

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 208145

(Zeile 208, Spalte 145)

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		7,6	253,3	9,2	306,7	10,1	336,7	11,4	380,0	13,2	440,0	15,0	500,0	16,2	540,0	17,8	593,3	20,1	670,0
10		10,2	170,0	12,2	203,3	13,5	225,0	15,1	251,7	17,5	291,7	20,0	333,3	21,6	360,0	23,7	395,0	26,7	445,0
15		11,8	131,1	14,2	157,8	15,7	174,4	17,6	195,6	20,4	226,7	23,2	257,8	25,1	278,9	27,6	306,7	31,1	345,6
20		13,1	109,2	15,7	130,8	17,3	144,2	19,5	162,5	22,5	187,5	25,7	214,2	27,8	231,7	30,5	254,2	34,4	286,7
30		15,0	83,3	18,0	100,0	19,9	110,6	22,4	124,4	25,9	143,9	29,5	163,9	31,9	177,2	35,0	194,4	39,5	219,4
45		17,2	63,7	20,6	76,3	22,8	84,4	25,6	94,8	29,6	109,6	33,8	125,2	36,5	135,2	40,1	148,5	45,2	167,4
60	1	18,9	52,5	22,6	62,8	25,0	69,4	28,1	78,1	32,5	90,3	37,1	103,1	40,0	111,1	44,0	122,2	49,6	137,8
90	1,5	21,5	39,8	25,8	47,8	28,4	52,6	31,9	59,1	37,0	68,5	42,2	78,1	45,6	84,4	50,0	92,6	56,4	104,4
120	2	23,5	32,6	28,2	39,2	31,1	43,2	35,0	48,6	40,5	56,3	46,2	64,2	49,9	69,3	54,8	76,1	61,8	85,8
180	3	26,7	24,7	32,0	29,6	35,3	32,7	39,7	36,8	46,0	42,6	52,4	48,5	56,7	52,5	62,2	57,6	70,1	64,9
240	4	29,2	20,3	35,0	24,3	38,7	26,9	43,4	30,1	50,3	34,9	57,3	39,8	62,0	43,1	68,0	47,2	76,7	53,3
360	6	33,1	15,3	39,7	18,4	43,8	20,3	49,2	22,8	57,0	26,4	65,0	30,1	70,3	32,5	77,1	35,7	87,0	40,3
540	9	37,5	11,6	45,0	13,9	49,7	15,3	55,8	17,2	64,6	19,9	73,7	22,7	79,6	24,6	87,4	27,0	98,6	30,4
720	12	41,0	9,5	49,2	11,4	54,3	12,6	61,0	14,1	70,6	16,3	80,5	18,6	87,0	20,1	95,6	22,1	107,8	25,0
1080	18	46,5	7,2	55,8	8,6	61,5	9,5	69,1	10,7	80,0	12,3	91,3	14,1	98,6	15,2	108,3	16,7	122,1	18,8
1440	24	50,8	5,9	60,9	7,0	67,2	7,8	75,5	8,7	87,4	10,1	99,7	11,5	107,8	12,5	118,3	13,7	133,4	15,4
2880	48	62,8	3,6	75,4	4,4	83,2	4,8	93,4	5,4	108,2	6,3	123,4	7,1	133,4	7,7	146,4	8,5	165,1	9,6
4320	72	71,2	2,7	85,4	3,3	94,2	3,6	105,8	4,1	122,5	4,7	139,8	5,4	151,0	5,8	165,8	6,4	187,0	7,2
5760	96	77,7	2,2	93,3	2,7	102,9	3,0	115,6	3,3	133,9	3,9	152,7	4,4	165,0	4,8	181,2	5,2	204,3	5,9
7200	120	83,2	1,9	99,9	2,3	110,3	2,6	123,8	2,9	143,4	3,3	163,5	3,8	176,7	4,1	194,0	4,5	218,8	5,1
8640	144	88,0	1,7	105,7	2,0	116,6	2,2	131,0	2,5	151,6	2,9	172,9	3,3	186,9	3,6	205,2	4,0	231,4	4,5
10080	168	92,3	1,5	110,8	1,8	122,3	2,0	137,3	2,3	159,0	2,6	181,3	3,0	196,0	3,2	215,1	3,6	242,6	4,0

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 208145

(Zeile 208, Spalte 145)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

19,15122117

Skalenparameter α (Alpha)

5,33317792

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02100185

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,69291559

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

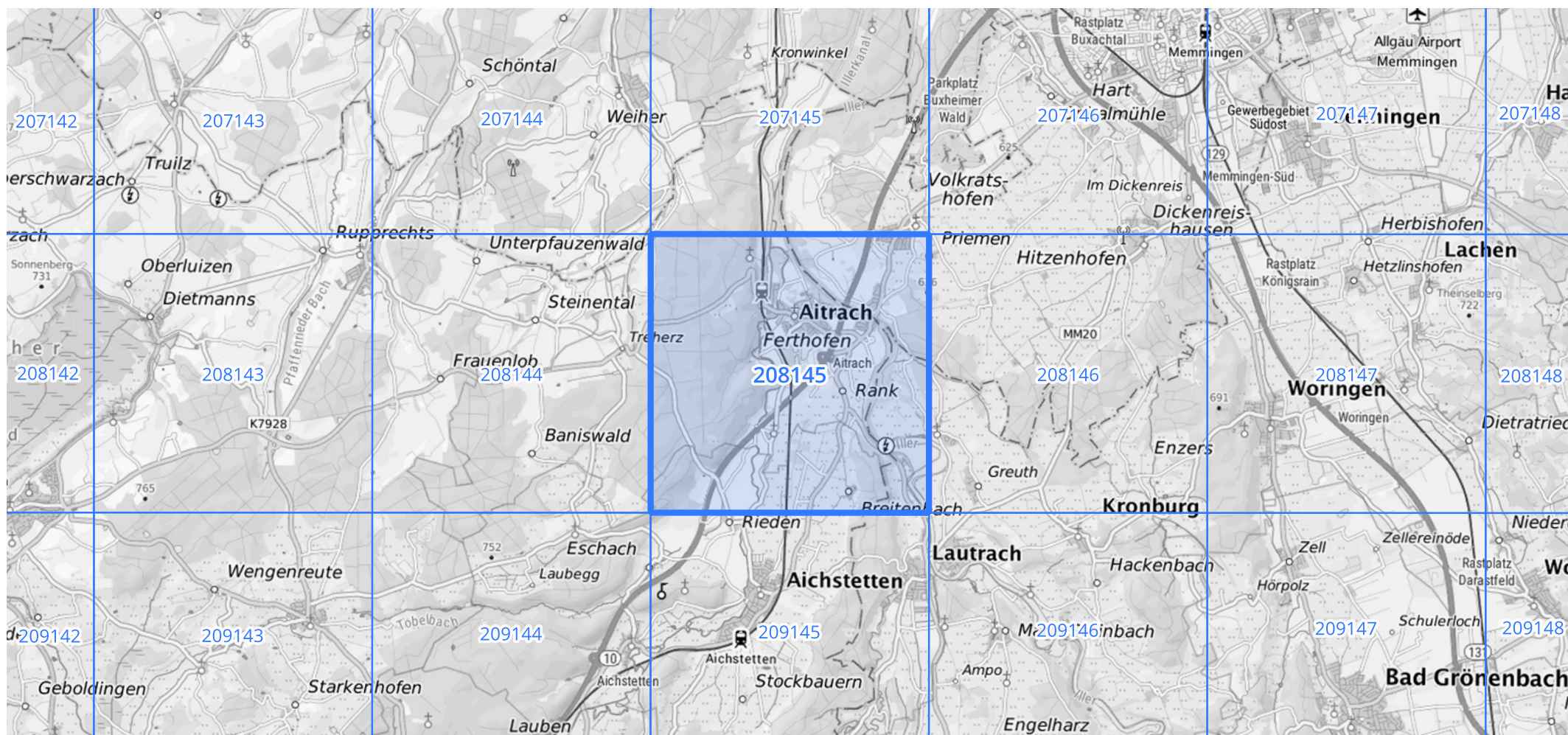
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 208145

(Zeile 208, Spalte 145)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 208145, 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.