

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 209143

(Zeile 209, Spalte 143)

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	9,0	300,0	10,0	333,3	11,2	373,3	13,0	433,3	14,8	493,3	16,0	533,3	17,5	583,3	19,7	656,7
10		10,0	166,7	12,0	200,0	13,2	220,0	14,8	246,7	17,2	286,7	19,6	326,7	21,2	353,3	23,2	386,7	26,2	436,7
15		11,6	128,9	13,9	154,4	15,4	171,1	17,2	191,1	20,0	222,2	22,8	253,3	24,6	273,3	27,0	300,0	30,4	337,8
20		12,9	107,5	15,4	128,3	17,0	141,7	19,1	159,2	22,1	184,2	25,2	210,0	27,2	226,7	29,9	249,2	33,7	280,8
30		14,8	82,2	17,7	98,3	19,5	108,3	21,9	121,7	25,4	141,1	28,9	160,6	31,3	173,9	34,3	190,6	38,7	215,0
45		16,9	62,6	20,3	75,2	22,4	83,0	25,1	93,0	29,0	107,4	33,1	122,6	35,8	132,6	39,3	145,6	44,3	164,1
60	1	18,6	51,7	22,3	61,9	24,5	68,1	27,6	76,7	31,9	88,6	36,4	101,1	39,3	109,2	43,1	119,7	48,6	135,0
90	1,5	21,1	39,1	25,4	47,0	28,0	51,9	31,4	58,1	36,3	67,2	41,4	76,7	44,7	82,8	49,1	90,9	55,4	102,6
120	2	23,2	32,2	27,8	38,6	30,7	42,6	34,4	47,8	39,8	55,3	45,4	63,1	49,0	68,1	53,8	74,7	60,7	84,3
180	3	26,3	24,4	31,6	29,3	34,8	32,2	39,1	36,2	45,3	41,9	51,6	47,8	55,8	51,7	61,2	56,7	69,0	63,9
240	4	28,8	20,0	34,6	24,0	38,1	26,5	42,8	29,7	49,5	34,4	56,5	39,2	61,0	42,4	67,0	46,5	75,5	52,4
360	6	32,8	15,2	39,3	18,2	43,3	20,0	48,6	22,5	56,3	26,1	64,1	29,7	69,3	32,1	76,1	35,2	85,8	39,7
540	9	37,2	11,5	44,6	13,8	49,2	15,2	55,2	17,0	63,9	19,7	72,8	22,5	78,7	24,3	86,4	26,7	97,4	30,1
720	12	40,7	9,4	48,8	11,3	53,8	12,5	60,4	14,0	69,9	16,2	79,7	18,4	86,1	19,9	94,5	21,9	106,5	24,7
1080	18	46,2	7,1	55,4	8,5	61,0	9,4	68,5	10,6	79,3	12,2	90,4	14,0	97,7	15,1	107,2	16,5	120,9	18,7
1440	24	50,5	5,8	60,5	7,0	66,8	7,7	75,0	8,7	86,7	10,0	98,9	11,4	106,8	12,4	117,3	13,6	132,2	15,3
2880	48	62,7	3,6	75,1	4,3	82,9	4,8	93,0	5,4	107,6	6,2	122,7	7,1	132,6	7,7	145,5	8,4	164,0	9,5
4320	72	71,1	2,7	85,2	3,3	94,0	3,6	105,5	4,1	122,1	4,7	139,2	5,4	150,4	5,8	165,1	6,4	186,1	7,2
5760	96	77,7	2,2	93,2	2,7	102,8	3,0	115,4	3,3	133,5	3,9	152,2	4,4	164,5	4,8	180,5	5,2	203,5	5,9
7200	120	83,3	1,9	99,9	2,3	110,2	2,6	123,7	2,9	143,1	3,3	163,2	3,8	176,3	4,1	193,5	4,5	218,1	5,0
8640	144	88,2	1,7	105,7	2,0	116,6	2,2	130,9	2,5	151,5	2,9	172,7	3,3	186,6	3,6	204,8	4,0	230,9	4,5
10080	168	92,5	1,5	110,9	1,8	122,3	2,0	137,3	2,3	158,9	2,6	181,2	3,0	195,8	3,2	214,8	3,6	242,2	4,0

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 209143

(Zeile 209, Spalte 143)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

18,81744024

Skalenparameter α (Alpha)

5,20745579

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01896252

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,68904828

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

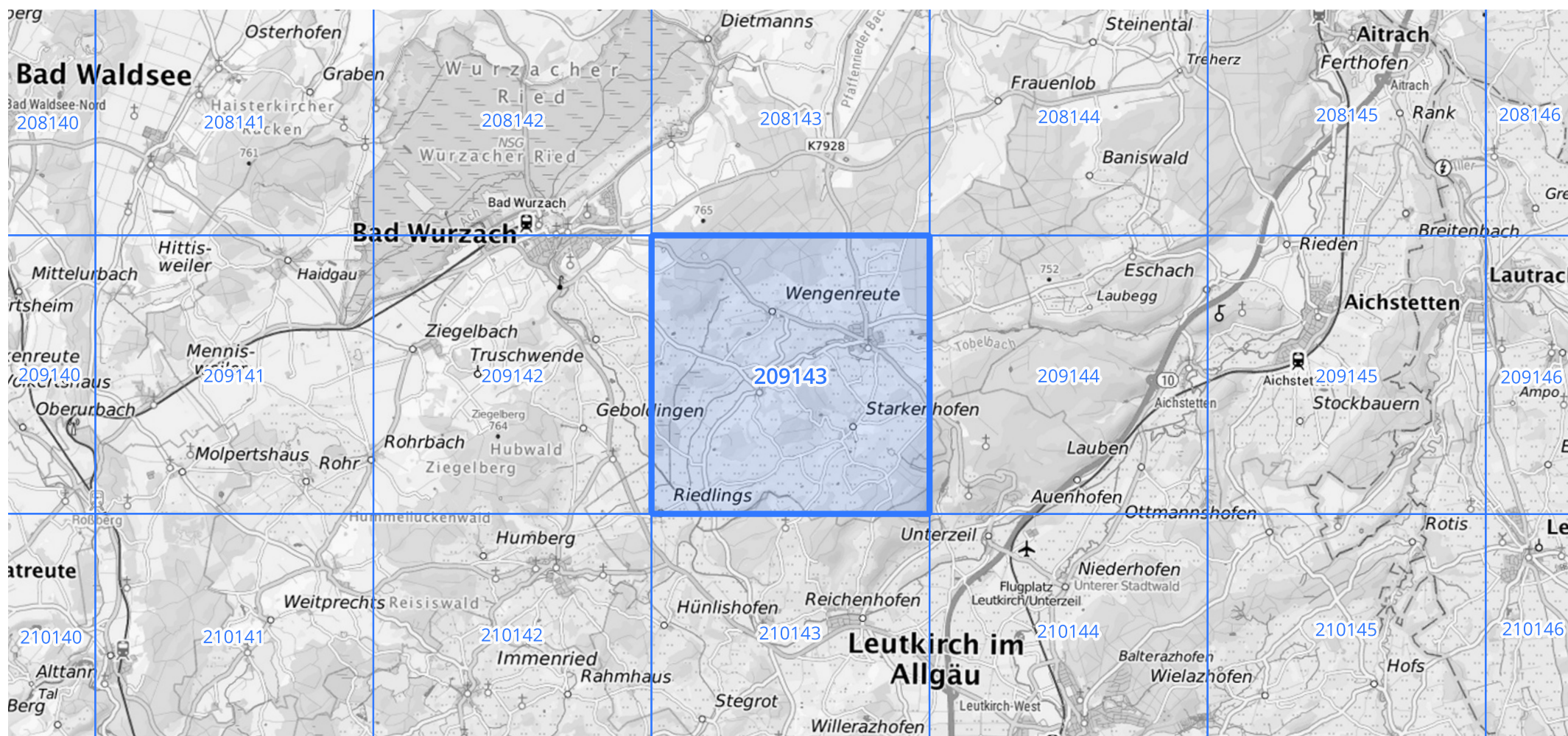
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 209143

(Zeile 209, Spalte 143)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 209143, 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.