

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 209146

(Zeile 209, Spalte 146)

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		7,5	250,0	9,1	303,3	10,0	333,3	11,2	373,3	13,0	433,3	14,8	493,3	16,0	533,3	17,5	583,3	19,8	660,0
10		10,1	168,3	12,1	201,7	13,4	223,3	15,0	250,0	17,4	290,0	19,8	330,0	21,4	356,7	23,5	391,7	26,5	441,7
15		11,8	131,1	14,2	157,8	15,6	173,3	17,5	194,4	20,3	225,6	23,1	256,7	25,0	277,8	27,4	304,4	30,9	343,3
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	27,7	230,8	30,4	253,3	34,3	285,8
30		15,1	83,9	18,1	100,6	20,0	111,1	22,4	124,4	25,9	143,9	29,6	164,4	31,9	177,2	35,1	195,0	39,5	219,4
45		17,3	64,1	20,7	76,7	22,9	84,8	25,7	95,2	29,7	110,0	33,9	125,6	36,6	135,6	40,2	148,9	45,3	167,8
60	1	19,0	52,8	22,8	63,3	25,1	69,7	28,2	78,3	32,6	90,6	37,2	103,3	40,2	111,7	44,1	122,5	49,8	138,3
90	1,5	21,7	40,2	26,0	48,1	28,6	53,0	32,2	59,6	37,2	68,9	42,4	78,5	45,8	84,8	50,3	93,1	56,7	105,0
120	2	23,7	32,9	28,5	39,6	31,4	43,6	35,2	48,9	40,8	56,7	46,5	64,6	50,3	69,9	55,2	76,7	62,2	86,4
180	3	27,0	25,0	32,4	30,0	35,7	33,1	40,1	37,1	46,4	43,0	52,9	49,0	57,1	52,9	62,7	58,1	70,7	65,5
240	4	29,6	20,6	35,4	24,6	39,1	27,2	43,9	30,5	50,8	35,3	57,9	40,2	62,6	43,5	68,7	47,7	77,4	53,8
360	6	33,6	15,6	40,3	18,7	44,4	20,6	49,8	23,1	57,7	26,7	65,8	30,5	71,0	32,9	78,0	36,1	87,9	40,7
540	9	38,1	11,8	45,7	14,1	50,4	15,6	56,6	17,5	65,5	20,2	74,6	23,0	80,7	24,9	88,5	27,3	99,8	30,8
720	12	41,7	9,7	50,0	11,6	55,1	12,8	61,9	14,3	71,6	16,6	81,7	18,9	88,2	20,4	96,8	22,4	109,2	25,3
1080	18	47,3	7,3	56,7	8,8	62,5	9,6	70,2	10,8	81,3	12,5	92,6	14,3	100,1	15,4	109,9	17,0	123,9	19,1
1440	24	51,7	6,0	62,0	7,2	68,4	7,9	76,8	8,9	88,9	10,3	101,3	11,7	109,5	12,7	120,2	13,9	135,5	15,7
2880	48	64,2	3,7	76,9	4,5	84,9	4,9	95,3	5,5	110,2	6,4	125,7	7,3	135,8	7,9	149,1	8,6	168,1	9,7
4320	72	72,8	2,8	87,3	3,4	96,3	3,7	108,0	4,2	125,0	4,8	142,6	5,5	154,0	5,9	169,1	6,5	190,6	7,4
5760	96	79,6	2,3	95,4	2,8	105,2	3,0	118,1	3,4	136,7	4,0	155,9	4,5	168,4	4,9	184,9	5,4	208,4	6,0
7200	120	85,3	2,0	102,3	2,4	112,8	2,6	126,6	2,9	146,5	3,4	167,1	3,9	180,5	4,2	198,2	4,6	223,4	5,2
8640	144	90,3	1,7	108,2	2,1	119,4	2,3	134,0	2,6	155,1	3,0	176,8	3,4	191,1	3,7	209,7	4,0	236,4	4,6
10080	168	94,7	1,6	113,5	1,9	125,2	2,1	140,6	2,3	162,7	2,7	185,5	3,1	200,4	3,3	220,0	3,6	248,0	4,1

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 209146

(Zeile 209, Spalte 146)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

19,30548723

Skalenparameter α (Alpha)

5,34767566

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02285524

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,68954115

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

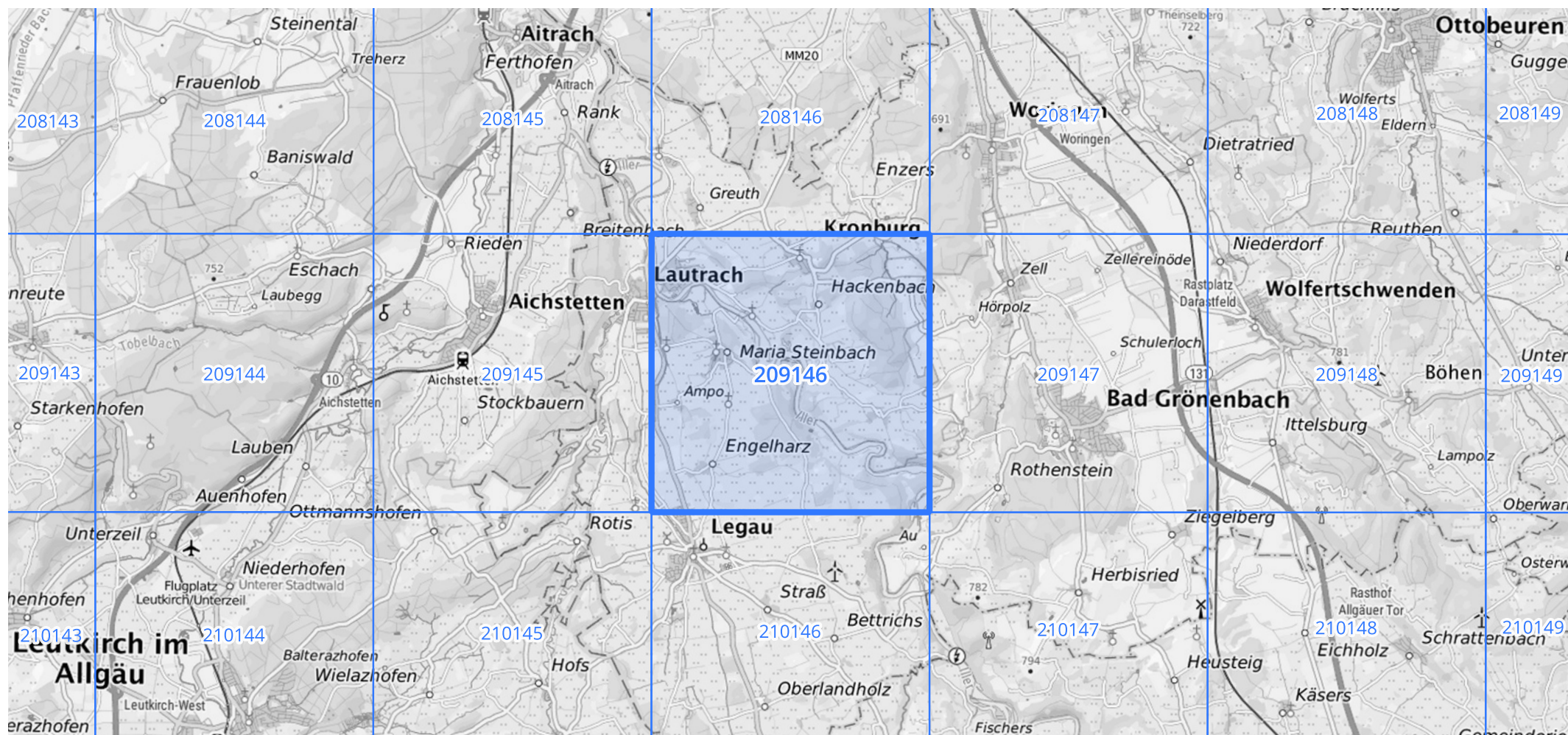
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 209146

(Zeile 209, Spalte 146)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 209146, 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.