

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 208144

(Zeile 208, Spalte 144)

### 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		7,7	256,7	9,2	306,7	10,2	340,0	11,4	380,0	13,2	440,0	15,1	503,3	16,3	543,3	17,9	596,7	20,2	673,3
10		10,2	170,0	12,2	203,3	13,5	225,0	15,1	251,7	17,5	291,7	20,0	333,3	21,6	360,0	23,7	395,0	26,7	445,0
15		11,8	131,1	14,2	157,8	15,6	173,3	17,6	195,6	20,3	225,6	23,2	257,8	25,1	278,9	27,5	305,6	31,0	344,4
20		13,1	109,2	15,7	130,8	17,3	144,2	19,4	161,7	22,5	187,5	25,6	213,3	27,7	230,8	30,4	253,3	34,3	285,8
30		15,0	83,3	18,0	100,0	19,8	110,0	22,3	123,9	25,8	143,3	29,4	163,3	31,8	176,7	34,9	193,9	39,4	218,9
45		17,1	63,3	20,6	76,3	22,7	84,1	25,5	94,4	29,5	109,3	33,6	124,4	36,3	134,4	39,9	147,8	45,0	166,7
60	1	18,8	52,2	22,6	62,8	24,9	69,2	28,0	77,8	32,4	90,0	36,9	102,5	39,9	110,8	43,8	121,7	49,4	137,2
90	1,5	21,4	39,6	25,7	47,6	28,3	52,4	31,8	58,9	36,8	68,1	42,0	77,8	45,4	84,1	49,8	92,2	56,2	104,1
120	2	23,4	32,5	28,1	39,0	31,0	43,1	34,8	48,3	40,3	56,0	46,0	63,9	49,7	69,0	54,6	75,8	61,5	85,4
180	3	26,6	24,6	31,9	29,5	35,2	32,6	39,6	36,7	45,8	42,4	52,2	48,3	56,5	52,3	62,0	57,4	69,9	64,7
240	4	29,1	20,2	34,9	24,2	38,5	26,7	43,3	30,1	50,1	34,8	57,2	39,7	61,8	42,9	67,8	47,1	76,5	53,1
360	6	33,0	15,3	39,6	18,3	43,7	20,2	49,1	22,7	56,8	26,3	64,8	30,0	70,1	32,5	76,9	35,6	86,7	40,1
540	9	37,5	11,6	44,9	13,9	49,6	15,3	55,7	17,2	64,5	19,9	73,5	22,7	79,5	24,5	87,2	26,9	98,4	30,4
720	12	40,9	9,5	49,1	11,4	54,2	12,5	60,9	14,1	70,5	16,3	80,4	18,6	86,9	20,1	95,3	22,1	107,5	24,9
1080	18	46,4	7,2	55,7	8,6	61,5	9,5	69,0	10,6	79,9	12,3	91,1	14,1	98,5	15,2	108,1	16,7	121,9	18,8
1440	24	50,7	5,9	60,9	7,0	67,2	7,8	75,4	8,7	87,3	10,1	99,6	11,5	107,6	12,5	118,1	13,7	133,2	15,4
2880	48	62,8	3,6	75,4	4,4	83,2	4,8	93,4	5,4	108,2	6,3	123,3	7,1	133,3	7,7	146,3	8,5	165,0	9,5
4320	72	71,2	2,7	85,5	3,3	94,3	3,6	105,9	4,1	122,6	4,7	139,8	5,4	151,1	5,8	165,8	6,4	187,0	7,2
5760	96	77,8	2,3	93,4	2,7	103,0	3,0	115,7	3,3	133,9	3,9	152,8	4,4	165,1	4,8	181,2	5,2	204,4	5,9
7200	120	83,4	1,9	100,0	2,3	110,4	2,6	123,9	2,9	143,5	3,3	163,7	3,8	176,9	4,1	194,1	4,5	218,9	5,1
8640	144	88,2	1,7	105,8	2,0	116,8	2,3	131,1	2,5	151,8	2,9	173,1	3,3	187,1	3,6	205,4	4,0	231,6	4,5
10080	168	92,5	1,5	111,0	1,8	122,4	2,0	137,5	2,3	159,2	2,6	181,6	3,0	196,2	3,2	215,4	3,6	242,9	4,0

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 208144

(Zeile 208, Spalte 144)

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

### Parameter für abweichende T und D

#### Lokationsparameter $\xi$ (Xi)

19,05887547

#### Skalenparameter $\alpha$ (Alpha)

5,30087381

#### Formparameter $\kappa$ (Kappa)

-0,1

#### 1. Koutsoyiannis-Parameter $\theta$ (Theta)

0,01891999

#### 2. Koutsoyiannis-Parameter $\eta$ (Eta)

0,69161079

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

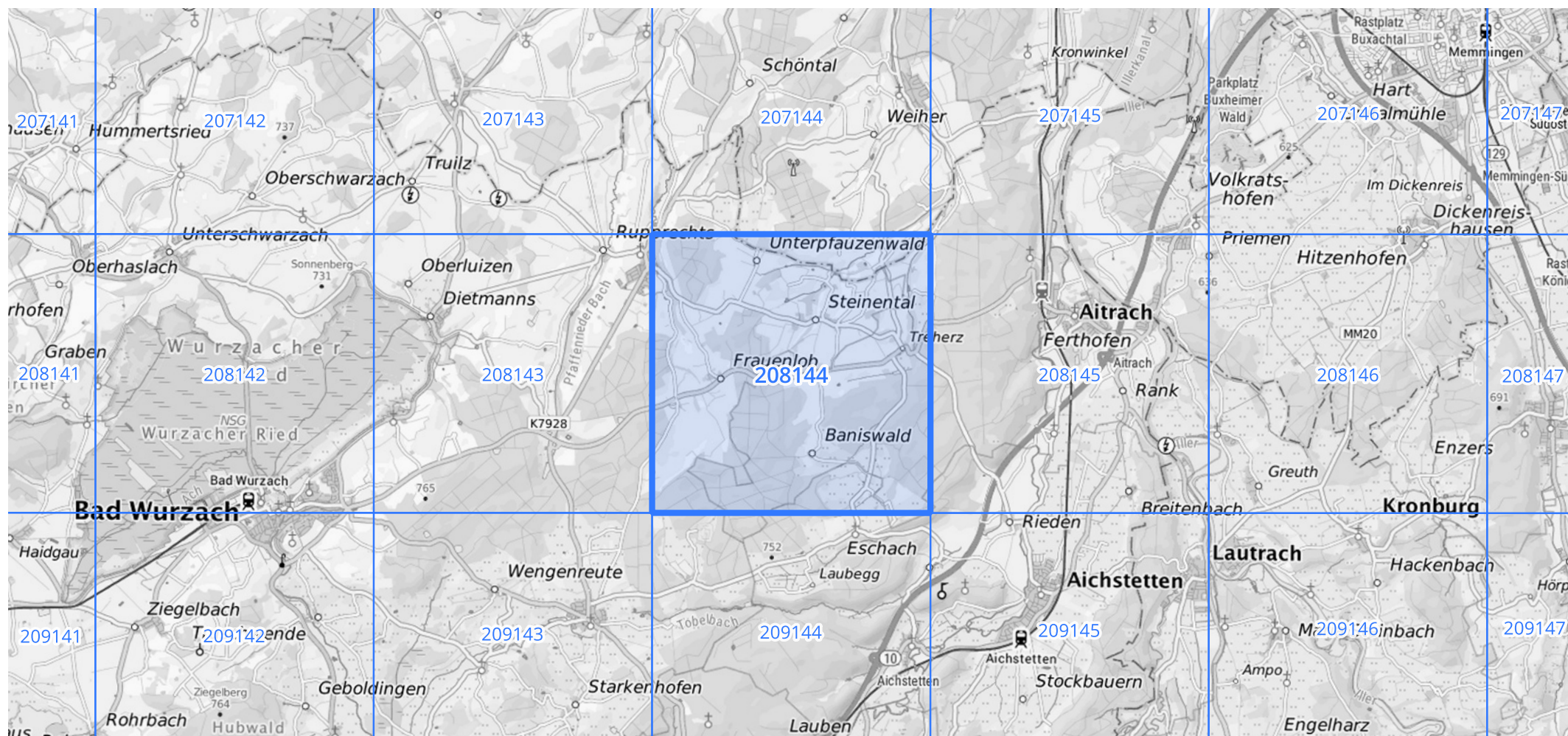
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 208144

(Zeile 208, Spalte 144)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 208144, 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](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.