

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 170111

(Zeile 170, Spalte 111)

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		7,9	263,3	9,6	320,0	10,7	356,7	12,2	406,7	14,2	473,3	16,4	546,7	17,8	593,3	19,6	653,3	22,2	740,0
10		9,7	161,7	11,8	196,7	13,2	220,0	14,9	248,3	17,5	291,7	20,1	335,0	21,8	363,3	24,1	401,7	27,3	455,0
15		10,8	120,0	13,2	146,7	14,7	163,3	16,7	185,6	19,5	216,7	22,4	248,9	24,3	270,0	26,9	298,9	30,4	337,8
20		11,6	96,7	14,2	118,3	15,9	132,5	18,0	150,0	21,0	175,0	24,2	201,7	26,2	218,3	28,9	240,8	32,8	273,3
30		12,9	71,7	15,8	87,8	17,6	97,8	19,9	110,6	23,3	129,4	26,8	148,9	29,1	161,7	32,1	178,3	36,4	202,2
45		14,2	52,6	17,4	64,4	19,4	71,9	22,0	81,5	25,8	95,6	29,6	109,6	32,1	118,9	35,5	131,5	40,2	148,9
60	1	15,3	42,5	18,7	51,9	20,8	57,8	23,6	65,6	27,6	76,7	31,8	88,3	34,5	95,8	38,0	105,6	43,1	119,7
90	1,5	16,8	31,1	20,6	38,1	23,0	42,6	26,0	48,1	30,5	56,5	35,0	64,8	38,0	70,4	41,9	77,6	47,5	88,0
120	2	18,0	25,0	22,1	30,7	24,6	34,2	27,9	38,8	32,6	45,3	37,5	52,1	40,7	56,5	44,9	62,4	50,9	70,7
180	3	19,9	18,4	24,3	22,5	27,1	25,1	30,7	28,4	35,9	33,2	41,3	38,2	44,8	41,5	49,5	45,8	56,1	51,9
240	4	21,3	14,8	26,0	18,1	29,0	20,1	32,9	22,8	38,5	26,7	44,2	30,7	48,0	33,3	52,9	36,7	60,0	41,7
360	6	23,4	10,8	28,7	13,3	31,9	14,8	36,2	16,8	42,3	19,6	48,7	22,5	52,8	24,4	58,3	27,0	66,0	30,6
540	9	25,8	8,0	31,5	9,7	35,1	10,8	39,8	12,3	46,6	14,4	53,5	16,5	58,1	17,9	64,1	19,8	72,7	22,4
720	12	27,6	6,4	33,7	7,8	37,6	8,7	42,6	9,9	49,8	11,5	57,3	13,3	62,2	14,4	68,6	15,9	77,8	18,0
1080	18	30,3	4,7	37,1	5,7	41,3	6,4	46,8	7,2	54,8	8,5	63,0	9,7	68,4	10,6	75,4	11,6	85,5	13,2
1440	24	32,4	3,8	39,7	4,6	44,2	5,1	50,1	5,8	58,6	6,8	67,4	7,8	73,2	8,5	80,7	9,3	91,5	10,6
2880	48	38,2	2,2	46,7	2,7	52,0	3,0	59,0	3,4	69,0	4,0	79,3	4,6	86,1	5,0	94,9	5,5	107,7	6,2
4320	72	42,0	1,6	51,4	2,0	57,2	2,2	64,8	2,5	75,9	2,9	87,2	3,4	94,7	3,7	104,4	4,0	118,4	4,6
5760	96	44,9	1,3	55,0	1,6	61,2	1,8	69,4	2,0	81,2	2,3	93,3	2,7	101,3	2,9	111,7	3,2	126,7	3,7
7200	120	47,3	1,1	57,9	1,3	64,5	1,5	73,1	1,7	85,5	2,0	98,3	2,3	106,7	2,5	117,7	2,7	133,5	3,1
8640	144	49,4	1,0	60,4	1,2	67,3	1,3	76,3	1,5	89,3	1,7	102,6	2,0	111,4	2,1	122,8	2,4	139,3	2,7
10080	168	51,2	0,8	62,7	1,0	69,8	1,2	79,1	1,3	92,5	1,5	106,4	1,8	115,5	1,9	127,4	2,1	144,4	2,4

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 170111

(Zeile 170, Spalte 111)

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		13	14	15	16	16	17	17	18	18
10		16	17	18	19	20	21	21	22	22
15		17	19	20	21	22	22	23	23	24
20		18	19	20	21	22	23	24	24	25
30		18	20	21	22	23	24	25	25	26
45		18	20	21	22	23	24	24	25	26
60	1	18	20	21	22	23	24	24	25	25
90	1,5	17	19	20	21	22	23	23	24	25
120	2	16	18	19	20	22	22	23	23	24
180	3	15	17	18	19	20	21	22	22	23
240	4	15	16	17	18	20	21	21	21	22
360	6	14	15	16	17	18	19	20	20	21
540	9	13	15	15	16	17	18	19	19	20
720	12	12	14	15	16	17	18	18	19	19
1080	18	12	13	14	15	16	17	17	18	18
1440	24	11	13	14	14	15	16	17	17	18
2880	48	11	13	13	14	15	15	16	16	17
4320	72	12	13	13	14	14	15	15	16	16
5760	96	12	13	13	14	14	15	15	16	16
7200	120	13	13	14	14	14	15	15	16	16
8640	144	13	14	14	14	15	15	15	16	16
10080	168	14	14	14	14	15	15	15	16	16

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,41327531

Skalenparameter α (Alpha)

4,8009719

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01030957

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,76561465

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

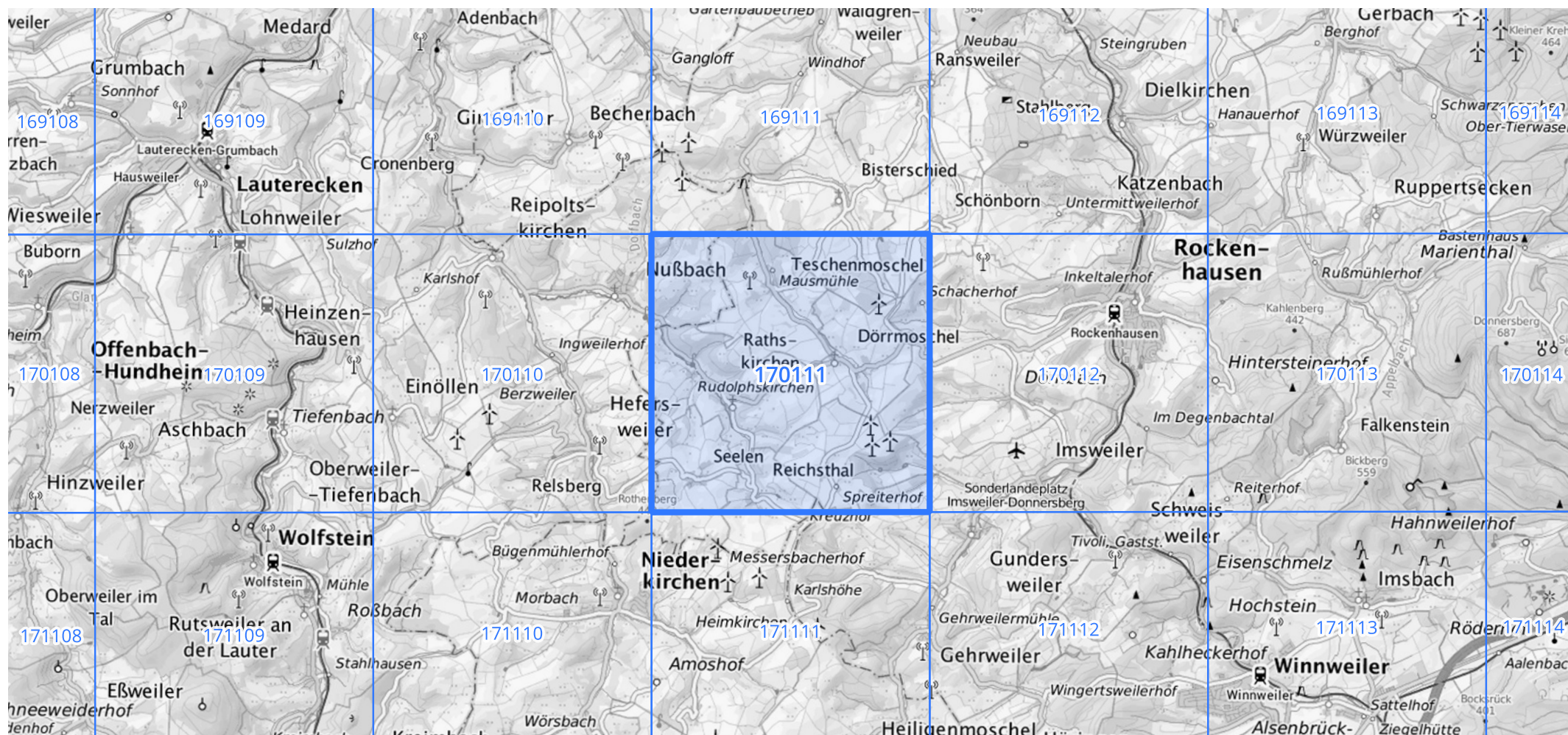
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 170111

(Zeile 170, Spalte 111)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 170111, 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.