

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 195178

(Zeile 195, Spalte 178)

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		7,3	243,3	9,0	300,0	10,0	333,3	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		9,8	163,3	12,1	201,7	13,5	225,0	15,3	255,0	18,0	300,0	20,7	345,0	22,5	375,0	24,9	415,0	28,2	470,0
15		11,4	126,7	14,0	155,6	15,7	174,4	17,8	197,8	20,9	232,2	24,1	267,8	26,1	290,0	28,9	321,1	32,8	364,4
20		12,6	105,0	15,5	129,2	17,3	144,2	19,6	163,3	23,0	191,7	26,5	220,8	28,8	240,0	31,8	265,0	36,1	300,8
30		14,3	79,4	17,6	97,8	19,7	109,4	22,3	123,9	26,2	145,6	30,2	167,8	32,8	182,2	36,2	201,1	41,1	228,3
45		16,2	60,0	19,9	73,7	22,2	82,2	25,2	93,3	29,6	109,6	34,1	126,3	37,1	137,4	40,9	151,5	46,5	172,2
60	1	17,6	48,9	21,6	60,0	24,1	66,9	27,4	76,1	32,2	89,4	37,1	103,1	40,3	111,9	44,5	123,6	50,5	140,3
90	1,5	19,7	36,5	24,3	45,0	27,1	50,2	30,8	57,0	36,1	66,9	41,6	77,0	45,2	83,7	49,9	92,4	56,6	104,8
120	2	21,4	29,7	26,3	36,5	29,3	40,7	33,3	46,3	39,1	54,3	45,0	62,5	48,9	67,9	54,0	75,0	61,3	85,1
180	3	23,8	22,0	29,3	27,1	32,7	30,3	37,2	34,4	43,6	40,4	50,3	46,6	54,6	50,6	60,3	55,8	68,5	63,4
240	4	25,8	17,9	31,7	22,0	35,4	24,6	40,2	27,9	47,1	32,7	54,3	37,7	59,0	41,0	65,2	45,3	74,0	51,4
360	6	28,7	13,3	35,3	16,3	39,4	18,2	44,8	20,7	52,5	24,3	60,5	28,0	65,8	30,5	72,6	33,6	82,4	38,1
540	9	32,0	9,9	39,3	12,1	43,9	13,5	49,9	15,4	58,5	18,1	67,4	20,8	73,2	22,6	80,9	25,0	91,8	28,3
720	12	34,5	8,0	42,4	9,8	47,4	11,0	53,8	12,5	63,1	14,6	72,7	16,8	79,0	18,3	87,2	20,2	99,0	22,9
1080	18	38,4	5,9	47,2	7,3	52,7	8,1	59,9	9,2	70,2	10,8	80,9	12,5	87,9	13,6	97,1	15,0	110,2	17,0
1440	24	41,4	4,8	50,9	5,9	56,8	6,6	64,6	7,5	75,8	8,8	87,3	10,1	94,8	11,0	104,7	12,1	118,9	13,8
2880	48	49,7	2,9	61,1	3,5	68,2	3,9	77,5	4,5	90,9	5,3	104,7	6,1	113,8	6,6	125,6	7,3	142,6	8,3
4320	72	55,2	2,1	68,0	2,6	75,8	2,9	86,2	3,3	101,1	3,9	116,5	4,5	126,5	4,9	139,7	5,4	158,6	6,1
5760	96	59,6	1,7	73,3	2,1	81,8	2,4	92,9	2,7	109,0	3,2	125,6	3,6	136,4	3,9	150,7	4,4	171,0	4,9
7200	120	63,2	1,5	77,7	1,8	86,7	2,0	98,5	2,3	115,6	2,7	133,2	3,1	144,7	3,3	159,7	3,7	181,3	4,2
8640	144	66,2	1,3	81,5	1,6	90,9	1,8	103,4	2,0	121,2	2,3	139,7	2,7	151,7	2,9	167,6	3,2	190,2	3,7
10080	168	69,0	1,1	84,9	1,4	94,7	1,6	107,6	1,8	126,2	2,1	145,4	2,4	158,0	2,6	174,5	2,9	198,1	3,3

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 195178

(Zeile 195, Spalte 178)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

18,04274575

Skalenparameter α (Alpha)

5,77449402

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,03401838

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,73811486

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

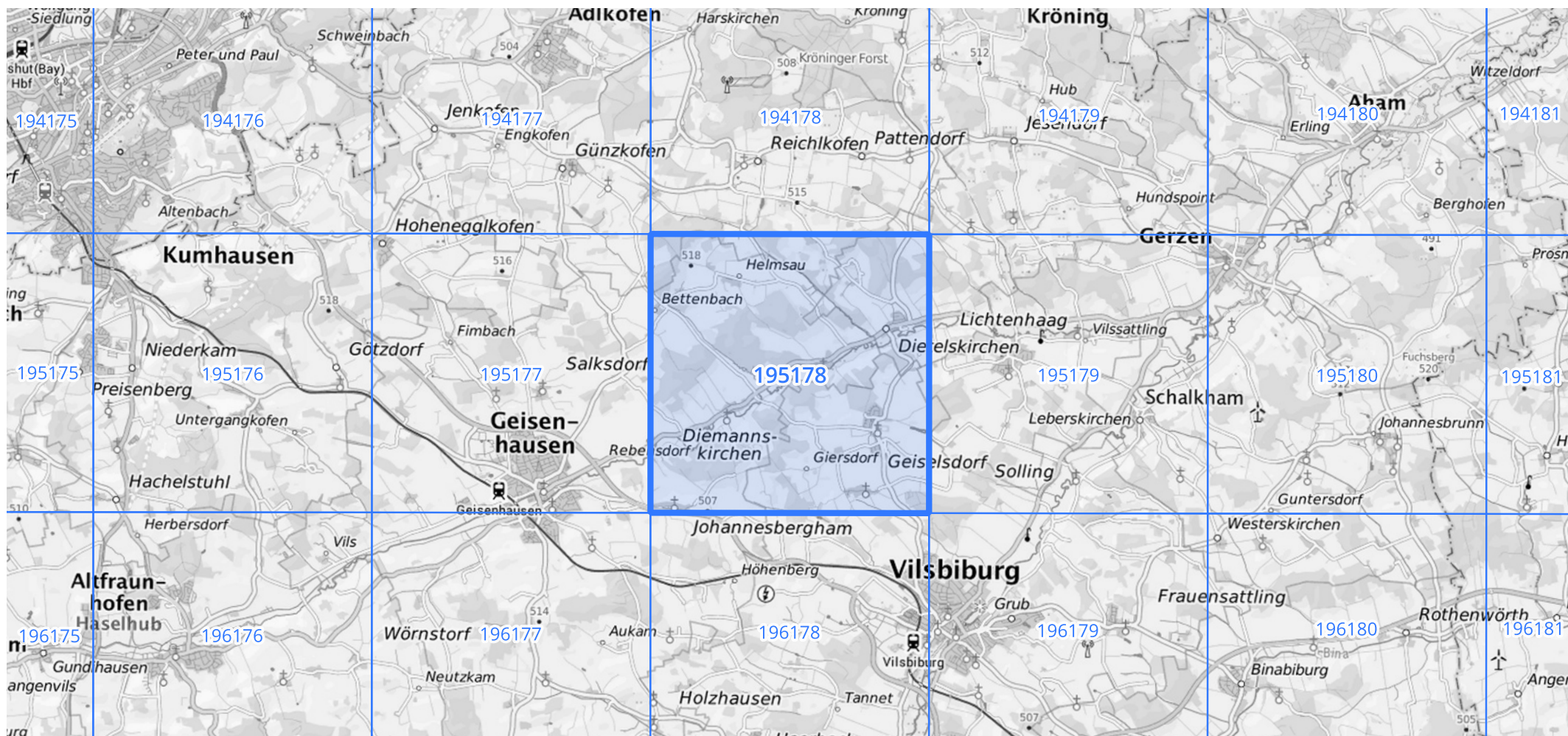
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 195178

(Zeile 195, Spalte 178)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 195178, 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.