

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 209151

(Zeile 209, Spalte 151)

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	10,2	340,0	11,5	383,3	13,4	446,7	15,3	510,0	16,6	553,3	18,2	606,7	20,6	686,7
10		10,3	171,7	12,4	206,7	13,8	230,0	15,5	258,3	18,1	301,7	20,7	345,0	22,4	373,3	24,7	411,7	27,9	465,0
15		12,0	133,3	14,5	161,1	16,1	178,9	18,2	202,2	21,1	234,4	24,2	268,9	26,2	291,1	28,8	320,0	32,6	362,2
20		13,3	110,8	16,1	134,2	17,9	149,2	20,2	168,3	23,5	195,8	26,9	224,2	29,1	242,5	32,0	266,7	36,2	301,7
30		15,3	85,0	18,6	103,3	20,6	114,4	23,2	128,9	27,0	150,0	30,9	171,7	33,5	186,1	36,8	204,4	41,6	231,1
45		17,5	64,8	21,2	78,5	23,5	87,0	26,5	98,1	30,9	114,4	35,3	130,7	38,3	141,9	42,1	155,9	47,6	176,3
60	1	19,2	53,3	23,3	64,7	25,8	71,7	29,1	80,8	33,8	93,9	38,7	107,5	42,0	116,7	46,2	128,3	52,2	145,0
90	1,5	21,8	40,4	26,4	48,9	29,3	54,3	33,0	61,1	38,4	71,1	44,0	81,5	47,7	88,3	52,4	97,0	59,3	109,8
120	2	23,9	33,2	28,9	40,1	32,0	44,4	36,1	50,1	42,0	58,3	48,1	66,8	52,1	72,4	57,3	79,6	64,8	90,0
180	3	27,0	25,0	32,7	30,3	36,2	33,5	40,9	37,9	47,6	44,1	54,5	50,5	59,0	54,6	64,9	60,1	73,4	68,0
240	4	29,5	20,5	35,7	24,8	39,6	27,5	44,6	31,0	51,9	36,0	59,5	41,3	64,4	44,7	70,8	49,2	80,1	55,6
360	6	33,3	15,4	40,4	18,7	44,7	20,7	50,4	23,3	58,7	27,2	67,2	31,1	72,8	33,7	80,1	37,1	90,5	41,9
540	9	37,6	11,6	45,6	14,1	50,5	15,6	57,0	17,6	66,3	20,5	75,9	23,4	82,2	25,4	90,5	27,9	102,3	31,6
720	12	41,0	9,5	49,7	11,5	55,1	12,8	62,1	14,4	72,3	16,7	82,8	19,2	89,6	20,7	98,6	22,8	111,5	25,8
1080	18	46,3	7,1	56,1	8,7	62,2	9,6	70,2	10,8	81,6	12,6	93,5	14,4	101,2	15,6	111,4	17,2	125,9	19,4
1440	24	50,5	5,8	61,2	7,1	67,8	7,8	76,5	8,9	89,0	10,3	101,9	11,8	110,3	12,8	121,4	14,1	137,2	15,9
2880	48	62,1	3,6	75,3	4,4	83,4	4,8	94,1	5,4	109,4	6,3	125,3	7,3	135,7	7,9	149,3	8,6	168,8	9,8
4320	72	70,1	2,7	84,9	3,3	94,1	3,6	106,2	4,1	123,5	4,8	141,4	5,5	153,2	5,9	168,5	6,5	190,5	7,3
5760	96	76,4	2,2	92,6	2,7	102,6	3,0	115,7	3,3	134,6	3,9	154,1	4,5	166,9	4,8	183,6	5,3	207,6	6,0
7200	120	81,7	1,9	98,9	2,3	109,6	2,5	123,7	2,9	143,9	3,3	164,7	3,8	178,4	4,1	196,3	4,5	221,9	5,1
8640	144	86,2	1,7	104,5	2,0	115,7	2,2	130,6	2,5	151,9	2,9	173,9	3,4	188,4	3,6	207,2	4,0	234,3	4,5
10080	168	90,3	1,5	109,4	1,8	121,2	2,0	136,7	2,3	159,1	2,6	182,1	3,0	197,2	3,3	217,0	3,6	245,3	4,1

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 209151

(Zeile 209, Spalte 151)

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	21	22	22	22
10		23	24	25	25	26	26	26	26	27
15		25	26	26	27	27	28	28	28	29
20		26	26	27	27	28	28	29	29	29
30		26	27	27	28	28	29	29	29	30
45		26	26	27	27	28	29	29	29	29
60	1	25	26	26	27	27	28	28	28	29
90	1,5	24	25	25	26	26	27	27	27	28
120	2	23	24	24	25	25	26	26	26	27
180	3	21	22	23	23	24	24	24	25	25
240	4	20	21	22	22	23	23	23	24	24
360	6	19	20	20	21	21	21	22	22	22
540	9	18	18	19	19	20	20	20	20	21
720	12	17	17	18	18	19	19	19	19	20
1080	18	16	16	17	17	17	18	18	18	19
1440	24	16	16	16	17	17	17	17	18	18
2880	48	16	16	16	16	16	16	16	17	17
4320	72	16	16	16	16	16	16	16	17	17
5760	96	17	17	17	17	17	17	17	17	17
7200	120	18	17	17	17	17	17	17	17	17
8640	144	18	18	18	18	18	17	17	18	18
10080	168	19	18	18	18	18	18	18	18	18

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

19,60623296

Skalenparameter α (Alpha)

5,75781864

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02883335

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,70179076

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

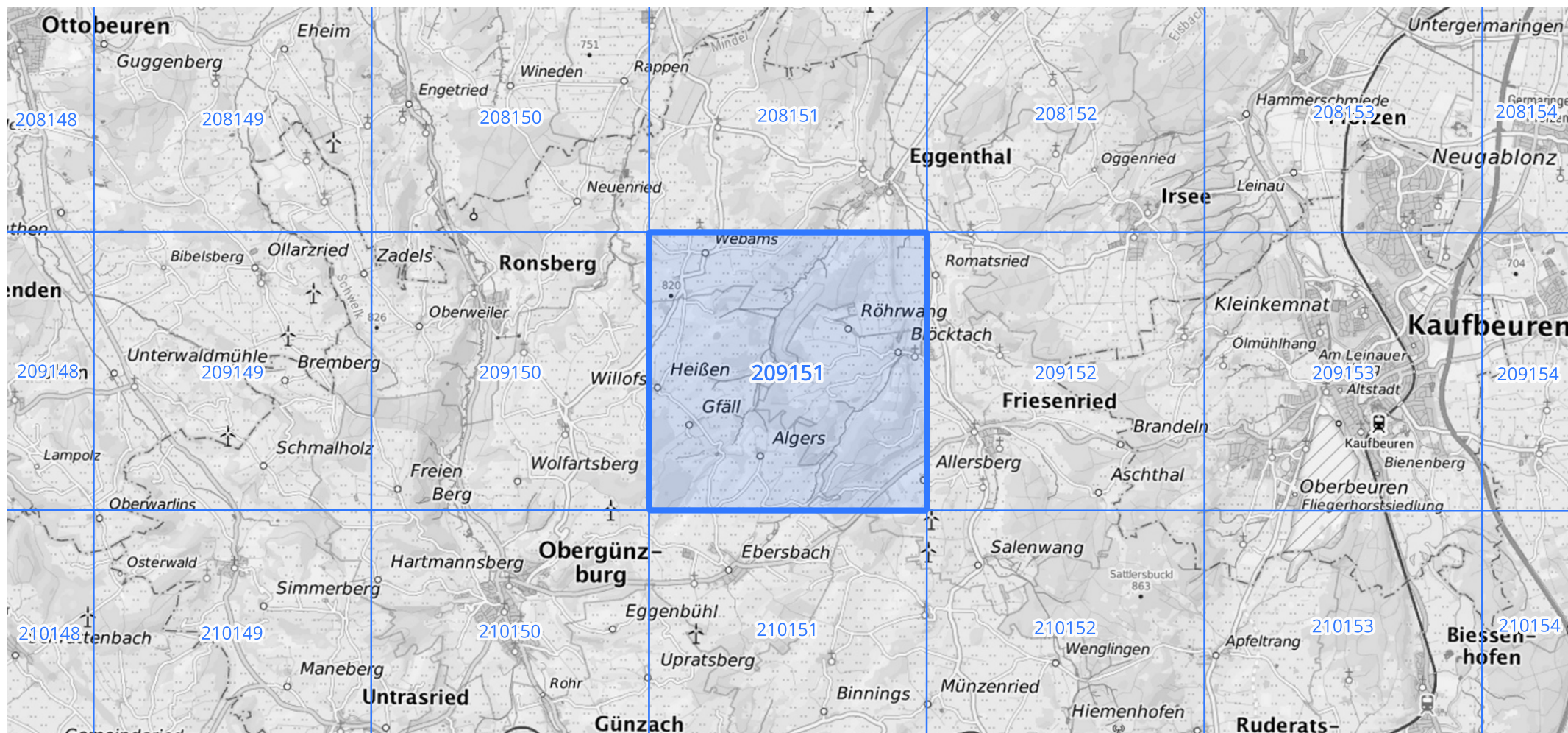
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 209151

(Zeile 209, Spalte 151)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 209151, 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.