

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 171091

(Zeile 171, Spalte 91)

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	15,2	253,3	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	26,5	294,4
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	23,3	194,2	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	26,0	72,2	29,7	82,5	32,1	89,2	35,2	97,8	39,8	110,6
90	1,5	16,7	30,9	20,2	37,4	22,3	41,3	25,1	46,5	29,1	53,9	33,2	61,5	35,9	66,5	39,5	73,1	44,6	82,6
120	2	18,1	25,1	21,8	30,3	24,1	33,5	27,1	37,6	31,5	43,8	36,0	50,0	38,9	54,0	42,8	59,4	48,3	67,1
180	3	20,3	18,8	24,4	22,6	27,0	25,0	30,4	28,1	35,2	32,6	40,2	37,2	43,5	40,3	47,8	44,3	54,0	50,0
240	4	21,9	15,2	26,4	18,3	29,2	20,3	32,9	22,8	38,1	26,5	43,6	30,3	47,1	32,7	51,8	36,0	58,4	40,6
360	6	24,5	11,3	29,5	13,7	32,6	15,1	36,7	17,0	42,6	19,7	48,7	22,5	52,6	24,4	57,8	26,8	65,3	30,2
540	9	27,4	8,5	33,0	10,2	36,5	11,3	41,0	12,7	47,6	14,7	54,4	16,8	58,8	18,1	64,6	19,9	73,0	22,5
720	12	29,6	6,9	35,7	8,3	39,5	9,1	44,4	10,3	51,5	11,9	58,8	13,6	63,6	14,7	69,9	16,2	78,9	18,3
1080	18	33,1	5,1	39,9	6,2	44,1	6,8	49,6	7,7	57,5	8,9	65,7	10,1	71,1	11,0	78,1	12,1	88,2	13,6
1440	24	35,8	4,1	43,1	5,0	47,7	5,5	53,6	6,2	62,2	7,2	71,1	8,2	76,9	8,9	84,5	9,8	95,4	11,0
2880	48	43,2	2,5	52,1	3,0	57,6	3,3	64,8	3,8	75,2	4,4	85,9	5,0	92,9	5,4	102,0	5,9	115,2	6,7
4320	72	48,3	1,9	58,2	2,2	64,3	2,5	72,4	2,8	83,9	3,2	95,9	3,7	103,7	4,0	114,0	4,4	128,7	5,0
5760	96	52,2	1,5	62,9	1,8	69,6	2,0	78,3	2,3	90,8	2,6	103,7	3,0	112,2	3,2	123,3	3,6	139,1	4,0
7200	120	55,5	1,3	66,9	1,5	73,9	1,7	83,2	1,9	96,5	2,2	110,2	2,6	119,2	2,8	131,0	3,0	147,9	3,4
8640	144	58,3	1,1	70,3	1,4	77,7	1,5	87,4	1,7	101,4	2,0	115,8	2,2	125,3	2,4	137,6	2,7	155,4	3,0
10080	168	60,8	1,0	73,3	1,2	81,0	1,3	91,1	1,5	105,7	1,7	120,8	2,0	130,6	2,2	143,5	2,4	162,1	2,7

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 171091

(Zeile 171, Spalte 91)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,08397957

Skalenparameter α (Alpha)

4,2919711

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01283232

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,72769934

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

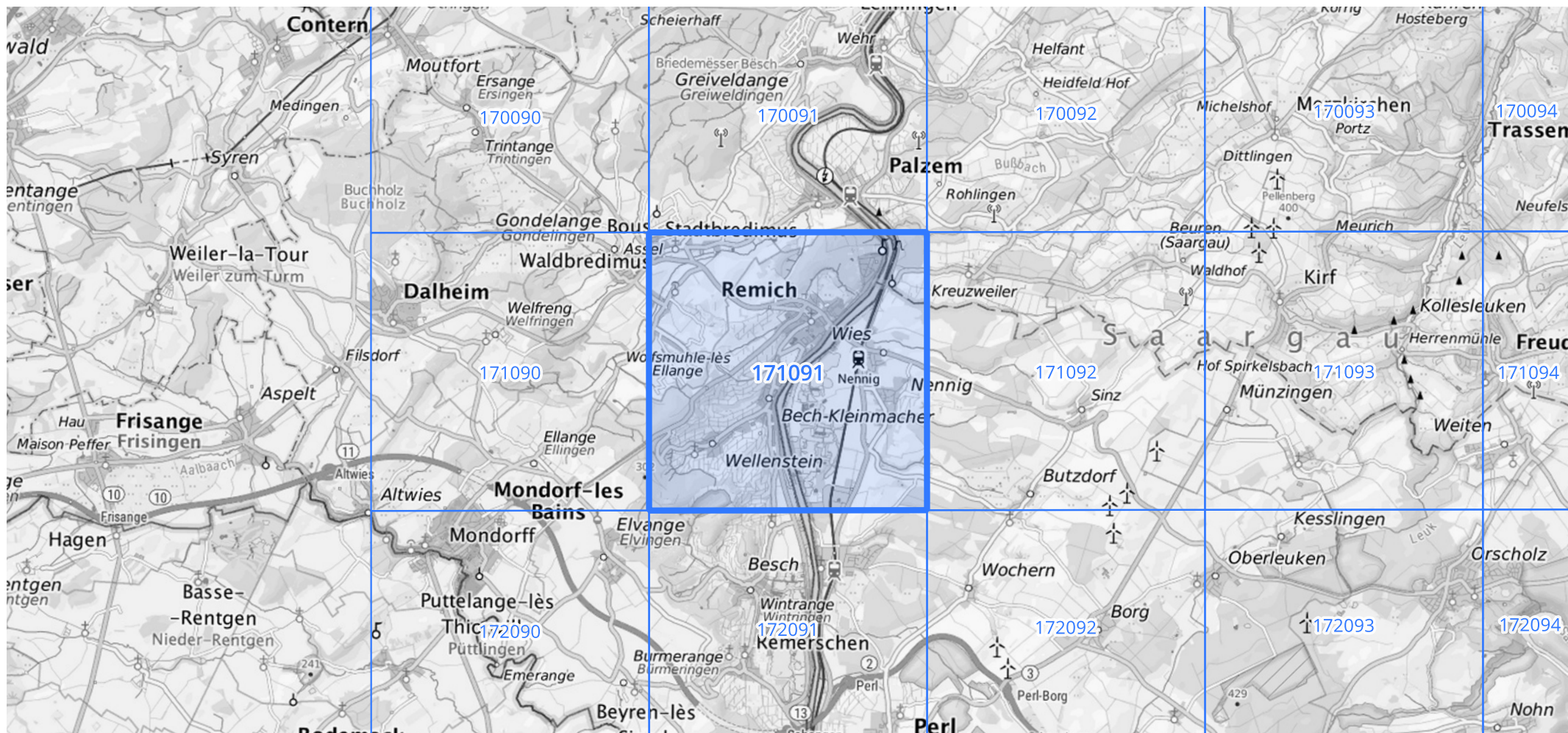
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 171091

(Zeile 171, Spalte 91)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 171091, 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.