

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 201152

(Zeile 201, Spalte 152)

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		8,4	280,0	10,1	336,7	11,1	370,0	12,5	416,7	14,5	483,3	16,5	550,0	17,8	593,3	19,6	653,3	22,1	736,7
10		10,9	181,7	13,1	218,3	14,4	240,0	16,2	270,0	18,7	311,7	21,4	356,7	23,1	385,0	25,3	421,7	28,6	476,7
15		12,4	137,8	14,9	165,6	16,4	182,2	18,5	205,6	21,4	237,8	24,4	271,1	26,3	292,2	28,9	321,1	32,6	362,2
20		13,6	113,3	16,3	135,8	17,9	149,2	20,1	167,5	23,3	194,2	26,6	221,7	28,7	239,2	31,5	262,5	35,6	296,7
30		15,3	85,0	18,3	101,7	20,2	112,2	22,7	126,1	26,2	145,6	29,9	166,1	32,3	179,4	35,5	197,2	40,0	222,2
45		17,1	63,3	20,5	75,9	22,6	83,7	25,4	94,1	29,3	108,5	33,5	124,1	36,2	134,1	39,7	147,0	44,7	165,6
60	1	18,4	51,1	22,1	61,4	24,4	67,8	27,4	76,1	31,7	88,1	36,2	100,6	39,1	108,6	42,9	119,2	48,3	134,2
90	1,5	20,5	38,0	24,6	45,6	27,2	50,4	30,5	56,5	35,3	65,4	40,2	74,4	43,5	80,6	47,7	88,3	53,8	99,6
120	2	22,1	30,7	26,5	36,8	29,3	40,7	32,9	45,7	38,0	52,8	43,4	60,3	46,9	65,1	51,4	71,4	58,0	80,6
180	3	24,6	22,8	29,5	27,3	32,5	30,1	36,5	33,8	42,2	39,1	48,1	44,5	52,0	48,1	57,1	52,9	64,4	59,6
240	4	26,4	18,3	31,7	22,0	35,0	24,3	39,3	27,3	45,4	31,5	51,8	36,0	56,0	38,9	61,4	42,6	69,3	48,1
360	6	29,3	13,6	35,1	16,3	38,8	18,0	43,5	20,1	50,4	23,3	57,4	26,6	62,0	28,7	68,1	31,5	76,8	35,6
540	9	32,5	10,0	38,9	12,0	42,9	13,2	48,2	14,9	55,8	17,2	63,6	19,6	68,7	21,2	75,4	23,3	85,1	26,3
720	12	34,9	8,1	41,9	9,7	46,2	10,7	51,8	12,0	60,0	13,9	68,4	15,8	73,9	17,1	81,1	18,8	91,5	21,2
1080	18	38,6	6,0	46,4	7,2	51,1	7,9	57,4	8,9	66,4	10,2	75,7	11,7	81,8	12,6	89,8	13,9	101,3	15,6
1440	24	41,5	4,8	49,8	5,8	55,0	6,4	61,7	7,1	71,4	8,3	81,4	9,4	88,0	10,2	96,6	11,2	108,9	12,6
2880	48	49,4	2,9	59,3	3,4	65,4	3,8	73,4	4,2	85,0	4,9	96,9	5,6	104,7	6,1	114,9	6,6	129,6	7,5
4320	72	54,7	2,1	65,6	2,5	72,4	2,8	81,3	3,1	94,1	3,6	107,3	4,1	115,9	4,5	127,2	4,9	143,4	5,5
5760	96	58,8	1,7	70,6	2,0	77,8	2,3	87,4	2,5	101,1	2,9	115,3	3,3	124,6	3,6	136,7	4,0	154,2	4,5
7200	120	62,2	1,4	74,6	1,7	82,3	1,9	92,4	2,1	106,9	2,5	121,9	2,8	131,7	3,0	144,6	3,3	163,0	3,8
8640	144	65,1	1,3	78,1	1,5	86,1	1,7	96,7	1,9	111,9	2,2	127,6	2,5	137,9	2,7	151,4	2,9	170,7	3,3
10080	168	67,7	1,1	81,2	1,3	89,5	1,5	100,5	1,7	116,3	1,9	132,7	2,2	143,3	2,4	157,3	2,6	177,4	2,9

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 201152

(Zeile 201, Spalte 152)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

18,76348642

Skalenparameter α (Alpha)

5,20226937

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,0222789

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,74949434

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

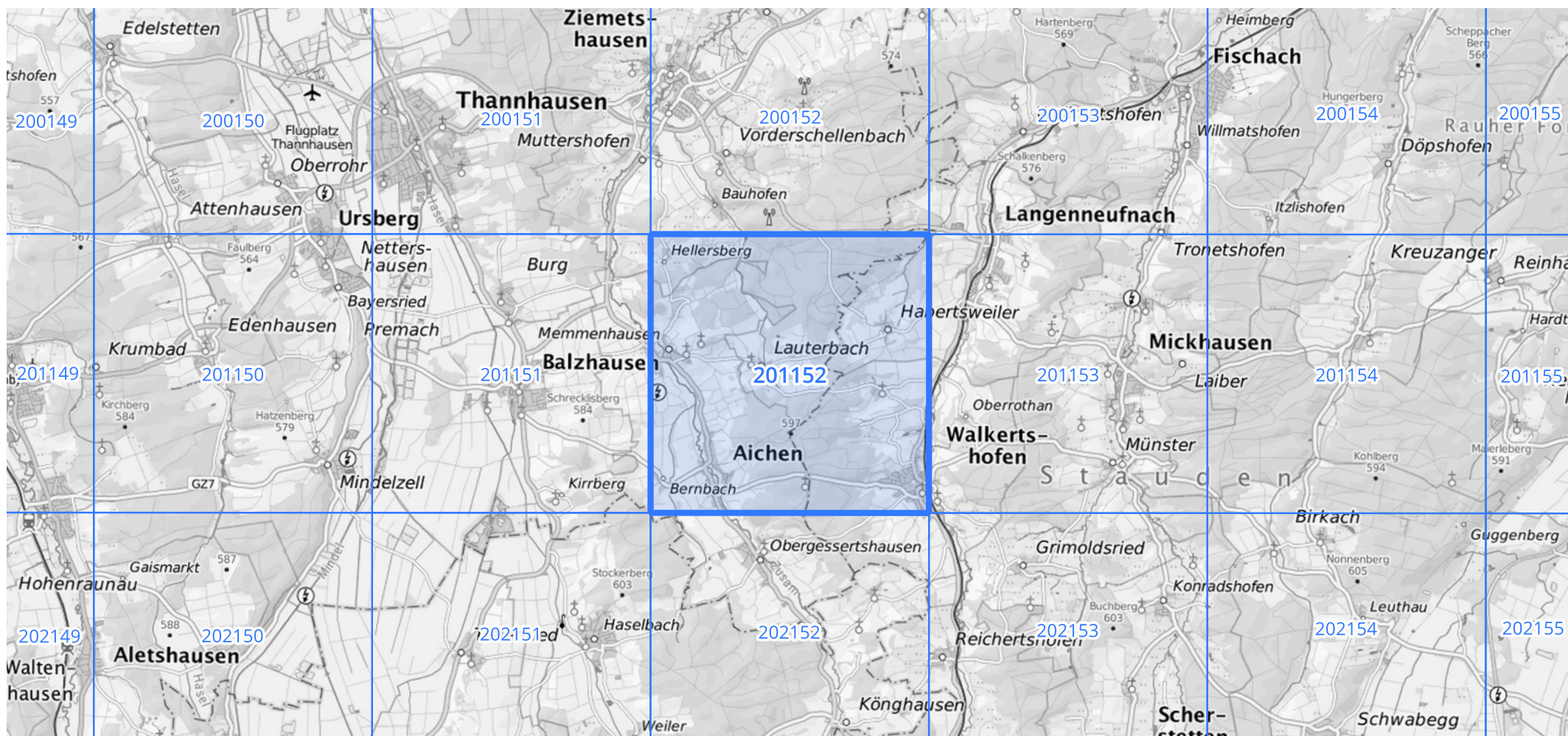
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 201152

(Zeile 201, Spalte 152)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 201152, 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.