

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 209141

(Zeile 209, Spalte 141)

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	9,1	303,3	10,1	336,7	11,3	376,7	13,2	440,0	15,0	500,0	16,3	543,3	17,9	596,7	20,2	673,3
10		10,0	166,7	12,1	201,7	13,3	221,7	15,0	250,0	17,4	290,0	19,9	331,7	21,5	358,3	23,6	393,3	26,7	445,0
15		11,6	128,9	14,0	155,6	15,4	171,1	17,4	193,3	20,2	224,4	23,0	255,6	24,9	276,7	27,4	304,4	30,9	343,3
20		12,8	106,7	15,4	128,3	17,1	142,5	19,2	160,0	22,3	185,8	25,4	211,7	27,5	229,2	30,2	251,7	34,1	284,2
30		14,7	81,7	17,7	98,3	19,5	108,3	22,0	122,2	25,5	141,7	29,1	161,7	31,5	175,0	34,6	192,2	39,1	217,2
45		16,7	61,9	20,1	74,4	22,3	82,6	25,0	92,6	29,0	107,4	33,2	123,0	35,9	133,0	39,4	145,9	44,5	164,8
60	1	18,3	50,8	22,1	61,4	24,4	67,8	27,4	76,1	31,8	88,3	36,3	100,8	39,3	109,2	43,2	120,0	48,8	135,6
90	1,5	20,8	38,5	25,0	46,3	27,7	51,3	31,1	57,6	36,1	66,9	41,3	76,5	44,6	82,6	49,0	90,7	55,3	102,4
120	2	22,7	31,5	27,4	38,1	30,2	41,9	34,0	47,2	39,5	54,9	45,1	62,6	48,8	67,8	53,6	74,4	60,5	84,0
180	3	25,7	23,8	31,0	28,7	34,2	31,7	38,5	35,6	44,7	41,4	51,1	47,3	55,2	51,1	60,7	56,2	68,5	63,4
240	4	28,1	19,5	33,8	23,5	37,4	26,0	42,1	29,2	48,8	33,9	55,8	38,8	60,3	41,9	66,3	46,0	74,8	51,9
360	6	31,8	14,7	38,3	17,7	42,3	19,6	47,6	22,0	55,2	25,6	63,1	29,2	68,2	31,6	75,0	34,7	84,6	39,2
540	9	35,9	11,1	43,3	13,4	47,8	14,8	53,8	16,6	62,4	19,3	71,3	22,0	77,1	23,8	84,8	26,2	95,7	29,5
720	12	39,2	9,1	47,2	10,9	52,2	12,1	58,7	13,6	68,1	15,8	77,8	18,0	84,1	19,5	92,5	21,4	104,4	24,2
1080	18	44,3	6,8	53,4	8,2	59,0	9,1	66,4	10,2	77,0	11,9	87,9	13,6	95,1	14,7	104,5	16,1	118,0	18,2
1440	24	48,3	5,6	58,2	6,7	64,3	7,4	72,4	8,4	84,0	9,7	95,9	11,1	103,7	12,0	114,0	13,2	128,7	14,9
2880	48	59,6	3,4	71,7	4,1	79,3	4,6	89,2	5,2	103,5	6,0	118,2	6,8	127,9	7,4	140,5	8,1	158,6	9,2
4320	72	67,3	2,6	81,1	3,1	89,6	3,5	100,8	3,9	117,0	4,5	133,6	5,2	144,5	5,6	158,8	6,1	179,3	6,9
5760	96	73,4	2,1	88,4	2,6	97,7	2,8	109,9	3,2	127,5	3,7	145,7	4,2	157,6	4,6	173,2	5,0	195,5	5,7
7200	120	78,5	1,8	94,6	2,2	104,5	2,4	117,6	2,7	136,4	3,2	155,8	3,6	168,6	3,9	185,2	4,3	209,1	4,8
8640	144	82,9	1,6	99,9	1,9	110,4	2,1	124,2	2,4	144,1	2,8	164,6	3,2	178,1	3,4	195,7	3,8	220,9	4,3
10080	168	86,9	1,4	104,7	1,7	115,7	1,9	130,1	2,2	151,0	2,5	172,5	2,9	186,5	3,1	205,0	3,4	231,4	3,8

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 209141

(Zeile 209, Spalte 141)

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		20	21	22	22	23	23	24	24	24
10		23	24	25	25	26	27	27	27	28
15		25	26	26	27	28	28	28	29	29
20		25	26	27	27	28	29	29	29	30
30		25	26	27	27	28	28	29	29	30
45		24	25	26	26	27	28	28	29	29
60	1	23	25	25	26	26	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	23	23	23	24	24
240	4	19	20	20	21	21	22	22	23	23
360	6	18	19	19	20	20	21	21	21	22
540	9	18	18	18	19	19	20	20	20	20
720	12	18	18	18	18	19	19	19	20	20
1080	18	18	18	18	19	19	19	19	19	20
1440	24	19	19	19	19	19	19	19	20	20
2880	48	23	22	22	22	21	21	21	21	21
4320	72	25	24	24	24	24	23	23	23	23
5760	96	27	26	26	26	25	25	25	25	25
7200	120	29	28	27	27	27	26	26	26	26
8640	144	30	29	29	28	28	28	27	27	27
10080	168	32	30	30	30	29	29	29	28	28

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

18,56993739

Skalenparameter α (Alpha)

5,28352953

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01957813

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,69873799

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

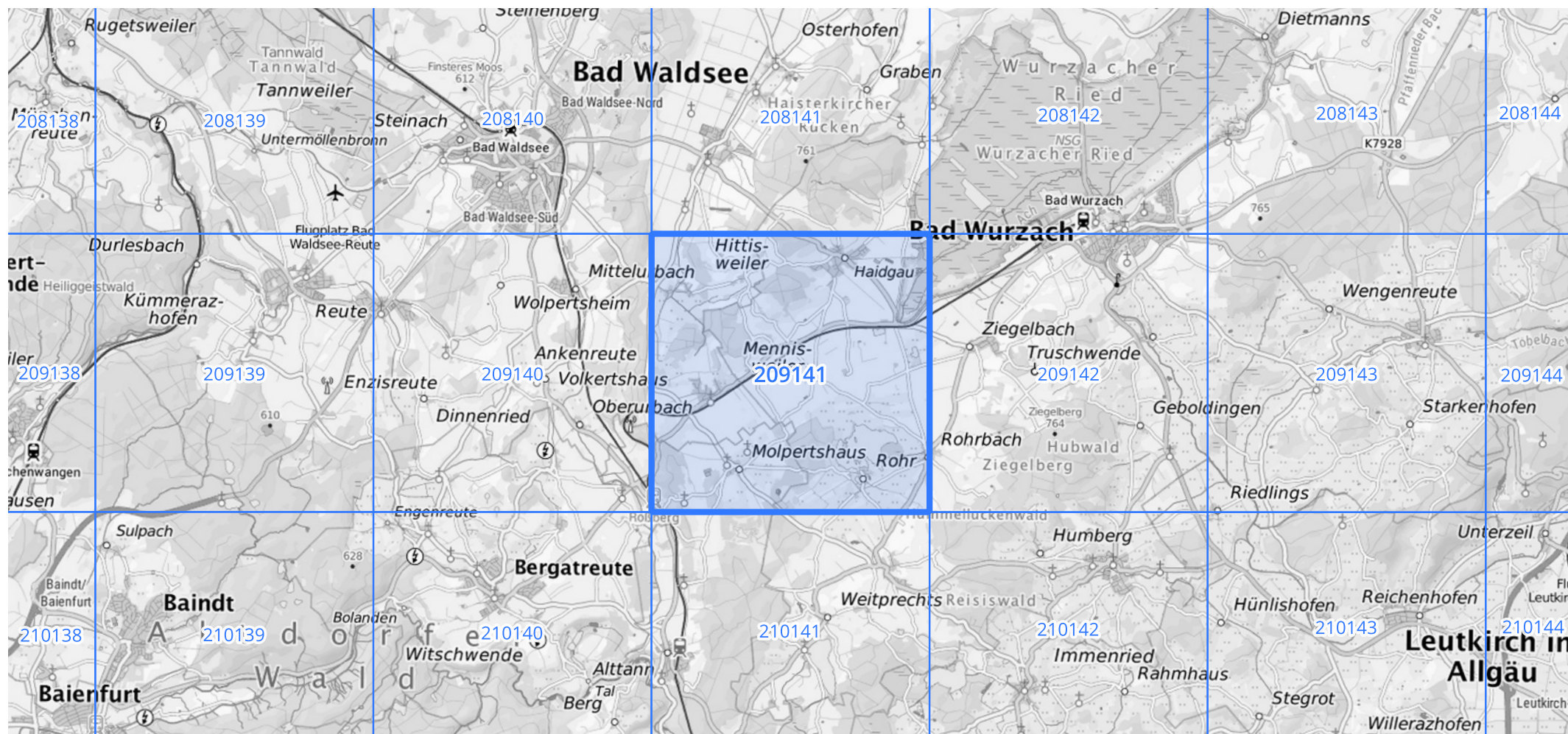
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 209141

(Zeile 209, Spalte 141)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 209141, 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.