

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 205148

(Zeile 205, Spalte 148)

### 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		7,8	260,0	9,4	313,3	10,4	346,7	11,6	386,7	13,4	446,7	15,3	510,0	16,6	553,3	18,2	606,7	20,5	683,3
10		10,5	175,0	12,6	210,0	13,9	231,7	15,6	260,0	18,0	300,0	20,5	341,7	22,2	370,0	24,3	405,0	27,4	456,7
15		12,2	135,6	14,6	162,2	16,1	178,9	18,1	201,1	20,9	232,2	23,8	264,4	25,7	285,6	28,2	313,3	31,8	353,3
20		13,4	111,7	16,1	134,2	17,8	148,3	19,9	165,8	23,0	191,7	26,3	219,2	28,4	236,7	31,1	259,2	35,1	292,5
30		15,3	85,0	18,4	102,2	20,2	112,2	22,7	126,1	26,3	146,1	29,9	166,1	32,3	179,4	35,5	197,2	40,0	222,2
45		17,3	64,1	20,8	77,0	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	22,6	62,8	25,0	69,4	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	21,3	39,4	25,5	47,2	28,1	52,0	31,5	58,3	36,5	67,6	41,5	76,9	44,9	83,1	49,3	91,3	55,5	102,8
120	2	23,1	32,1	27,6	38,3	30,5	42,4	34,2	47,5	39,6	55,0	45,1	62,6	48,7	67,6	53,5	74,3	60,3	83,8
180	3	25,9	24,0	31,0	28,7	34,2	31,7	38,3	35,5	44,4	41,1	50,6	46,9	54,6	50,6	59,9	55,5	67,6	62,6
240	4	28,0	19,4	33,6	23,3	37,0	25,7	41,5	28,8	48,1	33,4	54,8	38,1	59,2	41,1	64,9	45,1	73,2	50,8
360	6	31,4	14,5	37,6	17,4	41,4	19,2	46,5	21,5	53,8	24,9	61,3	28,4	66,2	30,6	72,7	33,7	81,9	37,9
540	9	35,1	10,8	42,0	13,0	46,3	14,3	52,0	16,0	60,1	18,5	68,6	21,2	74,1	22,9	81,3	25,1	91,6	28,3
720	12	38,0	8,8	45,5	10,5	50,1	11,6	56,3	13,0	65,1	15,1	74,2	17,2	80,2	18,6	88,0	20,4	99,1	22,9
1080	18	42,4	6,5	50,8	7,8	56,0	8,6	62,9	9,7	72,8	11,2	82,9	12,8	89,6	13,8	98,3	15,2	110,8	17,1
1440	24	45,9	5,3	55,0	6,4	60,6	7,0	68,0	7,9	78,7	9,1	89,7	10,4	96,9	11,2	106,4	12,3	119,9	13,9
2880	48	55,5	3,2	66,5	3,8	73,3	4,2	82,2	4,8	95,1	5,5	108,4	6,3	117,2	6,8	128,6	7,4	144,9	8,4
4320	72	62,0	2,4	74,3	2,9	81,9	3,2	91,9	3,5	106,3	4,1	121,2	4,7	130,9	5,1	143,6	5,5	161,9	6,2
5760	96	67,0	1,9	80,3	2,3	88,6	2,6	99,4	2,9	115,0	3,3	131,1	3,8	141,6	4,1	155,4	4,5	175,1	5,1
7200	120	71,2	1,6	85,4	2,0	94,1	2,2	105,6	2,4	122,2	2,8	139,3	3,2	150,5	3,5	165,1	3,8	186,1	4,3
8640	144	74,9	1,4	89,7	1,7	98,9	1,9	111,0	2,1	128,4	2,5	146,4	2,8	158,1	3,0	173,5	3,3	195,6	3,8
10080	168	78,1	1,3	93,6	1,5	103,2	1,7	115,8	1,9	134,0	2,2	152,7	2,5	164,9	2,7	181,0	3,0	204,0	3,4

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 205148

(Zeile 205, Spalte 148)

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

### Parameter für abweichende T und D

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

19,31495714

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

5,32642772

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

-0,1

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

0,02993583

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

0,72718901

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

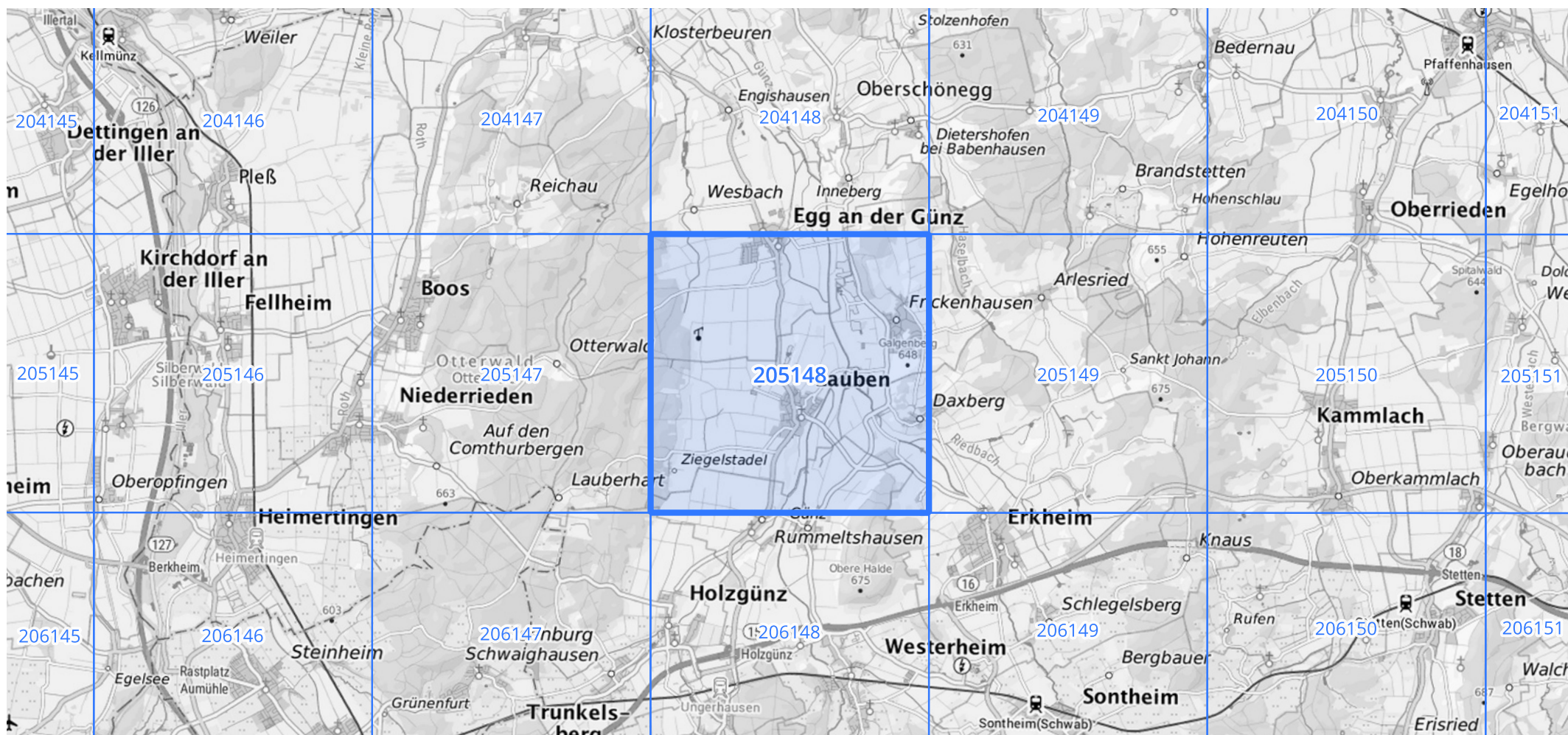
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 205148

(Zeile 205, Spalte 148)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 205148, 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.