

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 149133

(Zeile 149, Spalte 133)

### 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		6,3	210,0	7,8	260,0	8,8	293,3	10,1	336,7	11,9	396,7	13,7	456,7	15,0	500,0	16,6	553,3	18,9	630,0
10		8,4	140,0	10,5	175,0	11,8	196,7	13,4	223,3	15,9	265,0	18,4	306,7	20,0	333,3	22,2	370,0	25,2	420,0
15		9,8	108,9	12,2	135,6	13,7	152,2	15,7	174,4	18,5	205,6	21,4	237,8	23,3	258,9	25,8	286,7	29,4	326,7
20		10,9	90,8	13,5	112,5	15,2	126,7	17,4	145,0	20,5	170,8	23,7	197,5	25,8	215,0	28,6	238,3	32,6	271,7
30		12,5	69,4	15,6	86,7	17,5	97,2	20,0	111,1	23,6	131,1	27,3	151,7	29,7	165,0	32,9	182,8	37,4	207,8
45		14,3	53,0	17,8	65,9	20,0	74,1	22,8	84,4	27,0	100,0	31,2	115,6	34,0	125,9	37,6	139,3	42,9	158,9
60	1	15,7	43,6	19,6	54,4	22,0	61,1	25,1	69,7	29,6	82,2	34,3	95,3	37,3	103,6	41,3	114,7	47,1	130,8
90	1,5	17,9	33,1	22,3	41,3	25,0	46,3	28,6	53,0	33,7	62,4	39,1	72,4	42,5	78,7	47,1	87,2	53,6	99,3
120	2	19,6	27,2	24,4	33,9	27,4	38,1	31,3	43,5	37,0	51,4	42,8	59,4	46,6	64,7	51,6	71,7	58,8	81,7
180	3	22,3	20,6	27,7	25,6	31,1	28,8	35,6	33,0	42,0	38,9	48,6	45,0	53,0	49,1	58,6	54,3	66,8	61,9
240	4	24,4	16,9	30,4	21,1	34,1	23,7	38,9	27,0	46,0	31,9	53,2	36,9	57,9	40,2	64,2	44,6	73,1	50,8
360	6	27,7	12,8	34,5	16,0	38,7	17,9	44,2	20,5	52,2	24,2	60,4	28,0	65,8	30,5	72,8	33,7	82,9	38,4
540	9	31,4	9,7	39,1	12,1	43,9	13,5	50,1	15,5	59,2	18,3	68,5	21,1	74,6	23,0	82,6	25,5	94,1	29,0
720	12	34,3	7,9	42,7	9,9	48,0	11,1	54,8	12,7	64,7	15,0	74,9	17,3	81,6	18,9	90,3	20,9	102,8	23,8
1080	18	38,9	6,0	48,5	7,5	54,4	8,4	62,2	9,6	73,4	11,3	84,9	13,1	92,5	14,3	102,4	15,8	116,6	18,0
1440	24	42,5	4,9	53,0	6,1	59,4	6,9	68,0	7,9	80,2	9,3	92,8	10,7	101,1	11,7	111,9	13,0	127,5	14,8
2880	48	52,7	3,0	65,6	3,8	73,7	4,3	84,2	4,9	99,4	5,8	115,0	6,7	125,3	7,3	138,7	8,0	158,0	9,1
4320	72	59,7	2,3	74,4	2,9	83,5	3,2	95,5	3,7	112,7	4,3	130,4	5,0	142,0	5,5	157,3	6,1	179,1	6,9
5760	96	65,3	1,9	81,3	2,4	91,3	2,6	104,3	3,0	123,1	3,6	142,5	4,1	155,2	4,5	171,9	5,0	195,7	5,7
7200	120	69,9	1,6	87,1	2,0	97,8	2,3	111,8	2,6	131,9	3,1	152,7	3,5	166,3	3,8	184,2	4,3	209,7	4,9
8640	144	74,0	1,4	92,2	1,8	103,5	2,0	118,3	2,3	139,6	2,7	161,6	3,1	176,0	3,4	194,8	3,8	221,9	4,3
10080	168	77,6	1,3	96,7	1,6	108,5	1,8	124,0	2,1	146,4	2,4	169,5	2,8	184,6	3,1	204,3	3,4	232,7	3,8

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 149133

(Zeile 149, Spalte 133)

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

### Parameter für abweichende T und D

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

15,95132171

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

5,45007949

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

-0,1

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

0,02189038

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

0,69104942

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

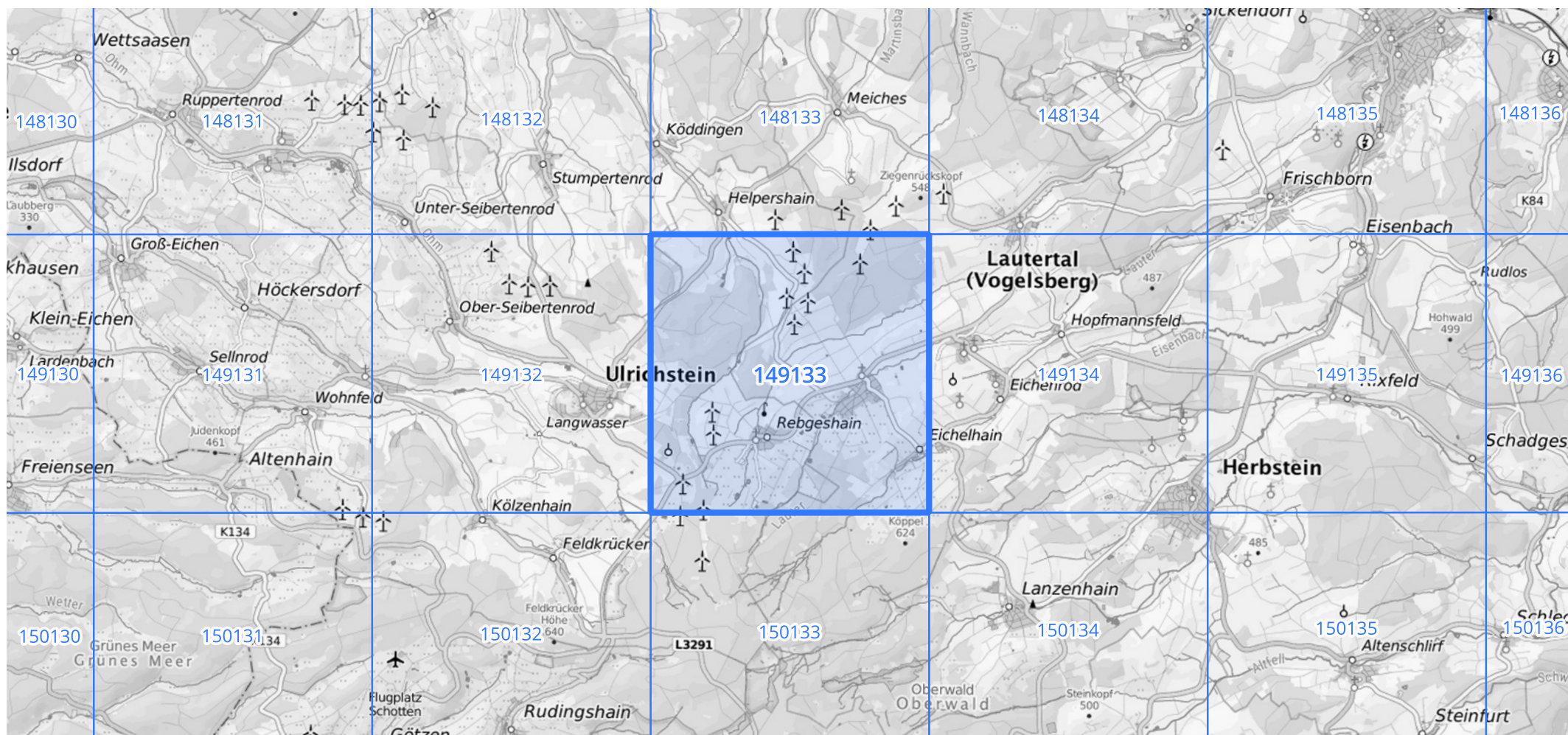
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 149133

(Zeile 149, Spalte 133)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 149133, 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.