

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 200149

(Zeile 200, Spalte 149)

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		8,1	270,0	9,7	323,3	10,8	360,0	12,1	403,3	14,0	466,7	15,9	530,0	17,2	573,3	18,9	630,0	21,3	710,0
10		10,7	178,3	12,9	215,0	14,2	236,7	15,9	265,0	18,4	306,7	21,0	350,0	22,7	378,3	25,0	416,7	28,1	468,3
15		12,3	136,7	14,8	164,4	16,3	181,1	18,3	203,3	21,2	235,6	24,2	268,9	26,1	290,0	28,7	318,9	32,3	358,9
20		13,5	112,5	16,2	135,0	17,8	148,3	20,0	166,7	23,2	193,3	26,4	220,0	28,6	238,3	31,4	261,7	35,4	295,0
30		15,2	84,4	18,2	101,1	20,1	111,7	22,5	125,0	26,1	145,0	29,8	165,6	32,2	178,9	35,3	196,1	39,8	221,1
45		17,0	63,0	20,3	75,2	22,4	83,0	25,2	93,3	29,2	108,1	33,3	123,3	36,0	133,3	39,5	146,3	44,5	164,8
60	1	18,3	50,8	22,0	61,1	24,2	67,2	27,2	75,6	31,5	87,5	35,9	99,7	38,8	107,8	42,6	118,3	48,0	133,3
90	1,5	20,3	37,6	24,4	45,2	26,9	49,8	30,2	55,9	34,9	64,6	39,8	73,7	43,1	79,8	47,3	87,6	53,3	98,7
120	2	21,8	30,3	26,2	36,4	28,9	40,1	32,4	45,0	37,6	52,2	42,8	59,4	46,3	64,3	50,8	70,6	57,3	79,6
180	3	24,1	22,3	28,9	26,8	31,9	29,5	35,9	33,2	41,5	38,4	47,3	43,8	51,2	47,4	56,1	51,9	63,3	58,6
240	4	25,9	18,0	31,1	21,6	34,3	23,8	38,5	26,7	44,5	30,9	50,8	35,3	54,9	38,1	60,2	41,8	67,9	47,2
360	6	28,6	13,2	34,3	15,9	37,8	17,5	42,4	19,6	49,1	22,7	56,0	25,9	60,5	28,0	66,4	30,7	74,9	34,7
540	9	31,5	9,7	37,8	11,7	41,7	12,9	46,8	14,4	54,2	16,7	61,8	19,1	66,7	20,6	73,3	22,6	82,6	25,5
720	12	33,7	7,8	40,5	9,4	44,6	10,3	50,1	11,6	58,0	13,4	66,2	15,3	71,5	16,6	78,5	18,2	88,5	20,5
1080	18	37,1	5,7	44,6	6,9	49,2	7,6	55,2	8,5	63,9	9,9	72,9	11,3	78,8	12,2	86,5	13,3	97,5	15,0
1440	24	39,8	4,6	47,7	5,5	52,7	6,1	59,1	6,8	68,5	7,9	78,1	9,0	84,4	9,8	92,6	10,7	104,4	12,1
2880	48	46,9	2,7	56,3	3,3	62,1	3,6	69,7	4,0	80,7	4,7	92,1	5,3	99,5	5,8	109,2	6,3	123,1	7,1
4320	72	51,7	2,0	62,0	2,4	68,4	2,6	76,8	3,0	88,9	3,4	101,4	3,9	109,5	4,2	120,2	4,6	135,6	5,2
5760	96	55,3	1,6	66,4	1,9	73,2	2,1	82,2	2,4	95,2	2,8	108,5	3,1	117,3	3,4	128,7	3,7	145,2	4,2
7200	120	58,3	1,3	70,0	1,6	77,2	1,8	86,7	2,0	100,4	2,3	114,4	2,6	123,7	2,9	135,8	3,1	153,1	3,5
8640	144	60,9	1,2	73,1	1,4	80,6	1,6	90,5	1,7	104,8	2,0	119,5	2,3	129,1	2,5	141,8	2,7	159,8	3,1
10080	168	63,2	1,0	75,8	1,3	83,6	1,4	93,9	1,6	108,7	1,8	124,0	2,1	134,0	2,2	147,0	2,4	165,8	2,7

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 200149

(Zeile 200, Spalte 149)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

18,75217521

Skalenparameter α (Alpha)

5,21010208

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,03182806

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,76280648

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

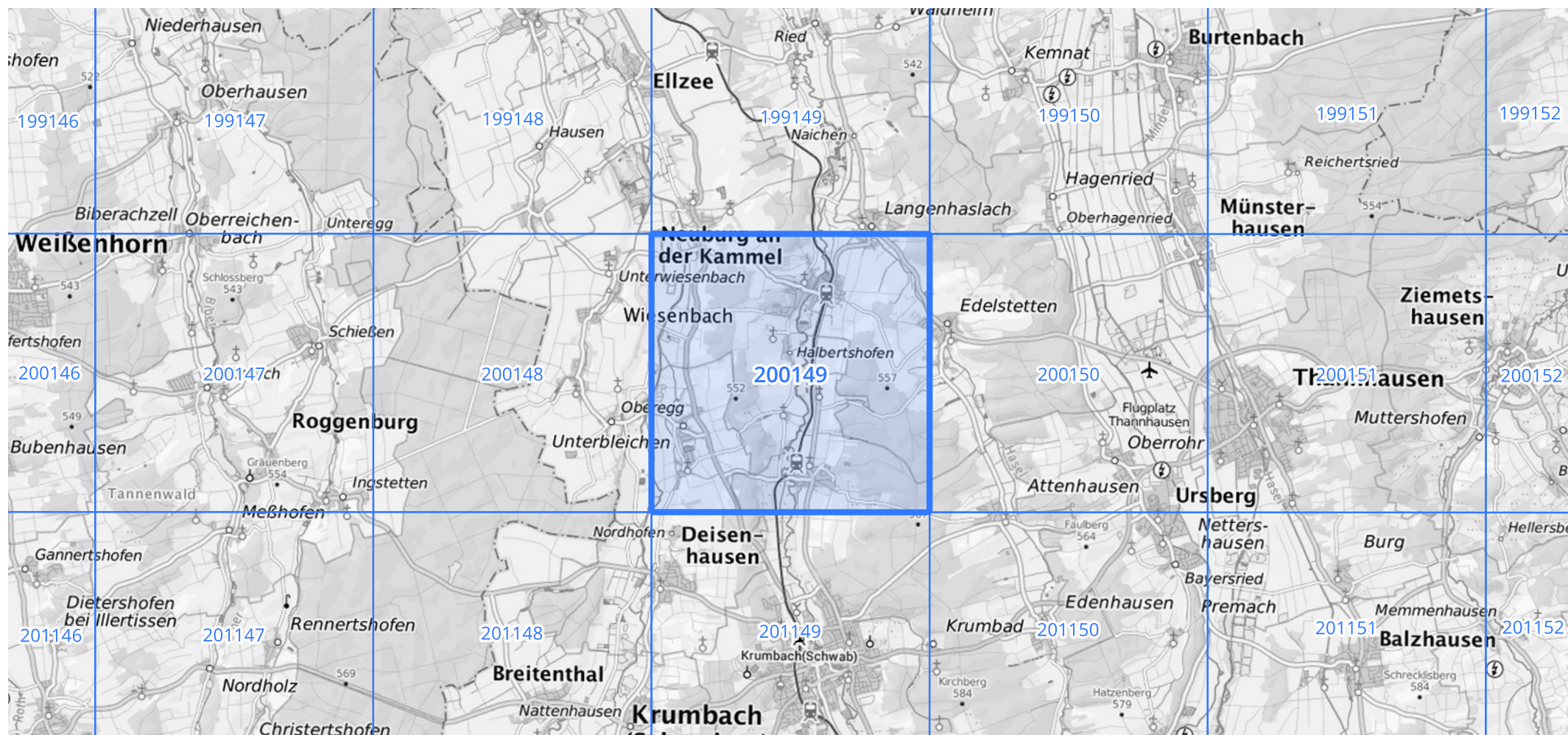
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 200149

(Zeile 200, Spalte 149)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 200149, 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.