

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 121149

(Zeile 121, Spalte 149)

### 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		6,2	206,7	7,8	260,0	8,8	293,3	10,1	336,7	11,9	396,7	13,8	460,0	15,0	500,0	16,6	553,3	19,0	633,3
10		8,3	138,3	10,4	173,3	11,7	195,0	13,4	223,3	15,9	265,0	18,4	306,7	20,0	333,3	22,2	370,0	25,3	421,7
15		9,7	107,8	12,2	135,6	13,7	152,2	15,7	174,4	18,5	205,6	21,5	238,9	23,4	260,0	26,0	288,9	29,6	328,9
20		10,8	90,0	13,6	113,3	15,2	126,7	17,4	145,0	20,6	171,7	23,9	199,2	26,1	217,5	28,9	240,8	32,9	274,2
30		12,6	70,0	15,7	87,2	17,6	97,8	20,2	112,2	23,9	132,8	27,7	153,9	30,2	167,8	33,4	185,6	38,1	211,7
45		14,5	53,7	18,1	67,0	20,3	75,2	23,3	86,3	27,5	101,9	31,9	118,1	34,8	128,9	38,5	142,6	43,9	162,6
60	1	16,0	44,4	20,0	55,6	22,5	62,5	25,7	71,4	30,4	84,4	35,3	98,1	38,4	106,7	42,6	118,3	48,5	134,7
90	1,5	18,4	34,1	23,0	42,6	25,8	47,8	29,6	54,8	35,0	64,8	40,5	75,0	44,2	81,9	48,9	90,6	55,8	103,3
120	2	20,3	28,2	25,4	35,3	28,5	39,6	32,6	45,3	38,6	53,6	44,7	62,1	48,7	67,6	54,0	75,0	61,5	85,4
180	3	23,3	21,6	29,1	26,9	32,7	30,3	37,4	34,6	44,3	41,0	51,3	47,5	55,9	51,8	61,9	57,3	70,6	65,4
240	4	25,6	17,8	32,1	22,3	36,0	25,0	41,2	28,6	48,8	33,9	56,5	39,2	61,6	42,8	68,3	47,4	77,8	54,0
360	6	29,4	13,6	36,7	17,0	41,3	19,1	47,3	21,9	55,9	25,9	64,8	30,0	70,6	32,7	78,2	36,2	89,2	41,3
540	9	33,7	10,4	42,1	13,0	47,3	14,6	54,2	16,7	64,1	19,8	74,3	22,9	80,9	25,0	89,7	27,7	102,2	31,5
720	12	37,1	8,6	46,4	10,7	52,1	12,1	59,7	13,8	70,6	16,3	81,8	18,9	89,1	20,6	98,7	22,8	112,5	26,0
1080	18	42,5	6,6	53,1	8,2	59,7	9,2	68,4	10,6	80,8	12,5	93,7	14,5	102,1	15,8	113,1	17,5	128,9	19,9
1440	24	46,8	5,4	58,5	6,8	65,8	7,6	75,3	8,7	89,0	10,3	103,2	11,9	112,4	13,0	124,6	14,4	142,0	16,4
2880	48	59,0	3,4	73,8	4,3	82,9	4,8	94,9	5,5	112,3	6,5	130,1	7,5	141,8	8,2	157,1	9,1	179,1	10,4
4320	72	67,6	2,6	84,5	3,3	95,0	3,7	108,7	4,2	128,6	5,0	149,0	5,7	162,4	6,3	179,9	6,9	205,1	7,9
5760	96	74,4	2,2	93,0	2,7	104,6	3,0	119,7	3,5	141,6	4,1	164,1	4,7	178,8	5,2	198,1	5,7	225,8	6,5
7200	120	80,2	1,9	100,3	2,3	112,7	2,6	129,0	3,0	152,5	3,5	176,8	4,1	192,7	4,5	213,5	4,9	243,3	5,6
8640	144	85,2	1,6	106,6	2,1	119,8	2,3	137,1	2,6	162,1	3,1	187,9	3,6	204,8	4,0	226,9	4,4	258,6	5,0
10080	168	89,7	1,5	112,2	1,9	126,1	2,1	144,4	2,4	170,7	2,8	197,9	3,3	215,6	3,6	238,9	4,0	272,3	4,5

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 121149

(Zeile 121, Spalte 149)

### 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		16	18	19	20	21	22	22	23	23
10		19	21	22	23	25	25	26	26	27
15		20	23	24	25	26	27	27	28	28
20		21	23	24	25	26	27	28	28	29
30		21	23	24	25	26	27	28	28	29
45		20	22	23	24	25	26	27	27	28
60	1	19	21	22	24	25	26	26	27	27
90	1,5	18	20	21	22	23	24	25	25	26
120	2	17	19	20	21	22	23	24	24	25
180	3	15	18	19	20	21	22	22	23	23
240	4	15	17	18	19	20	21	21	22	22
360	6	14	15	16	17	18	19	20	20	21
540	9	13	15	15	16	17	18	19	19	20
720	12	13	14	15	16	17	17	18	18	19
1080	18	13	14	15	15	16	17	17	17	18
1440	24	14	14	15	15	16	16	17	17	18
2880	48	16	16	16	16	16	17	17	17	17
4320	72	18	17	17	17	17	18	18	18	18
5760	96	19	19	18	18	18	18	18	19	19
7200	120	21	20	19	19	19	19	19	19	19
8640	144	22	21	20	20	20	20	20	20	20
10080	168	22	22	21	21	21	21	21	21	21

### Parameter für abweichende T und D

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

16,18070316

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

5,62924084

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

-0,1

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

0,0164002

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

0,66551338

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

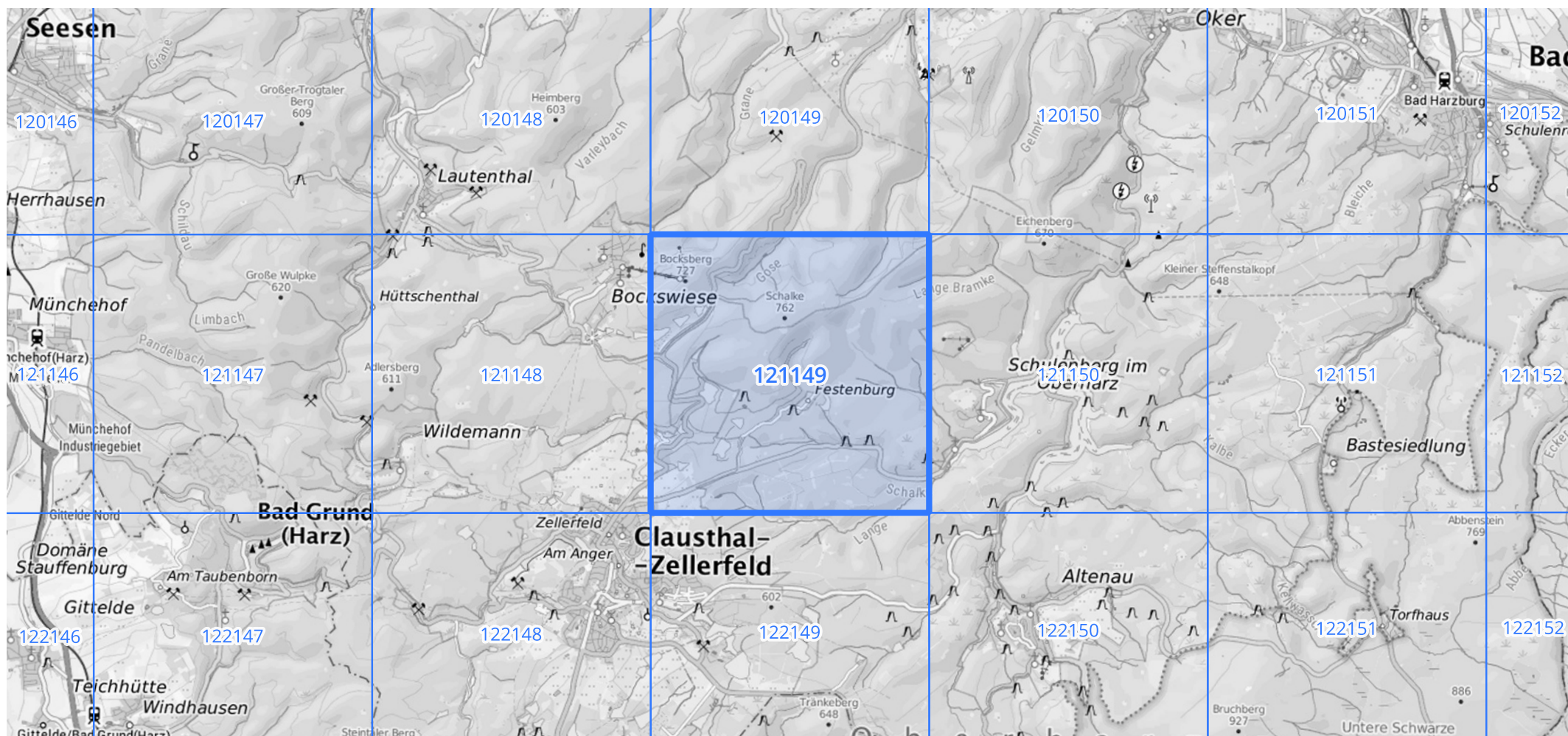
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

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

## Rasterfeld 121149

(Zeile 121, Spalte 149)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 121149, 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.