

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 199167

(Zeile 199, Spalte 167)

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	9,9	330,0	11,2	373,3	13,0	433,3	14,9	496,7	16,2	540,0	17,8	593,3	20,1	670,0
10		9,9	165,0	12,0	200,0	13,3	221,7	15,0	250,0	17,5	291,7	20,0	333,3	21,7	361,7	23,8	396,7	27,0	450,0
15		11,5	127,8	14,0	155,6	15,5	172,2	17,4	193,3	20,3	225,6	23,2	257,8	25,2	280,0	27,7	307,8	31,3	347,8
20		12,7	105,8	15,4	128,3	17,1	142,5	19,3	160,8	22,4	186,7	25,6	213,3	27,8	231,7	30,6	255,0	34,5	287,5
30		14,5	80,6	17,6	97,8	19,5	108,3	22,0	122,2	25,6	142,2	29,3	162,8	31,7	176,1	34,9	193,9	39,4	218,9
45		16,5	61,1	19,9	73,7	22,1	81,9	24,9	92,2	29,0	107,4	33,2	123,0	35,9	133,0	39,5	146,3	44,7	165,6
60	1	17,9	49,7	21,7	60,3	24,1	66,9	27,1	75,3	31,6	87,8	36,2	100,6	39,2	108,9	43,1	119,7	48,7	135,3
90	1,5	20,2	37,4	24,5	45,4	27,1	50,2	30,6	56,7	35,6	65,9	40,7	75,4	44,1	81,7	48,5	89,8	54,8	101,5
120	2	21,9	30,4	26,6	36,9	29,4	40,8	33,2	46,1	38,6	53,6	44,2	61,4	47,9	66,5	52,7	73,2	59,6	82,8
180	3	24,6	22,8	29,8	27,6	33,0	30,6	37,3	34,5	43,4	40,2	49,6	45,9	53,8	49,8	59,1	54,7	66,9	61,9
240	4	26,7	18,5	32,3	22,4	35,8	24,9	40,4	28,1	47,0	32,6	53,8	37,4	58,3	40,5	64,1	44,5	72,5	50,3
360	6	29,9	13,8	36,2	16,8	40,1	18,6	45,3	21,0	52,7	24,4	60,3	27,9	65,3	30,2	71,8	33,2	81,2	37,6
540	9	33,5	10,3	40,6	12,5	44,9	13,9	50,7	15,6	59,0	18,2	67,5	20,8	73,1	22,6	80,4	24,8	90,9	28,1
720	12	36,3	8,4	43,9	10,2	48,7	11,3	54,9	12,7	63,9	14,8	73,1	16,9	79,2	18,3	87,1	20,2	98,5	22,8
1080	18	40,6	6,3	49,1	7,6	54,4	8,4	61,4	9,5	71,5	11,0	81,8	12,6	88,6	13,7	97,5	15,0	110,2	17,0
1440	24	43,9	5,1	53,2	6,2	59,0	6,8	66,5	7,7	77,4	9,0	88,6	10,3	95,9	11,1	105,5	12,2	119,3	13,8
2880	48	53,2	3,1	64,4	3,7	71,4	4,1	80,5	4,7	93,7	5,4	107,3	6,2	116,1	6,7	127,8	7,4	144,5	8,4
4320	72	59,5	2,3	72,1	2,8	79,8	3,1	90,1	3,5	104,8	4,0	120,0	4,6	129,9	5,0	142,9	5,5	161,6	6,2
5760	96	64,4	1,9	78,0	2,3	86,4	2,5	97,5	2,8	113,4	3,3	129,9	3,8	140,6	4,1	154,7	4,5	174,9	5,1
7200	120	68,5	1,6	83,0	1,9	91,9	2,1	103,7	2,4	120,6	2,8	138,1	3,2	149,5	3,5	164,5	3,8	186,0	4,3
8640	144	72,0	1,4	87,2	1,7	96,7	1,9	109,0	2,1	126,8	2,4	145,2	2,8	157,2	3,0	173,0	3,3	195,6	3,8
10080	168	75,2	1,2	91,0	1,5	100,8	1,7	113,7	1,9	132,3	2,2	151,5	2,5	164,1	2,7	180,5	3,0	204,1	3,4

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 199167

(Zeile 199, Spalte 167)

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		15	16	17	18	18	19	19	19	20
10		20	21	21	22	23	23	24	24	25
15		22	23	23	24	25	25	26	26	26
20		22	24	24	25	26	26	27	27	28
30		23	24	25	26	26	27	27	28	28
45		23	24	25	26	26	27	27	28	28
60	1	23	24	24	25	26	27	27	27	28
90	1,5	22	23	23	24	25	26	26	26	27
120	2	21	22	23	23	24	25	25	25	26
180	3	20	21	21	22	23	23	24	24	25
240	4	19	20	20	21	22	22	23	23	24
360	6	18	19	19	20	21	21	21	22	22
540	9	17	18	18	19	19	20	20	21	21
720	12	16	17	17	18	19	19	19	20	20
1080	18	16	16	17	17	18	18	19	19	19
1440	24	16	16	17	17	18	18	18	18	19
2880	48	17	17	17	17	18	18	18	18	19
4320	72	19	18	18	18	18	19	19	19	19
5760	96	20	19	19	19	19	19	19	19	20
7200	120	21	20	20	20	20	20	20	20	20
8640	144	22	21	21	21	21	21	21	21	21
10080	168	22	22	22	21	21	21	21	21	21

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

18,33701164

Skalenparameter α (Alpha)

5,37963161

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02990206

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,7245436

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

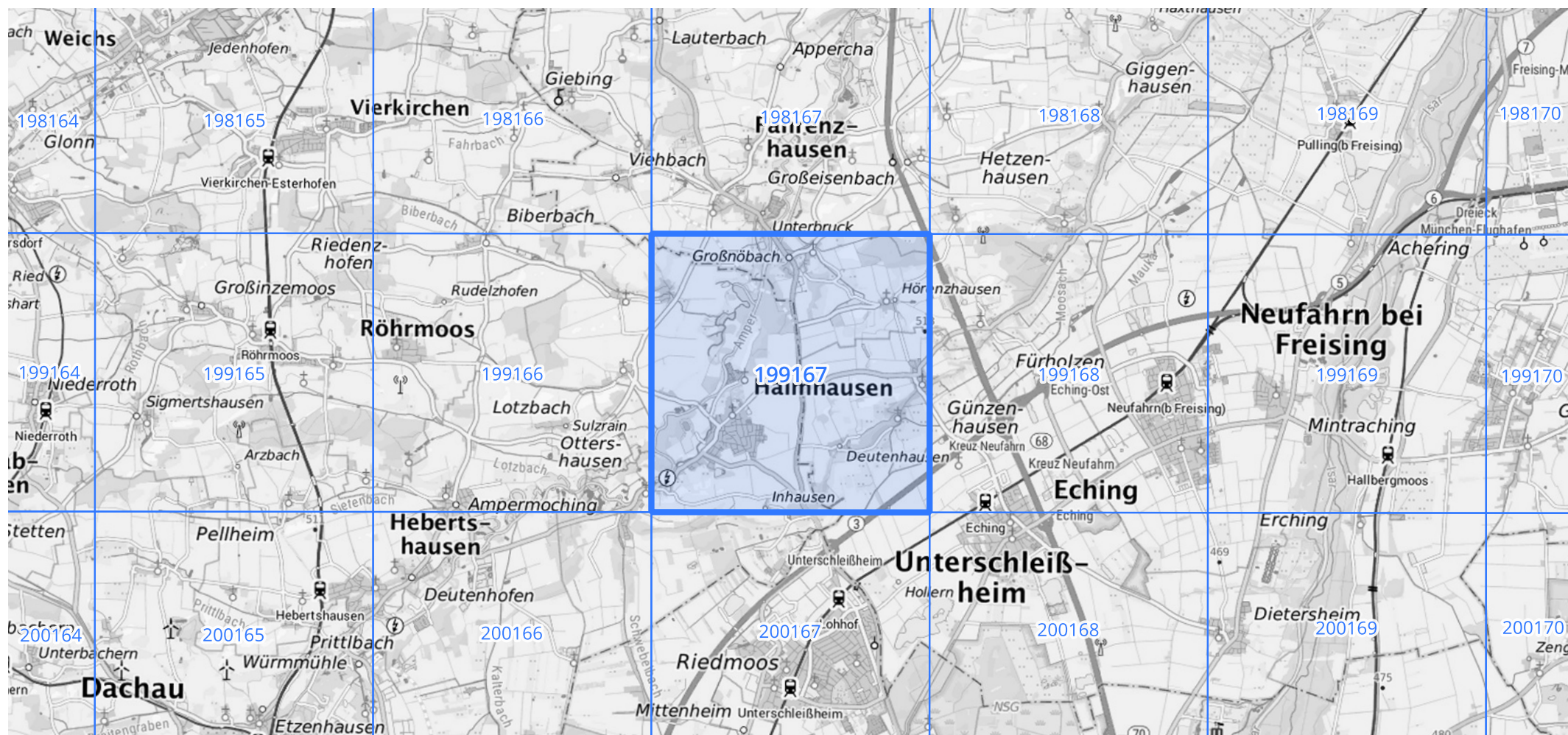
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 199167

(Zeile 199, Spalte 167)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 199167, 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.