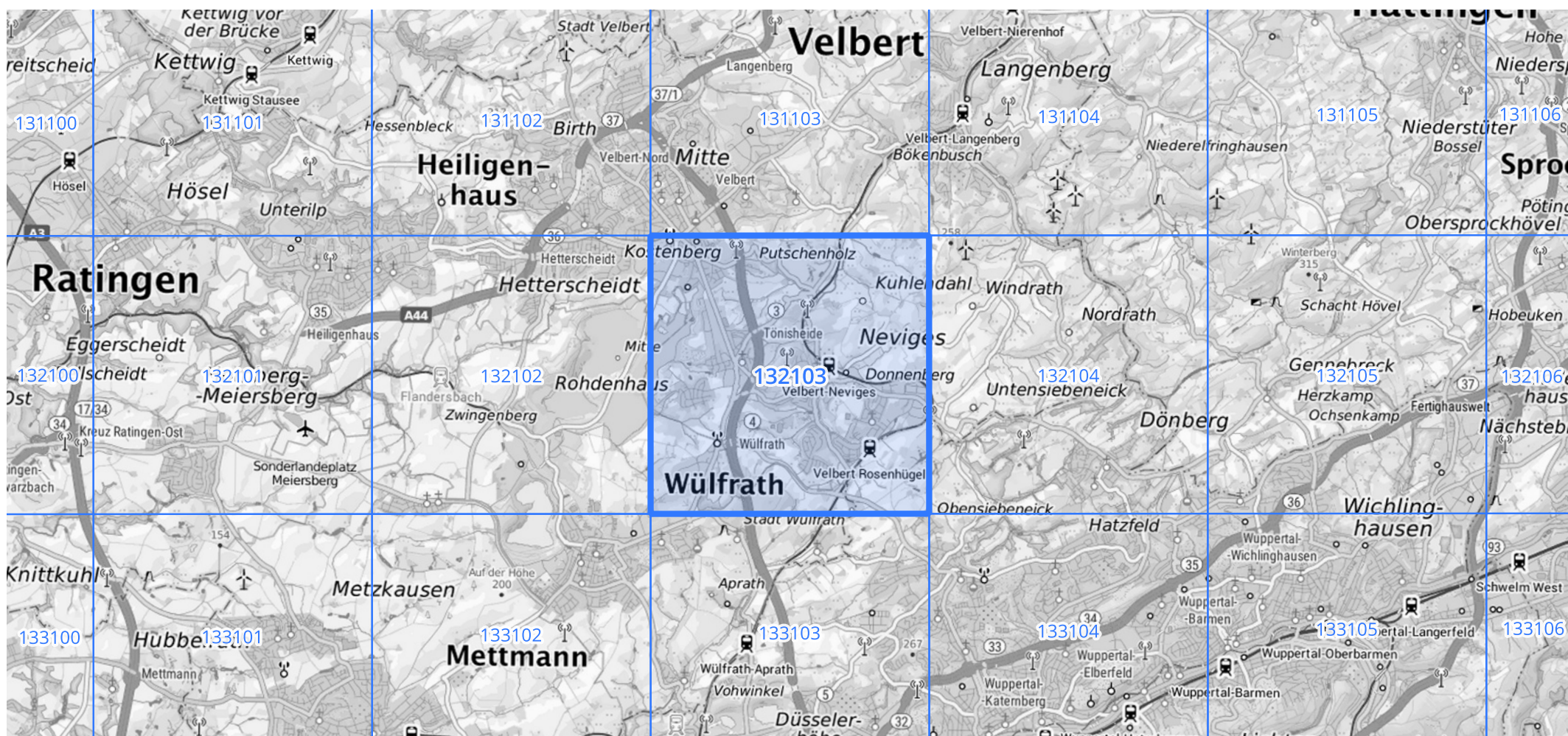
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 132103

(Zeile 132, Spalte 103)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 132103, 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.