

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 185199

(Zeile 185, Spalte 199)

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		7,4	246,7	9,0	300,0	10,1	336,7	11,4	380,0	13,4	446,7	15,4	513,3	16,7	556,7	18,5	616,7	21,0	700,0
10		9,7	161,7	11,9	198,3	13,3	221,7	15,0	250,0	17,6	293,3	20,3	338,3	22,0	366,7	24,3	405,0	27,6	460,0
15		11,2	124,4	13,8	153,3	15,3	170,0	17,4	193,3	20,4	226,7	23,4	260,0	25,5	283,3	28,1	312,2	31,9	354,4
20		12,4	103,3	15,2	126,7	16,9	140,8	19,2	160,0	22,5	187,5	25,9	215,8	28,1	234,2	31,0	258,3	35,2	293,3
30		14,1	78,3	17,4	96,7	19,3	107,2	22,0	122,2	25,7	142,8	29,6	164,4	32,1	178,3	35,5	197,2	40,2	223,3
45		16,1	59,6	19,8	73,3	22,0	81,5	25,0	92,6	29,3	108,5	33,7	124,8	36,6	135,6	40,4	149,6	45,8	169,6
60	1	17,6	48,9	21,7	60,3	24,1	66,9	27,4	76,1	32,1	89,2	36,9	102,5	40,1	111,4	44,2	122,8	50,2	139,4
90	1,5	20,0	37,0	24,6	45,6	27,4	50,7	31,1	57,6	36,4	67,4	41,9	77,6	45,5	84,3	50,2	93,0	56,9	105,4
120	2	21,9	30,4	26,9	37,4	29,9	41,5	34,0	47,2	39,8	55,3	45,8	63,6	49,7	69,0	54,9	76,3	62,2	86,4
180	3	24,8	23,0	30,4	28,1	33,9	31,4	38,5	35,6	45,0	41,7	51,8	48,0	56,3	52,1	62,1	57,5	70,5	65,3
240	4	27,1	18,8	33,2	23,1	37,0	25,7	42,0	29,2	49,2	34,2	56,6	39,3	61,5	42,7	67,8	47,1	76,9	53,4
360	6	30,6	14,2	37,6	17,4	41,9	19,4	47,5	22,0	55,6	25,7	64,0	29,6	69,5	32,2	76,7	35,5	87,0	40,3
540	9	34,6	10,7	42,5	13,1	47,3	14,6	53,7	16,6	62,9	19,4	72,4	22,3	78,6	24,3	86,8	26,8	98,4	30,4
720	12	37,8	8,8	46,3	10,7	51,6	11,9	58,6	13,6	68,6	15,9	79,0	18,3	85,8	19,9	94,7	21,9	107,4	24,9
1080	18	42,7	6,6	52,4	8,1	58,4	9,0	66,3	10,2	77,6	12,0	89,3	13,8	97,0	15,0	107,0	16,5	121,4	18,7
1440	24	46,6	5,4	57,1	6,6	63,7	7,4	72,3	8,4	84,6	9,8	97,4	11,3	105,8	12,2	116,7	13,5	132,4	15,3
2880	48	57,4	3,3	70,4	4,1	78,5	4,5	89,1	5,2	104,4	6,0	120,1	7,0	130,4	7,5	143,9	8,3	163,2	9,4
4320	72	64,9	2,5	79,6	3,1	88,7	3,4	100,7	3,9	117,9	4,5	135,7	5,2	147,4	5,7	162,6	6,3	184,5	7,1
5760	96	70,8	2,0	86,8	2,5	96,8	2,8	109,8	3,2	128,6	3,7	148,0	4,3	160,7	4,6	177,4	5,1	201,2	5,8
7200	120	75,7	1,8	92,9	2,2	103,5	2,4	117,5	2,7	137,6	3,2	158,3	3,7	171,9	4,0	189,7	4,4	215,2	5,0
8640	144	80,0	1,5	98,1	1,9	109,4	2,1	124,1	2,4	145,4	2,8	167,3	3,2	181,7	3,5	200,5	3,9	227,4	4,4
10080	168	83,8	1,4	102,8	1,7	114,6	1,9	130,0	2,1	152,3	2,5	175,3	2,9	190,3	3,1	210,0	3,5	238,2	3,9

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 185199

(Zeile 185, Spalte 199)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

17,87980084

Skalenparameter α (Alpha)

5,63666393

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01784283

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,69840242

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

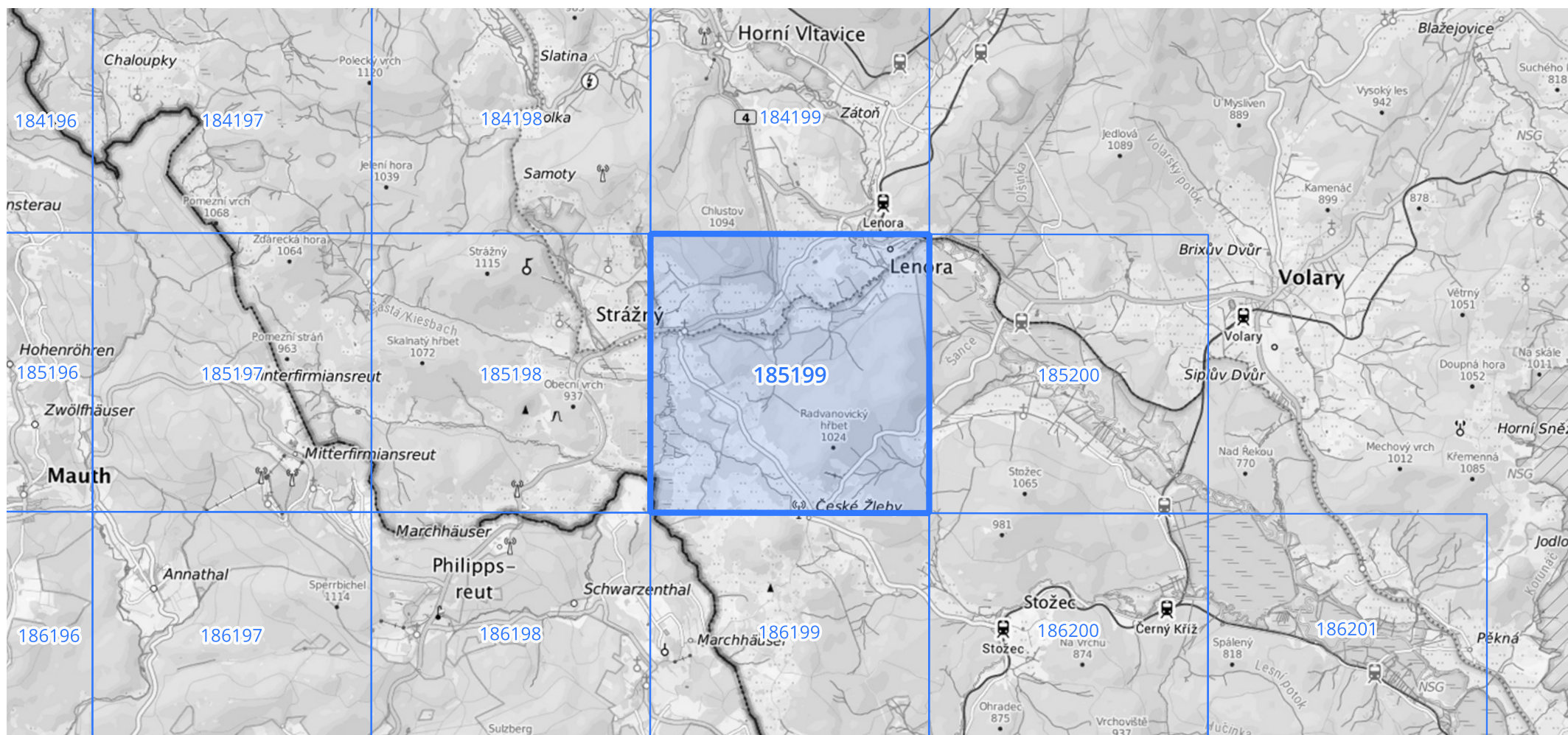
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 185199

(Zeile 185, Spalte 199)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 185199, 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.