

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 208150

(Zeile 208, Spalte 150)

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		7,4	246,7	9,0	300,0	9,9	330,0	11,2	373,3	13,0	433,3	14,9	496,7	16,1	536,7	17,7	590,0	20,0	666,7
10		10,1	168,3	12,3	205,0	13,6	226,7	15,3	255,0	17,8	296,7	20,4	340,0	22,0	366,7	24,2	403,3	27,4	456,7
15		11,9	132,2	14,4	160,0	15,9	176,7	18,0	200,0	20,9	232,2	23,9	265,6	25,9	287,8	28,4	315,6	32,1	356,7
20		13,2	110,0	16,0	133,3	17,7	147,5	20,0	166,7	23,2	193,3	26,6	221,7	28,7	239,2	31,6	263,3	35,7	297,5
30		15,2	84,4	18,4	102,2	20,4	113,3	23,0	127,8	26,7	148,3	30,6	170,0	33,1	183,9	36,4	202,2	41,2	228,9
45		17,4	64,4	21,1	78,1	23,3	86,3	26,3	97,4	30,6	113,3	35,0	129,6	37,9	140,4	41,7	154,4	47,1	174,4
60	1	19,1	53,1	23,1	64,2	25,6	71,1	28,9	80,3	33,6	93,3	38,4	106,7	41,6	115,6	45,7	126,9	51,7	143,6
90	1,5	21,7	40,2	26,3	48,7	29,1	53,9	32,8	60,7	38,1	70,6	43,6	80,7	47,2	87,4	52,0	96,3	58,7	108,7
120	2	23,7	32,9	28,7	39,9	31,8	44,2	35,8	49,7	41,7	57,9	47,7	66,3	51,6	71,7	56,8	78,9	64,2	89,2
180	3	26,9	24,9	32,5	30,1	36,0	33,3	40,6	37,6	47,2	43,7	54,0	50,0	58,4	54,1	64,3	59,5	72,7	67,3
240	4	29,3	20,3	35,5	24,7	39,3	27,3	44,3	30,8	51,5	35,8	58,9	40,9	63,8	44,3	70,1	48,7	79,3	55,1
360	6	33,1	15,3	40,1	18,6	44,4	20,6	50,0	23,1	58,1	26,9	66,5	30,8	72,0	33,3	79,2	36,7	89,6	41,5
540	9	37,4	11,5	45,2	14,0	50,1	15,5	56,5	17,4	65,7	20,3	75,1	23,2	81,3	25,1	89,5	27,6	101,1	31,2
720	12	40,7	9,4	49,3	11,4	54,6	12,6	61,5	14,2	71,5	16,6	81,9	19,0	88,6	20,5	97,5	22,6	110,2	25,5
1080	18	46,0	7,1	55,6	8,6	61,6	9,5	69,4	10,7	80,7	12,5	92,4	14,3	100,0	15,4	110,0	17,0	124,3	19,2
1440	24	50,1	5,8	60,6	7,0	67,1	7,8	75,6	8,8	87,9	10,2	100,6	11,6	108,9	12,6	119,8	13,9	135,4	15,7
2880	48	61,5	3,6	74,4	4,3	82,4	4,8	92,9	5,4	108,0	6,3	123,6	7,2	133,8	7,7	147,2	8,5	166,4	9,6
4320	72	69,4	2,7	83,9	3,2	93,0	3,6	104,8	4,0	121,8	4,7	139,4	5,4	151,0	5,8	166,0	6,4	187,7	7,2
5760	96	75,6	2,2	91,4	2,6	101,2	2,9	114,1	3,3	132,7	3,8	151,9	4,4	164,4	4,8	180,8	5,2	204,4	5,9
7200	120	80,7	1,9	97,7	2,3	108,2	2,5	121,9	2,8	141,8	3,3	162,2	3,8	175,6	4,1	193,2	4,5	218,4	5,1
8640	144	85,2	1,6	103,1	2,0	114,2	2,2	128,7	2,5	149,7	2,9	171,3	3,3	185,4	3,6	203,9	3,9	230,5	4,4
10080	168	89,2	1,5	107,9	1,8	119,5	2,0	134,7	2,2	156,6	2,6	179,3	3,0	194,1	3,2	213,5	3,5	241,3	4,0

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 208150

(Zeile 208, Spalte 150)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

19,5601449

Skalenparameter α (Alpha)

5,70303002

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,03279929

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,70370875

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

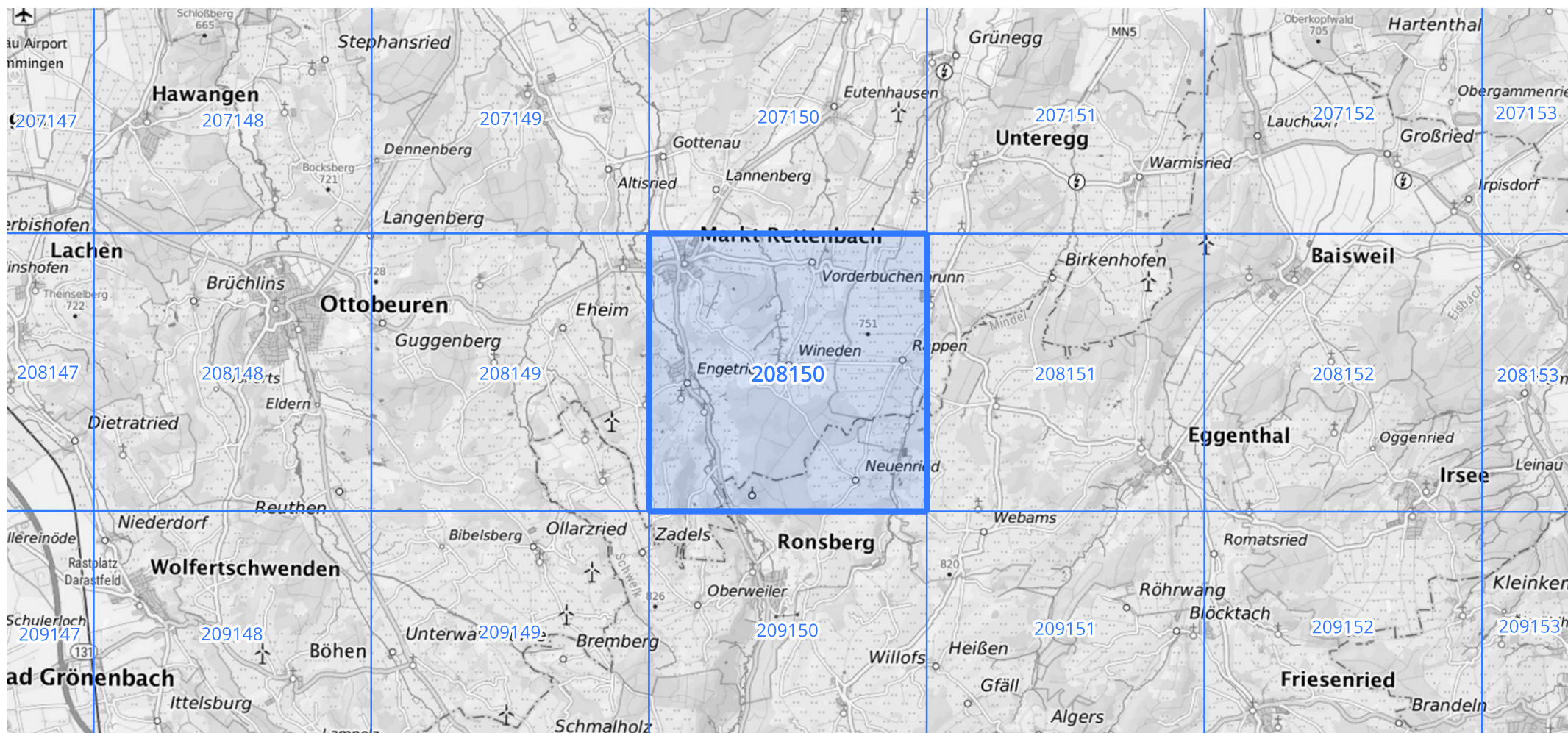
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 208150

(Zeile 208, Spalte 150)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 208150, 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.