

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 198176

(Zeile 198, Spalte 176)

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		7,4	246,7	9,0	300,0	10,1	336,7	11,4	380,0	13,4	446,7	15,4	513,3	16,7	556,7	18,4	613,3	20,9	696,7
10		9,9	165,0	12,1	201,7	13,5	225,0	15,3	255,0	18,0	300,0	20,7	345,0	22,4	373,3	24,7	411,7	28,1	468,3
15		11,5	127,8	14,1	156,7	15,7	174,4	17,8	197,8	20,9	232,2	24,0	266,7	26,1	290,0	28,7	318,9	32,6	362,2
20		12,7	105,8	15,6	130,0	17,3	144,2	19,7	164,2	23,0	191,7	26,5	220,8	28,8	240,0	31,8	265,0	36,0	300,0
30		14,5	80,6	17,8	98,9	19,8	110,0	22,5	125,0	26,3	146,1	30,3	168,3	32,9	182,8	36,3	201,7	41,1	228,3
45		16,5	61,1	20,2	74,8	22,5	83,3	25,5	94,4	29,9	110,7	34,3	127,0	37,3	138,1	41,1	152,2	46,7	173,0
60	1	18,0	50,0	22,0	61,1	24,5	68,1	27,8	77,2	32,6	90,6	37,5	104,2	40,7	113,1	44,9	124,7	50,9	141,4
90	1,5	20,2	37,4	24,8	45,9	27,6	51,1	31,3	58,0	36,7	68,0	42,2	78,1	45,8	84,8	50,6	93,7	57,4	106,3
120	2	22,0	30,6	27,0	37,5	30,0	41,7	34,1	47,4	39,9	55,4	45,9	63,8	49,8	69,2	55,0	76,4	62,4	86,7
180	3	24,7	22,9	30,3	28,1	33,7	31,2	38,3	35,5	44,8	41,5	51,5	47,7	56,0	51,9	61,7	57,1	70,0	64,8
240	4	26,8	18,6	32,9	22,8	36,6	25,4	41,5	28,8	48,6	33,8	55,9	38,8	60,7	42,2	67,0	46,5	76,0	52,8
360	6	30,1	13,9	36,8	17,0	41,0	19,0	46,6	21,6	54,5	25,2	62,7	29,0	68,1	31,5	75,1	34,8	85,2	39,4
540	9	33,7	10,4	41,3	12,7	46,0	14,2	52,2	16,1	61,1	18,9	70,3	21,7	76,3	23,5	84,2	26,0	95,5	29,5
720	12	36,5	8,4	44,7	10,3	49,8	11,5	56,5	13,1	66,2	15,3	76,1	17,6	82,7	19,1	91,2	21,1	103,4	23,9
1080	18	40,9	6,3	50,1	7,7	55,8	8,6	63,3	9,8	74,1	11,4	85,3	13,2	92,6	14,3	102,1	15,8	115,8	17,9
1440	24	44,3	5,1	54,3	6,3	60,5	7,0	68,6	7,9	80,3	9,3	92,4	10,7	100,3	11,6	110,7	12,8	125,5	14,5
2880	48	53,7	3,1	65,8	3,8	73,3	4,2	83,2	4,8	97,4	5,6	112,0	6,5	121,6	7,0	134,2	7,8	152,2	8,8
4320	72	60,1	2,3	73,7	2,8	82,1	3,2	93,1	3,6	109,0	4,2	125,4	4,8	136,1	5,3	150,2	5,8	170,4	6,6
5760	96	65,1	1,9	79,8	2,3	88,9	2,6	100,8	2,9	118,1	3,4	135,8	3,9	147,5	4,3	162,7	4,7	184,5	5,3
7200	120	69,3	1,6	84,9	2,0	94,6	2,2	107,3	2,5	125,6	2,9	144,5	3,3	156,9	3,6	173,1	4,0	196,3	4,5
8640	144	72,9	1,4	89,3	1,7	99,5	1,9	112,9	2,2	132,1	2,5	152,0	2,9	165,0	3,2	182,1	3,5	206,5	4,0
10080	168	76,0	1,3	93,2	1,5	103,8	1,7	117,8	1,9	137,9	2,3	158,7	2,6	172,3	2,8	190,0	3,1	215,6	3,6

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 198176

(Zeile 198, Spalte 176)

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	18	19	19	20	20
10		20	21	22	22	23	24	24	24	25
15		22	23	24	24	25	26	26	27	27
20		23	24	25	25	26	27	27	28	28
30		23	25	26	26	27	28	28	29	29
45		23	25	26	26	27	28	28	29	29
60	1	23	24	25	26	27	28	28	28	29
90	1,5	22	24	24	25	26	27	27	27	28
120	2	21	23	23	24	25	26	26	27	27
180	3	20	22	22	23	24	24	25	25	26
240	4	19	21	21	22	23	24	24	24	25
360	6	18	19	20	21	21	22	22	23	23
540	9	17	18	19	19	20	21	21	22	22
720	12	17	18	18	19	20	20	20	21	21
1080	18	17	17	18	18	19	19	20	20	20
1440	24	17	17	17	18	19	19	19	20	20
2880	48	18	18	18	18	18	19	19	19	20
4320	72	19	19	19	19	19	19	19	20	20
5760	96	20	19	19	19	20	20	20	20	20
7200	120	21	20	20	20	20	20	20	20	21
8640	144	21	21	21	21	21	21	21	21	21
10080	168	22	22	21	21	21	21	21	21	22

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

18,35490596

Skalenparameter α (Alpha)

5,75955192

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,0300343

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,72244582

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

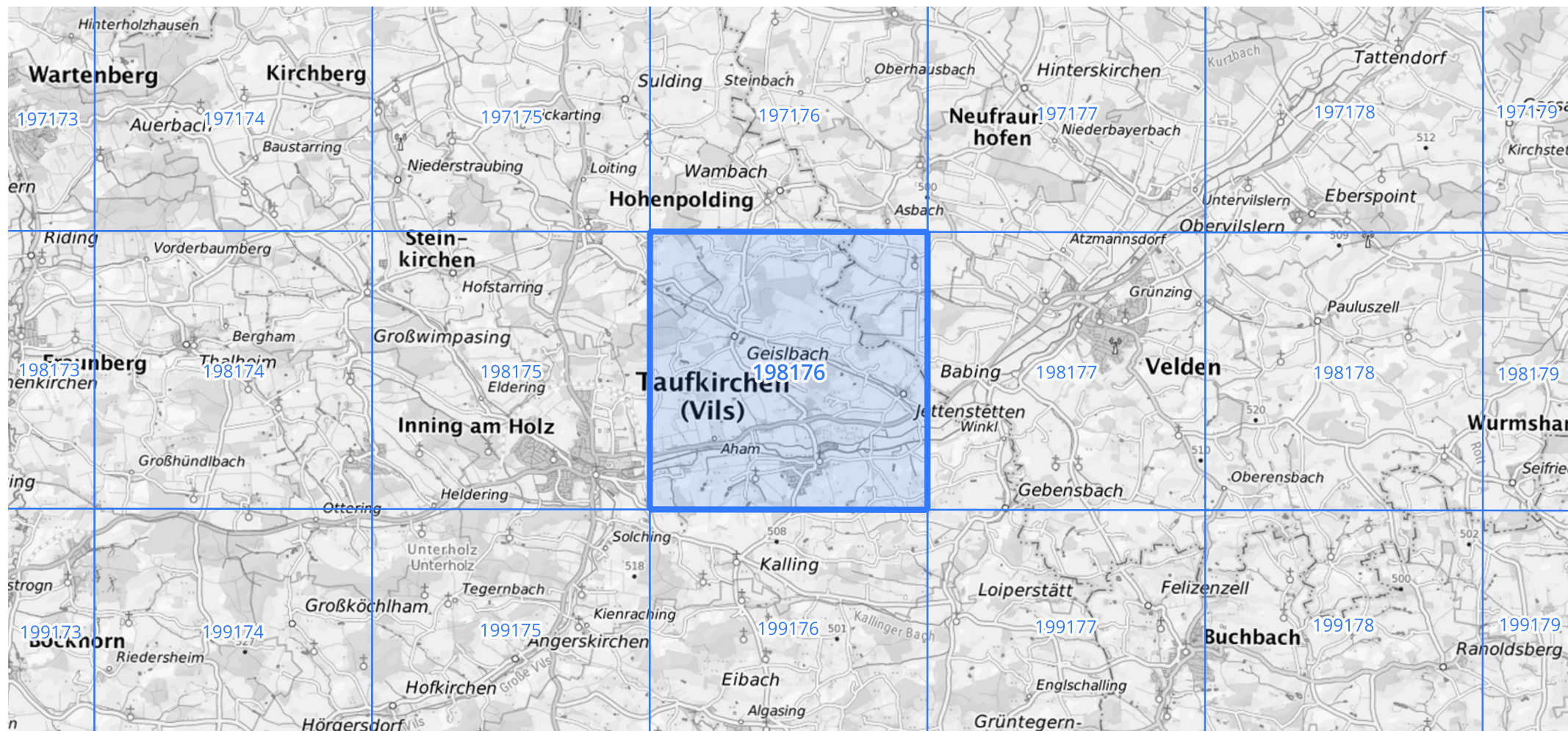
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 198176

(Zeile 198, Spalte 176)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 198176, 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.