

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 183143

(Zeile 183, Spalte 143)

### 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		8,6	286,7	10,5	350,0	11,7	390,0	13,2	440,0	15,4	513,3	17,7	590,0	19,1	636,7	21,1	703,3	23,9	796,7
10		10,4	173,3	12,6	210,0	14,0	233,3	15,8	263,3	18,4	306,7	21,2	353,3	22,9	381,7	25,3	421,7	28,6	476,7
15		11,5	127,8	14,0	155,6	15,5	172,2	17,6	195,6	20,5	227,8	23,5	261,1	25,5	283,3	28,1	312,2	31,8	353,3
20		12,4	103,3	15,1	125,8	16,7	139,2	18,9	157,5	22,1	184,2	25,3	210,8	27,5	229,2	30,3	252,5	34,3	285,8
30		13,8	76,7	16,8	93,3	18,6	103,3	21,0	116,7	24,5	136,1	28,1	156,1	30,5	169,4	33,6	186,7	38,0	211,1
45		15,3	56,7	18,6	68,9	20,7	76,7	23,4	86,7	27,3	101,1	31,3	115,9	33,9	125,6	37,3	138,1	42,3	156,7
60	1	16,5	45,8	20,1	55,8	22,3	61,9	25,2	70,0	29,4	81,7	33,7	93,6	36,5	101,4	40,2	111,7	45,5	126,4
90	1,5	18,3	33,9	22,3	41,3	24,7	45,7	28,0	51,9	32,6	60,4	37,4	69,3	40,6	75,2	44,7	82,8	50,6	93,7
120	2	19,7	27,4	24,0	33,3	26,6	36,9	30,1	41,8	35,1	48,8	40,3	56,0	43,7	60,7	48,1	66,8	54,5	75,7
180	3	21,9	20,3	26,6	24,6	29,6	27,4	33,5	31,0	39,0	36,1	44,8	41,5	48,5	44,9	53,4	49,4	60,5	56,0
240	4	23,6	16,4	28,7	19,9	31,9	22,2	36,0	25,0	42,0	29,2	48,2	33,5	52,3	36,3	57,6	40,0	65,2	45,3
360	6	26,2	12,1	31,9	14,8	35,4	16,4	40,0	18,5	46,7	21,6	53,6	24,8	58,1	26,9	63,9	29,6	72,4	33,5
540	9	29,1	9,0	35,4	10,9	39,3	12,1	44,4	13,7	51,8	16,0	59,5	18,4	64,5	19,9	71,0	21,9	80,4	24,8
720	12	31,3	7,2	38,1	8,8	42,3	9,8	47,9	11,1	55,9	12,9	64,1	14,8	69,5	16,1	76,5	17,7	86,6	20,0
1080	18	34,8	5,4	42,4	6,5	47,0	7,3	53,2	8,2	62,0	9,6	71,2	11,0	77,1	11,9	85,0	13,1	96,2	14,8
1440	24	37,5	4,3	45,6	5,3	50,7	5,9	57,3	6,6	66,8	7,7	76,7	8,9	83,1	9,6	91,5	10,6	103,6	12,0
2880	48	44,9	2,6	54,6	3,2	60,6	3,5	68,5	4,0	79,9	4,6	91,7	5,3	99,4	5,8	109,5	6,3	124,0	7,2
4320	72	49,8	1,9	60,6	2,3	67,3	2,6	76,1	2,9	88,8	3,4	101,8	3,9	110,4	4,3	121,6	4,7	137,7	5,3
5760	96	53,7	1,6	65,3	1,9	72,5	2,1	82,0	2,4	95,6	2,8	109,7	3,2	118,9	3,4	131,0	3,8	148,3	4,3
7200	120	56,8	1,3	69,2	1,6	76,8	1,8	86,9	2,0	101,3	2,3	116,2	2,7	126,0	2,9	138,8	3,2	157,1	3,6
8640	144	59,6	1,1	72,5	1,4	80,5	1,6	91,1	1,8	106,2	2,0	121,8	2,3	132,1	2,5	145,5	2,8	164,7	3,2
10080	168	62,0	1,0	75,5	1,2	83,8	1,4	94,8	1,6	110,5	1,8	126,8	2,1	137,5	2,3	151,4	2,5	171,4	2,8

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 183143

(Zeile 183, Spalte 143)

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

### Parameter für abweichende T und D

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

16,48914535

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

4,97442753

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

-0,1

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

0,0003425

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

0,74133814

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

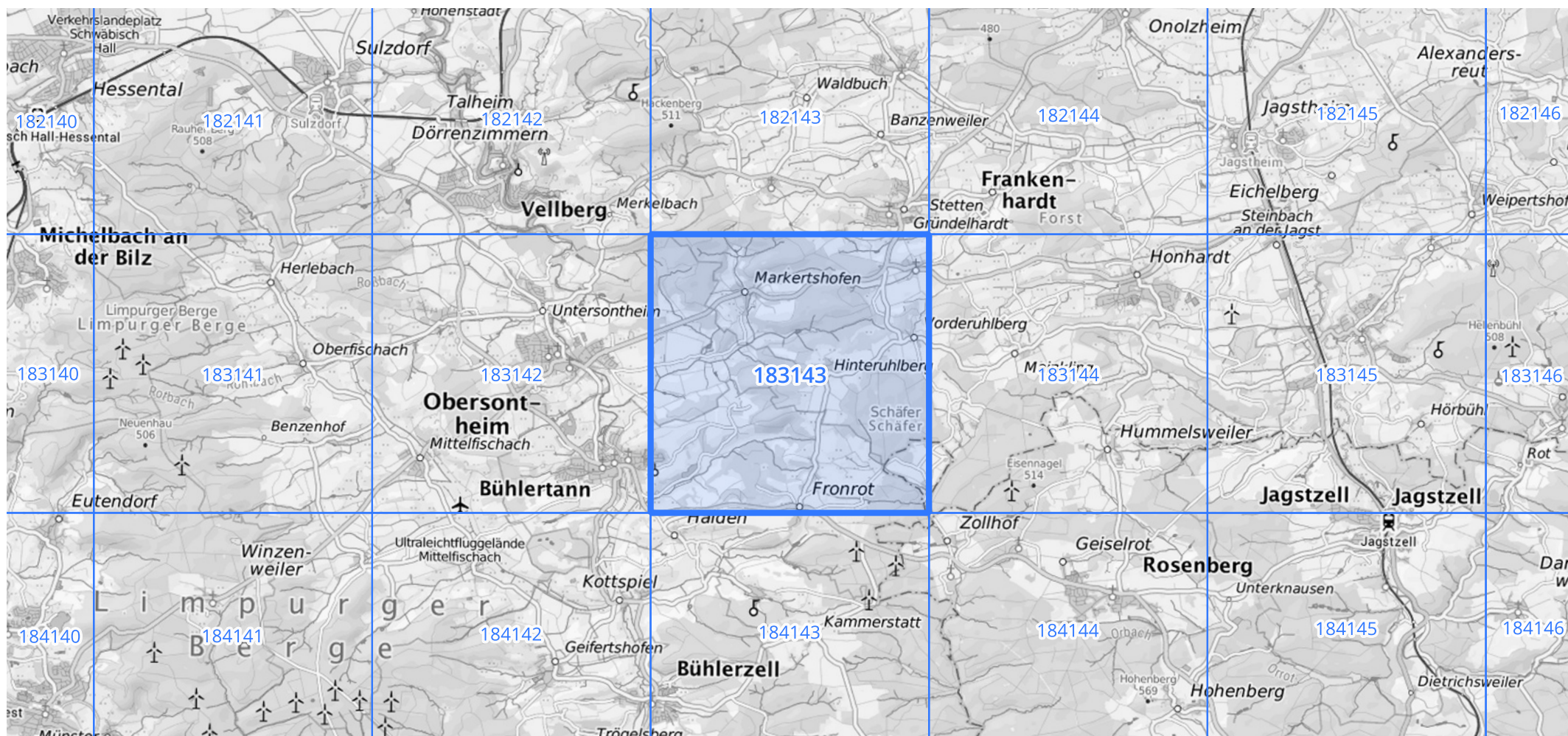
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

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

## Rasterfeld 183143

(Zeile 183, Spalte 143)

## Übersichtskarte des Rasterfeldes 183143, 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.