

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 201130

(Zeile 201, Spalte 130)

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	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		7,0	233,3	8,5	283,3	9,4	313,3	10,6	353,3	12,4	413,3	14,2	473,3	15,4	513,3	16,9	563,3	19,2	640,0
10		9,6	160,0	11,7	195,0	13,0	216,7	14,6	243,3	17,1	285,0	19,5	325,0	21,2	353,3	23,3	388,3	26,4	440,0
15		11,3	125,6	13,7	152,2	15,2	168,9	17,1	190,0	19,9	221,1	22,9	254,4	24,8	275,6	27,3	303,3	30,8	342,2
20		12,5	104,2	15,1	125,8	16,8	140,0	19,0	158,3	22,1	184,2	25,3	210,8	27,4	228,3	30,2	251,7	34,1	284,2
30		14,2	78,9	17,3	96,1	19,2	106,7	21,6	120,0	25,2	140,0	28,9	160,6	31,3	173,9	34,4	191,1	39,0	216,7
45		16,1	59,6	19,5	72,2	21,7	80,4	24,5	90,7	28,5	105,6	32,6	120,7	35,4	131,1	38,9	144,1	44,0	163,0
60	1	17,5	48,6	21,2	58,9	23,5	65,3	26,6	73,9	30,9	85,8	35,5	98,6	38,4	106,7	42,3	117,5	47,8	132,8
90	1,5	19,6	36,3	23,7	43,9	26,3	48,7	29,7	55,0	34,6	64,1	39,7	73,5	43,0	79,6	47,3	87,6	53,5	99,1
120	2	21,1	29,3	25,7	35,7	28,5	39,6	32,1	44,6	37,4	51,9	42,9	59,6	46,5	64,6	51,1	71,0	57,9	80,4
180	3	23,5	21,8	28,6	26,5	31,7	29,4	35,8	33,1	41,7	38,6	47,7	44,2	51,7	47,9	56,9	52,7	64,4	59,6
240	4	25,4	17,6	30,8	21,4	34,1	23,7	38,5	26,7	44,9	31,2	51,4	35,7	55,7	38,7	61,3	42,6	69,4	48,2
360	6	28,1	13,0	34,2	15,8	37,9	17,5	42,8	19,8	49,8	23,1	57,1	26,4	61,9	28,7	68,1	31,5	77,0	35,6
540	9	31,2	9,6	37,9	11,7	42,0	13,0	47,4	14,6	55,3	17,1	63,3	19,5	68,6	21,2	75,5	23,3	85,4	26,4
720	12	33,6	7,8	40,8	9,4	45,2	10,5	51,0	11,8	59,4	13,8	68,1	15,8	73,8	17,1	81,2	18,8	91,9	21,3
1080	18	37,2	5,7	45,2	7,0	50,1	7,7	56,5	8,7	65,9	10,2	75,5	11,7	81,8	12,6	90,0	13,9	101,8	15,7
1440	24	40,0	4,6	48,6	5,6	53,8	6,2	60,8	7,0	70,8	8,2	81,1	9,4	87,9	10,2	96,8	11,2	109,5	12,7
2880	48	47,6	2,8	57,8	3,3	64,1	3,7	72,4	4,2	84,3	4,9	96,6	5,6	104,7	6,1	115,2	6,7	130,3	7,5
4320	72	52,7	2,0	64,0	2,5	71,0	2,7	80,1	3,1	93,3	3,6	106,9	4,1	115,9	4,5	127,5	4,9	144,3	5,6
5760	96	56,7	1,6	68,8	2,0	76,3	2,2	86,1	2,5	100,3	2,9	115,0	3,3	124,5	3,6	137,1	4,0	155,1	4,5
7200	120	59,9	1,4	72,7	1,7	80,7	1,9	91,1	2,1	106,1	2,5	121,6	2,8	131,7	3,0	145,0	3,4	164,0	3,8
8640	144	62,7	1,2	76,1	1,5	84,4	1,6	95,3	1,8	111,1	2,1	127,3	2,5	137,9	2,7	151,8	2,9	171,7	3,3
10080	168	65,2	1,1	79,1	1,3	87,8	1,5	99,1	1,6	115,4	1,9	132,3	2,2	143,3	2,4	157,7	2,6	178,4	2,9

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 201130

(Zeile 201, Spalte 130)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

18,08255179

Skalenparameter α (Alpha)

5,37101534

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,0453697

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,74952336

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

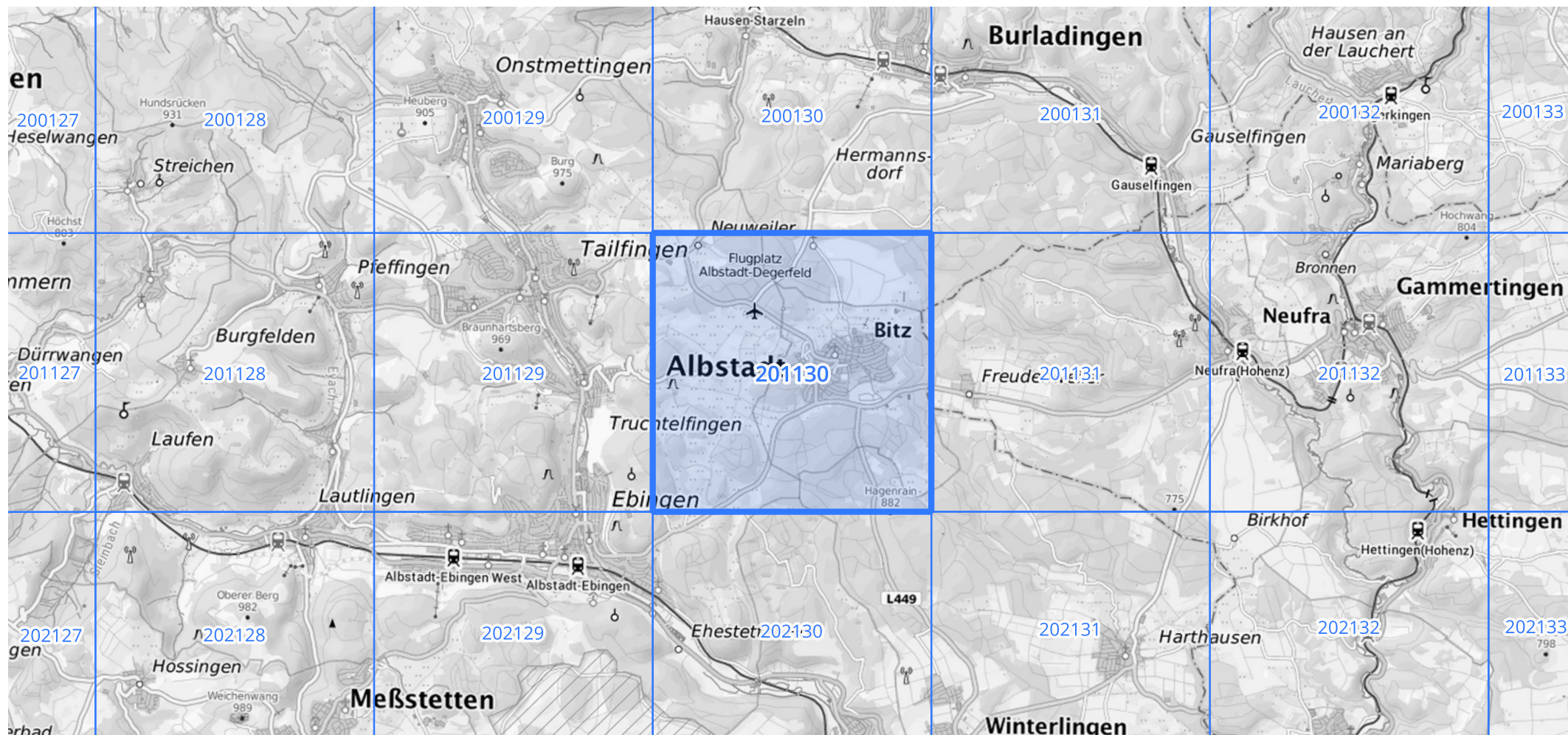
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 201130

(Zeile 201, Spalte 130)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 201130, 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.