

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 196178

(Zeile 196, 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	10,1	336,7	11,4	380,0	13,4	446,7	15,4	513,3	16,8	560,0	18,5	616,7	21,0	700,0
10		9,9	165,0	12,1	201,7	13,5	225,0	15,4	256,7	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	14,1	156,7	15,7	174,4	17,8	197,8	20,9	232,2	24,1	267,8	26,1	290,0	28,8	320,0	32,7	363,3
20		12,6	105,0	15,5	129,2	17,3	144,2	19,7	164,2	23,0	191,7	26,5	220,8	28,8	240,0	31,8	265,0	36,1	300,8
30		14,4	80,0	17,7	98,3	19,7	109,4	22,4	124,4	26,2	145,6	30,2	167,8	32,8	182,2	36,2	201,1	41,1	228,3
45		16,3	60,4	20,0	74,1	22,3	82,6	25,3	93,7	29,7	110,0	34,2	126,7	37,1	137,4	41,0	151,9	46,5	172,2
60	1	17,7	49,2	21,7	60,3	24,2	67,2	27,5	76,4	32,3	89,7	37,2	103,3	40,4	112,2	44,6	123,9	50,6	140,6
90	1,5	19,8	36,7	24,4	45,2	27,2	50,4	30,9	57,2	36,2	67,0	41,7	77,2	45,3	83,9	50,0	92,6	56,8	105,2
120	2	21,5	29,9	26,4	36,7	29,5	41,0	33,5	46,5	39,3	54,6	45,2	62,8	49,1	68,2	54,2	75,3	61,5	85,4
180	3	24,1	22,3	29,6	27,4	33,0	30,6	37,4	34,6	43,9	40,6	50,5	46,8	54,9	50,8	60,6	56,1	68,8	63,7
240	4	26,0	18,1	32,0	22,2	35,7	24,8	40,5	28,1	47,5	33,0	54,7	38,0	59,4	41,3	65,6	45,6	74,4	51,7
360	6	29,0	13,4	35,7	16,5	39,8	18,4	45,2	20,9	53,0	24,5	61,0	28,2	66,3	30,7	73,2	33,9	83,1	38,5
540	9	32,4	10,0	39,8	12,3	44,4	13,7	50,4	15,6	59,1	18,2	68,1	21,0	73,9	22,8	81,6	25,2	92,6	28,6
720	12	35,0	8,1	43,0	10,0	48,0	11,1	54,5	12,6	63,9	14,8	73,5	17,0	79,9	18,5	88,2	20,4	100,1	23,2
1080	18	39,0	6,0	47,9	7,4	53,5	8,3	60,7	9,4	71,2	11,0	82,0	12,7	89,0	13,7	98,3	15,2	111,5	17,2
1440	24	42,1	4,9	51,8	6,0	57,7	6,7	65,6	7,6	76,9	8,9	88,5	10,2	96,1	11,1	106,1	12,3	120,5	13,9
2880	48	50,7	2,9	62,3	3,6	69,5	4,0	78,9	4,6	92,5	5,4	106,5	6,2	115,7	6,7	127,7	7,4	144,9	8,4
4320	72	56,5	2,2	69,4	2,7	77,4	3,0	87,9	3,4	103,0	4,0	118,7	4,6	128,9	5,0	142,3	5,5	161,5	6,2
5760	96	61,0	1,8	74,9	2,2	83,5	2,4	94,9	2,7	111,2	3,2	128,1	3,7	139,2	4,0	153,6	4,4	174,3	5,0
7200	120	64,7	1,5	79,5	1,8	88,7	2,1	100,7	2,3	118,1	2,7	136,0	3,1	147,7	3,4	163,0	3,8	185,0	4,3
8640	144	67,9	1,3	83,5	1,6	93,1	1,8	105,7	2,0	123,9	2,4	142,7	2,8	155,0	3,0	171,1	3,3	194,2	3,7
10080	168	70,8	1,2	86,9	1,4	97,0	1,6	110,2	1,8	129,1	2,1	148,7	2,5	161,5	2,7	178,3	2,9	202,4	3,3

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 196178

(Zeile 196, 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	18	18	19
10		18	19	20	20	21	22	22	23	23
15		20	21	22	23	24	24	25	25	25
20		21	22	23	24	25	25	26	26	27
30		22	23	24	25	26	26	27	27	27
45		22	23	24	25	26	26	27	27	28
60	1	22	23	24	24	25	26	26	27	27
90	1,5	21	22	23	24	25	25	26	26	27
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	21
720	12	16	17	18	18	19	20	20	20	21
1080	18	16	17	17	18	18	19	19	19	20
1440	24	16	16	17	17	18	18	19	19	19
2880	48	16	17	17	17	18	18	18	19	19
4320	72	17	17	17	18	18	18	19	19	19
5760	96	18	18	18	18	18	19	19	19	19
7200	120	19	18	19	19	19	19	19	19	20
8640	144	19	19	19	19	19	19	20	20	20
10080	168	20	20	19	20	20	20	20	20	20

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

18,10833104

Skalenparameter α (Alpha)

5,76072835

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,03220456

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,73386755

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

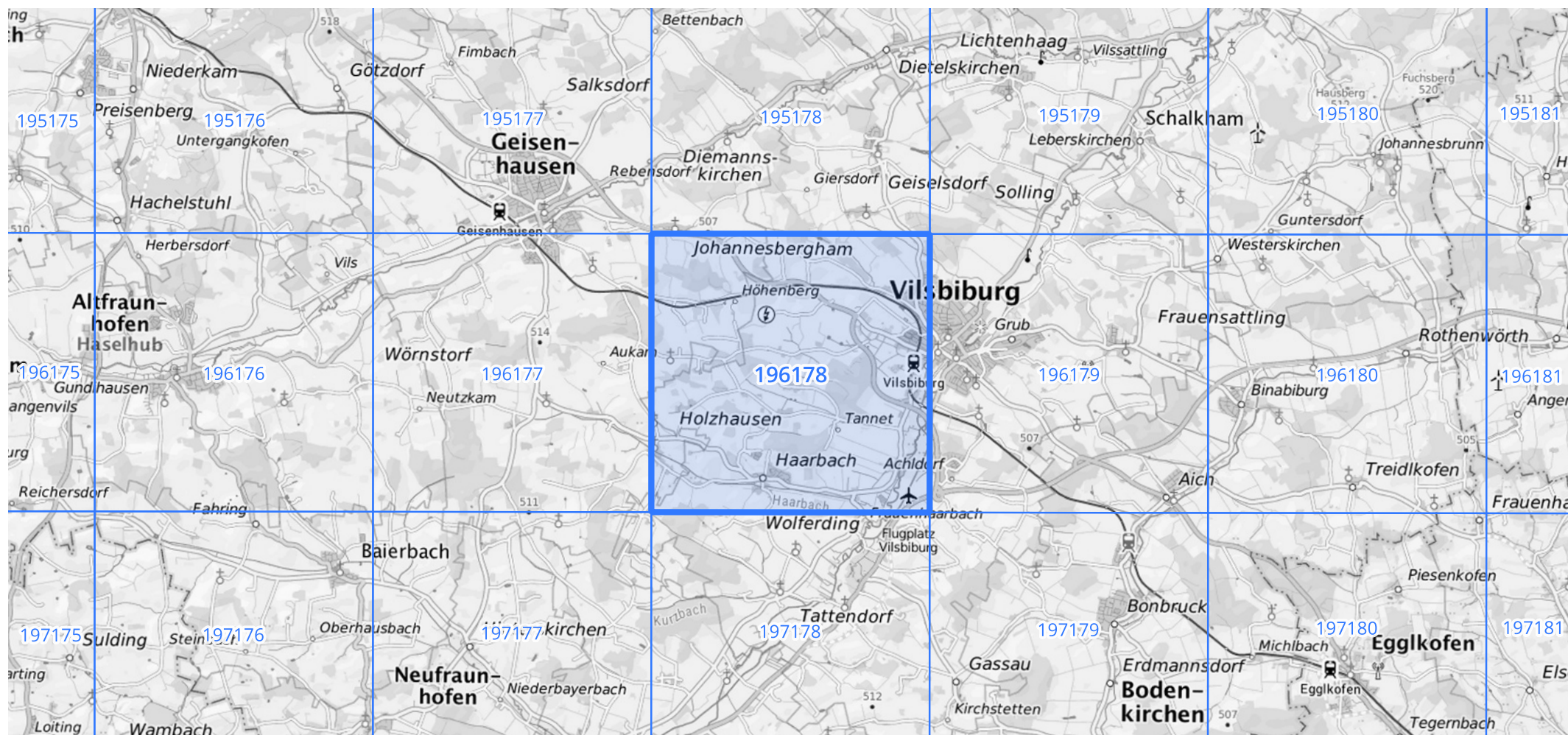
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 196178

(Zeile 196, Spalte 178)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 196178, 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.