

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 178184

(Zeile 178, Spalte 184)

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		8,1	270,0	9,8	326,7	10,9	363,3	12,3	410,0	14,3	476,7	16,4	546,7	17,8	593,3	19,6	653,3	22,2	740,0
10		10,2	170,0	12,4	206,7	13,8	230,0	15,6	260,0	18,2	303,3	20,8	346,7	22,6	376,7	24,9	415,0	28,2	470,0
15		11,6	128,9	14,1	156,7	15,6	173,3	17,6	195,6	20,6	228,9	23,6	262,2	25,6	284,4	28,2	313,3	31,9	354,4
20		12,6	105,0	15,3	127,5	17,0	141,7	19,2	160,0	22,4	186,7	25,6	213,3	27,8	231,7	30,6	255,0	34,6	288,3
30		14,1	78,3	17,1	95,0	19,0	105,6	21,5	119,4	25,0	138,9	28,7	159,4	31,1	172,8	34,2	190,0	38,7	215,0
45		15,7	58,1	19,1	70,7	21,2	78,5	23,9	88,5	27,9	103,3	32,0	118,5	34,7	128,5	38,2	141,5	43,2	160,0
60	1	16,9	46,9	20,6	57,2	22,8	63,3	25,8	71,7	30,1	83,6	34,5	95,8	37,4	103,9	41,2	114,4	46,6	129,4
90	1,5	18,8	34,8	22,9	42,4	25,4	47,0	28,7	53,1	33,4	61,9	38,3	70,9	41,5	76,9	45,7	84,6	51,7	95,7
120	2	20,2	28,1	24,6	34,2	27,3	37,9	30,8	42,8	36,0	50,0	41,2	57,2	44,7	62,1	49,2	68,3	55,7	77,4
180	3	22,4	20,7	27,3	25,3	30,2	28,0	34,2	31,7	39,8	36,9	45,7	42,3	49,5	45,8	54,5	50,5	61,7	57,1
240	4	24,1	16,7	29,3	20,3	32,5	22,6	36,7	25,5	42,8	29,7	49,1	34,1	53,2	36,9	58,6	40,7	66,3	46,0
360	6	26,7	12,4	32,4	15,0	36,0	16,7	40,7	18,8	47,4	21,9	54,4	25,2	58,9	27,3	64,9	30,0	73,4	34,0
540	9	29,5	9,1	35,9	11,1	39,8	12,3	45,0	13,9	52,5	16,2	60,2	18,6	65,2	20,1	71,8	22,2	81,3	25,1
720	12	31,7	7,3	38,6	8,9	42,8	9,9	48,4	11,2	56,4	13,1	64,6	15,0	70,1	16,2	77,1	17,8	87,3	20,2
1080	18	35,1	5,4	42,7	6,6	47,3	7,3	53,5	8,3	62,4	9,6	71,5	11,0	77,5	12,0	85,3	13,2	96,6	14,9
1440	24	37,7	4,4	45,8	5,3	50,9	5,9	57,5	6,7	67,0	7,8	76,8	8,9	83,2	9,6	91,7	10,6	103,7	12,0
2880	48	44,8	2,6	54,4	3,1	60,4	3,5	68,3	4,0	79,6	4,6	91,3	5,3	98,9	5,7	108,9	6,3	123,2	7,1
4320	72	49,5	1,9	60,2	2,3	66,8	2,6	75,5	2,9	88,0	3,4	100,9	3,9	109,4	4,2	120,4	4,6	136,3	5,3
5760	96	53,2	1,5	64,7	1,9	71,8	2,1	81,1	2,3	94,5	2,7	108,4	3,1	117,5	3,4	129,4	3,7	146,4	4,2
7200	120	56,2	1,3	68,4	1,6	75,9	1,8	85,7	2,0	99,9	2,3	114,6	2,7	124,2	2,9	136,7	3,2	154,7	3,6
8640	144	58,8	1,1	71,5	1,4	79,4	1,5	89,7	1,7	104,6	2,0	119,9	2,3	129,9	2,5	143,1	2,8	161,9	3,1
10080	168	61,1	1,0	74,3	1,2	82,5	1,4	93,2	1,5	108,6	1,8	124,6	2,1	135,0	2,2	148,6	2,5	168,2	2,8

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 178184

(Zeile 178, Spalte 184)

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		16	17	17	18	19	19	20	20	21
10		19	20	21	22	23	24	24	24	25
15		21	22	23	24	24	25	26	26	27
20		21	23	23	24	25	26	26	27	27
30		22	23	24	25	26	26	27	27	28
45		21	23	24	24	25	26	27	27	28
60	1	21	22	23	24	25	26	26	26	27
90	1,5	20	21	22	23	24	25	25	26	26
120	2	19	20	21	22	23	24	24	25	25
180	3	18	19	20	21	22	22	23	23	24
240	4	17	18	19	20	21	22	22	22	23
360	6	16	17	18	19	19	20	21	21	22
540	9	15	16	17	17	18	19	19	20	20
720	12	15	16	16	17	18	18	19	19	20
1080	18	14	15	16	16	17	17	18	18	19
1440	24	14	15	15	16	16	17	17	18	18
2880	48	15	15	16	16	16	17	17	17	18
4320	72	16	16	16	16	17	17	17	17	18
5760	96	17	17	17	17	17	18	18	18	18
7200	120	18	18	18	18	18	18	18	18	19
8640	144	19	18	18	18	18	19	19	19	19
10080	168	20	19	19	19	19	19	19	19	19

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

17,15338301

Skalenparameter α (Alpha)

5,13830365

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01659746

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,75181464

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

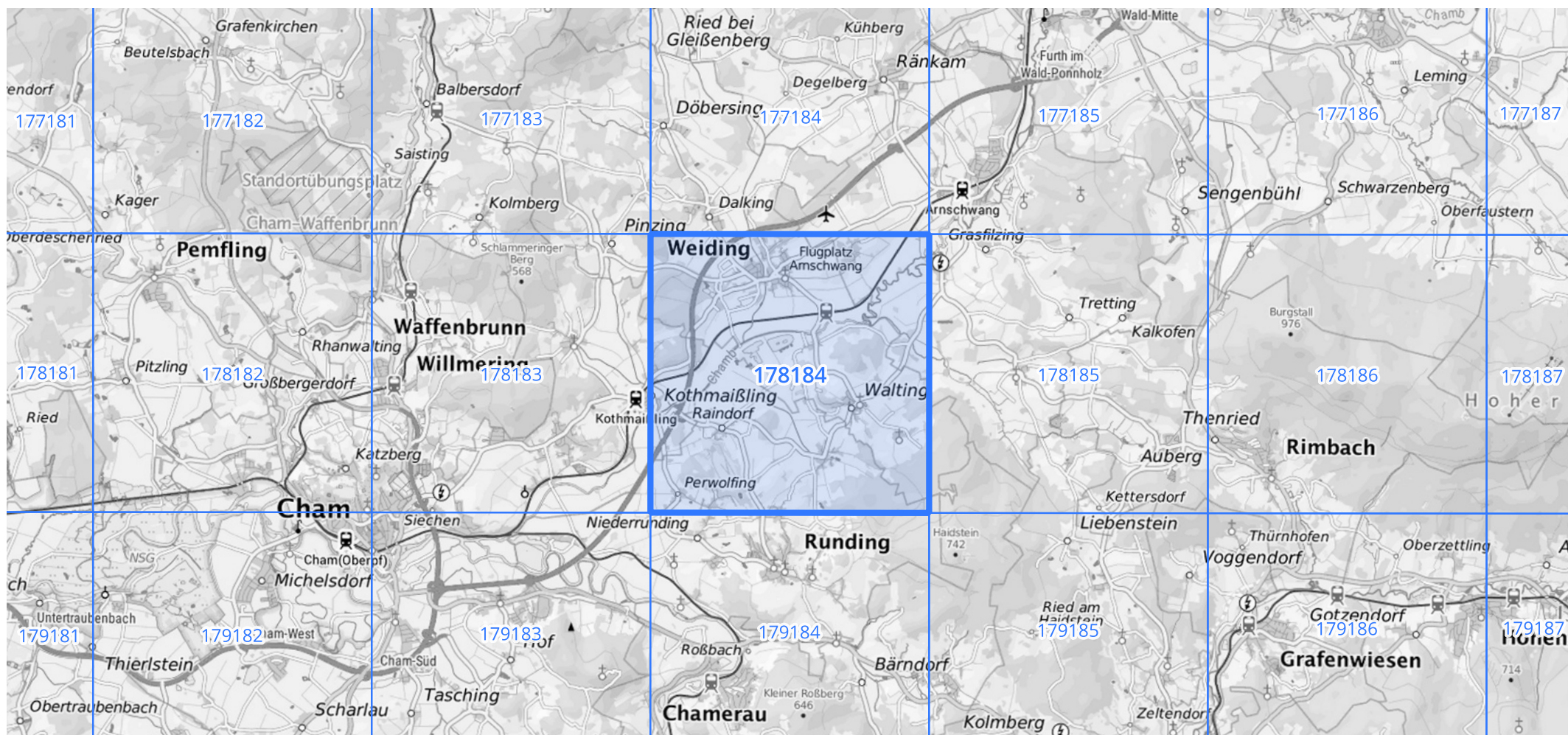
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 178184

(Zeile 178, Spalte 184)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 178184, 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.