

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 199168

(Zeile 199, Spalte 168)

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	10,0	333,3	11,3	376,7	13,1	436,7	15,1	503,3	16,3	543,3	18,0	600,0	20,4	680,0
10		9,9	165,0	12,0	200,0	13,4	223,3	15,1	251,7	17,6	293,3	20,2	336,7	21,9	365,0	24,2	403,3	27,3	455,0
15		11,5	127,8	14,0	155,6	15,5	172,2	17,6	195,6	20,5	227,8	23,5	261,1	25,5	283,3	28,1	312,2	31,8	353,3
20		12,7	105,8	15,4	128,3	17,1	142,5	19,4	161,7	22,6	188,3	25,9	215,8	28,1	234,2	31,0	258,3	35,1	292,5
30		14,5	80,6	17,6	97,8	19,6	108,9	22,1	122,8	25,8	143,3	29,6	164,4	32,1	178,3	35,4	196,7	40,0	222,2
45		16,4	60,7	20,0	74,1	22,2	82,2	25,1	93,0	29,3	108,5	33,6	124,4	36,4	134,8	40,1	148,5	45,4	168,1
60	1	17,9	49,7	21,8	60,6	24,2	67,2	27,3	75,8	31,9	88,6	36,6	101,7	39,7	110,3	43,7	121,4	49,5	137,5
90	1,5	20,1	37,2	24,5	45,4	27,2	50,4	30,8	57,0	35,9	66,5	41,2	76,3	44,7	82,8	49,2	91,1	55,7	103,1
120	2	21,9	30,4	26,6	36,9	29,6	41,1	33,4	46,4	39,0	54,2	44,7	62,1	48,5	67,4	53,4	74,2	60,5	84,0
180	3	24,5	22,7	29,9	27,7	33,2	30,7	37,5	34,7	43,8	40,6	50,2	46,5	54,4	50,4	59,9	55,5	67,9	62,9
240	4	26,6	18,5	32,4	22,5	36,0	25,0	40,7	28,3	47,4	32,9	54,4	37,8	59,0	41,0	65,0	45,1	73,6	51,1
360	6	29,8	13,8	36,3	16,8	40,3	18,7	45,5	21,1	53,1	24,6	61,0	28,2	66,1	30,6	72,8	33,7	82,4	38,1
540	9	33,4	10,3	40,6	12,5	45,1	13,9	51,0	15,7	59,5	18,4	68,2	21,0	73,9	22,8	81,5	25,2	92,2	28,5
720	12	36,1	8,4	44,0	10,2	48,8	11,3	55,2	12,8	64,4	14,9	73,9	17,1	80,1	18,5	88,2	20,4	99,9	23,1
1080	18	40,4	6,2	49,2	7,6	54,6	8,4	61,7	9,5	72,0	11,1	82,6	12,7	89,6	13,8	98,7	15,2	111,7	17,2
1440	24	43,7	5,1	53,2	6,2	59,1	6,8	66,8	7,7	78,0	9,0	89,4	10,3	96,9	11,2	106,8	12,4	120,9	14,0
2880	48	52,9	3,1	64,4	3,7	71,5	4,1	80,9	4,7	94,3	5,5	108,2	6,3	117,3	6,8	129,2	7,5	146,3	8,5
4320	72	59,2	2,3	72,0	2,8	80,0	3,1	90,4	3,5	105,5	4,1	121,0	4,7	131,2	5,1	144,5	5,6	163,6	6,3
5760	96	64,0	1,9	77,9	2,3	86,5	2,5	97,9	2,8	114,2	3,3	131,0	3,8	142,0	4,1	156,4	4,5	177,0	5,1
7200	120	68,1	1,6	82,9	1,9	92,0	2,1	104,0	2,4	121,4	2,8	139,2	3,2	150,9	3,5	166,3	3,8	188,2	4,4
8640	144	71,6	1,4	87,1	1,7	96,7	1,9	109,4	2,1	127,6	2,5	146,4	2,8	158,7	3,1	174,8	3,4	197,9	3,8
10080	168	74,7	1,2	90,9	1,5	100,9	1,7	114,1	1,9	133,1	2,2	152,7	2,5	165,6	2,7	182,4	3,0	206,5	3,4

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 199168

(Zeile 199, Spalte 168)

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	19	19	20	20	20
10		20	21	22	22	23	24	24	25	25
15		22	23	24	24	25	26	26	27	27
20		23	24	25	25	26	27	27	28	28
30		23	25	25	26	27	28	28	28	29
45		23	25	25	26	27	27	28	28	29
60	1	23	24	25	26	26	27	27	28	28
90	1,5	22	23	24	25	25	26	26	27	27
120	2	21	22	23	24	24	25	25	26	26
180	3	20	21	22	22	23	24	24	24	25
240	4	19	20	21	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	20	21	21
720	12	17	17	18	18	19	19	20	20	20
1080	18	16	17	17	18	18	19	19	19	20
1440	24	16	17	17	17	18	18	19	19	19
2880	48	18	18	18	18	18	18	18	19	19
4320	72	19	19	19	19	19	19	19	19	19
5760	96	20	20	20	20	20	20	20	20	20
7200	120	21	21	21	20	20	20	20	20	21
8640	144	22	22	21	21	21	21	21	21	21
10080	168	23	22	22	22	22	22	22	22	22

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

18,30072584

Skalenparameter α (Alpha)

5,52352311

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,0307159

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,72540636

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

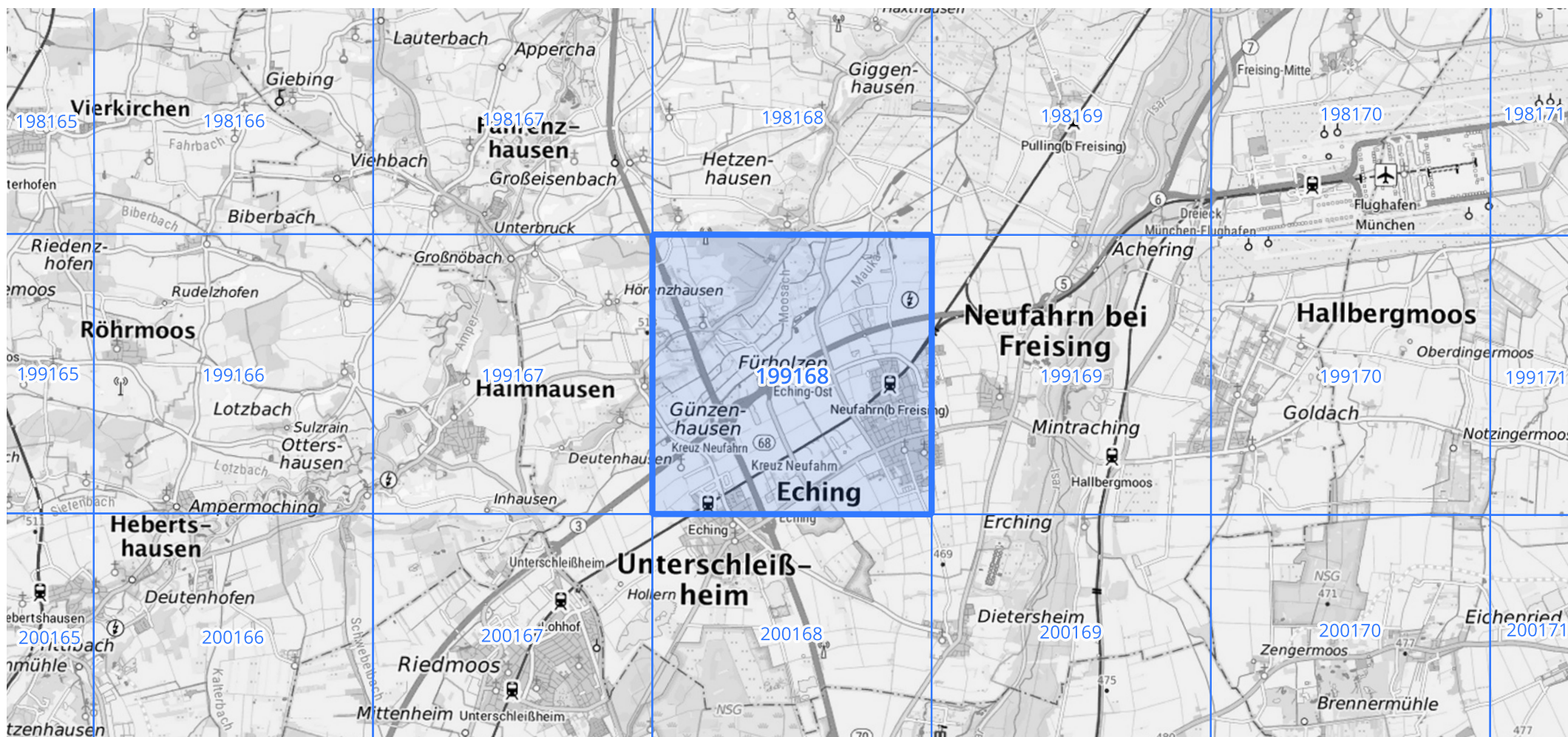
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 199168

(Zeile 199, Spalte 168)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 199168, 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.