

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 183191

(Zeile 183, Spalte 191)

### 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		7,2	240,0	8,8	293,3	9,7	323,3	11,0	366,7	12,9	430,0	14,8	493,3	16,1	536,7	17,7	590,0	20,1	670,0
10		9,6	160,0	11,7	195,0	13,0	216,7	14,7	245,0	17,2	286,7	19,7	328,3	21,4	356,7	23,6	393,3	26,7	445,0
15		11,1	123,3	13,6	151,1	15,1	167,8	17,1	190,0	19,9	221,1	22,9	254,4	24,8	275,6	27,4	304,4	31,0	344,4
20		12,3	102,5	15,0	125,0	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		14,1	78,3	17,2	95,6	19,1	106,1	21,6	120,0	25,3	140,6	29,0	161,1	31,5	175,0	34,7	192,8	39,4	218,9
45		16,1	59,6	19,6	72,6	21,8	80,7	24,7	91,5	28,9	107,0	33,1	122,6	36,0	133,3	39,6	146,7	44,9	166,3
60	1	17,6	48,9	21,5	59,7	23,9	66,4	27,1	75,3	31,6	87,8	36,3	100,8	39,4	109,4	43,4	120,6	49,2	136,7
90	1,5	20,0	37,0	24,4	45,2	27,1	50,2	30,7	56,9	35,9	66,5	41,3	76,5	44,8	83,0	49,3	91,3	55,9	103,5
120	2	21,9	30,4	26,7	37,1	29,7	41,3	33,6	46,7	39,3	54,6	45,1	62,6	48,9	67,9	53,9	74,9	61,1	84,9
180	3	24,8	23,0	30,2	28,0	33,6	31,1	38,1	35,3	44,5	41,2	51,1	47,3	55,4	51,3	61,1	56,6	69,2	64,1
240	4	27,0	18,8	33,0	22,9	36,7	25,5	41,6	28,9	48,6	33,8	55,8	38,8	60,5	42,0	66,7	46,3	75,6	52,5
360	6	30,6	14,2	37,3	17,3	41,5	19,2	47,0	21,8	54,9	25,4	63,1	29,2	68,5	31,7	75,5	35,0	85,5	39,6
540	9	34,6	10,7	42,2	13,0	47,0	14,5	53,2	16,4	62,1	19,2	71,4	22,0	77,4	23,9	85,3	26,3	96,7	29,8
720	12	37,7	8,7	46,1	10,7	51,2	11,9	58,0	13,4	67,8	15,7	77,9	18,0	84,5	19,6	93,1	21,6	105,5	24,4
1080	18	42,7	6,6	52,1	8,0	57,9	8,9	65,6	10,1	76,6	11,8	88,0	13,6	95,5	14,7	105,2	16,2	119,2	18,4
1440	24	46,5	5,4	56,8	6,6	63,2	7,3	71,5	8,3	83,6	9,7	96,0	11,1	104,1	12,0	114,8	13,3	130,1	15,1
2880	48	57,3	3,3	70,0	4,1	77,9	4,5	88,2	5,1	103,0	6,0	118,3	6,8	128,3	7,4	141,5	8,2	160,3	9,3
4320	72	64,8	2,5	79,1	3,1	88,0	3,4	99,6	3,8	116,4	4,5	133,7	5,2	145,0	5,6	159,9	6,2	181,1	7,0
5760	96	70,7	2,0	86,3	2,5	95,9	2,8	108,6	3,1	126,9	3,7	145,8	4,2	158,2	4,6	174,3	5,0	197,5	5,7
7200	120	75,6	1,8	92,3	2,1	102,6	2,4	116,2	2,7	135,8	3,1	156,0	3,6	169,2	3,9	186,5	4,3	211,3	4,9
8640	144	79,8	1,5	97,5	1,9	108,4	2,1	122,8	2,4	143,4	2,8	164,8	3,2	178,7	3,4	197,0	3,8	223,2	4,3
10080	168	83,6	1,4	102,1	1,7	113,6	1,9	128,6	2,1	150,3	2,5	172,6	2,9	187,2	3,1	206,4	3,4	233,8	3,9

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 183191

(Zeile 183, Spalte 191)

### 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	22	22	23	23	23
10		22	23	24	25	25	26	27	27	28
15		23	25	25	26	27	28	28	29	29
20		23	25	26	27	28	29	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	27	27	27	28
120	2	20	22	23	24	25	26	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	21	21	22	22	23
540	9	16	17	18	19	19	20	20	21	21
720	12	16	17	17	18	19	19	20	20	21
1080	18	16	17	17	18	18	19	19	19	20
1440	24	17	17	17	18	18	19	19	19	20
2880	48	19	19	19	19	19	20	20	20	20
4320	72	21	21	21	21	21	21	21	21	21
5760	96	23	22	22	22	22	22	22	22	22
7200	120	24	24	24	23	23	23	23	23	23
8640	144	26	25	25	24	24	24	24	24	24
10080	168	27	26	26	25	25	25	25	25	25

### Parameter für abweichende T und D

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

17,88962018

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

5,49380281

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

-0,1

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

0,02211787

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

0,69885244

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

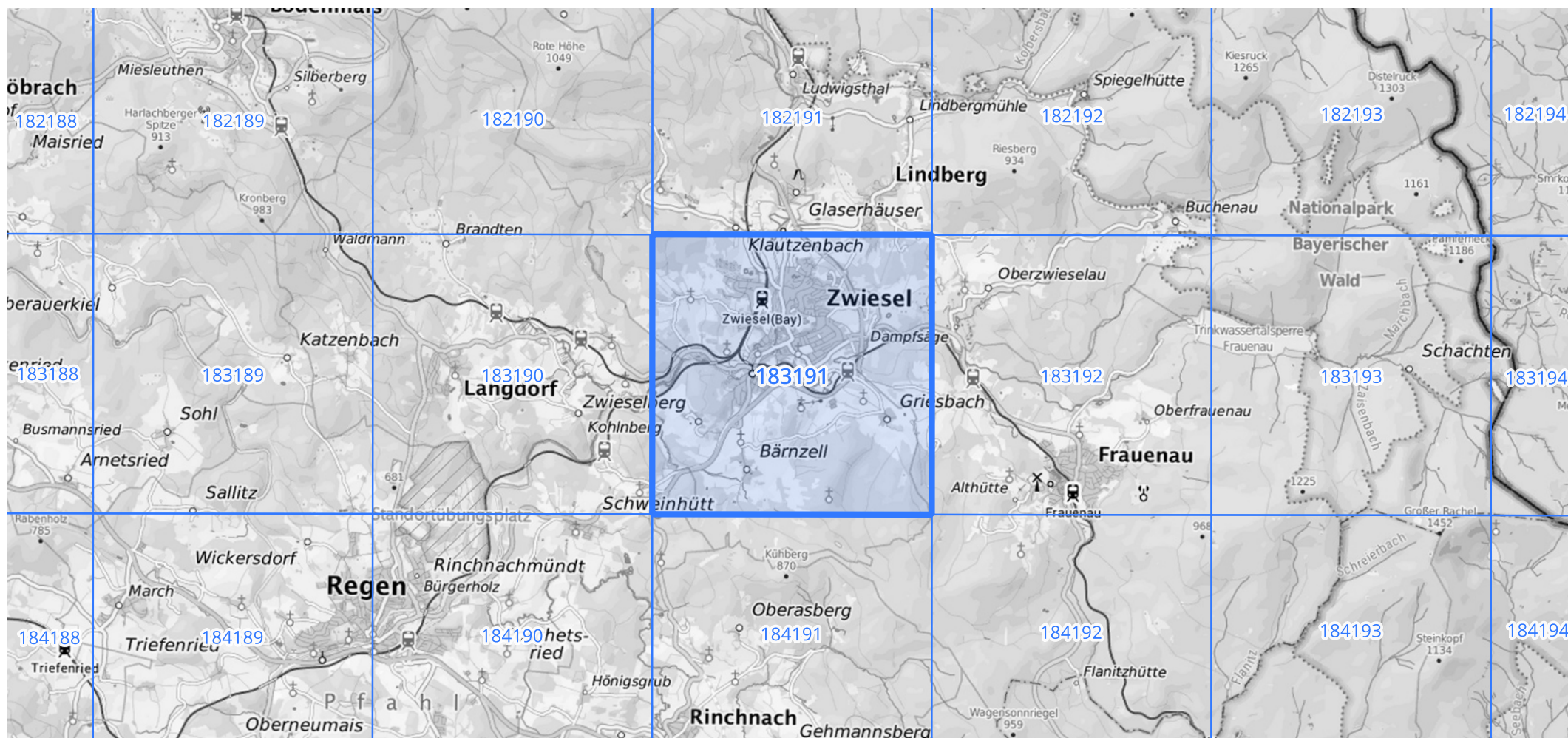
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 183191

(Zeile 183, Spalte 191)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 183191, 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.