

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 184195

(Zeile 184, 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		7,1	236,7	8,7	290,0	9,7	323,3	11,0	366,7	12,8	426,7	14,8	493,3	16,0	533,3	17,7	590,0	20,1	670,0
10		9,5	158,3	11,7	195,0	13,0	216,7	14,7	245,0	17,2	286,7	19,8	330,0	21,5	358,3	23,8	396,7	26,9	448,3
15		11,1	123,3	13,6	151,1	15,1	167,8	17,2	191,1	20,1	223,3	23,1	256,7	25,1	278,9	27,7	307,8	31,4	348,9
20		12,3	102,5	15,1	125,8	16,8	140,0	19,0	158,3	22,2	185,0	25,6	213,3	27,8	231,7	30,6	255,0	34,8	290,0
30		14,1	78,3	17,3	96,1	19,2	106,7	21,8	121,1	25,5	141,7	29,4	163,3	31,9	177,2	35,2	195,6	39,9	221,7
45		16,1	59,6	19,7	73,0	21,9	81,1	24,9	92,2	29,1	107,8	33,5	124,1	36,4	134,8	40,1	148,5	45,5	168,5
60	1	17,6	48,9	21,6	60,0	24,0	66,7	27,3	75,8	31,9	88,6	36,7	101,9	39,9	110,8	44,0	122,2	49,9	138,6
90	1,5	20,0	37,0	24,5	45,4	27,3	50,6	30,9	57,2	36,2	67,0	41,7	77,2	45,2	83,7	49,9	92,4	56,6	104,8
120	2	21,8	30,3	26,8	37,2	29,8	41,4	33,8	46,9	39,6	55,0	45,5	63,2	49,4	68,6	54,5	75,7	61,8	85,8
180	3	24,7	22,9	30,3	28,1	33,7	31,2	38,2	35,4	44,8	41,5	51,5	47,7	55,9	51,8	61,7	57,1	69,9	64,7
240	4	27,0	18,8	33,0	22,9	36,8	25,6	41,7	29,0	48,8	33,9	56,2	39,0	61,0	42,4	67,3	46,7	76,3	53,0
360	6	30,5	14,1	37,3	17,3	41,6	19,3	47,1	21,8	55,2	25,6	63,5	29,4	68,9	31,9	76,0	35,2	86,2	39,9
540	9	34,4	10,6	42,1	13,0	46,9	14,5	53,2	16,4	62,3	19,2	71,6	22,1	77,8	24,0	85,8	26,5	97,3	30,0
720	12	37,5	8,7	45,9	10,6	51,1	11,8	58,0	13,4	67,9	15,7	78,1	18,1	84,7	19,6	93,5	21,6	106,0	24,5
1080	18	42,3	6,5	51,8	8,0	57,7	8,9	65,5	10,1	76,6	11,8	88,1	13,6	95,6	14,8	105,5	16,3	119,6	18,5
1440	24	46,1	5,3	56,5	6,5	62,9	7,3	71,3	8,3	83,5	9,7	96,0	11,1	104,2	12,1	114,9	13,3	130,4	15,1
2880	48	56,6	3,3	69,4	4,0	77,3	4,5	87,6	5,1	102,6	5,9	118,0	6,8	128,1	7,4	141,3	8,2	160,2	9,3
4320	72	63,9	2,5	78,3	3,0	87,2	3,4	98,9	3,8	115,7	4,5	133,1	5,1	144,5	5,6	159,4	6,1	180,7	7,0
5760	96	69,6	2,0	85,3	2,5	95,0	2,7	107,7	3,1	126,1	3,6	145,0	4,2	157,4	4,6	173,6	5,0	196,9	5,7
7200	120	74,4	1,7	91,1	2,1	101,5	2,3	115,1	2,7	134,7	3,1	154,9	3,6	168,2	3,9	185,5	4,3	210,4	4,9
8640	144	78,5	1,5	96,2	1,9	107,1	2,1	121,5	2,3	142,2	2,7	163,6	3,2	177,5	3,4	195,8	3,8	222,1	4,3
10080	168	82,2	1,4	100,7	1,7	112,1	1,9	127,2	2,1	148,9	2,5	171,2	2,8	185,9	3,1	205,0	3,4	232,5	3,8

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 184195

(Zeile 184, 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		19	20	21	21	22	23	23	23	24
10		22	23	24	25	26	26	27	27	28
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	25	26	27	28	29	29	30
60	1	22	24	25	26	27	27	28	28	29
90	1,5	21	23	23	24	25	26	27	27	28
120	2	20	22	22	23	24	25	25	26	26
180	3	19	20	21	22	23	23	24	24	25
240	4	18	19	20	21	22	22	23	23	24
360	6	17	18	19	19	20	21	21	22	22
540	9	16	17	18	19	19	20	20	21	21
720	12	17	17	18	18	19	19	20	20	21
1080	18	17	18	18	18	19	19	19	20	20
1440	24	18	18	18	19	19	19	20	20	20
2880	48	21	21	21	21	21	21	21	21	21
4320	72	24	23	23	23	23	23	23	23	23
5760	96	25	25	24	24	24	24	24	24	24
7200	120	27	26	26	25	25	25	25	25	25
8640	144	28	27	27	27	26	26	26	26	26
10080	168	29	28	28	28	27	27	27	27	27

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

17,95653325

Skalenparameter α (Alpha)

5,61553598

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,0258534

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,70296823

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

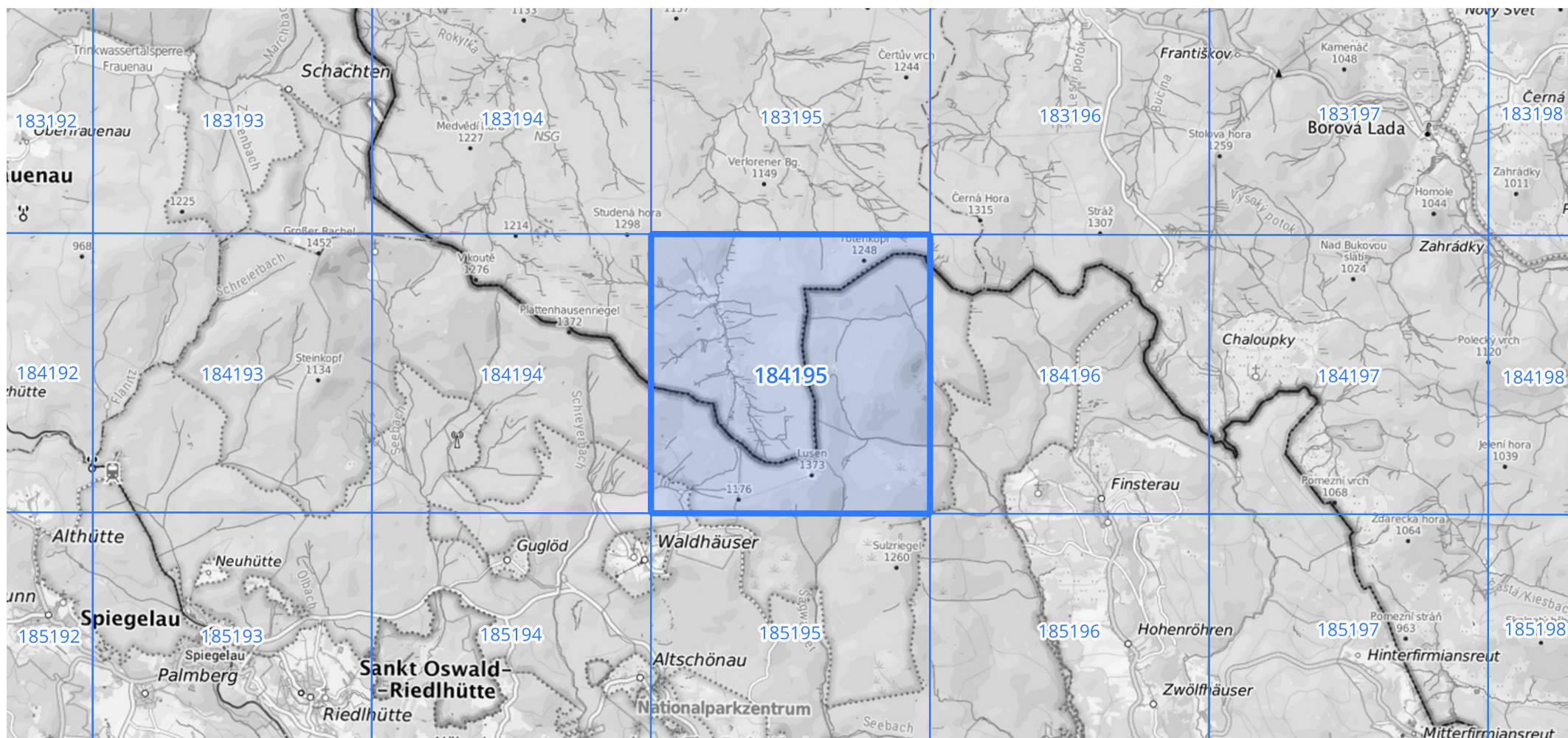
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 184195

(Zeile 184, Spalte 195)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 184195, 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

Für die Richtigkeit und Aktualität der Angaben wird keine Gewähr übernommen. Erstellt 01/2023.