

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 199179

(Zeile 199, Spalte 179)

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		7,7	256,7	9,3	310,0	10,4	346,7	11,8	393,3	13,7	456,7	15,8	526,7	17,1	570,0	18,9	630,0	21,4	713,3
10		10,2	170,0	12,4	206,7	13,8	230,0	15,6	260,0	18,3	305,0	21,0	350,0	22,8	380,0	25,1	418,3	28,4	473,3
15		11,8	131,1	14,4	160,0	16,0	177,8	18,1	201,1	21,1	234,4	24,3	270,0	26,3	292,2	29,0	322,2	32,9	365,6
20		13,0	108,3	15,8	131,7	17,6	146,7	19,9	165,8	23,3	194,2	26,7	222,5	29,0	241,7	31,9	265,8	36,2	301,7
30		14,7	81,7	18,0	100,0	20,0	111,1	22,6	125,6	26,4	146,7	30,4	168,9	32,9	182,8	36,3	201,7	41,1	228,3
45		16,6	61,5	20,3	75,2	22,6	83,7	25,6	94,8	29,9	110,7	34,3	127,0	37,2	137,8	41,0	151,9	46,5	172,2
60	1	18,1	50,3	22,1	61,4	24,6	68,3	27,8	77,2	32,5	90,3	37,3	103,6	40,5	112,5	44,6	123,9	50,5	140,3
90	1,5	20,3	37,6	24,8	45,9	27,6	51,1	31,2	57,8	36,4	67,4	41,9	77,6	45,4	84,1	50,0	92,6	56,7	105,0
120	2	22,0	30,6	26,9	37,4	29,9	41,5	33,8	46,9	39,5	54,9	45,4	63,1	49,2	68,3	54,2	75,3	61,4	85,3
180	3	24,6	22,8	30,0	27,8	33,4	30,9	37,8	35,0	44,2	40,9	50,7	46,9	55,0	50,9	60,6	56,1	68,7	63,6
240	4	26,6	18,5	32,5	22,6	36,1	25,1	40,9	28,4	47,8	33,2	54,9	38,1	59,5	41,3	65,6	45,6	74,3	51,6
360	6	29,7	13,8	36,3	16,8	40,3	18,7	45,7	21,2	53,3	24,7	61,3	28,4	66,5	30,8	73,2	33,9	83,0	38,4
540	9	33,2	10,2	40,5	12,5	45,0	13,9	51,0	15,7	59,5	18,4	68,4	21,1	74,2	22,9	81,7	25,2	92,6	28,6
720	12	35,9	8,3	43,8	10,1	48,6	11,3	55,1	12,8	64,3	14,9	73,9	17,1	80,1	18,5	88,3	20,4	100,1	23,2
1080	18	40,0	6,2	48,8	7,5	54,2	8,4	61,4	9,5	71,7	11,1	82,4	12,7	89,4	13,8	98,5	15,2	111,6	17,2
1440	24	43,2	5,0	52,7	6,1	58,6	6,8	66,3	7,7	77,5	9,0	89,0	10,3	96,5	11,2	106,4	12,3	120,5	13,9
2880	48	52,0	3,0	63,5	3,7	70,6	4,1	79,9	4,6	93,3	5,4	107,2	6,2	116,2	6,7	128,1	7,4	145,2	8,4
4320	72	58,0	2,2	70,8	2,7	78,7	3,0	89,1	3,4	104,0	4,0	119,5	4,6	129,6	5,0	142,8	5,5	161,8	6,2
5760	96	62,6	1,8	76,4	2,2	85,0	2,5	96,2	2,8	112,4	3,3	129,0	3,7	140,0	4,1	154,3	4,5	174,8	5,1
7200	120	66,5	1,5	81,1	1,9	90,2	2,1	102,1	2,4	119,3	2,8	137,0	3,2	148,6	3,4	163,7	3,8	185,5	4,3
8640	144	69,8	1,3	85,2	1,6	94,7	1,8	107,2	2,1	125,2	2,4	143,8	2,8	156,0	3,0	171,9	3,3	194,8	3,8
10080	168	72,7	1,2	88,8	1,5	98,7	1,6	111,7	1,8	130,5	2,2	149,9	2,5	162,6	2,7	179,2	3,0	203,0	3,4

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 199179

(Zeile 199, Spalte 179)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

18,49042468

Skalenparameter α (Alpha)

5,66258286

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02864042

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,73254877

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

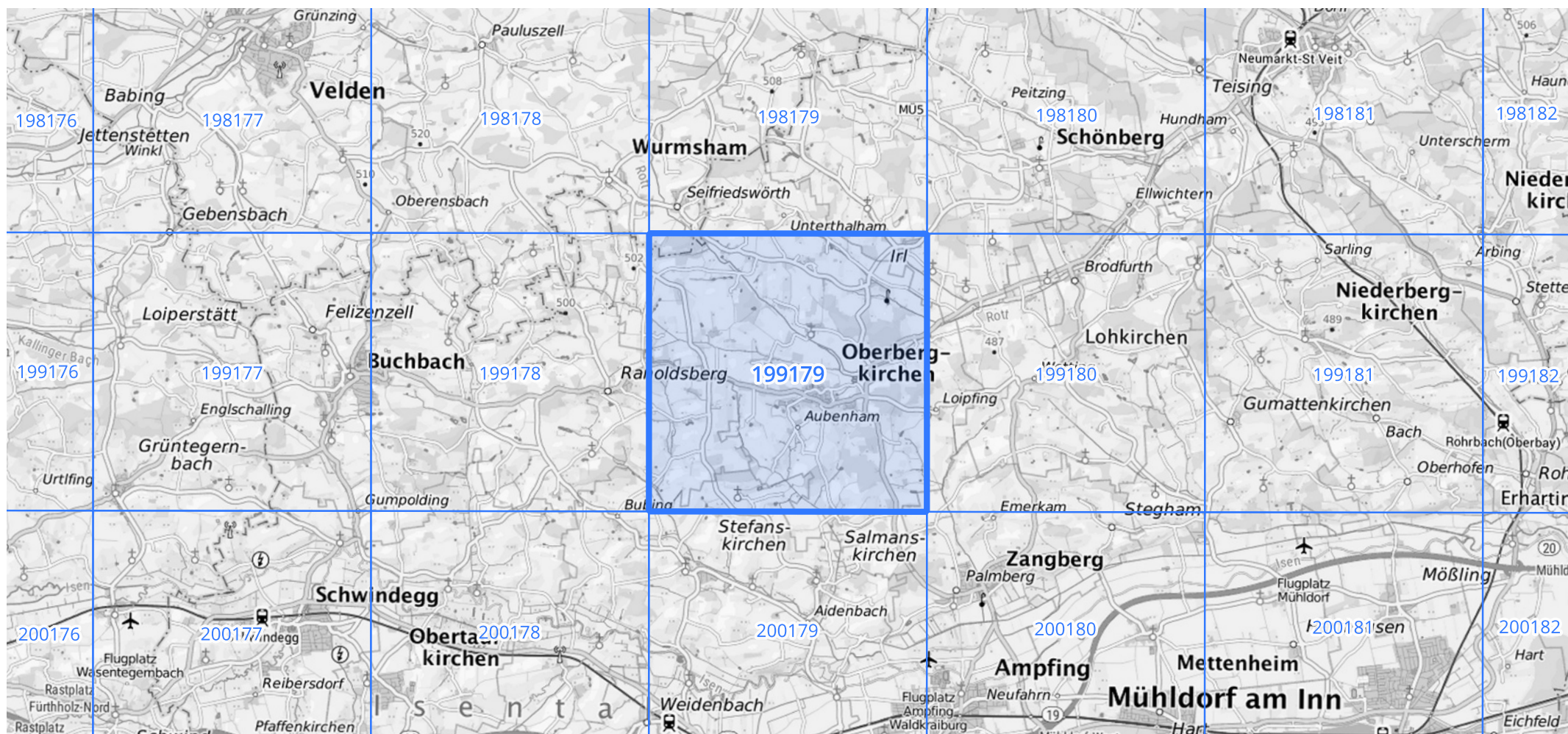
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 199179

(Zeile 199, Spalte 179)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 199179, 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.