

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 197169

(Zeile 197, Spalte 169)

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	13,2	440,0	15,2	506,7	16,5	550,0	18,2	606,7	20,6	686,7
10		9,9	165,0	12,1	201,7	13,5	225,0	15,3	255,0	17,8	296,7	20,5	341,7	22,3	371,7	24,5	408,3	27,8	463,3
15		11,5	127,8	14,1	156,7	15,7	174,4	17,7	196,7	20,7	230,0	23,8	264,4	25,9	287,8	28,5	316,7	32,3	358,9
20		12,7	105,8	15,5	129,2	17,3	144,2	19,6	163,3	22,9	190,8	26,3	219,2	28,5	237,5	31,5	262,5	35,7	297,5
30		14,5	80,6	17,7	98,3	19,7	109,4	22,3	123,9	26,1	145,0	30,0	166,7	32,5	180,6	35,9	199,4	40,7	226,1
45		16,4	60,7	20,0	74,1	22,3	82,6	25,3	93,7	29,5	109,3	34,0	125,9	36,8	136,3	40,6	150,4	46,1	170,7
60	1	17,9	49,7	21,8	60,6	24,3	67,5	27,5	76,4	32,2	89,4	37,0	102,8	40,1	111,4	44,2	122,8	50,1	139,2
90	1,5	20,1	37,2	24,5	45,4	27,3	50,6	30,9	57,2	36,2	67,0	41,5	76,9	45,1	83,5	49,7	92,0	56,3	104,3
120	2	21,8	30,3	26,6	36,9	29,6	41,1	33,5	46,5	39,2	54,4	45,1	62,6	48,9	67,9	53,9	74,9	61,1	84,9
180	3	24,4	22,6	29,8	27,6	33,1	30,6	37,5	34,7	43,9	40,6	50,4	46,7	54,7	50,6	60,4	55,9	68,4	63,3
240	4	26,4	18,3	32,2	22,4	35,9	24,9	40,6	28,2	47,5	33,0	54,6	37,9	59,2	41,1	65,3	45,3	74,0	51,4
360	6	29,5	13,7	36,0	16,7	40,1	18,6	45,4	21,0	53,1	24,6	61,0	28,2	66,2	30,6	73,0	33,8	82,7	38,3
540	9	32,9	10,2	40,2	12,4	44,7	13,8	50,7	15,6	59,3	18,3	68,1	21,0	73,9	22,8	81,5	25,2	92,4	28,5
720	12	35,6	8,2	43,5	10,1	48,4	11,2	54,8	12,7	64,1	14,8	73,6	17,0	79,9	18,5	88,1	20,4	99,9	23,1
1080	18	39,7	6,1	48,5	7,5	54,0	8,3	61,2	9,4	71,5	11,0	82,2	12,7	89,2	13,8	98,3	15,2	111,4	17,2
1440	24	42,9	5,0	52,4	6,1	58,3	6,7	66,1	7,7	77,3	8,9	88,8	10,3	96,3	11,1	106,2	12,3	120,4	13,9
2880	48	51,7	3,0	63,2	3,7	70,3	4,1	79,6	4,6	93,1	5,4	107,0	6,2	116,1	6,7	128,0	7,4	145,1	8,4
4320	72	57,6	2,2	70,5	2,7	78,4	3,0	88,8	3,4	103,9	4,0	119,4	4,6	129,5	5,0	142,8	5,5	161,8	6,2
5760	96	62,3	1,8	76,1	2,2	84,7	2,5	96,0	2,8	112,2	3,2	128,9	3,7	139,9	4,0	154,3	4,5	174,9	5,1
7200	120	66,1	1,5	80,8	1,9	89,9	2,1	101,9	2,4	119,1	2,8	136,9	3,2	148,6	3,4	163,8	3,8	185,7	4,3
8640	144	69,4	1,3	84,9	1,6	94,5	1,8	107,0	2,1	125,1	2,4	143,8	2,8	156,0	3,0	172,0	3,3	195,0	3,8
10080	168	72,4	1,2	88,5	1,5	98,4	1,6	111,5	1,8	130,4	2,2	149,9	2,5	162,6	2,7	179,3	3,0	203,2	3,4

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 197169

(Zeile 197, Spalte 169)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

18,2916707

Skalenparameter α (Alpha)

5,6574237

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,03290112

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,73143066

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

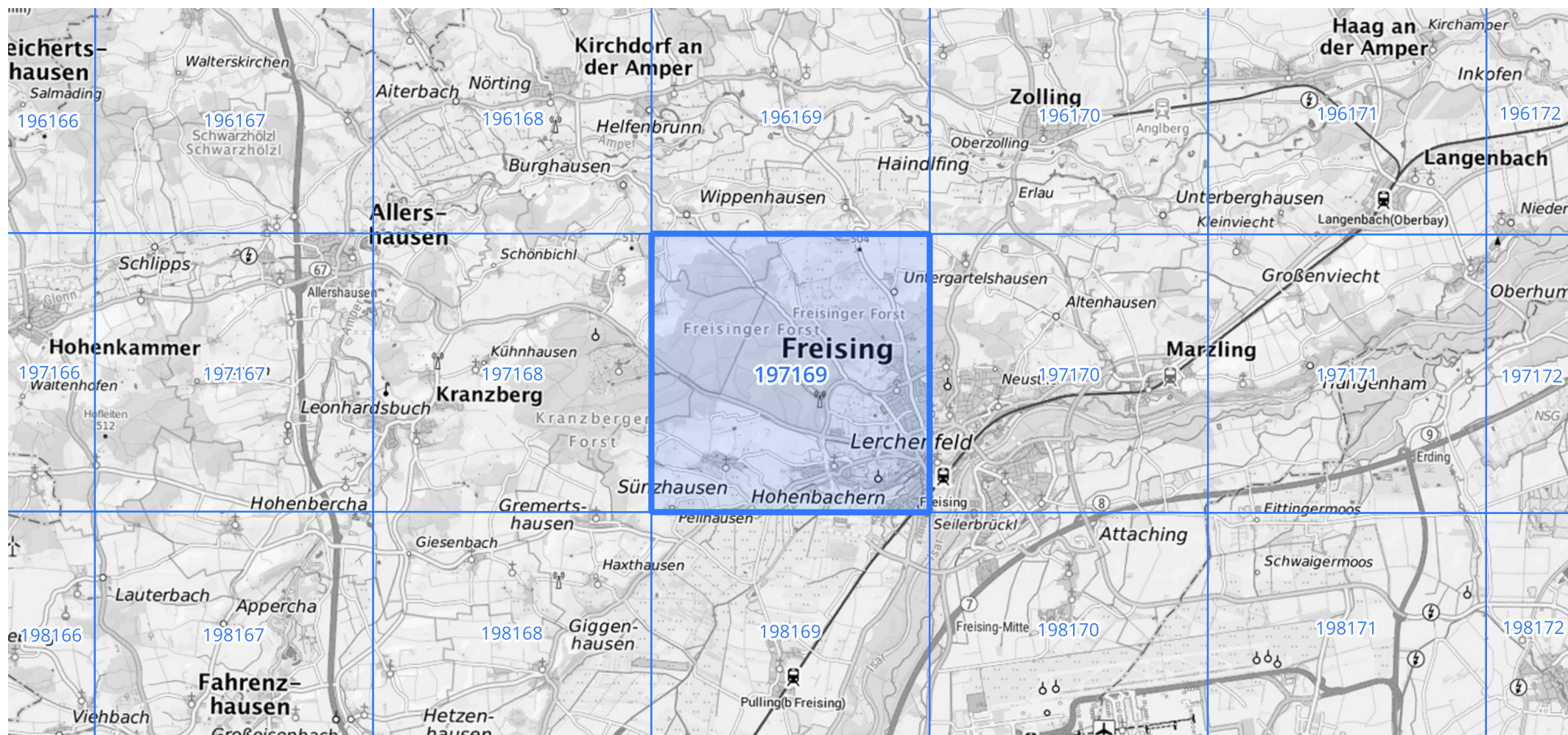
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 197169

(Zeile 197, Spalte 169)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 197169, 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.