

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 179096

(Zeile 179, Spalte 96)

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		6,5	216,7	7,9	263,3	8,8	293,3	10,0	333,3	11,6	386,7	13,3	443,3	14,5	483,3	15,9	530,0	18,1	603,3
10		8,5	141,7	10,3	171,7	11,5	191,7	13,0	216,7	15,2	253,3	17,4	290,0	18,9	315,0	20,8	346,7	23,5	391,7
15		9,7	107,8	11,9	132,2	13,2	146,7	14,9	165,6	17,4	193,3	20,0	222,2	21,7	241,1	23,9	265,6	27,1	301,1
20		10,7	89,2	13,0	108,3	14,5	120,8	16,4	136,7	19,1	159,2	22,0	183,3	23,8	198,3	26,2	218,3	29,7	247,5
30		12,1	67,2	14,8	82,2	16,4	91,1	18,6	103,3	21,7	120,6	24,9	138,3	27,0	150,0	29,8	165,6	33,7	187,2
45		13,7	50,7	16,7	61,9	18,6	68,9	21,0	77,8	24,6	91,1	28,2	104,4	30,6	113,3	33,7	124,8	38,1	141,1
60	1	15,0	41,7	18,2	50,6	20,3	56,4	22,9	63,6	26,8	74,4	30,7	85,3	33,3	92,5	36,7	101,9	41,5	115,3
90	1,5	16,8	31,1	20,5	38,0	22,8	42,2	25,8	47,8	30,1	55,7	34,6	64,1	37,5	69,4	41,3	76,5	46,8	86,7
120	2	18,3	25,4	22,3	31,0	24,8	34,4	28,0	38,9	32,7	45,4	37,6	52,2	40,7	56,5	44,9	62,4	50,8	70,6
180	3	20,6	19,1	25,1	23,2	27,8	25,7	31,5	29,2	36,8	34,1	42,2	39,1	45,8	42,4	50,4	46,7	57,1	52,9
240	4	22,3	15,5	27,2	18,9	30,2	21,0	34,2	23,8	39,9	27,7	45,8	31,8	49,7	34,5	54,7	38,0	62,0	43,1
360	6	25,0	11,6	30,5	14,1	33,9	15,7	38,4	17,8	44,8	20,7	51,4	23,8	55,7	25,8	61,4	28,4	69,6	32,2
540	9	28,1	8,7	34,2	10,6	38,0	11,7	43,0	13,3	50,2	15,5	57,7	17,8	62,5	19,3	68,9	21,3	78,0	24,1
720	12	30,5	7,1	37,1	8,6	41,3	9,6	46,7	10,8	54,5	12,6	62,5	14,5	67,8	15,7	74,7	17,3	84,6	19,6
1080	18	34,2	5,3	41,6	6,4	46,3	7,1	52,3	8,1	61,1	9,4	70,1	10,8	76,0	11,7	83,8	12,9	94,9	14,6
1440	24	37,0	4,3	45,2	5,2	50,2	5,8	56,8	6,6	66,3	7,7	76,0	8,8	82,5	9,5	90,9	10,5	102,9	11,9
2880	48	45,0	2,6	54,9	3,2	61,0	3,5	69,0	4,0	80,5	4,7	92,4	5,3	100,2	5,8	110,4	6,4	125,1	7,2
4320	72	50,5	1,9	61,5	2,4	68,4	2,6	77,3	3,0	90,3	3,5	103,6	4,0	112,4	4,3	123,8	4,8	140,2	5,4
5760	96	54,7	1,6	66,7	1,9	74,1	2,1	83,9	2,4	97,9	2,8	112,4	3,3	121,8	3,5	134,2	3,9	152,0	4,4
7200	120	58,3	1,3	71,0	1,6	78,9	1,8	89,3	2,1	104,2	2,4	119,6	2,8	129,7	3,0	142,9	3,3	161,9	3,7
8640	144	61,4	1,2	74,8	1,4	83,1	1,6	94,0	1,8	109,7	2,1	125,9	2,4	136,6	2,6	150,5	2,9	170,4	3,3
10080	168	64,1	1,1	78,1	1,3	86,8	1,4	98,2	1,6	114,6	1,9	131,5	2,2	142,6	2,4	157,1	2,6	178,0	2,9

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 179096

(Zeile 179, Spalte 96)

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	16	16	17	18	18	19	19
10		17	18	19	20	21	22	22	22	23
15		18	20	21	21	22	23	24	24	25
20		19	20	21	22	23	24	24	25	25
30		19	21	21	22	23	24	25	25	26
45		18	20	21	22	23	24	25	25	26
60	1	18	20	21	22	23	24	24	25	25
90	1,5	17	19	20	21	22	23	23	24	24
120	2	16	18	19	20	21	22	22	23	24
180	3	15	17	18	19	20	21	21	22	22
240	4	14	16	17	18	19	20	20	21	21
360	6	13	15	16	17	18	19	19	19	20
540	9	12	14	15	15	16	17	18	18	19
720	12	12	13	14	15	16	16	17	17	18
1080	18	12	13	13	14	15	16	16	16	17
1440	24	11	12	13	14	14	15	15	16	16
2880	48	12	13	13	13	14	14	15	15	15
4320	72	13	13	13	14	14	14	15	15	15
5760	96	14	14	14	14	14	15	15	15	15
7200	120	15	15	15	15	15	15	15	15	16
8640	144	16	15	15	15	15	15	15	16	16
10080	168	17	16	16	16	16	16	16	16	16

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,17319526

Skalenparameter α (Alpha)

4,61253594

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01902104

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,71873461

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

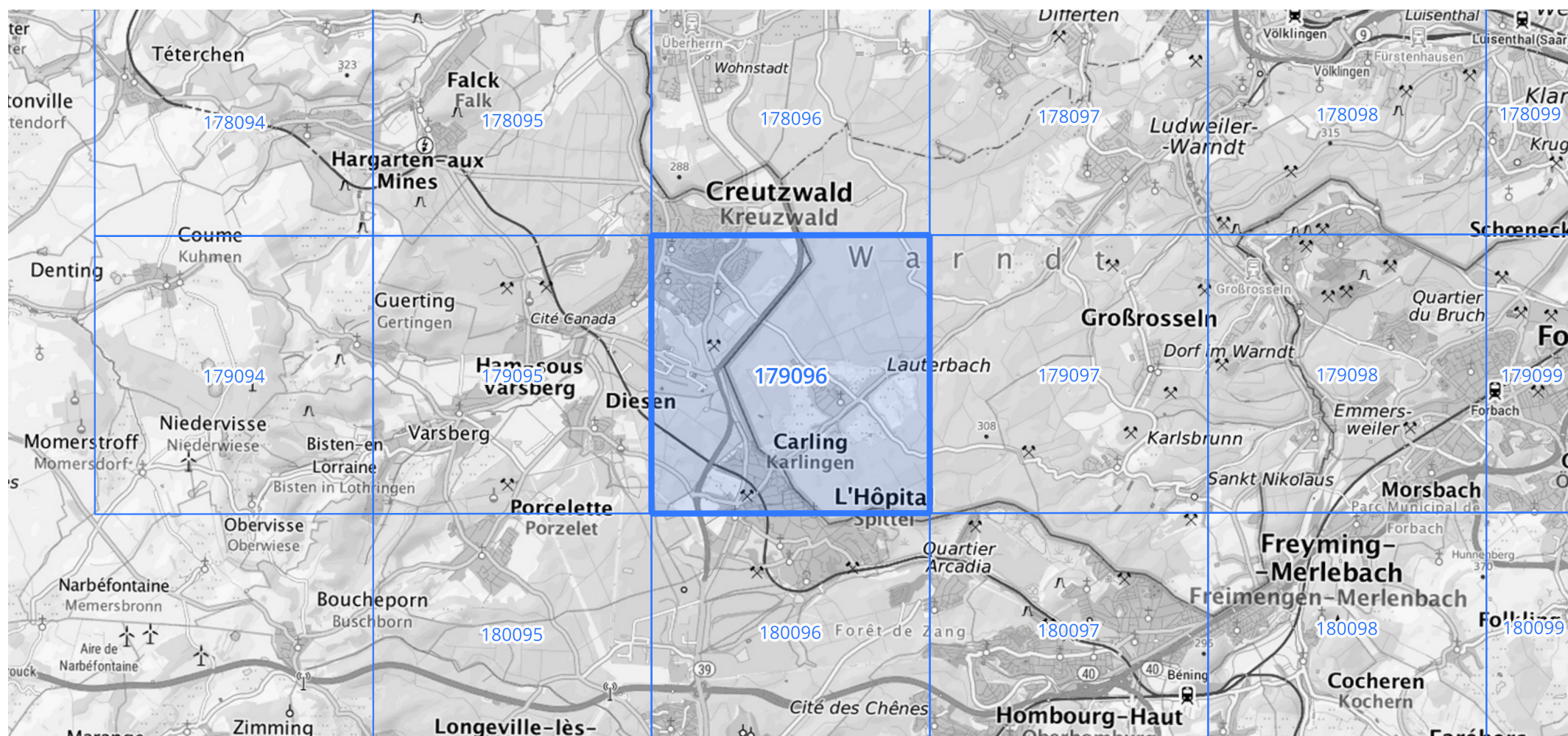
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 179096

(Zeile 179, Spalte 96)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 179096, 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.