

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 209136

(Zeile 209, Spalte 136)

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		7,9	263,3	9,5	316,7	10,5	350,0	11,8	393,3	13,6	453,3	15,6	520,0	16,9	563,3	18,5	616,7	20,9	696,7
10		10,2	170,0	12,3	205,0	13,6	226,7	15,3	255,0	17,8	296,7	20,3	338,3	21,9	365,0	24,1	401,7	27,2	453,3
15		11,7	130,0	14,1	156,7	15,6	173,3	17,6	195,6	20,4	226,7	23,3	258,9	25,2	280,0	27,7	307,8	31,2	346,7
20		12,9	107,5	15,5	129,2	17,1	142,5	19,3	160,8	22,4	186,7	25,5	212,5	27,6	230,0	30,3	252,5	34,2	285,0
30		14,6	81,1	17,6	97,8	19,4	107,8	21,8	121,1	25,3	140,6	28,9	160,6	31,3	173,9	34,4	191,1	38,8	215,6
45		16,5	61,1	19,8	73,3	21,9	81,1	24,6	91,1	28,6	105,9	32,6	120,7	35,3	130,7	38,8	143,7	43,8	162,2
60	1	17,9	49,7	21,6	60,0	23,8	66,1	26,8	74,4	31,1	86,4	35,5	98,6	38,4	106,7	42,2	117,2	47,6	132,2
90	1,5	20,1	37,2	24,2	44,8	26,8	49,6	30,1	55,7	34,9	64,6	39,9	73,9	43,1	79,8	47,4	87,8	53,5	99,1
120	2	21,8	30,3	26,3	36,5	29,0	40,3	32,7	45,4	37,9	52,6	43,2	60,0	46,8	65,0	51,4	71,4	58,0	80,6
180	3	24,5	22,7	29,4	27,2	32,5	30,1	36,6	33,9	42,4	39,3	48,5	44,9	52,4	48,5	57,6	53,3	65,0	60,2
240	4	26,5	18,4	31,9	22,2	35,3	24,5	39,6	27,5	46,0	31,9	52,5	36,5	56,8	39,4	62,4	43,3	70,4	48,9
360	6	29,7	13,8	35,7	16,5	39,5	18,3	44,4	20,6	51,5	23,8	58,8	27,2	63,6	29,4	69,8	32,3	78,8	36,5
540	9	33,2	10,2	40,0	12,3	44,1	13,6	49,6	15,3	57,6	17,8	65,7	20,3	71,1	21,9	78,1	24,1	88,2	27,2
720	12	35,9	8,3	43,3	10,0	47,8	11,1	53,8	12,5	62,3	14,4	71,2	16,5	77,0	17,8	84,6	19,6	95,5	22,1
1080	18	40,2	6,2	48,4	7,5	53,4	8,2	60,1	9,3	69,7	10,8	79,6	12,3	86,1	13,3	94,6	14,6	106,8	16,5
1440	24	43,5	5,0	52,4	6,1	57,9	6,7	65,1	7,5	75,5	8,7	86,2	10,0	93,2	10,8	102,4	11,9	115,6	13,4
2880	48	52,6	3,0	63,4	3,7	70,0	4,1	78,8	4,6	91,3	5,3	104,3	6,0	112,8	6,5	123,9	7,2	139,9	8,1
4320	72	58,9	2,3	70,9	2,7	78,3	3,0	88,0	3,4	102,1	3,9	116,6	4,5	126,1	4,9	138,5	5,3	156,4	6,0
5760	96	63,7	1,8	76,7	2,2	84,7	2,5	95,3	2,8	110,5	3,2	126,2	3,7	136,5	3,9	149,9	4,3	169,2	4,9
7200	120	67,7	1,6	81,5	1,9	90,1	2,1	101,3	2,3	117,5	2,7	134,2	3,1	145,1	3,4	159,4	3,7	180,0	4,2
8640	144	71,2	1,4	85,7	1,7	94,7	1,8	106,5	2,1	123,5	2,4	141,1	2,7	152,6	2,9	167,6	3,2	189,2	3,6
10080	168	74,3	1,2	89,4	1,5	98,8	1,6	111,1	1,8	128,9	2,1	147,2	2,4	159,2	2,6	174,9	2,9	197,4	3,3

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 209136

(Zeile 209, Spalte 136)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

18,17965552

Skalenparameter α (Alpha)

5,15267604

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01975915

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,72513643

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

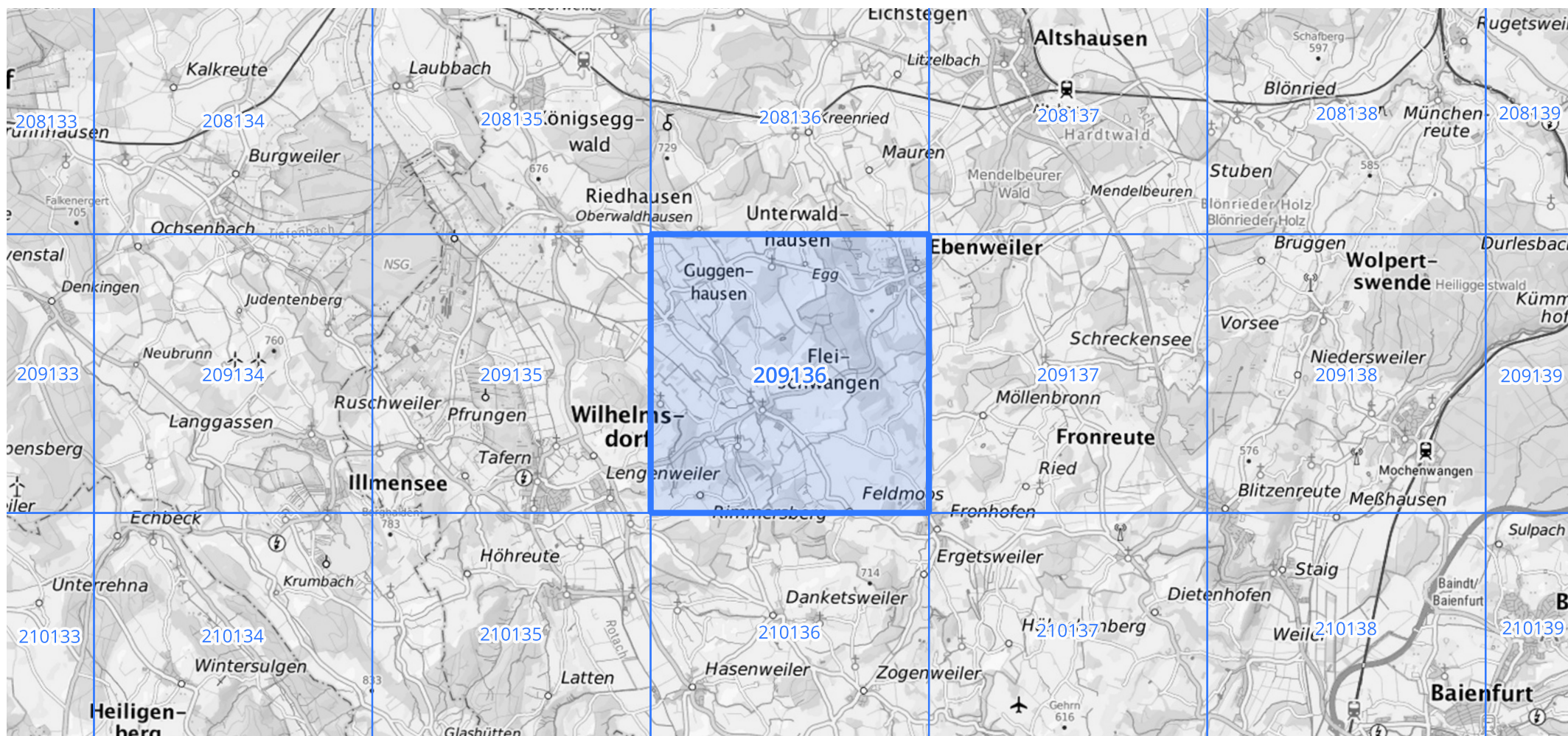
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 209136

(Zeile 209, Spalte 136)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 209136, 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.