

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 171090

(Zeile 171, Spalte 90)

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		6,9	230,0	8,3	276,7	9,2	306,7	10,3	343,3	12,0	400,0	13,7	456,7	14,8	493,3	16,3	543,3	18,4	613,3
10		8,8	146,7	10,6	176,7	11,7	195,0	13,1	218,3	15,3	255,0	17,4	290,0	18,8	313,3	20,7	345,0	23,4	390,0
15		10,0	111,1	12,0	133,3	13,3	147,8	14,9	165,6	17,3	192,2	19,8	220,0	21,4	237,8	23,5	261,1	26,6	295,6
20		10,9	90,8	13,1	109,2	14,5	120,8	16,3	135,8	18,9	157,5	21,6	180,0	23,4	195,0	25,7	214,2	29,0	241,7
30		12,3	68,3	14,8	82,2	16,3	90,6	18,4	102,2	21,3	118,3	24,3	135,0	26,3	146,1	28,9	160,6	32,6	181,1
45		13,8	51,1	16,6	61,5	18,3	67,8	20,6	76,3	23,9	88,5	27,3	101,1	29,6	109,6	32,5	120,4	36,7	135,9
60	1	14,9	41,4	18,0	50,0	19,9	55,3	22,4	62,2	25,9	71,9	29,6	82,2	32,0	88,9	35,2	97,8	39,7	110,3
90	1,5	16,7	30,9	20,1	37,2	22,2	41,1	25,0	46,3	29,0	53,7	33,2	61,5	35,9	66,5	39,4	73,0	44,5	82,4
120	2	18,1	25,1	21,8	30,3	24,1	33,5	27,1	37,6	31,4	43,6	35,9	49,9	38,8	53,9	42,7	59,3	48,2	66,9
180	3	20,2	18,7	24,4	22,6	26,9	24,9	30,3	28,1	35,1	32,5	40,1	37,1	43,4	40,2	47,7	44,2	53,8	49,8
240	4	21,9	15,2	26,3	18,3	29,1	20,2	32,8	22,8	38,0	26,4	43,4	30,1	46,9	32,6	51,6	35,8	58,2	40,4
360	6	24,4	11,3	29,4	13,6	32,5	15,0	36,6	16,9	42,4	19,6	48,5	22,5	52,4	24,3	57,6	26,7	65,0	30,1
540	9	27,3	8,4	32,8	10,1	36,3	11,2	40,8	12,6	47,4	14,6	54,1	16,7	58,5	18,1	64,3	19,8	72,6	22,4
720	12	29,5	6,8	35,5	8,2	39,2	9,1	44,1	10,2	51,2	11,9	58,5	13,5	63,3	14,7	69,5	16,1	78,5	18,2
1080	18	32,9	5,1	39,6	6,1	43,8	6,8	49,3	7,6	57,2	8,8	65,3	10,1	70,6	10,9	77,6	12,0	87,6	13,5
1440	24	35,6	4,1	42,8	5,0	47,3	5,5	53,3	6,2	61,8	7,2	70,6	8,2	76,3	8,8	83,9	9,7	94,7	11,0
2880	48	42,9	2,5	51,7	3,0	57,1	3,3	64,2	3,7	74,5	4,3	85,1	4,9	92,1	5,3	101,2	5,9	114,2	6,6
4320	72	47,9	1,8	57,7	2,2	63,7	2,5	71,7	2,8	83,2	3,2	95,0	3,7	102,7	4,0	112,9	4,4	127,4	4,9
5760	96	51,7	1,5	62,3	1,8	68,9	2,0	77,5	2,2	89,9	2,6	102,7	3,0	111,1	3,2	122,0	3,5	137,7	4,0
7200	120	54,9	1,3	66,2	1,5	73,2	1,7	82,3	1,9	95,5	2,2	109,1	2,5	118,0	2,7	129,6	3,0	146,3	3,4
8640	144	57,7	1,1	69,5	1,3	76,8	1,5	86,5	1,7	100,3	1,9	114,6	2,2	123,9	2,4	136,2	2,6	153,7	3,0
10080	168	60,2	1,0	72,5	1,2	80,1	1,3	90,1	1,5	104,6	1,7	119,4	2,0	129,2	2,1	141,9	2,3	160,2	2,6

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 171090

(Zeile 171, Spalte 90)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,0821749

Skalenparameter α (Alpha)

4,28942407

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,0134158

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,72981054

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

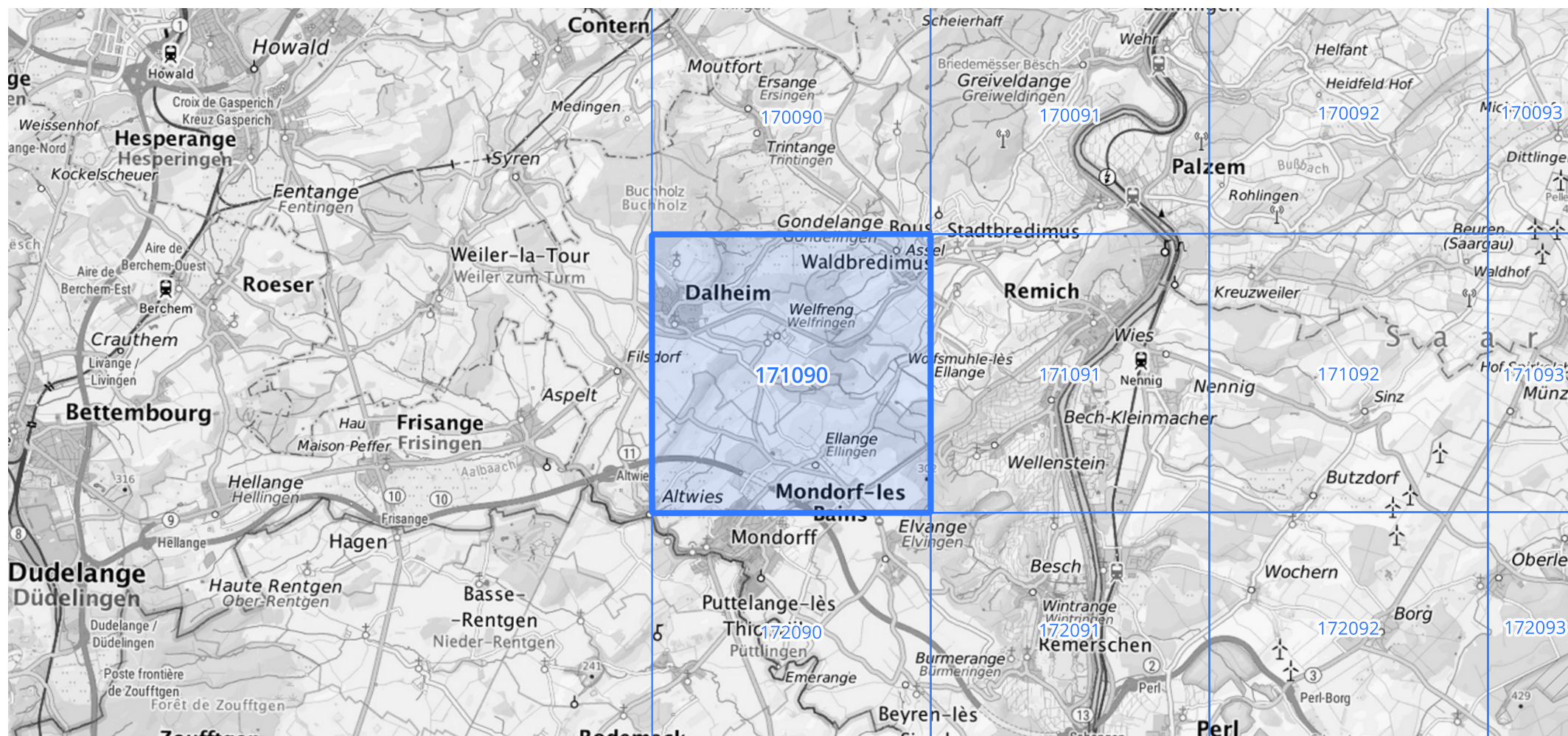
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 171090

(Zeile 171, Spalte 90)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 171090, 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.