

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 198175

(Zeile 198, Spalte 175)

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	11,3	376,7	13,3	443,3	15,3	510,0	16,6	553,3	18,3	610,0	20,7	690,0
10		9,8	163,3	12,1	201,7	13,5	225,0	15,3	255,0	17,9	298,3	20,6	343,3	22,3	371,7	24,7	411,7	28,0	466,7
15		11,5	127,8	14,1	156,7	15,7	174,4	17,8	197,8	20,8	231,1	24,0	266,7	26,0	288,9	28,7	318,9	32,6	362,2
20		12,7	105,8	15,5	129,2	17,3	144,2	19,7	164,2	23,0	191,7	26,5	220,8	28,8	240,0	31,7	264,2	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	41,2	228,9
45		16,4	60,7	20,2	74,8	22,5	83,3	25,5	94,4	29,9	110,7	34,4	127,4	37,4	138,5	41,2	152,6	46,8	173,3
60	1	18,0	50,0	22,0	61,1	24,5	68,1	27,9	77,5	32,6	90,6	37,5	104,2	40,8	113,3	45,0	125,0	51,0	141,7
90	1,5	20,3	37,6	24,8	45,9	27,7	51,3	31,4	58,1	36,8	68,1	42,4	78,5	46,0	85,2	50,8	94,1	57,6	106,7
120	2	22,0	30,6	27,0	37,5	30,1	41,8	34,2	47,5	40,0	55,6	46,1	64,0	50,0	69,4	55,2	76,7	62,6	86,9
180	3	24,8	23,0	30,4	28,1	33,9	31,4	38,4	35,6	45,0	41,7	51,8	48,0	56,2	52,0	62,0	57,4	70,4	65,2
240	4	26,9	18,7	33,0	22,9	36,8	25,6	41,7	29,0	48,9	34,0	56,2	39,0	61,0	42,4	67,4	46,8	76,4	53,1
360	6	30,2	14,0	37,0	17,1	41,2	19,1	46,8	21,7	54,8	25,4	63,1	29,2	68,5	31,7	75,6	35,0	85,7	39,7
540	9	33,8	10,4	41,5	12,8	46,2	14,3	52,5	16,2	61,5	19,0	70,7	21,8	76,8	23,7	84,8	26,2	96,1	29,7
720	12	36,7	8,5	45,0	10,4	50,1	11,6	56,9	13,2	66,6	15,4	76,7	17,8	83,3	19,3	91,9	21,3	104,3	24,1
1080	18	41,1	6,3	50,4	7,8	56,2	8,7	63,8	9,8	74,7	11,5	85,9	13,3	93,3	14,4	103,0	15,9	116,8	18,0
1440	24	44,5	5,2	54,7	6,3	60,9	7,0	69,1	8,0	81,0	9,4	93,2	10,8	101,2	11,7	111,6	12,9	126,6	14,7
2880	48	54,1	3,1	66,4	3,8	73,9	4,3	83,9	4,9	98,3	5,7	113,1	6,5	122,8	7,1	135,5	7,8	153,8	8,9
4320	72	60,6	2,3	74,3	2,9	82,8	3,2	94,0	3,6	110,1	4,2	126,7	4,9	137,6	5,3	151,8	5,9	172,2	6,6
5760	96	65,7	1,9	80,5	2,3	89,8	2,6	101,9	2,9	119,3	3,5	137,3	4,0	149,1	4,3	164,5	4,8	186,7	5,4
7200	120	69,9	1,6	85,7	2,0	95,5	2,2	108,4	2,5	127,0	2,9	146,2	3,4	158,7	3,7	175,1	4,1	198,7	4,6
8640	144	73,5	1,4	90,2	1,7	100,5	1,9	114,1	2,2	133,6	2,6	153,8	3,0	167,0	3,2	184,3	3,6	209,0	4,0
10080	168	76,8	1,3	94,2	1,6	105,0	1,7	119,1	2,0	139,5	2,3	160,6	2,7	174,3	2,9	192,4	3,2	218,3	3,6

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 198175

(Zeile 198, Spalte 175)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

18,36706778

Skalenparameter α (Alpha)

5,78850613

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,03105674

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,7206988

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

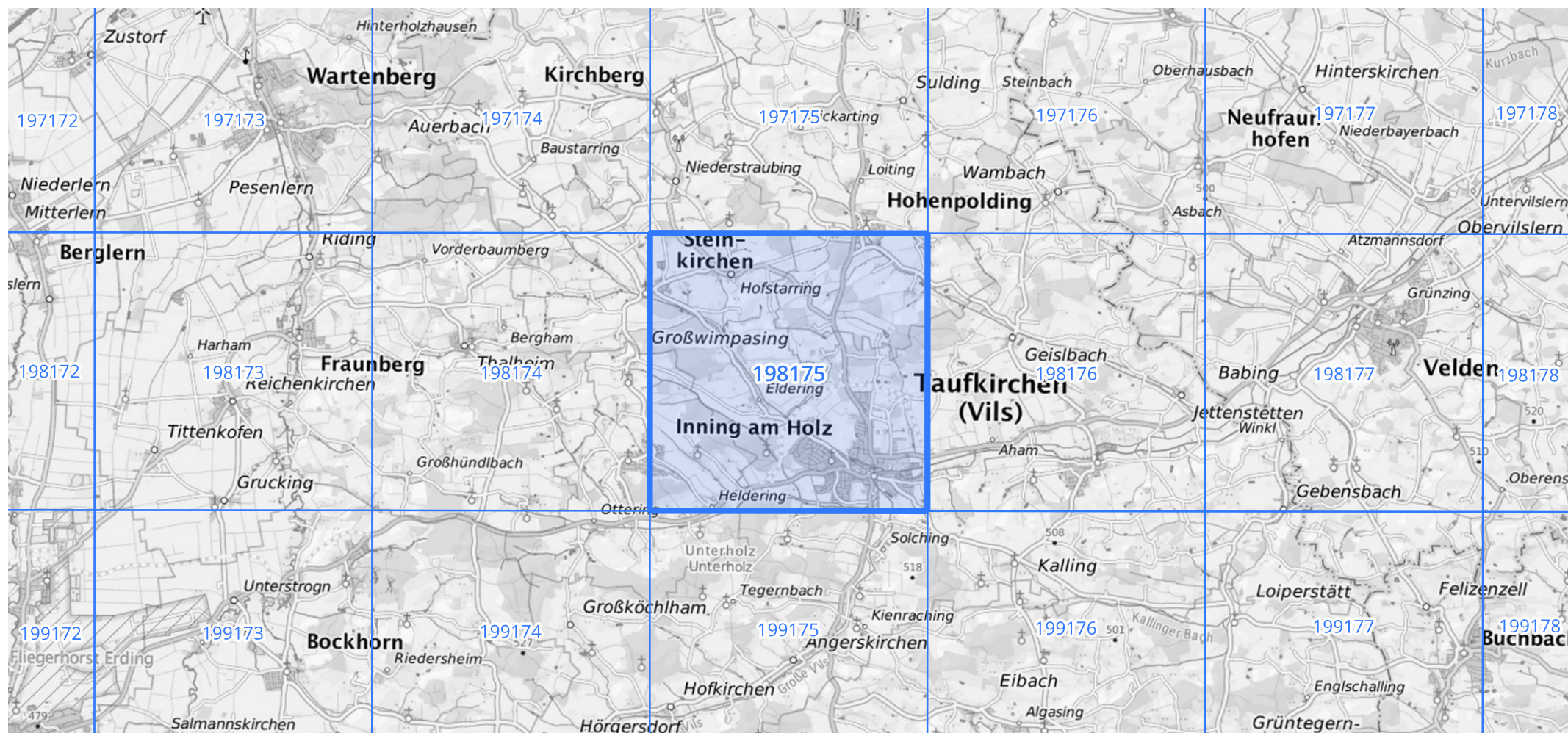
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 198175

(Zeile 198, Spalte 175)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 198175, 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.