

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 207146

(Zeile 207, Spalte 146)

### 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	9,1	303,3	10,1	336,7	11,3	376,7	13,1	436,7	14,9	496,7	16,1	536,7	17,7	590,0	20,0	666,7
10		10,2	170,0	12,3	205,0	13,5	225,0	15,2	253,3	17,6	293,3	20,1	335,0	21,7	361,7	23,8	396,7	26,8	446,7
15		11,9	132,2	14,3	158,9	15,8	175,6	17,7	196,7	20,5	227,8	23,4	260,0	25,2	280,0	27,7	307,8	31,3	347,8
20		13,2	110,0	15,8	131,7	17,5	145,8	19,6	163,3	22,7	189,2	25,9	215,8	28,0	233,3	30,7	255,8	34,6	288,3
30		15,1	83,9	18,2	101,1	20,0	111,1	22,5	125,0	26,0	144,4	29,7	165,0	32,1	178,3	35,2	195,6	39,7	220,6
45		17,3	64,1	20,7	76,7	22,9	84,8	25,7	95,2	29,7	110,0	33,9	125,6	36,6	135,6	40,2	148,9	45,3	167,8
60	1	18,9	52,5	22,7	63,1	25,1	69,7	28,1	78,1	32,6	90,6	37,1	103,1	40,1	111,4	44,1	122,5	49,7	138,1
90	1,5	21,5	39,8	25,8	47,8	28,4	52,6	31,9	59,1	37,0	68,5	42,2	78,1	45,6	84,4	50,0	92,6	56,4	104,4
120	2	23,5	32,6	28,2	39,2	31,1	43,2	34,9	48,5	40,4	56,1	46,1	64,0	49,8	69,2	54,6	75,8	61,6	85,6
180	3	26,6	24,6	31,9	29,5	35,2	32,6	39,5	36,6	45,7	42,3	52,1	48,2	56,3	52,1	61,8	57,2	69,7	64,5
240	4	29,0	20,1	34,8	24,2	38,4	26,7	43,1	29,9	49,9	34,7	56,9	39,5	61,4	42,6	67,5	46,9	76,1	52,8
360	6	32,8	15,2	39,3	18,2	43,4	20,1	48,7	22,5	56,3	26,1	64,3	29,8	69,4	32,1	76,2	35,3	85,9	39,8
540	9	37,0	11,4	44,4	13,7	49,0	15,1	55,0	17,0	63,6	19,6	72,6	22,4	78,4	24,2	86,1	26,6	97,1	30,0
720	12	40,3	9,3	48,4	11,2	53,4	12,4	59,9	13,9	69,4	16,1	79,1	18,3	85,5	19,8	93,8	21,7	105,8	24,5
1080	18	45,5	7,0	54,6	8,4	60,2	9,3	67,6	10,4	78,3	12,1	89,3	13,8	96,5	14,9	105,9	16,3	119,4	18,4
1440	24	49,6	5,7	59,5	6,9	65,6	7,6	73,7	8,5	85,3	9,9	97,3	11,3	105,1	12,2	115,4	13,4	130,1	15,1
2880	48	61,0	3,5	73,2	4,2	80,7	4,7	90,6	5,2	104,9	6,1	119,6	6,9	129,2	7,5	141,9	8,2	160,0	9,3
4320	72	68,8	2,7	82,5	3,2	91,0	3,5	102,2	3,9	118,3	4,6	134,9	5,2	145,8	5,6	160,1	6,2	180,5	7,0
5760	96	74,9	2,2	89,9	2,6	99,2	2,9	111,4	3,2	128,9	3,7	147,0	4,3	158,9	4,6	174,4	5,0	196,6	5,7
7200	120	80,1	1,9	96,1	2,2	106,0	2,5	119,0	2,8	137,8	3,2	157,1	3,6	169,8	3,9	186,3	4,3	210,1	4,9
8640	144	84,6	1,6	101,5	2,0	111,9	2,2	125,7	2,4	145,4	2,8	165,9	3,2	179,2	3,5	196,7	3,8	221,8	4,3
10080	168	88,5	1,5	106,2	1,8	117,2	1,9	131,6	2,2	152,3	2,5	173,6	2,9	187,6	3,1	206,0	3,4	232,3	3,8

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 207146

(Zeile 207, Spalte 146)

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

### Parameter für abweichende T und D

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

19,29181555

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

5,35690758

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

-0,1

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

0,02584945

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

0,70250487

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

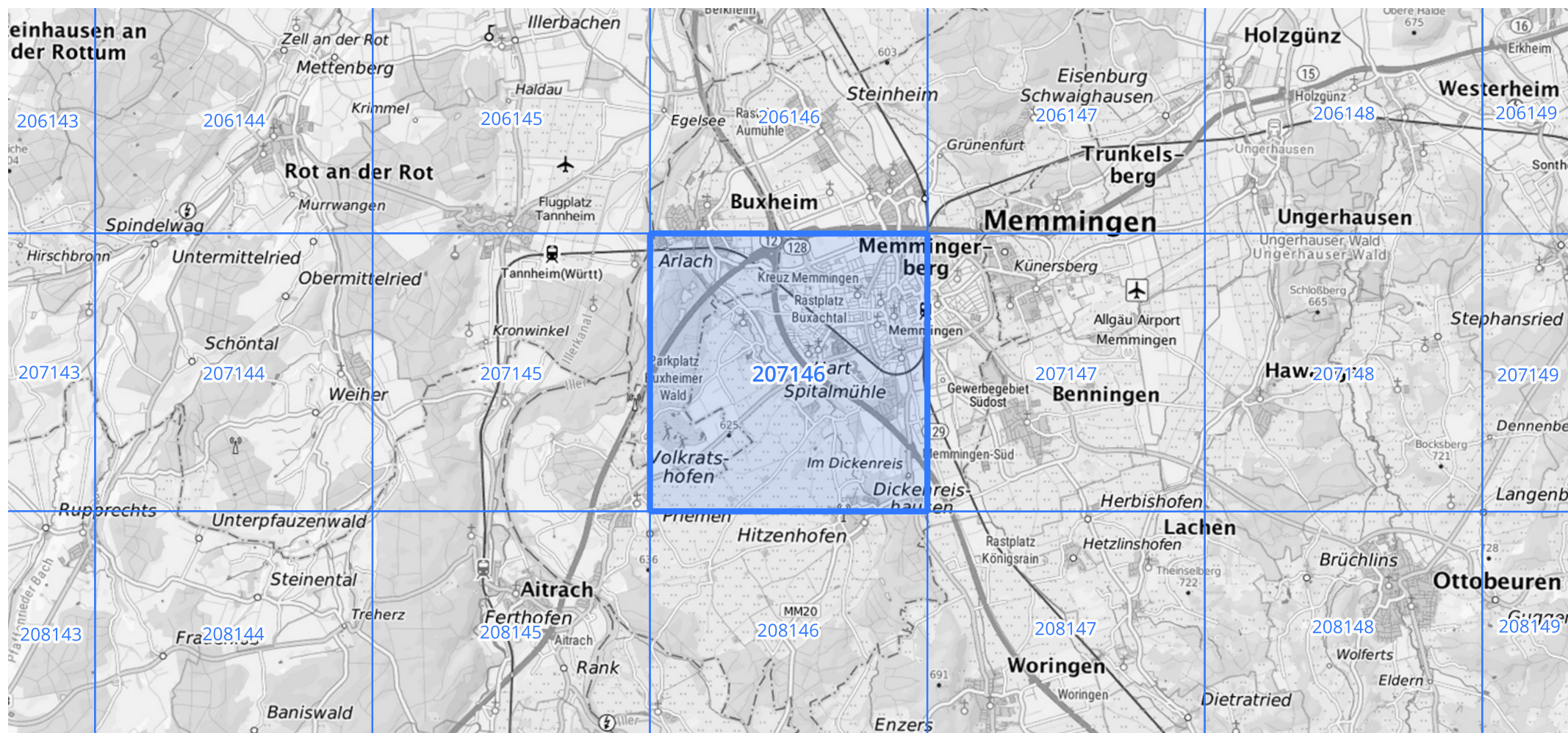
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

## Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 207146

(Zeile 207, Spalte 146)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 207146, 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.