

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 150119

(Zeile 150, Spalte 119)

### 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		7,0	233,3	8,5	283,3	9,5	316,7	10,7	356,7	12,5	416,7	14,3	476,7	15,5	516,7	17,1	570,0	19,3	643,3
10		8,9	148,3	10,9	181,7	12,1	201,7	13,6	226,7	15,9	265,0	18,2	303,3	19,7	328,3	21,7	361,7	24,6	410,0
15		10,2	113,3	12,4	137,8	13,7	152,2	15,5	172,2	18,1	201,1	20,7	230,0	22,4	248,9	24,7	274,4	28,0	311,1
20		11,1	92,5	13,5	112,5	15,0	125,0	16,9	140,8	19,7	164,2	22,6	188,3	24,5	204,2	27,0	225,0	30,5	254,2
30		12,5	69,4	15,2	84,4	16,9	93,9	19,1	106,1	22,2	123,3	25,5	141,7	27,6	153,3	30,4	168,9	34,4	191,1
45		14,1	52,2	17,1	63,3	19,0	70,4	21,4	79,3	25,0	92,6	28,6	105,9	31,0	114,8	34,2	126,7	38,7	143,3
60	1	15,2	42,2	18,5	51,4	20,6	57,2	23,2	64,4	27,1	75,3	31,1	86,4	33,7	93,6	37,1	103,1	41,9	116,4
90	1,5	17,1	31,7	20,8	38,5	23,0	42,6	26,0	48,1	30,3	56,1	34,8	64,4	37,7	69,8	41,5	76,9	47,0	87,0
120	2	18,5	25,7	22,5	31,3	25,0	34,7	28,2	39,2	32,9	45,7	37,7	52,4	40,8	56,7	45,0	62,5	50,9	70,7
180	3	20,7	19,2	25,1	23,2	27,9	25,8	31,5	29,2	36,8	34,1	42,1	39,0	45,7	42,3	50,3	46,6	56,9	52,7
240	4	22,4	15,6	27,2	18,9	30,2	21,0	34,1	23,7	39,8	27,6	45,6	31,7	49,4	34,3	54,4	37,8	61,6	42,8
360	6	25,0	11,6	30,4	14,1	33,7	15,6	38,1	17,6	44,4	20,6	51,0	23,6	55,2	25,6	60,8	28,1	68,8	31,9
540	9	27,9	8,6	34,0	10,5	37,7	11,6	42,6	13,1	49,6	15,3	56,9	17,6	61,7	19,0	67,9	21,0	76,9	23,7
720	12	30,2	7,0	36,7	8,5	40,8	9,4	46,1	10,7	53,7	12,4	61,6	14,3	66,7	15,4	73,5	17,0	83,1	19,2
1080	18	33,8	5,2	41,0	6,3	45,5	7,0	51,4	7,9	60,0	9,3	68,7	10,6	74,5	11,5	82,0	12,7	92,8	14,3
1440	24	36,5	4,2	44,4	5,1	49,2	5,7	55,6	6,4	64,8	7,5	74,3	8,6	80,6	9,3	88,7	10,3	100,4	11,6
2880	48	44,1	2,6	53,6	3,1	59,4	3,4	67,2	3,9	78,3	4,5	89,8	5,2	97,3	5,6	107,1	6,2	121,2	7,0
4320	72	49,2	1,9	59,8	2,3	66,4	2,6	75,0	2,9	87,4	3,4	100,2	3,9	108,6	4,2	119,6	4,6	135,4	5,2
5760	96	53,2	1,5	64,7	1,9	71,8	2,1	81,1	2,3	94,5	2,7	108,4	3,1	117,5	3,4	129,3	3,7	146,4	4,2
7200	120	56,5	1,3	68,7	1,6	76,3	1,8	86,2	2,0	100,4	2,3	115,2	2,7	124,8	2,9	137,4	3,2	155,5	3,6
8640	144	59,4	1,1	72,2	1,4	80,1	1,5	90,5	1,7	105,5	2,0	121,0	2,3	131,1	2,5	144,4	2,8	163,4	3,2
10080	168	62,0	1,0	75,3	1,2	83,6	1,4	94,4	1,6	110,1	1,8	126,2	2,1	136,8	2,3	150,6	2,5	170,4	2,8

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 150119

(Zeile 150, Spalte 119)

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

### Parameter für abweichende T und D

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

15,40860627

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

4,6140633

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

-0,1

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

0,01350462

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

0,72830891

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

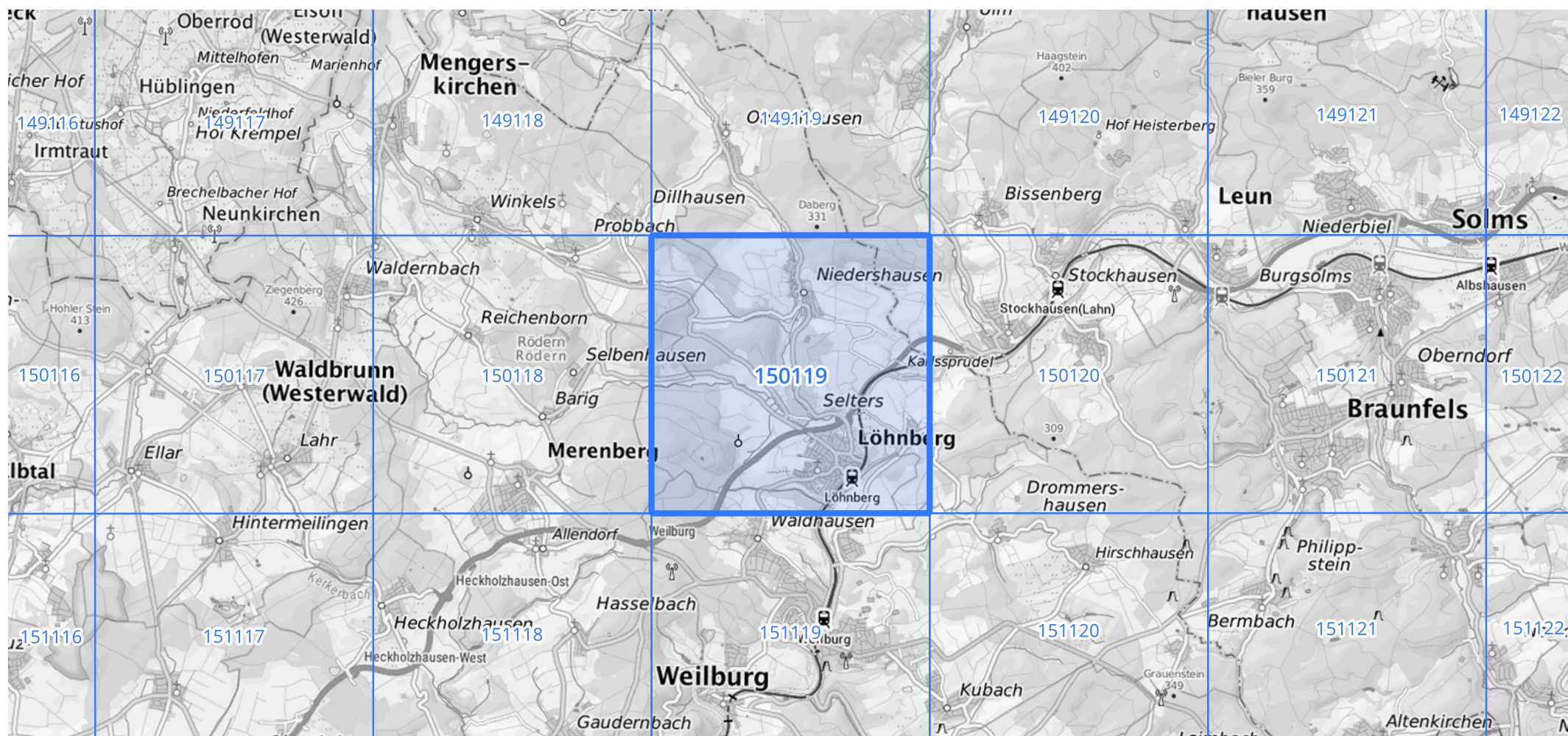
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 150119

(Zeile 150, Spalte 119)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 150119, 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.