

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 184193

(Zeile 184, Spalte 193)

### 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		7,0	233,3	8,5	283,3	9,5	316,7	10,8	360,0	12,6	420,0	14,5	483,3	15,7	523,3	17,3	576,7	19,7	656,7
10		9,4	156,7	11,5	191,7	12,8	213,3	14,5	241,7	16,9	281,7	19,5	325,0	21,2	353,3	23,3	388,3	26,5	441,7
15		10,9	121,1	13,4	148,9	14,9	165,6	16,9	187,8	19,8	220,0	22,7	252,2	24,7	274,4	27,2	302,2	30,9	343,3
20		12,1	100,8	14,8	123,3	16,5	137,5	18,7	155,8	21,9	182,5	25,2	210,0	27,3	227,5	30,2	251,7	34,2	285,0
30		13,9	77,2	17,0	94,4	18,9	105,0	21,5	119,4	25,1	139,4	28,9	160,6	31,4	174,4	34,6	192,2	39,2	217,8
45		15,8	58,5	19,4	71,9	21,6	80,0	24,5	90,7	28,7	106,3	33,0	122,2	35,8	132,6	39,5	146,3	44,8	165,9
60	1	17,4	48,3	21,3	59,2	23,7	65,8	26,8	74,4	31,4	87,2	36,1	100,3	39,2	108,9	43,3	120,3	49,1	136,4
90	1,5	19,7	36,5	24,1	44,6	26,9	49,8	30,5	56,5	35,6	65,9	41,0	75,9	44,5	82,4	49,1	90,9	55,7	103,1
120	2	21,5	29,9	26,3	36,5	29,3	40,7	33,3	46,3	38,9	54,0	44,8	62,2	48,6	67,5	53,6	74,4	60,8	84,4
180	3	24,3	22,5	29,8	27,6	33,2	30,7	37,6	34,8	44,0	40,7	50,6	46,9	55,0	50,9	60,6	56,1	68,7	63,6
240	4	26,5	18,4	32,5	22,6	36,2	25,1	41,0	28,5	48,0	33,3	55,2	38,3	59,9	41,6	66,1	45,9	75,0	52,1
360	6	29,9	13,8	36,7	17,0	40,8	18,9	46,3	21,4	54,2	25,1	62,3	28,8	67,7	31,3	74,6	34,5	84,6	39,2
540	9	33,8	10,4	41,4	12,8	46,1	14,2	52,3	16,1	61,2	18,9	70,4	21,7	76,4	23,6	84,2	26,0	95,5	29,5
720	12	36,8	8,5	45,1	10,4	50,2	11,6	56,9	13,2	66,6	15,4	76,6	17,7	83,2	19,3	91,8	21,3	104,1	24,1
1080	18	41,5	6,4	50,9	7,9	56,6	8,7	64,2	9,9	75,2	11,6	86,4	13,3	93,8	14,5	103,5	16,0	117,4	18,1
1440	24	45,2	5,2	55,4	6,4	61,7	7,1	69,9	8,1	81,9	9,5	94,1	10,9	102,2	11,8	112,7	13,0	127,8	14,8
2880	48	55,5	3,2	68,0	3,9	75,7	4,4	85,9	5,0	100,5	5,8	115,6	6,7	125,5	7,3	138,4	8,0	156,9	9,1
4320	72	62,6	2,4	76,7	3,0	85,4	3,3	96,8	3,7	113,3	4,4	130,3	5,0	141,5	5,5	156,1	6,0	177,0	6,8
5760	96	68,2	2,0	83,5	2,4	93,0	2,7	105,4	3,0	123,4	3,6	141,9	4,1	154,0	4,5	169,9	4,9	192,7	5,6
7200	120	72,8	1,7	89,2	2,1	99,3	2,3	112,6	2,6	131,8	3,1	151,6	3,5	164,5	3,8	181,5	4,2	205,8	4,8
8640	144	76,9	1,5	94,1	1,8	104,8	2,0	118,9	2,3	139,1	2,7	160,0	3,1	173,7	3,4	191,6	3,7	217,2	4,2
10080	168	80,4	1,3	98,5	1,6	109,7	1,8	124,4	2,1	145,6	2,4	167,5	2,8	181,8	3,0	200,5	3,3	227,4	3,8

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 184193

(Zeile 184, Spalte 193)

### 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	20	21	22	22	23	23
10		21	23	24	24	25	26	26	27	27
15		23	24	25	26	27	28	28	29	29
20		23	25	26	27	28	28	29	29	30
30		24	25	26	27	28	29	29	30	30
45		23	25	26	27	28	28	29	29	30
60	1	23	24	25	26	27	28	28	29	29
90	1,5	21	23	24	25	26	26	27	27	28
120	2	20	22	23	24	25	25	26	26	27
180	3	19	21	21	22	23	24	24	25	25
240	4	18	19	20	21	22	23	23	24	24
360	6	17	18	19	20	20	21	22	22	22
540	9	16	17	18	19	19	20	20	21	21
720	12	16	17	17	18	19	19	20	20	21
1080	18	17	17	17	18	18	19	19	20	20
1440	24	17	18	18	18	19	19	19	19	20
2880	48	20	20	20	20	20	20	20	20	21
4320	72	22	22	21	21	21	22	22	22	22
5760	96	24	23	23	23	23	23	23	23	23
7200	120	25	25	24	24	24	24	24	24	24
8640	144	26	26	25	25	25	25	25	25	25
10080	168	28	27	26	26	26	26	26	26	26

### Parameter für abweichende T und D

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

17,6992885

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

5,52897286

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

-0,1

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

0,02715567

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

0,70437565

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

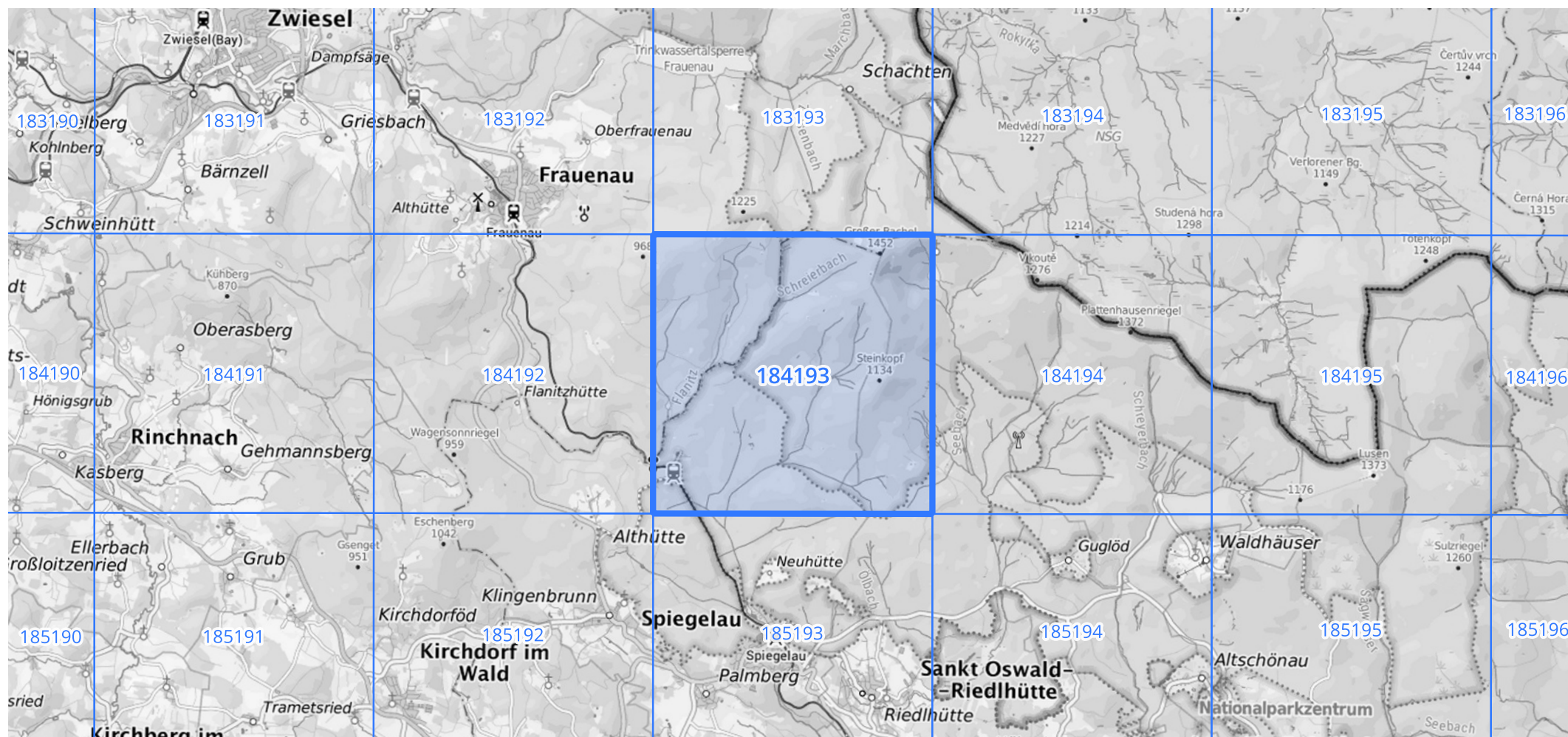
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 184193

(Zeile 184, Spalte 193)

### Übersichtskarte des Rasterfeldes 184193, 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.