

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 181195

(Zeile 181, Spalte 195)

### 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	9,8	326,7	11,1	370,0	13,0	433,3	14,9	496,7	16,1	536,7	17,8	593,3	20,2	673,3
10		9,6	160,0	11,8	196,7	13,1	218,3	14,8	246,7	17,3	288,3	19,9	331,7	21,6	360,0	23,8	396,7	27,0	450,0
15		11,2	124,4	13,7	152,2	15,2	168,9	17,3	192,2	20,2	224,4	23,2	257,8	25,1	278,9	27,7	307,8	31,4	348,9
20		12,4	103,3	15,2	126,7	16,9	140,8	19,1	159,2	22,3	185,8	25,6	213,3	27,8	231,7	30,7	255,8	34,7	289,2
30		14,2	78,9	17,4	96,7	19,3	107,2	21,9	121,7	25,6	142,2	29,4	163,3	31,9	177,2	35,2	195,6	39,8	221,1
45		16,3	60,4	19,9	73,7	22,1	81,9	25,0	92,6	29,2	108,1	33,6	124,4	36,4	134,8	40,1	148,5	45,5	168,5
60	1	17,8	49,4	21,8	60,6	24,2	67,2	27,4	76,1	32,0	88,9	36,8	102,2	39,9	110,8	44,0	122,2	49,8	138,3
90	1,5	20,2	37,4	24,7	45,7	27,5	50,9	31,1	57,6	36,3	67,2	41,7	77,2	45,3	83,9	49,9	92,4	56,6	104,8
120	2	22,1	30,7	27,0	37,5	30,0	41,7	34,0	47,2	39,7	55,1	45,6	63,3	49,5	68,8	54,5	75,7	61,8	85,8
180	3	25,0	23,1	30,5	28,2	34,0	31,5	38,5	35,6	44,9	41,6	51,6	47,8	56,0	51,9	61,7	57,1	69,9	64,7
240	4	27,3	19,0	33,3	23,1	37,1	25,8	42,0	29,2	49,0	34,0	56,3	39,1	61,1	42,4	67,4	46,8	76,3	53,0
360	6	30,8	14,3	37,7	17,5	41,9	19,4	47,4	21,9	55,4	25,6	63,7	29,5	69,1	32,0	76,1	35,2	86,3	40,0
540	9	34,8	10,7	42,6	13,1	47,3	14,6	53,6	16,5	62,6	19,3	71,9	22,2	78,0	24,1	86,0	26,5	97,5	30,1
720	12	38,0	8,8	46,4	10,7	51,6	11,9	58,4	13,5	68,3	15,8	78,4	18,1	85,1	19,7	93,8	21,7	106,3	24,6
1080	18	42,9	6,6	52,4	8,1	58,3	9,0	66,0	10,2	77,1	11,9	88,6	13,7	96,1	14,8	105,9	16,3	120,0	18,5
1440	24	46,8	5,4	57,1	6,6	63,5	7,3	71,9	8,3	84,0	9,7	96,5	11,2	104,7	12,1	115,4	13,4	130,8	15,1
2880	48	57,5	3,3	70,3	4,1	78,1	4,5	88,5	5,1	103,4	6,0	118,8	6,9	128,9	7,5	142,0	8,2	161,0	9,3
4320	72	65,0	2,5	79,3	3,1	88,2	3,4	99,9	3,9	116,7	4,5	134,1	5,2	145,5	5,6	160,4	6,2	181,7	7,0
5760	96	70,8	2,0	86,4	2,5	96,1	2,8	108,9	3,2	127,2	3,7	146,1	4,2	158,5	4,6	174,7	5,1	198,0	5,7
7200	120	75,7	1,8	92,4	2,1	102,8	2,4	116,4	2,7	136,0	3,1	156,2	3,6	169,5	3,9	186,8	4,3	211,7	4,9
8640	144	79,9	1,5	97,6	1,9	108,5	2,1	122,9	2,4	143,6	2,8	165,0	3,2	178,9	3,5	197,3	3,8	223,5	4,3
10080	168	83,7	1,4	102,2	1,7	113,6	1,9	128,7	2,1	150,4	2,5	172,7	2,9	187,4	3,1	206,6	3,4	234,0	3,9

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 181195

(Zeile 181, Spalte 195)

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

### Parameter für abweichende T und D

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

18,12680313

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

5,57158386

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

-0,1

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

0,02433323

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

0,70134821

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

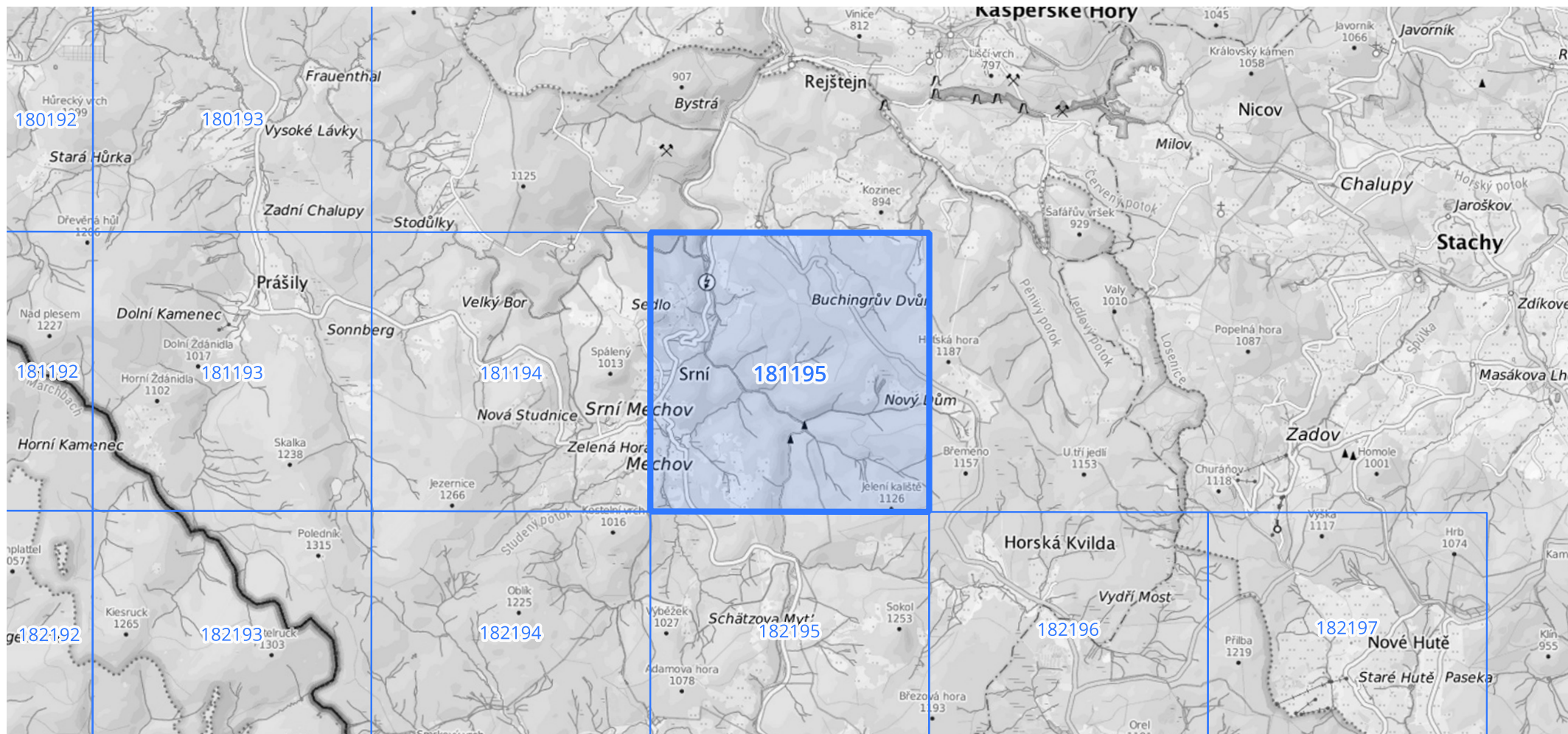
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 181195

(Zeile 181, Spalte 195)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 181195, 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.