

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 123151

(Zeile 123, Spalte 151)

### 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		6,1	203,3	7,6	253,3	8,5	283,3	9,7	323,3	11,4	380,0	13,2	440,0	14,4	480,0	15,9	530,0	18,1	603,3
10		8,1	135,0	10,1	168,3	11,3	188,3	12,9	215,0	15,2	253,3	17,5	291,7	19,1	318,3	21,1	351,7	24,1	401,7
15		9,5	105,6	11,8	131,1	13,2	146,7	15,1	167,8	17,8	197,8	20,6	228,9	22,4	248,9	24,8	275,6	28,2	313,3
20		10,6	88,3	13,2	110,0	14,8	123,3	16,9	140,8	19,9	165,8	23,0	191,7	25,1	209,2	27,7	230,8	31,6	263,3
30		12,4	68,9	15,4	85,6	17,3	96,1	19,7	109,4	23,3	129,4	26,9	149,4	29,3	162,8	32,4	180,0	36,9	205,0
45		14,5	53,7	18,0	66,7	20,2	74,8	23,0	85,2	27,1	100,4	31,4	116,3	34,1	126,3	37,8	140,0	43,0	159,3
60	1	16,1	44,7	20,0	55,6	22,5	62,5	25,6	71,1	30,2	83,9	34,9	96,9	38,0	105,6	42,1	116,9	47,9	133,1
90	1,5	18,8	34,8	23,3	43,1	26,1	48,3	29,8	55,2	35,2	65,2	40,7	75,4	44,3	82,0	49,0	90,7	55,8	103,3
120	2	20,9	29,0	26,0	36,1	29,1	40,4	33,2	46,1	39,2	54,4	45,3	62,9	49,3	68,5	54,6	75,8	62,1	86,3
180	3	24,3	22,5	30,2	28,0	33,9	31,4	38,7	35,8	45,6	42,2	52,7	48,8	57,3	53,1	63,4	58,7	72,2	66,9
240	4	27,1	18,8	33,6	23,3	37,7	26,2	43,0	29,9	50,7	35,2	58,6	40,7	63,8	44,3	70,6	49,0	80,4	55,8
360	6	31,5	14,6	39,1	18,1	43,8	20,3	50,0	23,1	58,9	27,3	68,2	31,6	74,2	34,4	82,1	38,0	93,4	43,2
540	9	36,6	11,3	45,4	14,0	50,9	15,7	58,1	17,9	68,5	21,1	79,2	24,4	86,2	26,6	95,4	29,4	108,6	33,5
720	12	40,7	9,4	50,5	11,7	56,7	13,1	64,7	15,0	76,2	17,6	88,1	20,4	95,9	22,2	106,2	24,6	120,8	28,0
1080	18	47,3	7,3	58,7	9,1	65,8	10,2	75,2	11,6	88,6	13,7	102,4	15,8	111,5	17,2	123,4	19,0	140,4	21,7
1440	24	52,6	6,1	65,4	7,6	73,3	8,5	83,6	9,7	98,6	11,4	114,0	13,2	124,1	14,4	137,3	15,9	156,2	18,1
2880	48	68,0	3,9	84,5	4,9	94,7	5,5	108,1	6,3	127,4	7,4	147,4	8,5	160,4	9,3	177,5	10,3	202,0	11,7
4320	72	79,0	3,0	98,2	3,8	110,1	4,2	125,6	4,8	148,1	5,7	171,2	6,6	186,4	7,2	206,2	8,0	234,7	9,1
5760	96	87,9	2,5	109,2	3,2	122,4	3,5	139,8	4,0	164,7	4,8	190,5	5,5	207,4	6,0	229,4	6,6	261,1	7,6
7200	120	95,5	2,2	118,7	2,7	133,0	3,1	151,8	3,5	178,9	4,1	206,9	4,8	225,2	5,2	249,2	5,8	283,6	6,6
8640	144	102,2	2,0	127,0	2,4	142,3	2,7	162,4	3,1	191,4	3,7	221,4	4,3	241,0	4,6	266,6	5,1	303,4	5,9
10080	168	108,2	1,8	134,4	2,2	150,6	2,5	172,0	2,8	202,7	3,4	234,4	3,9	255,1	4,2	282,3	4,7	321,3	5,3

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 123151

(Zeile 123, Spalte 151)

### 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		18	20	20	21	22	23	23	23	24
10		21	23	23	24	25	26	26	27	27
15		21	23	24	25	26	27	27	28	28
20		21	24	25	25	26	27	28	28	29
30		21	23	24	25	26	27	27	28	28
45		20	22	23	24	25	26	27	27	28
60	1	19	21	22	23	24	25	26	26	27
90	1,5	18	20	21	22	23	24	24	25	25
120	2	17	19	20	21	22	23	23	24	24
180	3	15	17	18	19	20	21	22	22	23
240	4	14	16	17	18	19	20	20	21	21
360	6	13	15	16	17	18	18	19	19	20
540	9	12	14	14	15	16	17	17	18	18
720	12	12	13	14	14	15	16	17	17	18
1080	18	11	12	13	14	14	15	15	16	16
1440	24	11	12	13	13	14	15	15	15	16
2880	48	13	13	13	13	14	14	14	15	15
4320	72	15	14	14	14	14	14	15	15	15
5760	96	16	15	15	15	15	15	15	15	15
7200	120	17	16	16	16	15	15	16	16	16
8640	144	18	17	17	16	16	16	16	16	16
10080	168	19	18	17	17	17	17	17	17	17

### Parameter für abweichende T und D

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

16,22594854

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

5,46458157

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

-0,1

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

0,00820322

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

0,62956726

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

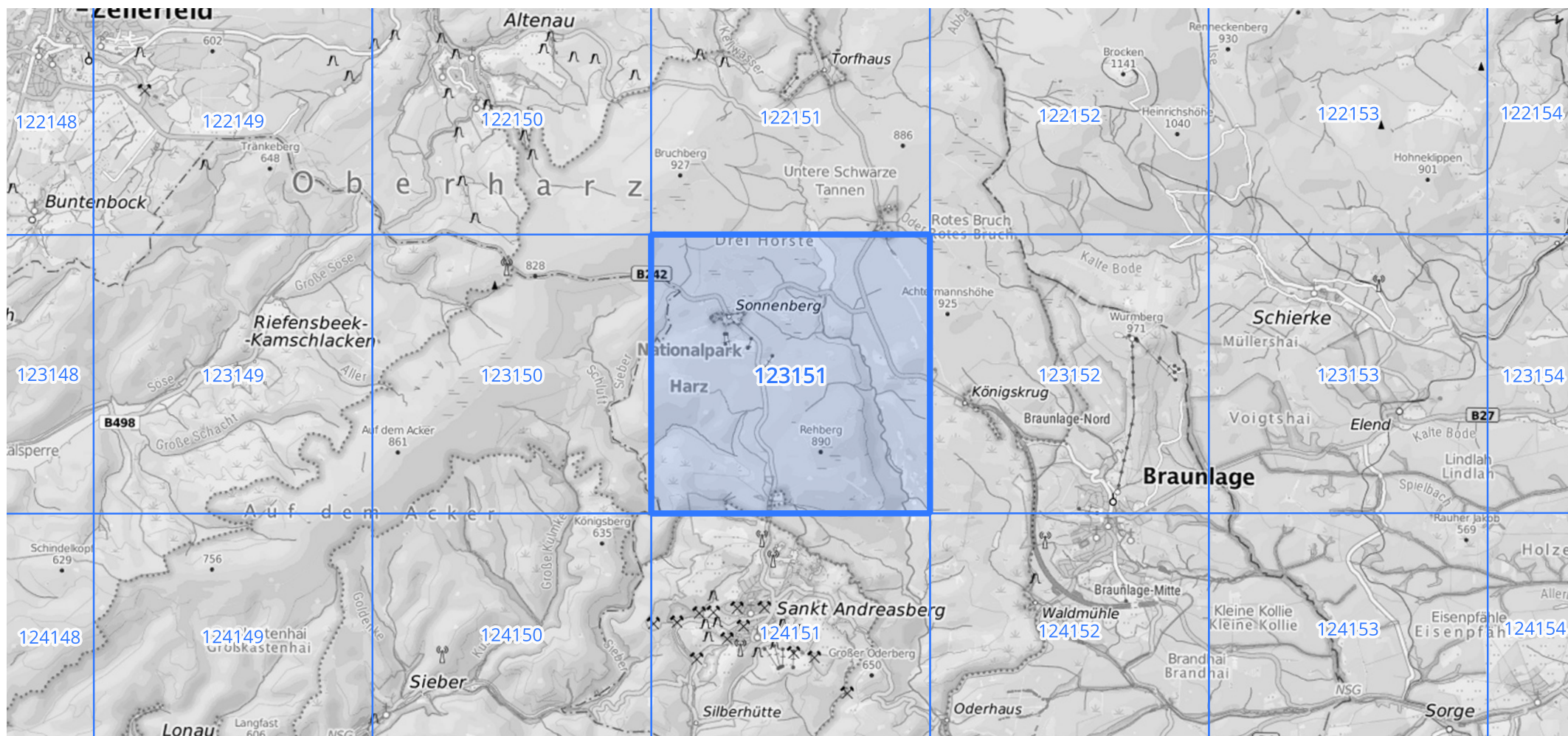
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

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

## Rasterfeld 123151

(Zeile 123, Spalte 151)

## Übersichtskarte des Rasterfeldes 123151, 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.