

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 200193

(Zeile 200, Spalte 193)

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		8,0	266,7	10,0	333,3	11,2	373,3	12,8	426,7	15,1	503,3	17,4	580,0	19,0	633,3	21,0	700,0	23,9	796,7
10		10,4	173,3	13,0	216,7	14,6	243,3	16,6	276,7	19,6	326,7	22,7	378,3	24,7	411,7	27,4	456,7	31,1	518,3
15		12,0	133,3	14,9	165,6	16,7	185,6	19,1	212,2	22,5	250,0	26,0	288,9	28,3	314,4	31,4	348,9	35,7	396,7
20		13,1	109,2	16,3	135,8	18,3	152,5	20,9	174,2	24,6	205,0	28,5	237,5	31,0	258,3	34,3	285,8	39,1	325,8
30		14,8	82,2	18,4	102,2	20,7	115,0	23,6	131,1	27,9	155,0	32,2	178,9	35,1	195,0	38,8	215,6	44,2	245,6
45		16,7	61,9	20,8	77,0	23,3	86,3	26,6	98,5	31,3	115,9	36,3	134,4	39,5	146,3	43,7	161,9	49,7	184,1
60	1	18,1	50,3	22,5	62,5	25,2	70,0	28,8	80,0	34,0	94,4	39,3	109,2	42,8	118,9	47,4	131,7	54,0	150,0
90	1,5	20,3	37,6	25,2	46,7	28,3	52,4	32,3	59,8	38,1	70,6	44,0	81,5	47,9	88,7	53,1	98,3	60,4	111,9
120	2	21,9	30,4	27,3	37,9	30,6	42,5	34,9	48,5	41,2	57,2	47,7	66,3	51,9	72,1	57,4	79,7	65,4	90,8
180	3	24,5	22,7	30,5	28,2	34,1	31,6	39,0	36,1	46,0	42,6	53,2	49,3	57,9	53,6	64,1	59,4	73,0	67,6
240	4	26,5	18,4	32,9	22,8	36,9	25,6	42,1	29,2	49,7	34,5	57,5	39,9	62,6	43,5	69,3	48,1	78,9	54,8
360	6	29,5	13,7	36,7	17,0	41,1	19,0	47,0	21,8	55,4	25,6	64,1	29,7	69,8	32,3	77,2	35,7	87,9	40,7
540	9	32,9	10,2	40,9	12,6	45,9	14,2	52,4	16,2	61,8	19,1	71,5	22,1	77,8	24,0	86,1	26,6	98,0	30,2
720	12	35,5	8,2	44,2	10,2	49,5	11,5	56,6	13,1	66,7	15,4	77,1	17,8	84,0	19,4	93,0	21,5	105,8	24,5
1080	18	39,6	6,1	49,2	7,6	55,2	8,5	63,0	9,7	74,3	11,5	85,9	13,3	93,6	14,4	103,6	16,0	117,9	18,2
1440	24	42,7	4,9	53,1	6,1	59,6	6,9	68,0	7,9	80,2	9,3	92,8	10,7	101,0	11,7	111,8	12,9	127,3	14,7
2880	48	51,3	3,0	63,8	3,7	71,6	4,1	81,8	4,7	96,4	5,6	111,5	6,5	121,4	7,0	134,4	7,8	153,0	8,9
4320	72	57,2	2,2	71,1	2,7	79,7	3,1	91,1	3,5	107,4	4,1	124,2	4,8	135,2	5,2	149,7	5,8	170,4	6,6
5760	96	61,7	1,8	76,7	2,2	86,1	2,5	98,3	2,8	115,9	3,4	134,1	3,9	146,0	4,2	161,6	4,7	183,9	5,3
7200	120	65,5	1,5	81,4	1,9	91,3	2,1	104,3	2,4	123,0	2,8	142,3	3,3	154,9	3,6	171,4	4,0	195,1	4,5
8640	144	68,7	1,3	85,5	1,6	95,8	1,8	109,4	2,1	129,1	2,5	149,3	2,9	162,6	3,1	179,9	3,5	204,8	4,0
10080	168	71,6	1,2	89,0	1,5	99,8	1,7	114,0	1,9	134,5	2,2	155,5	2,6	169,3	2,8	187,4	3,1	213,3	3,5

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 200193

(Zeile 200, Spalte 193)

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	18	19	19	20	20
10		18	20	21	21	22	23	24	24	24
15		20	22	23	23	24	25	26	26	27
20		21	23	24	24	25	26	27	27	28
30		22	23	24	25	26	27	27	28	28
45		21	23	24	25	26	27	27	28	28
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	24	25
240	4	17	19	20	21	22	23	23	23	24
360	6	16	18	19	19	20	21	22	22	23
540	9	15	17	17	18	19	20	20	21	21
720	12	15	16	17	17	18	19	19	20	20
1080	18	15	16	16	17	18	18	19	19	19
1440	24	15	15	16	16	17	18	18	18	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	18	18	18	18	18	18	19
7200	120	19	18	18	18	18	19	19	19	19
8640	144	20	19	19	19	19	19	19	19	19
10080	168	21	20	20	19	19	19	20	20	20

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

18,40915477

Skalenparameter α (Alpha)

6,23367988

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,0218351

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,73479893

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

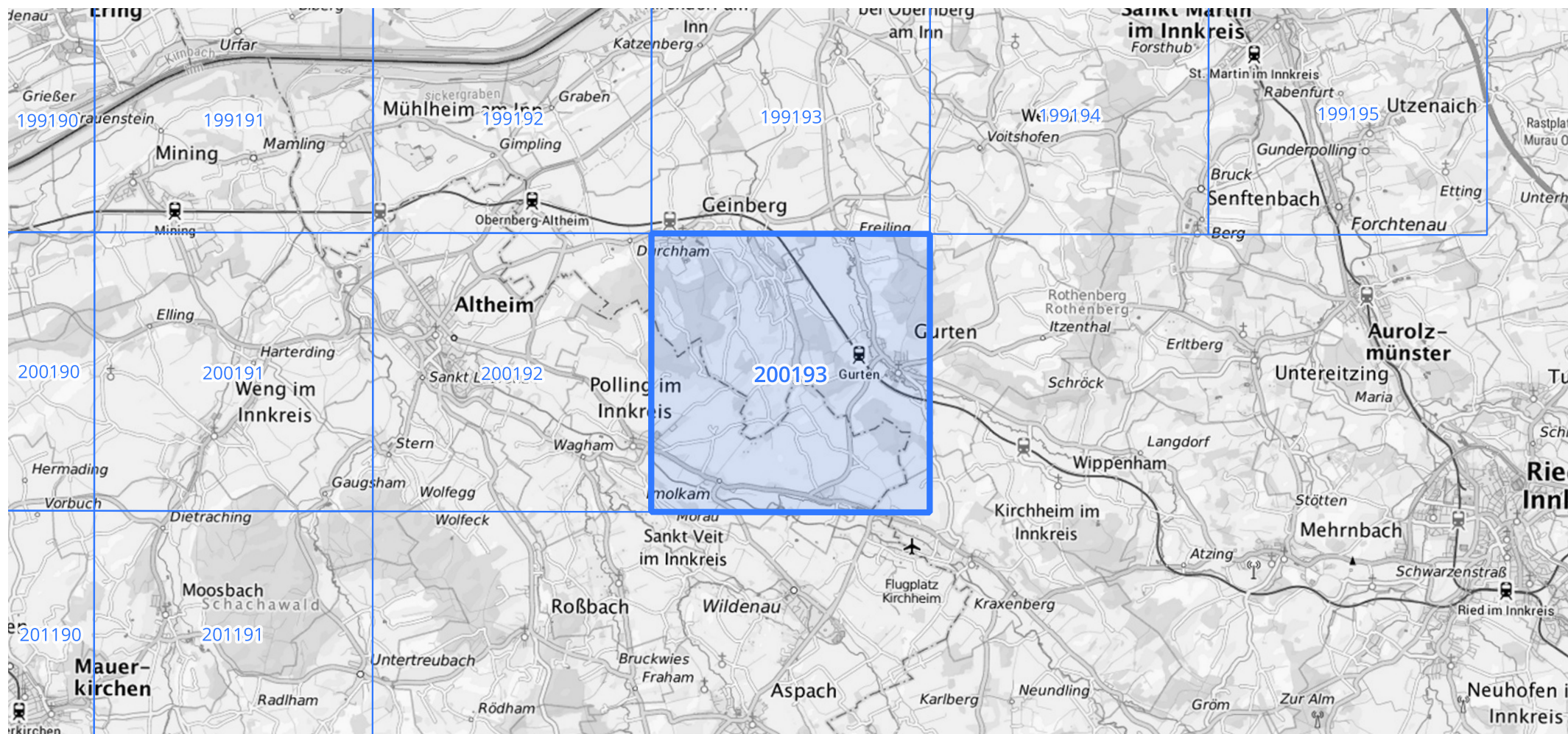
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 200193

(Zeile 200, Spalte 193)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 200193, 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.