

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 201191

(Zeile 201, Spalte 191)

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	10,0	333,3	11,2	373,3	12,9	430,0	15,3	510,0	17,7	590,0	19,3	643,3	21,4	713,3	24,4	813,3
10		10,5	175,0	13,1	218,3	14,8	246,7	16,9	281,7	20,1	335,0	23,3	388,3	25,4	423,3	28,2	470,0	32,1	535,0
15		12,0	133,3	15,1	167,8	17,0	188,9	19,5	216,7	23,1	256,7	26,8	297,8	29,2	324,4	32,4	360,0	37,0	411,1
20		13,2	110,0	16,6	138,3	18,7	155,8	21,4	178,3	25,4	211,7	29,4	245,0	32,1	267,5	35,6	296,7	40,6	338,3
30		15,0	83,3	18,8	104,4	21,2	117,8	24,3	135,0	28,7	159,4	33,4	185,6	36,4	202,2	40,3	223,9	46,0	255,6
45		16,9	62,6	21,2	78,5	23,9	88,5	27,4	101,5	32,4	120,0	37,6	139,3	41,0	151,9	45,5	168,5	51,9	192,2
60	1	18,3	50,8	23,0	63,9	25,9	71,9	29,7	82,5	35,2	97,8	40,8	113,3	44,5	123,6	49,4	137,2	56,3	156,4
90	1,5	20,6	38,1	25,8	47,8	29,0	53,7	33,3	61,7	39,4	73,0	45,8	84,8	49,9	92,4	55,4	102,6	63,2	117,0
120	2	22,3	31,0	27,9	38,8	31,5	43,8	36,1	50,1	42,7	59,3	49,6	68,9	54,1	75,1	60,0	83,3	68,4	95,0
180	3	24,9	23,1	31,2	28,9	35,1	32,5	40,3	37,3	47,7	44,2	55,4	51,3	60,4	55,9	67,0	62,0	76,4	70,7
240	4	26,9	18,7	33,8	23,5	38,0	26,4	43,6	30,3	51,6	35,8	59,9	41,6	65,3	45,3	72,5	50,3	82,6	57,4
360	6	30,0	13,9	37,7	17,5	42,4	19,6	48,6	22,5	57,6	26,7	66,9	31,0	72,9	33,8	80,8	37,4	92,2	42,7
540	9	33,5	10,3	42,0	13,0	47,3	14,6	54,2	16,7	64,2	19,8	74,6	23,0	81,3	25,1	90,2	27,8	102,8	31,7
720	12	36,2	8,4	45,4	10,5	51,1	11,8	58,6	13,6	69,4	16,1	80,5	18,6	87,8	20,3	97,4	22,5	111,1	25,7
1080	18	40,3	6,2	50,6	7,8	56,9	8,8	65,3	10,1	77,4	11,9	89,8	13,9	97,9	15,1	108,6	16,8	123,8	19,1
1440	24	43,5	5,0	54,6	6,3	61,5	7,1	70,5	8,2	83,5	9,7	97,0	11,2	105,7	12,2	117,3	13,6	133,7	15,5
2880	48	52,4	3,0	65,7	3,8	74,0	4,3	84,9	4,9	100,5	5,8	116,7	6,8	127,3	7,4	141,1	8,2	160,9	9,3
4320	72	58,4	2,3	73,3	2,8	82,5	3,2	94,6	3,6	112,0	4,3	130,0	5,0	141,8	5,5	157,2	6,1	179,3	6,9
5760	96	63,0	1,8	79,1	2,3	89,0	2,6	102,1	3,0	121,0	3,5	140,4	4,1	153,1	4,4	169,8	4,9	193,6	5,6
7200	120	66,9	1,5	83,9	1,9	94,5	2,2	108,4	2,5	128,4	3,0	149,0	3,4	162,5	3,8	180,2	4,2	205,5	4,8
8640	144	70,2	1,4	88,1	1,7	99,2	1,9	113,8	2,2	134,8	2,6	156,4	3,0	170,6	3,3	189,2	3,6	215,8	4,2
10080	168	73,2	1,2	91,8	1,5	103,4	1,7	118,6	2,0	140,4	2,3	163,0	2,7	177,7	2,9	197,1	3,3	224,8	3,7

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 201191

(Zeile 201, Spalte 191)

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		16	17	17	18	19	19	20	20	21
10		19	20	21	22	23	24	24	24	25
15		20	22	23	24	25	26	26	26	27
20		21	23	24	25	26	26	27	27	28
30		22	23	24	25	26	27	28	28	29
45		22	23	24	25	26	27	28	28	29
60	1	21	23	24	25	26	27	27	28	28
90	1,5	20	22	23	24	25	26	26	27	27
120	2	19	21	22	23	24	25	25	26	26
180	3	18	20	21	22	23	24	24	25	25
240	4	17	19	20	21	22	23	23	24	24
360	6	16	18	19	20	21	21	22	22	23
540	9	16	17	18	18	19	20	20	21	21
720	12	15	16	17	18	19	19	20	20	21
1080	18	15	16	16	17	18	18	19	19	20
1440	24	15	16	16	17	17	18	18	19	19
2880	48	16	16	16	16	17	17	18	18	18
4320	72	17	17	17	17	17	18	18	18	18
5760	96	18	18	17	18	18	18	18	18	19
7200	120	19	18	18	18	18	18	19	19	19
8640	144	20	19	19	19	19	19	19	19	19
10080	168	20	20	19	19	19	19	19	19	20

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

18,68663715

Skalenparameter α (Alpha)

6,6232645

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02491508

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,73344537

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

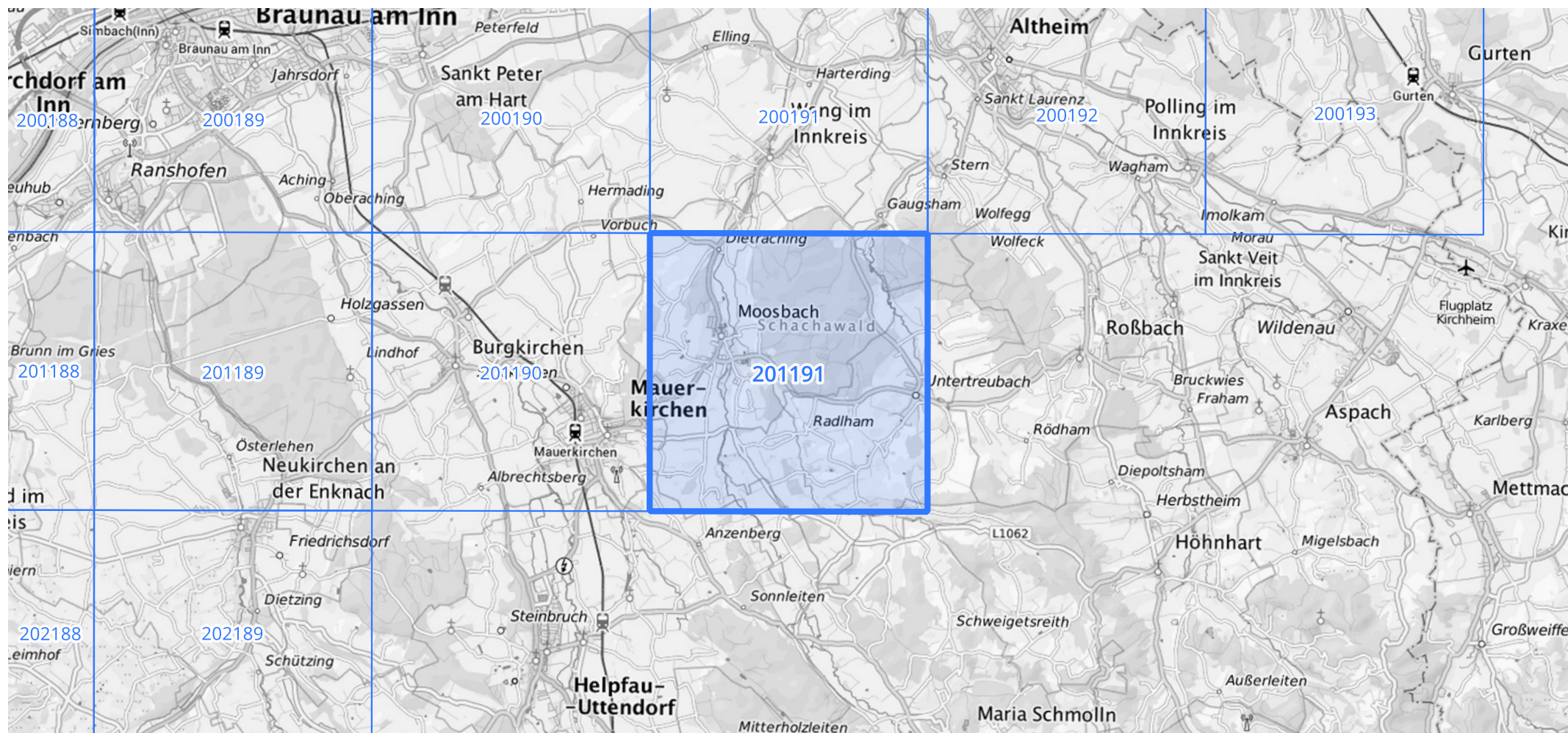
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 201191

(Zeile 201, Spalte 191)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 201191, 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.