

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 172101

(Zeile 172, Spalte 101)

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		6,8	226,7	8,3	276,7	9,3	310,0	10,5	350,0	12,2	406,7	14,0	466,7	15,2	506,7	16,7	556,7	19,0	633,3
10		8,6	143,3	10,4	173,3	11,6	193,3	13,1	218,3	15,3	255,0	17,5	291,7	19,0	316,7	21,0	350,0	23,7	395,0
15		9,8	108,9	11,9	132,2	13,2	146,7	14,9	165,6	17,4	193,3	20,0	222,2	21,7	241,1	23,9	265,6	27,0	300,0
20		10,7	89,2	13,0	108,3	14,5	120,8	16,4	136,7	19,1	159,2	21,9	182,5	23,8	198,3	26,2	218,3	29,6	246,7
30		12,2	67,8	14,8	82,2	16,5	91,7	18,6	103,3	21,7	120,6	24,9	138,3	27,0	150,0	29,8	165,6	33,7	187,2
45		13,8	51,1	16,9	62,6	18,7	69,3	21,2	78,5	24,7	91,5	28,3	104,8	30,7	113,7	33,9	125,6	38,3	141,9
60	1	15,2	42,2	18,5	51,4	20,5	56,9	23,2	64,4	27,1	75,3	31,1	86,4	33,7	93,6	37,1	103,1	42,0	116,7
90	1,5	17,2	31,9	21,0	38,9	23,3	43,1	26,4	48,9	30,8	57,0	35,3	65,4	38,3	70,9	42,2	78,1	47,8	88,5
120	2	18,9	26,3	23,0	31,9	25,5	35,4	28,9	40,1	33,7	46,8	38,7	53,8	41,9	58,2	46,2	64,2	52,3	72,6
180	3	21,5	19,9	26,1	24,2	29,0	26,9	32,8	30,4	38,3	35,5	44,0	40,7	47,7	44,2	52,5	48,6	59,5	55,1
240	4	23,5	16,3	28,6	19,9	31,8	22,1	36,0	25,0	42,0	29,2	48,1	33,4	52,2	36,3	57,5	39,9	65,1	45,2
360	6	26,7	12,4	32,5	15,0	36,1	16,7	40,9	18,9	47,7	22,1	54,7	25,3	59,3	27,5	65,4	30,3	74,0	34,3
540	9	30,4	9,4	37,0	11,4	41,1	12,7	46,5	14,4	54,2	16,7	62,2	19,2	67,4	20,8	74,3	22,9	84,1	26,0
720	12	33,2	7,7	40,5	9,4	45,0	10,4	50,9	11,8	59,4	13,8	68,1	15,8	73,9	17,1	81,4	18,8	92,1	21,3
1080	18	37,8	5,8	46,0	7,1	51,1	7,9	57,8	8,9	67,5	10,4	77,4	11,9	83,9	12,9	92,5	14,3	104,7	16,2
1440	24	41,4	4,8	50,4	5,8	56,0	6,5	63,3	7,3	73,9	8,6	84,8	9,8	91,9	10,6	101,3	11,7	114,7	13,3
2880	48	51,5	3,0	62,7	3,6	69,7	4,0	78,8	4,6	92,0	5,3	105,5	6,1	114,4	6,6	126,0	7,3	142,7	8,3
4320	72	58,5	2,3	71,3	2,8	79,2	3,1	89,6	3,5	104,5	4,0	119,9	4,6	130,0	5,0	143,3	5,5	162,2	6,3
5760	96	64,1	1,9	78,1	2,3	86,7	2,5	98,1	2,8	114,5	3,3	131,3	3,8	142,4	4,1	156,9	4,5	177,6	5,1
7200	120	68,8	1,6	83,8	1,9	93,1	2,2	105,2	2,4	122,8	2,8	140,9	3,3	152,8	3,5	168,3	3,9	190,6	4,4
8640	144	72,9	1,4	88,7	1,7	98,6	1,9	111,5	2,2	130,1	2,5	149,3	2,9	161,8	3,1	178,3	3,4	201,9	3,9
10080	168	76,5	1,3	93,2	1,5	103,5	1,7	117,0	1,9	136,6	2,3	156,7	2,6	169,9	2,8	187,2	3,1	212,0	3,5

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 172101

(Zeile 172, Spalte 101)

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		19	20	21	22	23	23	24	24	25
10		20	22	23	24	25	26	26	27	27
15		21	22	23	24	25	26	27	27	28
20		21	22	23	24	25	26	27	27	28
30		20	22	23	24	25	26	26	27	27
45		19	21	22	23	24	25	25	26	26
60	1	18	20	21	22	23	24	24	25	25
90	1,5	16	18	19	20	21	22	23	23	24
120	2	15	17	18	19	20	21	22	22	23
180	3	13	15	16	17	18	19	20	20	21
240	4	12	14	15	16	17	18	19	19	20
360	6	11	13	14	15	16	16	17	17	18
540	9	10	11	12	13	14	15	15	16	16
720	12	9	11	11	12	13	14	14	15	15
1080	18	9	10	11	11	12	13	13	14	14
1440	24	9	10	10	11	12	12	13	13	14
2880	48	11	11	11	11	11	12	12	12	13
4320	72	12	12	12	12	12	12	12	12	13
5760	96	14	13	13	13	13	13	13	13	13
7200	120	15	14	14	13	13	13	13	13	14
8640	144	16	15	14	14	14	14	14	14	14
10080	168	16	15	15	15	15	14	14	14	14

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,18144722

Skalenparameter α (Alpha)

4,59932551

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,00152463

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,68429014

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

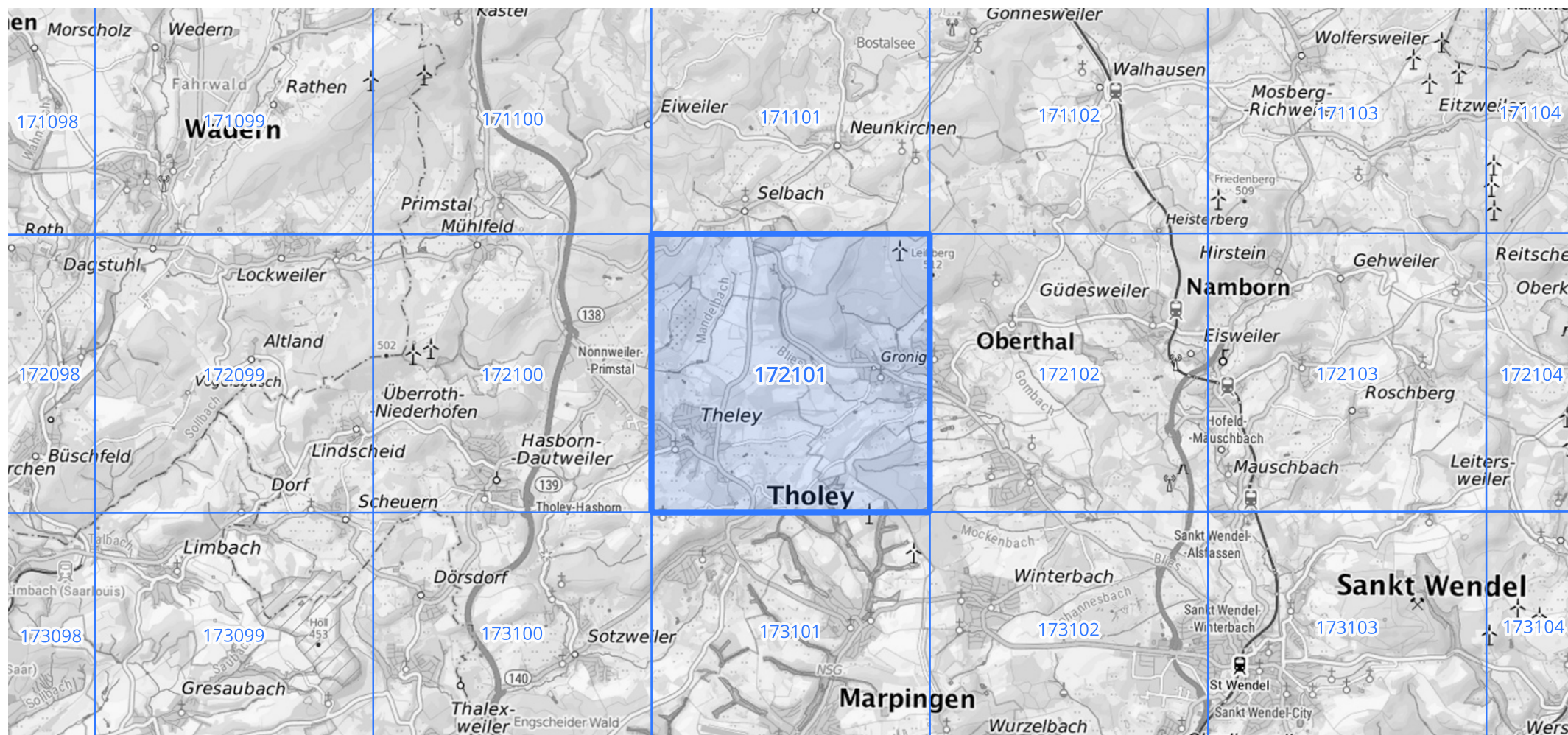
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 172101

(Zeile 172, Spalte 101)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 172101, 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.