

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 213120

(Zeile 213, 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	9,7	323,3	10,7	356,7	12,1	403,3	14,1	470,0	16,2	540,0	17,6	586,7	19,4	646,7	22,0	733,3
10		10,1	168,3	12,3	205,0	13,6	226,7	15,4	256,7	18,0	300,0	20,6	343,3	22,3	371,7	24,6	410,0	27,9	465,0
15		11,5	127,8	14,0	155,6	15,6	173,3	17,6	195,6	20,6	228,9	23,6	262,2	25,6	284,4	28,2	313,3	31,9	354,4
20		12,7	105,8	15,5	129,2	17,2	143,3	19,4	161,7	22,6	188,3	26,0	216,7	28,2	235,0	31,0	258,3	35,1	292,5
30		14,5	80,6	17,7	98,3	19,6	108,9	22,2	123,3	25,9	143,9	29,7	165,0	32,2	178,9	35,5	197,2	40,2	223,3
45		16,6	61,5	20,2	74,8	22,4	83,0	25,4	94,1	29,6	109,6	34,0	125,9	36,8	136,3	40,6	150,4	45,9	170,0
60	1	18,2	50,6	22,2	61,7	24,6	68,3	27,9	77,5	32,5	90,3	37,3	103,6	40,5	112,5	44,6	123,9	50,5	140,3
90	1,5	20,8	38,5	25,3	46,9	28,1	52,0	31,8	58,9	37,1	68,7	42,6	78,9	46,2	85,6	50,9	94,3	57,6	106,7
120	2	22,9	31,8	27,8	38,6	30,9	42,9	35,0	48,6	40,8	56,7	46,8	65,0	50,7	70,4	55,9	77,6	63,3	87,9
180	3	26,1	24,2	31,8	29,4	35,3	32,7	39,9	36,9	46,6	43,1	53,4	49,4	57,9	53,6	63,8	59,1	72,3	66,9
240	4	28,7	19,9	34,9	24,2	38,8	26,9	43,8	30,4	51,1	35,5	58,7	40,8	63,6	44,2	70,1	48,7	79,4	55,1
360	6	32,7	15,1	39,8	18,4	44,2	20,5	50,0	23,1	58,4	27,0	67,0	31,0	72,6	33,6	80,0	37,0	90,6	41,9
540	9	37,3	11,5	45,4	14,0	50,5	15,6	57,1	17,6	66,6	20,6	76,4	23,6	82,9	25,6	91,3	28,2	103,4	31,9
720	12	41,0	9,5	49,9	11,6	55,4	12,8	62,7	14,5	73,1	16,9	83,9	19,4	91,0	21,1	100,2	23,2	113,5	26,3
1080	18	46,8	7,2	56,9	8,8	63,3	9,8	71,5	11,0	83,5	12,9	95,8	14,8	103,8	16,0	114,4	17,7	129,5	20,0
1440	24	51,4	5,9	62,5	7,2	69,5	8,0	78,6	9,1	91,7	10,6	105,2	12,2	114,0	13,2	125,6	14,5	142,2	16,5
2880	48	64,3	3,7	78,4	4,5	87,0	5,0	98,4	5,7	114,9	6,6	131,8	7,6	142,9	8,3	157,4	9,1	178,2	10,3
4320	72	73,4	2,8	89,4	3,4	99,3	3,8	112,3	4,3	131,1	5,1	150,4	5,8	163,0	6,3	179,6	6,9	203,4	7,8
5760	96	80,6	2,3	98,2	2,8	109,1	3,2	123,4	3,6	143,9	4,2	165,1	4,8	179,0	5,2	197,2	5,7	223,3	6,5
7200	120	86,7	2,0	105,6	2,4	117,3	2,7	132,6	3,1	154,8	3,6	177,6	4,1	192,5	4,5	212,1	4,9	240,2	5,6
8640	144	92,0	1,8	112,0	2,2	124,4	2,4	140,7	2,7	164,2	3,2	188,4	3,6	204,3	3,9	225,1	4,3	254,8	4,9
10080	168	96,7	1,6	117,8	1,9	130,9	2,2	148,0	2,4	172,7	2,9	198,1	3,3	214,8	3,6	236,6	3,9	267,9	4,4

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 213120

(Zeile 213, 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		24	25	25	26	27	27	27	28	28
10		26	28	28	29	29	30	30	31	31
15		27	28	29	30	30	31	31	32	32
20		27	28	29	30	30	31	31	32	32
30		26	28	28	29	30	30	31	31	32
45		25	26	27	28	29	29	30	30	30
60	1	24	25	26	27	27	28	28	29	29
90	1,5	22	23	24	25	26	26	27	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	23
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	18	18	18	18	19
1080	18	17	17	17	17	17	17	18	18	18
1440	24	17	17	17	17	17	18	18	18	18
2880	48	20	20	19	19	19	19	19	19	19
4320	72	23	22	22	21	21	21	21	21	21
5760	96	25	24	23	23	23	23	22	22	22
7200	120	26	25	25	25	24	24	24	24	24
8640	144	28	27	26	26	25	25	25	25	25
10080	168	29	28	27	27	26	26	26	26	26

### Parameter für abweichende T und D

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

18,27071977

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

5,53045257

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

-0,1

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

0,00324513

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

0,67459373

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

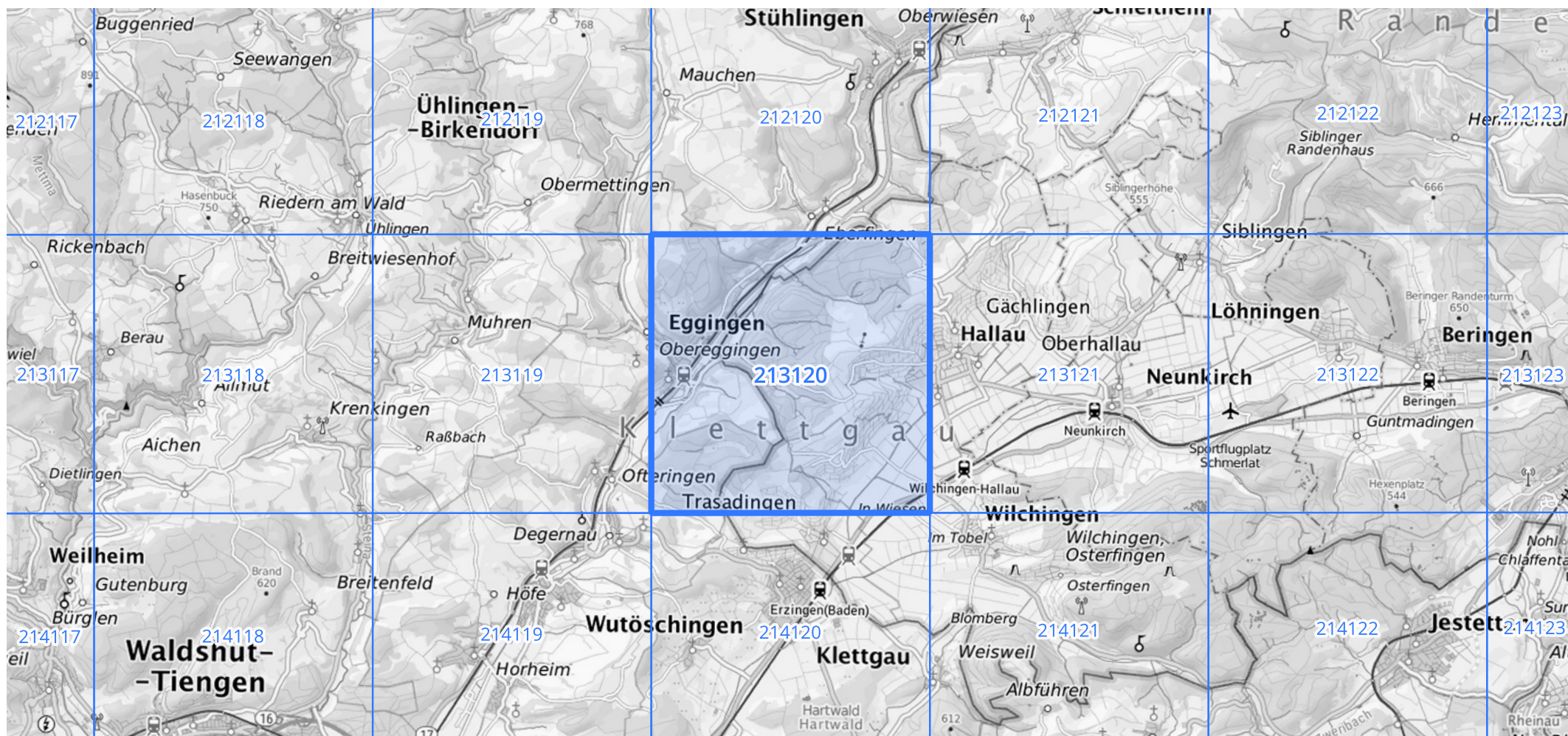
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 213120

(Zeile 213, Spalte 120)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 213120, 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.