

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 212120

(Zeile 212, Spalte 120)

### 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		7,9	263,3	9,6	320,0	10,6	353,3	12,0	400,0	14,0	466,7	16,1	536,7	17,4	580,0	19,2	640,0	21,7	723,3
10		10,0	166,7	12,2	203,3	13,5	225,0	15,3	255,0	17,8	296,7	20,5	341,7	22,2	370,0	24,4	406,7	27,7	461,7
15		11,5	127,8	14,0	155,6	15,5	172,2	17,5	194,4	20,4	226,7	23,5	261,1	25,4	282,2	28,0	311,1	31,7	352,2
20		12,6	105,0	15,4	128,3	17,1	142,5	19,3	160,8	22,5	187,5	25,8	215,0	28,0	233,3	30,8	256,7	34,9	290,8
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	20,1	74,4	22,3	82,6	25,2	93,3	29,4	108,9	33,7	124,8	36,6	135,6	40,3	149,3	45,6	168,9
60	1	18,1	50,3	22,0	61,1	24,5	68,1	27,7	76,9	32,3	89,7	37,1	103,1	40,2	111,7	44,2	122,8	50,1	139,2
90	1,5	20,7	38,3	25,2	46,7	27,9	51,7	31,6	58,5	36,9	68,3	42,3	78,3	45,8	84,8	50,5	93,5	57,2	105,9
120	2	22,7	31,5	27,6	38,3	30,7	42,6	34,7	48,2	40,5	56,3	46,4	64,4	50,3	69,9	55,4	76,9	62,8	87,2
180	3	25,9	24,0	31,5	29,2	35,0	32,4	39,6	36,7	46,2	42,8	53,0	49,1	57,4	53,1	63,2	58,5	71,6	66,3
240	4	28,4	19,7	34,6	24,0	38,4	26,7	43,4	30,1	50,7	35,2	58,1	40,3	63,0	43,8	69,4	48,2	78,6	54,6
360	6	32,4	15,0	39,5	18,3	43,8	20,3	49,5	22,9	57,8	26,8	66,3	30,7	71,9	33,3	79,2	36,7	89,6	41,5
540	9	37,0	11,4	45,0	13,9	50,0	15,4	56,5	17,4	65,9	20,3	75,6	23,3	81,9	25,3	90,3	27,9	102,2	31,5
720	12	40,6	9,4	49,4	11,4	54,8	12,7	62,0	14,4	72,3	16,7	83,0	19,2	89,9	20,8	99,1	22,9	112,2	26,0
1080	18	46,3	7,1	56,3	8,7	62,5	9,6	70,7	10,9	82,5	12,7	94,6	14,6	102,5	15,8	113,0	17,4	127,9	19,7
1440	24	50,8	5,9	61,8	7,2	68,6	7,9	77,6	9,0	90,5	10,5	103,8	12,0	112,5	13,0	124,0	14,4	140,4	16,3
2880	48	63,5	3,7	77,3	4,5	85,9	5,0	97,1	5,6	113,2	6,6	129,9	7,5	140,8	8,1	155,1	9,0	175,6	10,2
4320	72	72,4	2,8	88,1	3,4	97,9	3,8	110,7	4,3	129,1	5,0	148,1	5,7	160,6	6,2	176,9	6,8	200,2	7,7
5760	96	79,5	2,3	96,7	2,8	107,4	3,1	121,5	3,5	141,7	4,1	162,6	4,7	176,2	5,1	194,1	5,6	219,7	6,4
7200	120	85,4	2,0	104,0	2,4	115,5	2,7	130,6	3,0	152,3	3,5	174,7	4,0	189,4	4,4	208,6	4,8	236,2	5,5
8640	144	90,6	1,7	110,3	2,1	122,5	2,4	138,5	2,7	161,5	3,1	185,3	3,6	200,9	3,9	221,3	4,3	250,5	4,8
10080	168	95,2	1,6	115,9	1,9	128,7	2,1	145,6	2,4	169,8	2,8	194,8	3,2	211,2	3,5	232,6	3,8	263,3	4,4

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 212120

(Zeile 212, Spalte 120)

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

### Parameter für abweichende T und D

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

18,18115485

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

5,48830407

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

-0,1

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

0,00444351

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

0,67668279

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

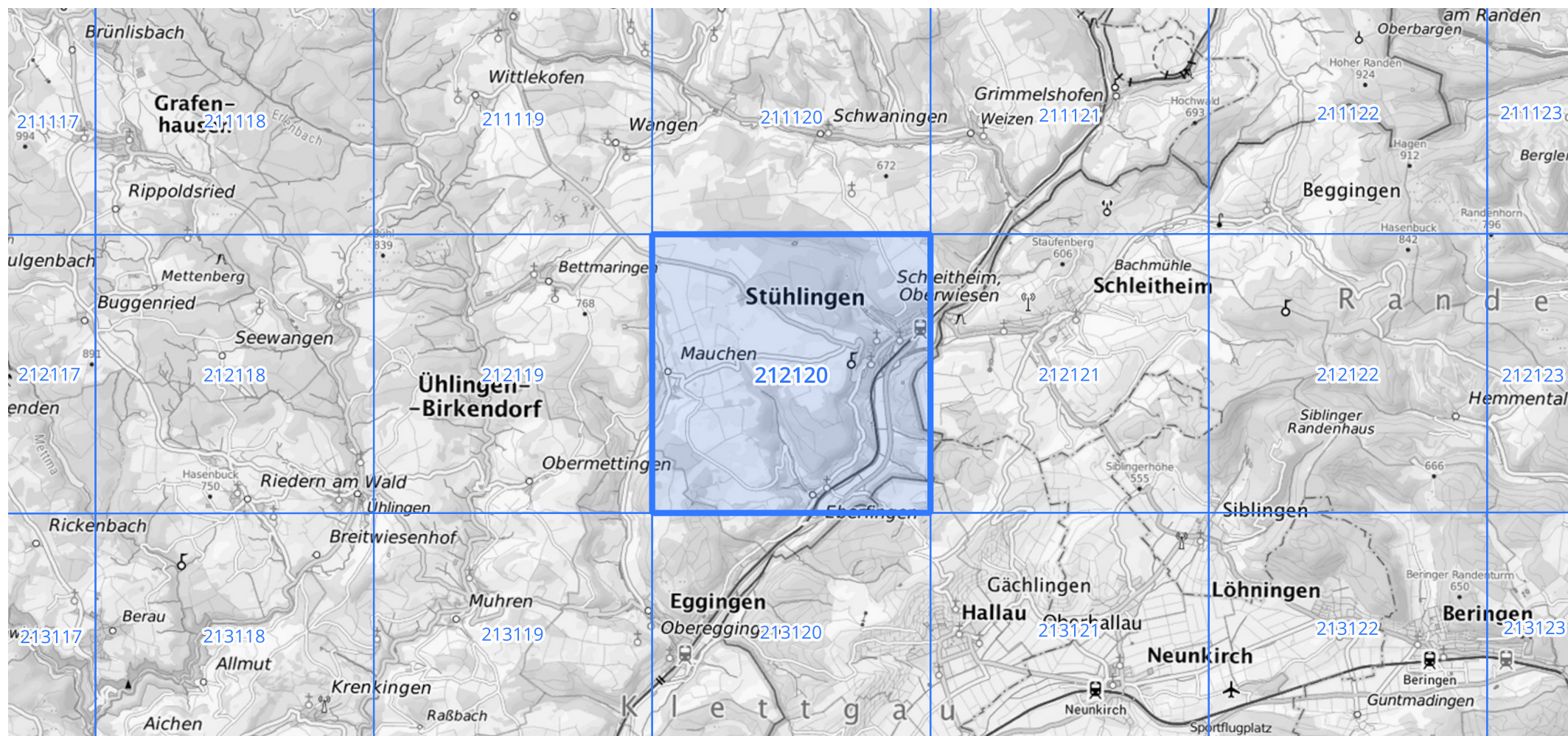
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 212120

(Zeile 212, Spalte 120)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 212120, 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.