

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 201162

(Zeile 201, Spalte 162)

### 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		8,0	266,7	9,5	316,7	10,5	350,0	11,8	393,3	13,6	453,3	15,5	516,7	16,7	556,7	18,3	610,0	20,6	686,7
10		10,3	171,7	12,4	206,7	13,6	226,7	15,3	255,0	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	14,2	157,8	15,6	173,3	17,5	194,4	20,2	224,4	23,0	255,6	24,9	276,7	27,3	303,3	30,7	341,1
20		13,0	108,3	15,6	130,0	17,1	142,5	19,2	160,0	22,2	185,0	25,3	210,8	27,3	227,5	29,9	249,2	33,7	280,8
30		14,8	82,2	17,6	97,8	19,4	107,8	21,8	121,1	25,1	139,4	28,6	158,9	30,9	171,7	33,9	188,3	38,2	212,2
45		16,7	61,9	19,9	73,7	21,9	81,1	24,6	91,1	28,4	105,2	32,3	119,6	34,9	129,3	38,3	141,9	43,1	159,6
60	1	18,1	50,3	21,7	60,3	23,9	66,4	26,7	74,2	30,9	85,8	35,2	97,8	38,0	105,6	41,6	115,6	46,9	130,3
90	1,5	20,4	37,8	24,4	45,2	26,8	49,6	30,1	55,7	34,7	64,3	39,5	73,1	42,7	79,1	46,8	86,7	52,7	97,6
120	2	22,1	30,7	26,5	36,8	29,1	40,4	32,7	45,4	37,7	52,4	42,9	59,6	46,4	64,4	50,8	70,6	57,3	79,6
180	3	24,8	23,0	29,7	27,5	32,7	30,3	36,6	33,9	42,3	39,2	48,2	44,6	52,0	48,1	57,0	52,8	64,3	59,5
240	4	26,9	18,7	32,2	22,4	35,5	24,7	39,7	27,6	45,9	31,9	52,3	36,3	56,4	39,2	61,9	43,0	69,7	48,4
360	6	30,2	14,0	36,1	16,7	39,7	18,4	44,5	20,6	51,4	23,8	58,6	27,1	63,2	29,3	69,3	32,1	78,1	36,2
540	9	33,8	10,4	40,4	12,5	44,5	13,7	49,9	15,4	57,6	17,8	65,6	20,2	70,8	21,9	77,7	24,0	87,5	27,0
720	12	36,7	8,5	43,8	10,1	48,2	11,2	54,1	12,5	62,5	14,5	71,1	16,5	76,8	17,8	84,2	19,5	94,8	21,9
1080	18	41,0	6,3	49,1	7,6	54,0	8,3	60,6	9,4	69,9	10,8	79,6	12,3	86,0	13,3	94,3	14,6	106,2	16,4
1440	24	44,5	5,2	53,2	6,2	58,5	6,8	65,6	7,6	75,8	8,8	86,3	10,0	93,2	10,8	102,2	11,8	115,1	13,3
2880	48	54,0	3,1	64,5	3,7	71,0	4,1	79,6	4,6	92,0	5,3	104,7	6,1	113,0	6,5	124,0	7,2	139,6	8,1
4320	72	60,4	2,3	72,2	2,8	79,5	3,1	89,1	3,4	103,0	4,0	117,2	4,5	126,6	4,9	138,8	5,4	156,3	6,0
5760	96	65,5	1,9	78,2	2,3	86,2	2,5	96,6	2,8	111,5	3,2	127,0	3,7	137,1	4,0	150,4	4,4	169,4	4,9
7200	120	69,7	1,6	83,3	1,9	91,7	2,1	102,8	2,4	118,7	2,7	135,1	3,1	145,9	3,4	160,0	3,7	180,2	4,2
8640	144	73,3	1,4	87,6	1,7	96,5	1,9	108,1	2,1	124,9	2,4	142,2	2,7	153,5	3,0	168,4	3,2	189,6	3,7
10080	168	76,5	1,3	91,4	1,5	100,7	1,7	112,9	1,9	130,4	2,2	148,4	2,5	160,2	2,6	175,7	2,9	197,9	3,3

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 201162

(Zeile 201, Spalte 162)

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

### Parameter für abweichende T und D

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

18,37871178

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

4,99032946

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

-0,1

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

0,01826182

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

0,72155287

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

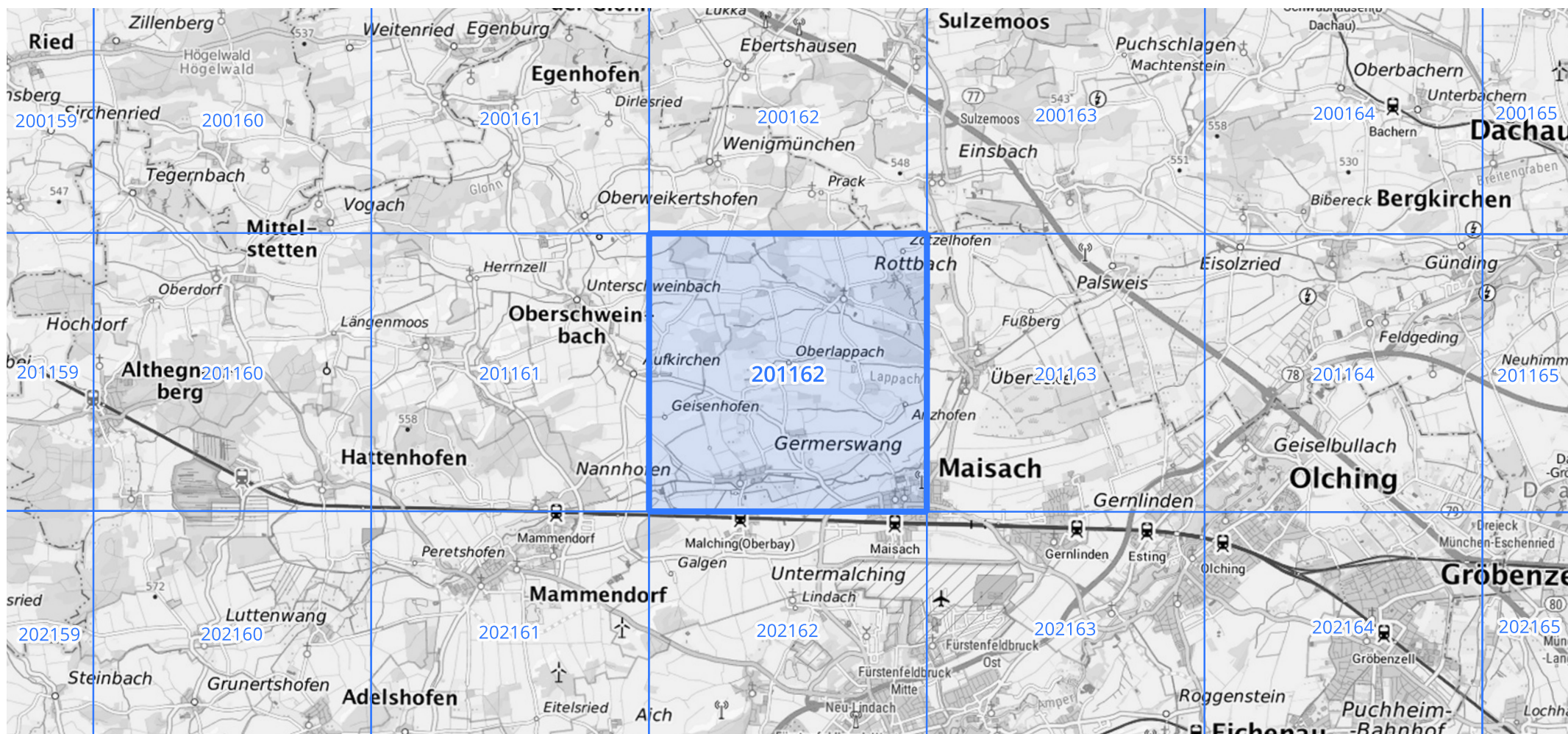
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 201162

(Zeile 201, Spalte 162)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 201162, 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.