

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 194180

(Zeile 194, Spalte 180)

### 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		7,3	243,3	8,9	296,7	10,0	333,3	11,3	376,7	13,3	443,3	15,3	510,0	16,6	553,3	18,4	613,3	20,9	696,7
10		9,8	163,3	12,0	200,0	13,4	223,3	15,2	253,3	17,9	298,3	20,6	343,3	22,4	373,3	24,7	411,7	28,0	466,7
15		11,3	125,6	13,9	154,4	15,5	172,2	17,6	195,6	20,7	230,0	23,8	264,4	25,9	287,8	28,6	317,8	32,5	361,1
20		12,5	104,2	15,3	127,5	17,1	142,5	19,4	161,7	22,8	190,0	26,3	219,2	28,5	237,5	31,5	262,5	35,8	298,3
30		14,1	78,3	17,4	96,7	19,4	107,8	22,1	122,8	25,9	143,9	29,8	165,6	32,4	180,0	35,8	198,9	40,6	225,6
45		15,9	58,9	19,6	72,6	21,9	81,1	24,9	92,2	29,2	108,1	33,6	124,4	36,5	135,2	40,3	149,3	45,8	169,6
60	1	17,3	48,1	21,3	59,2	23,7	65,8	27,0	75,0	31,6	87,8	36,5	101,4	39,6	110,0	43,7	121,4	49,6	137,8
90	1,5	19,3	35,7	23,8	44,1	26,5	49,1	30,2	55,9	35,4	65,6	40,8	75,6	44,3	82,0	48,9	90,6	55,5	102,8
120	2	20,9	29,0	25,7	35,7	28,7	39,9	32,6	45,3	38,2	53,1	44,0	61,1	47,8	66,4	52,8	73,3	60,0	83,3
180	3	23,3	21,6	28,6	26,5	31,9	29,5	36,3	33,6	42,6	39,4	49,0	45,4	53,3	49,4	58,8	54,4	66,8	61,9
240	4	25,1	17,4	30,9	21,5	34,4	23,9	39,1	27,2	45,9	31,9	52,9	36,7	57,5	39,9	63,4	44,0	72,0	50,0
360	6	27,9	12,9	34,3	15,9	38,3	17,7	43,5	20,1	51,0	23,6	58,8	27,2	63,8	29,5	70,5	32,6	80,0	37,0
540	9	31,0	9,6	38,1	11,8	42,5	13,1	48,3	14,9	56,6	17,5	65,3	20,2	70,9	21,9	78,3	24,2	88,9	27,4
720	12	33,3	7,7	41,0	9,5	45,8	10,6	52,0	12,0	61,0	14,1	70,3	16,3	76,3	17,7	84,3	19,5	95,7	22,2
1080	18	37,0	5,7	45,5	7,0	50,8	7,8	57,7	8,9	67,7	10,4	78,0	12,0	84,7	13,1	93,5	14,4	106,2	16,4
1440	24	39,8	4,6	49,0	5,7	54,7	6,3	62,1	7,2	72,9	8,4	83,9	9,7	91,2	10,6	100,7	11,7	114,3	13,2
2880	48	47,5	2,7	58,5	3,4	65,3	3,8	74,2	4,3	87,0	5,0	100,2	5,8	108,9	6,3	120,2	7,0	136,5	7,9
4320	72	52,7	2,0	64,9	2,5	72,4	2,8	82,3	3,2	96,5	3,7	111,1	4,3	120,7	4,7	133,3	5,1	151,3	5,8
5760	96	56,7	1,6	69,8	2,0	77,9	2,3	88,5	2,6	103,8	3,0	119,6	3,5	129,9	3,8	143,5	4,2	162,9	4,7
7200	120	60,1	1,4	73,9	1,7	82,5	1,9	93,7	2,2	109,9	2,5	126,6	2,9	137,5	3,2	151,9	3,5	172,4	4,0
8640	144	62,9	1,2	77,4	1,5	86,4	1,7	98,2	1,9	115,1	2,2	132,6	2,6	144,1	2,8	159,1	3,1	180,6	3,5
10080	168	65,4	1,1	80,5	1,3	89,8	1,5	102,1	1,7	119,7	2,0	137,9	2,3	149,9	2,5	165,5	2,7	187,9	3,1

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 194180

(Zeile 194, Spalte 180)

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

### Parameter für abweichende T und D

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

17,75120863

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

5,67790574

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

-0,1

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

0,03461158

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

0,74518489

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

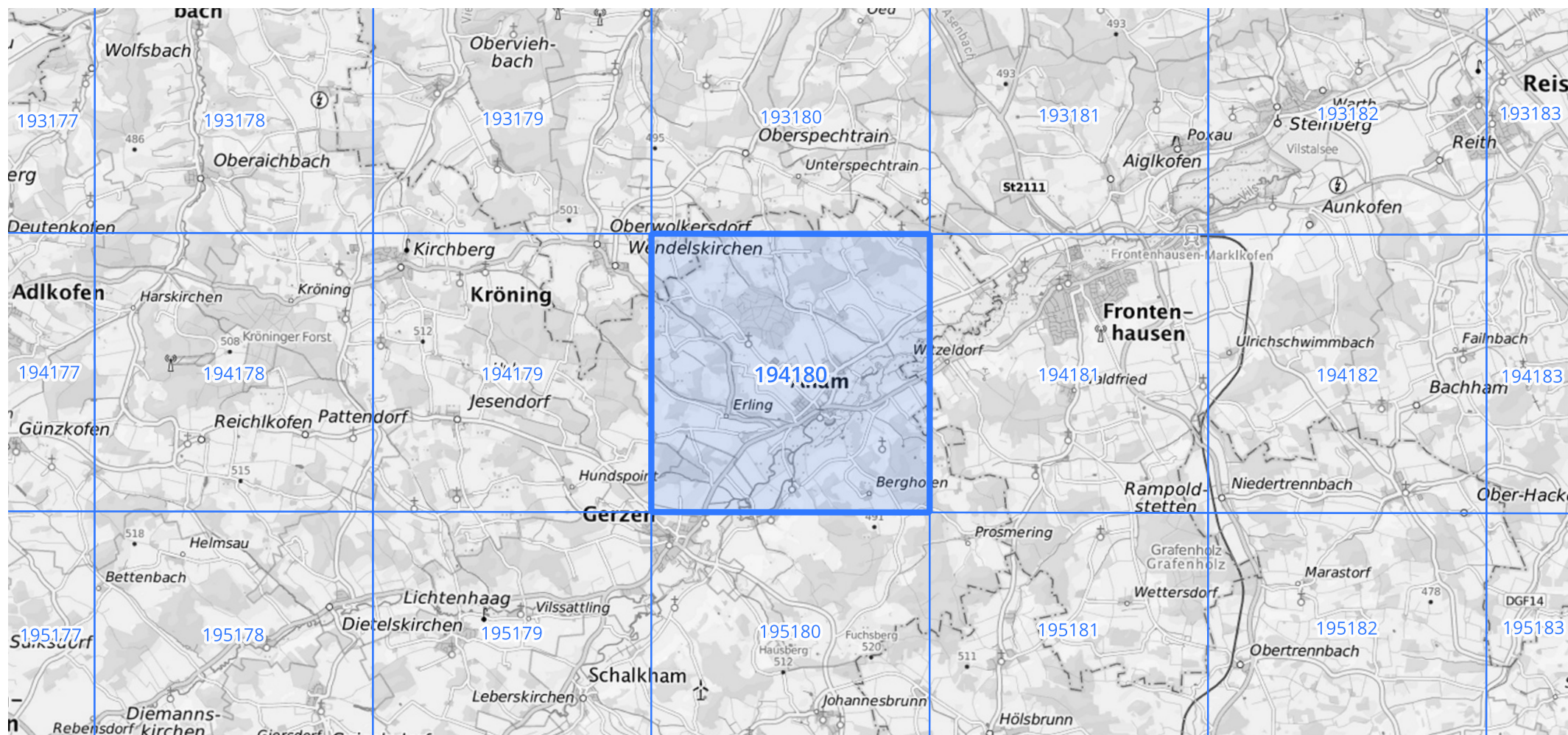
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

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

## Rasterfeld 194180

(Zeile 194, Spalte 180)

## Übersichtskarte des Rasterfeldes 194180, 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.