

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 170120

(Zeile 170, Spalte 120)

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		8,5	283,3	10,4	346,7	11,5	383,3	13,0	433,3	15,2	506,7	17,4	580,0	18,8	626,7	20,7	690,0	23,5	783,3
10		10,9	181,7	13,2	220,0	14,7	245,0	16,6	276,7	19,4	323,3	22,2	370,0	24,0	400,0	26,5	441,7	30,0	500,0
15		12,2	135,6	14,8	164,4	16,5	183,3	18,6	206,7	21,7	241,1	24,9	276,7	27,0	300,0	29,7	330,0	33,6	373,3
20		13,1	109,2	16,0	133,3	17,7	147,5	20,0	166,7	23,3	194,2	26,7	222,5	29,0	241,7	31,9	265,8	36,1	300,8
30		14,4	80,0	17,5	97,2	19,4	107,8	21,9	121,7	25,6	142,2	29,3	162,8	31,7	176,1	35,0	194,4	39,6	220,0
45		15,6	57,8	19,0	70,4	21,1	78,1	23,8	88,1	27,8	103,0	31,8	117,8	34,5	127,8	38,0	140,7	43,0	159,3
60	1	16,5	45,8	20,1	55,8	22,3	61,9	25,2	70,0	29,3	81,4	33,6	93,3	36,4	101,1	40,1	111,4	45,4	126,1
90	1,5	17,8	33,0	21,6	40,0	24,0	44,4	27,1	50,2	31,6	58,5	36,2	67,0	39,2	72,6	43,2	80,0	48,9	90,6
120	2	18,7	26,0	22,7	31,5	25,2	35,0	28,5	39,6	33,2	46,1	38,1	52,9	41,3	57,4	45,5	63,2	51,4	71,4
180	3	20,0	18,5	24,4	22,6	27,0	25,0	30,5	28,2	35,6	33,0	40,8	37,8	44,2	40,9	48,7	45,1	55,1	51,0
240	4	21,0	14,6	25,6	17,8	28,4	19,7	32,0	22,2	37,4	26,0	42,8	29,7	46,4	32,2	51,1	35,5	57,8	40,1
360	6	22,5	10,4	27,3	12,6	30,3	14,0	34,3	15,9	39,9	18,5	45,8	21,2	49,6	23,0	54,6	25,3	61,8	28,6
540	9	24,0	7,4	29,2	9,0	32,4	10,0	36,6	11,3	42,7	13,2	48,9	15,1	53,0	16,4	58,4	18,0	66,1	20,4
720	12	25,2	5,8	30,6	7,1	33,9	7,8	38,3	8,9	44,7	10,3	51,2	11,9	55,5	12,8	61,1	14,1	69,2	16,0
1080	18	26,9	4,2	32,6	5,0	36,2	5,6	40,9	6,3	47,7	7,4	54,7	8,4	59,3	9,2	65,3	10,1	73,9	11,4
1440	24	28,1	3,3	34,2	4,0	37,9	4,4	42,9	5,0	49,9	5,8	57,3	6,6	62,1	7,2	68,3	7,9	77,3	8,9
2880	48	31,4	1,8	38,2	2,2	42,4	2,5	47,9	2,8	55,8	3,2	64,0	3,7	69,3	4,0	76,3	4,4	86,4	5,0
4320	72	33,5	1,3	40,7	1,6	45,2	1,7	51,1	2,0	59,5	2,3	68,2	2,6	73,9	2,9	81,4	3,1	92,2	3,6
5760	96	35,1	1,0	42,6	1,2	47,3	1,4	53,4	1,5	62,3	1,8	71,4	2,1	77,4	2,2	85,2	2,5	96,5	2,8
7200	120	36,3	0,8	44,2	1,0	49,0	1,1	55,4	1,3	64,6	1,5	74,0	1,7	80,2	1,9	88,3	2,0	100,0	2,3
8640	144	37,4	0,7	45,5	0,9	50,5	1,0	57,0	1,1	66,5	1,3	76,2	1,5	82,6	1,6	90,9	1,8	102,9	2,0
10080	168	38,3	0,6	46,6	0,8	51,7	0,9	58,4	1,0	68,1	1,1	78,1	1,3	84,6	1,4	93,2	1,5	105,4	1,7

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 170120

(Zeile 170, Spalte 120)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

17,00869745

Skalenparameter α (Alpha)

5,09295892

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,0350383

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,84125562

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

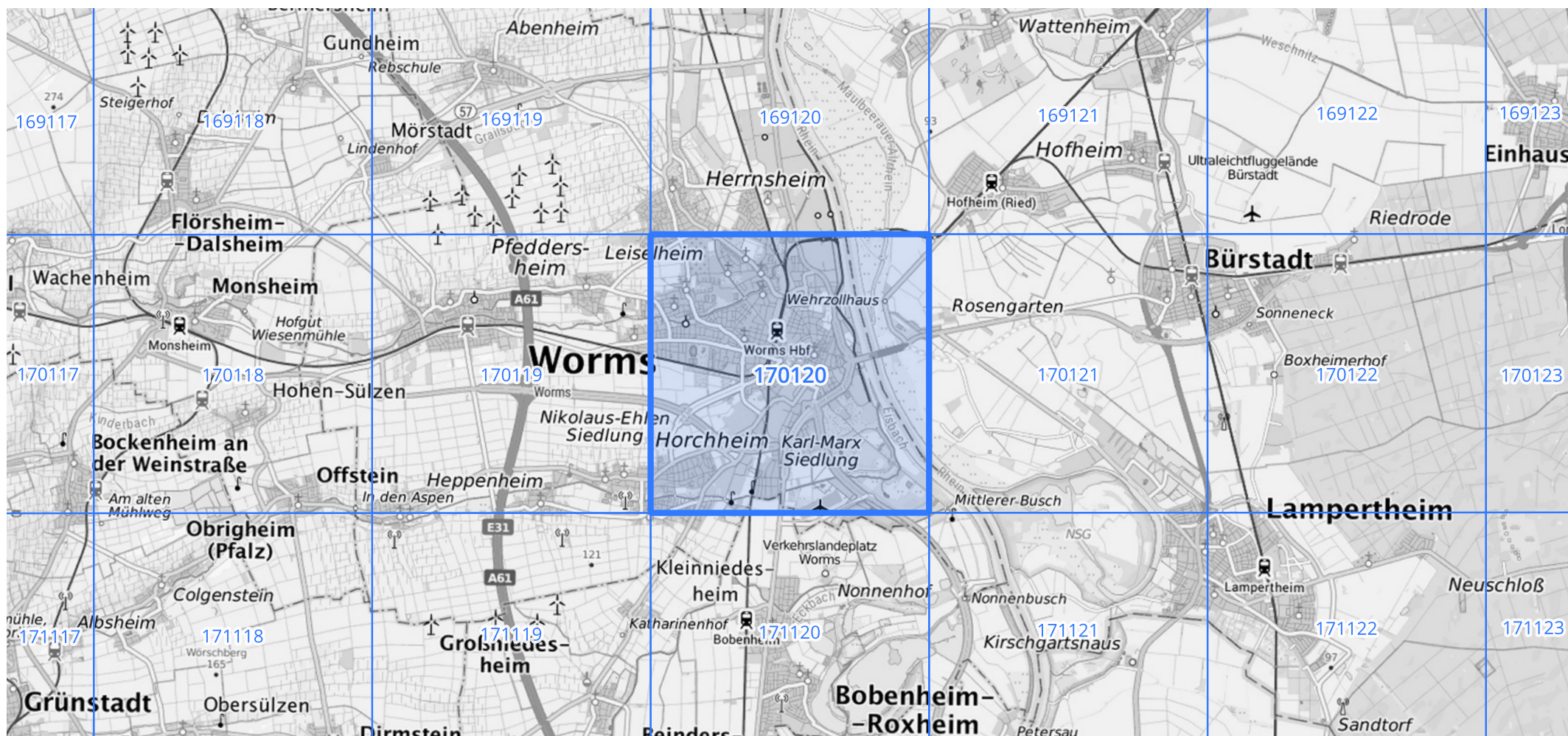
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 170120

(Zeile 170, Spalte 120)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 170120, 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.