

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 212121

(Zeile 212, Spalte 121)

### 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	9,5	316,7	10,6	353,3	11,9	396,7	13,9	463,3	16,0	533,3	17,3	576,7	19,1	636,7	21,6	720,0
10		10,0	166,7	12,2	203,3	13,5	225,0	15,3	255,0	17,9	298,3	20,5	341,7	22,2	370,0	24,5	408,3	27,7	461,7
15		11,5	127,8	14,0	155,6	15,5	172,2	17,6	195,6	20,5	227,8	23,5	261,1	25,5	283,3	28,1	312,2	31,8	353,3
20		12,6	105,0	15,4	128,3	17,1	142,5	19,3	160,8	22,5	187,5	25,9	215,8	28,0	233,3	30,9	257,5	35,0	291,7
30		14,4	80,0	17,6	97,8	19,5	108,3	22,1	122,8	25,7	142,8	29,5	163,9	32,0	177,8	35,3	196,1	39,9	221,7
45		16,5	61,1	20,0	74,1	22,2	82,2	25,1	93,0	29,3	108,5	33,6	124,4	36,5	135,2	40,2	148,9	45,5	168,5
60	1	18,0	50,0	22,0	61,1	24,4	67,8	27,6	76,7	32,2	89,4	36,9	102,5	40,0	111,1	44,0	122,2	49,9	138,6
90	1,5	20,5	38,0	25,0	46,3	27,7	51,3	31,4	58,1	36,6	67,8	42,0	77,8	45,5	84,3	50,1	92,8	56,7	105,0
120	2	22,5	31,3	27,4	38,1	30,4	42,2	34,3	47,6	40,1	55,7	46,0	63,9	49,8	69,2	54,9	76,3	62,1	86,3
180	3	25,5	23,6	31,1	28,8	34,5	31,9	39,0	36,1	45,5	42,1	52,2	48,3	56,6	52,4	62,4	57,8	70,6	65,4
240	4	28,0	19,4	34,0	23,6	37,8	26,3	42,7	29,7	49,8	34,6	57,2	39,7	62,0	43,1	68,3	47,4	77,3	53,7
360	6	31,8	14,7	38,7	17,9	42,9	19,9	48,5	22,5	56,6	26,2	65,0	30,1	70,4	32,6	77,6	35,9	87,8	40,6
540	9	36,1	11,1	43,9	13,5	48,8	15,1	55,1	17,0	64,3	19,8	73,8	22,8	80,0	24,7	88,1	27,2	99,7	30,8
720	12	39,5	9,1	48,1	11,1	53,4	12,4	60,3	14,0	70,4	16,3	80,8	18,7	87,5	20,3	96,4	22,3	109,2	25,3
1080	18	44,8	6,9	54,6	8,4	60,6	9,4	68,5	10,6	79,9	12,3	91,7	14,2	99,4	15,3	109,5	16,9	124,0	19,1
1440	24	49,1	5,7	59,7	6,9	66,3	7,7	75,0	8,7	87,5	10,1	100,4	11,6	108,8	12,6	119,8	13,9	135,7	15,7
2880	48	61,0	3,5	74,2	4,3	82,4	4,8	93,2	5,4	108,7	6,3	124,7	7,2	135,2	7,8	148,9	8,6	168,6	9,8
4320	72	69,2	2,7	84,3	3,3	93,6	3,6	105,8	4,1	123,4	4,8	141,6	5,5	153,5	5,9	169,1	6,5	191,4	7,4
5760	96	75,8	2,2	92,2	2,7	102,4	3,0	115,8	3,4	135,1	3,9	155,0	4,5	168,0	4,9	185,1	5,4	209,5	6,1
7200	120	81,3	1,9	98,9	2,3	109,8	2,5	124,2	2,9	144,9	3,4	166,2	3,8	180,2	4,2	198,5	4,6	224,7	5,2
8640	144	86,0	1,7	104,7	2,0	116,3	2,2	131,5	2,5	153,4	3,0	176,0	3,4	190,8	3,7	210,1	4,1	237,9	4,6
10080	168	90,3	1,5	109,9	1,8	122,1	2,0	138,0	2,3	161,0	2,7	184,7	3,1	200,2	3,3	220,5	3,6	249,7	4,1

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 212121

(Zeile 212, Spalte 121)

### 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		22	23	23	24	25	25	25	26	26
10		25	26	27	27	28	28	29	29	29
15		26	27	27	28	29	29	30	30	31
20		26	27	28	28	29	30	30	30	31
30		25	27	27	28	29	29	30	30	31
45		24	26	26	27	28	28	29	29	29
60	1	23	25	25	26	27	27	28	28	29
90	1,5	22	23	24	24	25	26	26	26	27
120	2	21	22	22	23	24	24	25	25	26
180	3	19	20	21	21	22	23	23	23	24
240	4	18	19	20	20	21	21	22	22	22
360	6	17	18	18	19	19	20	20	21	21
540	9	16	17	17	18	18	19	19	19	20
720	12	16	16	17	17	17	18	18	18	19
1080	18	16	16	16	17	17	17	17	18	18
1440	24	17	16	16	17	17	17	17	17	18
2880	48	19	19	18	18	18	18	18	18	19
4320	72	21	21	20	20	20	20	20	20	20
5760	96	23	22	22	22	21	21	21	21	21
7200	120	25	24	23	23	23	23	22	22	22
8640	144	26	25	24	24	24	24	23	23	23
10080	168	27	26	25	25	25	24	24	24	24

### Parameter für abweichende T und D

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

18,14944669

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

5,47759406

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

-0,1

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

0,00811558

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

0,68672697

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

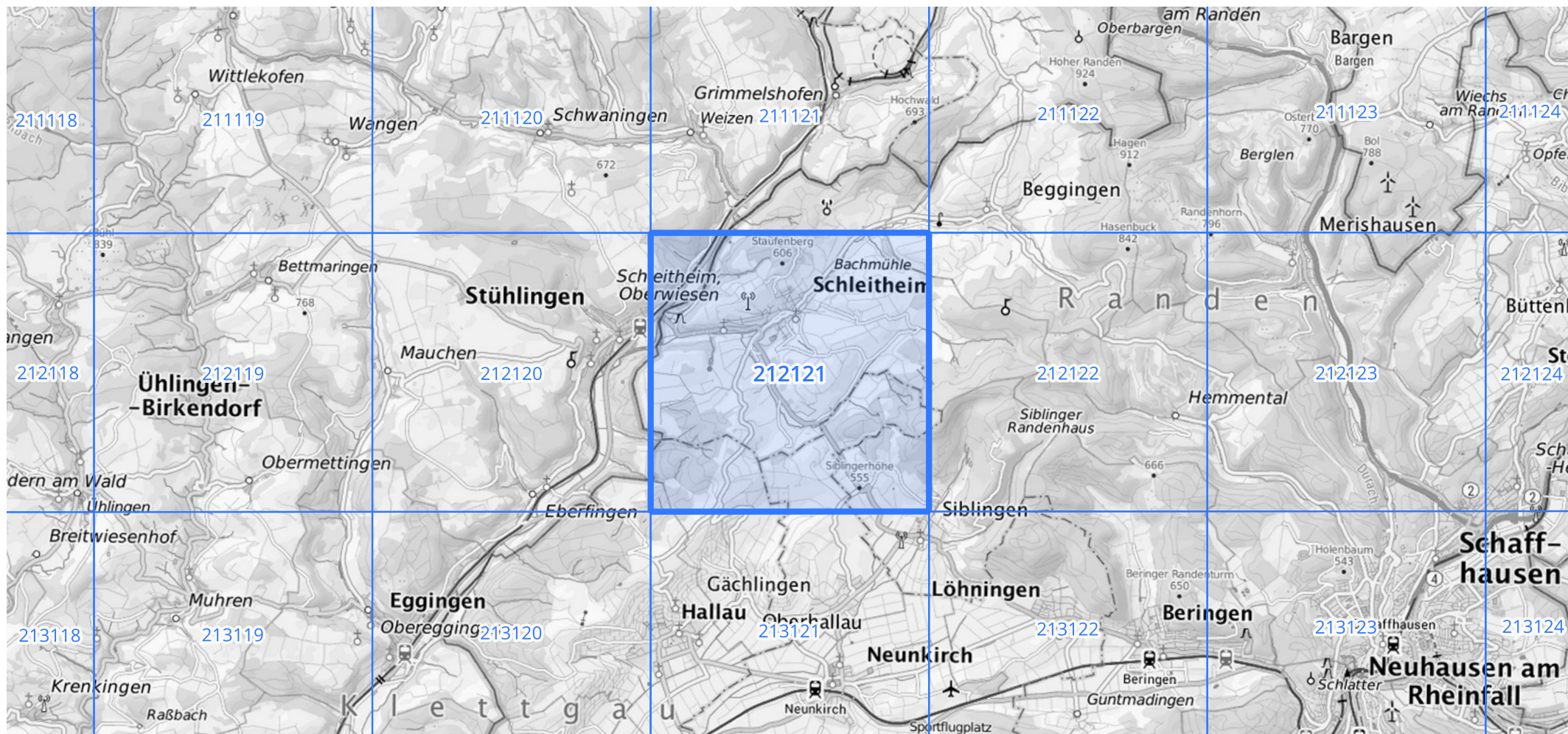
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

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

## Rasterfeld 212121

(Zeile 212, Spalte 121)

## Übersichtskarte des Rasterfeldes 212121, 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.