

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 208151

(Zeile 208, 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		7,5	250,0	9,1	303,3	10,1	336,7	11,4	380,0	13,2	440,0	15,1	503,3	16,4	546,7	18,0	600,0	20,4	680,0
10		10,2	170,0	12,4	206,7	13,7	228,3	15,4	256,7	18,0	300,0	20,6	343,3	22,3	371,7	24,5	408,3	27,7	461,7
15		11,9	132,2	14,5	161,1	16,0	177,8	18,1	201,1	21,0	233,3	24,1	267,8	26,1	290,0	28,7	318,9	32,4	360,0
20		13,3	110,8	16,1	134,2	17,8	148,3	20,1	167,5	23,3	194,2	26,7	222,5	28,9	240,8	31,8	265,0	36,0	300,0
30		15,3	85,0	18,5	102,8	20,5	113,9	23,1	128,3	26,9	149,4	30,7	170,6	33,3	185,0	36,6	203,3	41,4	230,0
45		17,4	64,4	21,1	78,1	23,4	86,7	26,4	97,8	30,7	113,7	35,1	130,0	38,0	140,7	41,9	155,2	47,3	175,2
60	1	19,1	53,1	23,2	64,4	25,6	71,1	28,9	80,3	33,7	93,6	38,5	106,9	41,7	115,8	45,9	127,5	51,9	144,2
90	1,5	21,7	40,2	26,3	48,7	29,1	53,9	32,8	60,7	38,2	70,7	43,7	80,9	47,4	87,8	52,1	96,5	58,9	109,1
120	2	23,7	32,9	28,7	39,9	31,8	44,2	35,9	49,9	41,8	58,1	47,8	66,4	51,8	71,9	56,9	79,0	64,4	89,4
180	3	26,8	24,8	32,5	30,1	36,0	33,3	40,6	37,6	47,2	43,7	54,1	50,1	58,6	54,3	64,4	59,6	72,8	67,4
240	4	29,3	20,3	35,5	24,7	39,3	27,3	44,3	30,8	51,5	35,8	59,0	41,0	63,9	44,4	70,3	48,8	79,5	55,2
360	6	33,1	15,3	40,0	18,5	44,4	20,6	50,0	23,1	58,2	26,9	66,6	30,8	72,2	33,4	79,4	36,8	89,8	41,6
540	9	37,3	11,5	45,2	14,0	50,1	15,5	56,5	17,4	65,7	20,3	75,2	23,2	81,5	25,2	89,6	27,7	101,3	31,3
720	12	40,7	9,4	49,3	11,4	54,6	12,6	61,5	14,2	71,6	16,6	82,0	19,0	88,8	20,6	97,7	22,6	110,4	25,6
1080	18	45,9	7,1	55,6	8,6	61,6	9,5	69,4	10,7	80,8	12,5	92,5	14,3	100,1	15,4	110,2	17,0	124,6	19,2
1440	24	50,0	5,8	60,5	7,0	67,1	7,8	75,6	8,8	88,0	10,2	100,7	11,7	109,1	12,6	120,0	13,9	135,7	15,7
2880	48	61,4	3,6	74,4	4,3	82,4	4,8	92,9	5,4	108,1	6,3	123,7	7,2	134,0	7,8	147,4	8,5	166,6	9,6
4320	72	69,2	2,7	83,8	3,2	92,9	3,6	104,8	4,0	121,9	4,7	139,5	5,4	151,1	5,8	166,2	6,4	187,9	7,2
5760	96	75,4	2,2	91,3	2,6	101,2	2,9	114,1	3,3	132,7	3,8	151,9	4,4	164,5	4,8	181,0	5,2	204,6	5,9
7200	120	80,6	1,9	97,5	2,3	108,1	2,5	121,9	2,8	141,8	3,3	162,3	3,8	175,8	4,1	193,4	4,5	218,6	5,1
8640	144	85,0	1,6	103,0	2,0	114,1	2,2	128,7	2,5	149,7	2,9	171,3	3,3	185,5	3,6	204,1	3,9	230,8	4,5
10080	168	89,0	1,5	107,8	1,8	119,4	2,0	134,7	2,2	156,7	2,6	179,3	3,0	194,2	3,2	213,7	3,5	241,5	4,0

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 208151

(Zeile 208, 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	22	22	22	23
10		23	24	25	25	26	26	26	27	27
15		25	26	26	27	27	28	28	29	29
20		26	27	27	28	28	29	29	29	30
30		26	27	27	28	28	29	29	30	30
45		25	26	27	27	28	29	29	29	30
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	22	23	24	24	24	25	25
240	4	20	21	21	22	22	23	23	23	24
360	6	19	19	20	20	21	21	22	22	22
540	9	17	18	18	19	19	20	20	20	21
720	12	17	17	18	18	18	19	19	19	20
1080	18	16	16	17	17	17	18	18	18	18
1440	24	16	16	16	17	17	17	17	18	18
2880	48	16	16	16	16	16	17	17	17	17
4320	72	17	17	17	17	17	17	17	17	17
5760	96	18	18	18	17	17	17	17	17	18
7200	120	19	18	18	18	18	18	18	18	18
8640	144	20	19	19	19	19	19	18	18	18
10080	168	20	20	20	19	19	19	19	19	19

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

19,54069448

Skalenparameter α (Alpha)

5,72830641

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,03060579

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,70396278

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

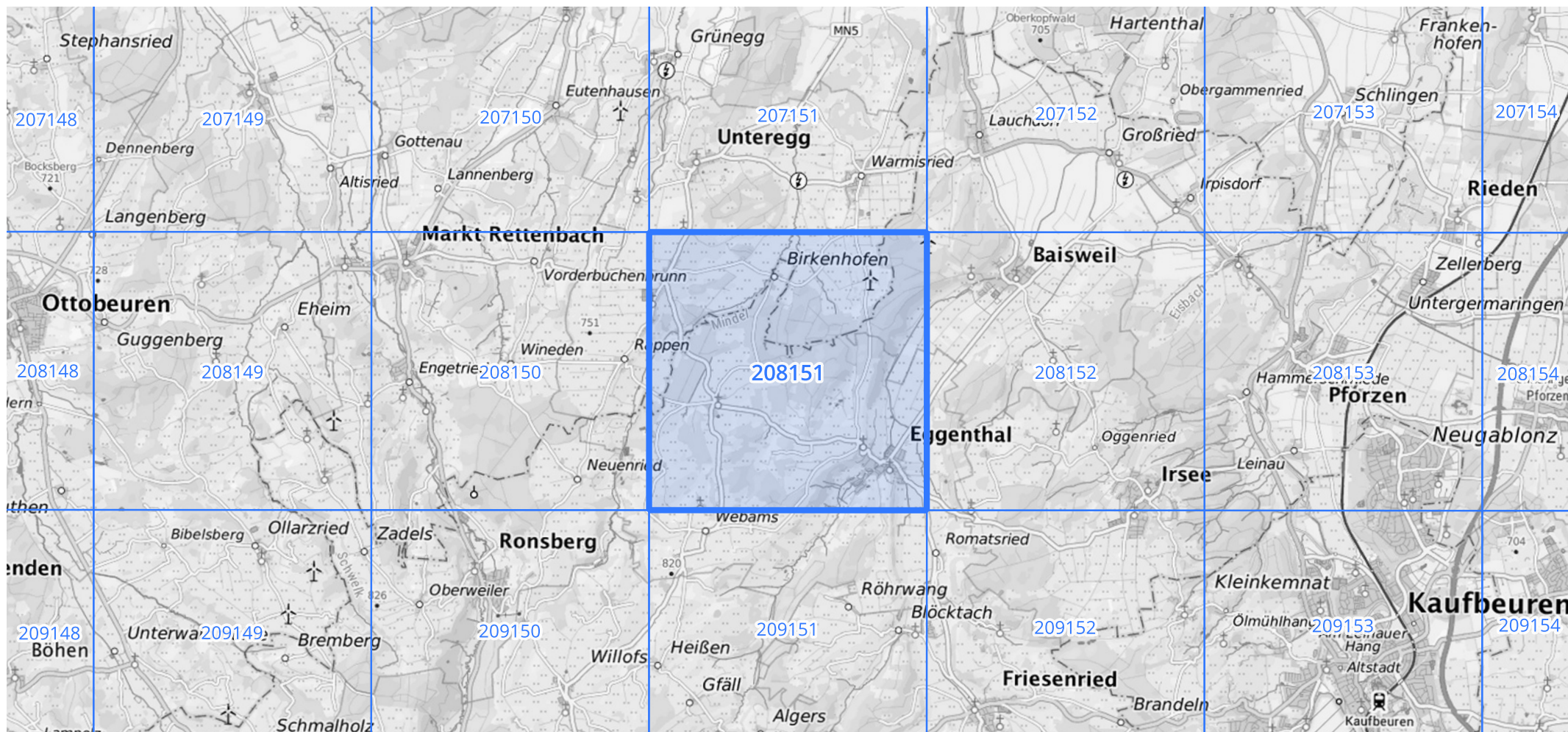
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 208151

(Zeile 208, Spalte 151)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 208151, 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.