

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 148133

(Zeile 148, 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		6,2	206,7	7,8	260,0	8,7	290,0	10,0	333,3	11,8	393,3	13,7	456,7	14,9	496,7	16,5	550,0	18,8	626,7
10		8,4	140,0	10,5	175,0	11,8	196,7	13,5	225,0	16,0	266,7	18,5	308,3	20,2	336,7	22,3	371,7	25,4	423,3
15		9,8	108,9	12,2	135,6	13,8	153,3	15,8	175,6	18,6	206,7	21,6	240,0	23,5	261,1	26,1	290,0	29,7	330,0
20		10,9	90,8	13,6	113,3	15,2	126,7	17,5	145,8	20,6	171,7	23,9	199,2	26,1	217,5	28,9	240,8	32,9	274,2
30		12,5	69,4	15,6	86,7	17,5	97,2	20,0	111,1	23,7	131,7	27,5	152,8	29,9	166,1	33,2	184,4	37,8	210,0
45		14,2	52,6	17,8	65,9	20,0	74,1	22,9	84,8	27,0	100,0	31,3	115,9	34,1	126,3	37,8	140,0	43,1	159,6
60	1	15,6	43,3	19,5	54,2	21,9	60,8	25,0	69,4	29,6	82,2	34,3	95,3	37,4	103,9	41,4	115,0	47,2	131,1
90	1,5	17,6	32,6	22,0	40,7	24,8	45,9	28,4	52,6	33,5	62,0	38,9	72,0	42,4	78,5	46,9	86,9	53,5	99,1
120	2	19,2	26,7	24,1	33,5	27,0	37,5	31,0	43,1	36,6	50,8	42,4	58,9	46,2	64,2	51,2	71,1	58,4	81,1
180	3	21,7	20,1	27,2	25,2	30,5	28,2	35,0	32,4	41,3	38,2	47,9	44,4	52,2	48,3	57,9	53,6	65,9	61,0
240	4	23,7	16,5	29,6	20,6	33,3	23,1	38,1	26,5	45,0	31,3	52,2	36,3	56,9	39,5	63,0	43,8	71,9	49,9
360	6	26,7	12,4	33,4	15,5	37,5	17,4	43,0	19,9	50,8	23,5	58,9	27,3	64,2	29,7	71,1	32,9	81,0	37,5
540	9	30,1	9,3	37,6	11,6	42,3	13,1	48,4	14,9	57,2	17,7	66,3	20,5	72,3	22,3	80,1	24,7	91,3	28,2
720	12	32,7	7,6	40,9	9,5	46,0	10,6	52,7	12,2	62,3	14,4	72,2	16,7	78,7	18,2	87,2	20,2	99,4	23,0
1080	18	36,9	5,7	46,1	7,1	51,8	8,0	59,3	9,2	70,2	10,8	81,3	12,5	88,6	13,7	98,2	15,2	111,9	17,3
1440	24	40,1	4,6	50,2	5,8	56,4	6,5	64,6	7,5	76,3	8,8	88,5	10,2	96,4	11,2	106,8	12,4	121,8	14,1
2880	48	49,1	2,8	61,4	3,6	69,1	4,0	79,1	4,6	93,5	5,4	108,4	6,3	118,1	6,8	130,8	7,6	149,1	8,6
4320	72	55,3	2,1	69,2	2,7	77,8	3,0	89,0	3,4	105,3	4,1	122,0	4,7	133,0	5,1	147,3	5,7	167,9	6,5
5760	96	60,2	1,7	75,2	2,2	84,6	2,4	96,8	2,8	114,5	3,3	132,7	3,8	144,6	4,2	160,2	4,6	182,6	5,3
7200	120	64,2	1,5	80,3	1,9	90,3	2,1	103,4	2,4	122,2	2,8	141,6	3,3	154,4	3,6	171,0	4,0	194,9	4,5
8640	144	67,7	1,3	84,7	1,6	95,2	1,8	109,0	2,1	128,9	2,5	149,4	2,9	162,8	3,1	180,4	3,5	205,6	4,0
10080	168	70,9	1,2	88,6	1,5	99,6	1,6	114,0	1,9	134,8	2,2	156,3	2,6	170,3	2,8	188,7	3,1	215,0	3,6

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 148133

(Zeile 148, 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		12	13	14	15	16	16	17	17	18
10		15	17	18	19	20	21	21	22	22
15		17	19	20	21	22	23	23	24	24
20		18	20	21	22	23	24	24	25	25
30		18	21	21	22	24	24	25	25	26
45		18	20	21	22	24	24	25	25	26
60	1	18	20	21	22	23	24	25	25	26
90	1,5	17	19	20	21	23	23	24	24	25
120	2	16	19	20	21	22	23	23	24	24
180	3	15	17	18	19	21	22	22	23	23
240	4	14	17	18	19	20	21	21	22	22
360	6	13	15	16	17	18	19	20	20	21
540	9	12	14	15	16	17	18	19	19	20
720	12	12	13	14	15	16	17	18	18	19
1080	18	11	13	13	14	15	16	16	17	18
1440	24	11	12	13	14	15	15	16	16	17
2880	48	11	11	12	13	13	14	14	15	15
4320	72	11	12	12	12	13	14	14	14	15
5760	96	12	12	12	13	13	13	14	14	14
7200	120	13	13	13	13	13	13	14	14	14
8640	144	13	13	13	13	13	14	14	14	14
10080	168	14	13	13	13	14	14	14	14	14

### Parameter für abweichende T und D

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

15,89153135

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

5,5290989

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

-0,1

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

0,02951478

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

0,70806427

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

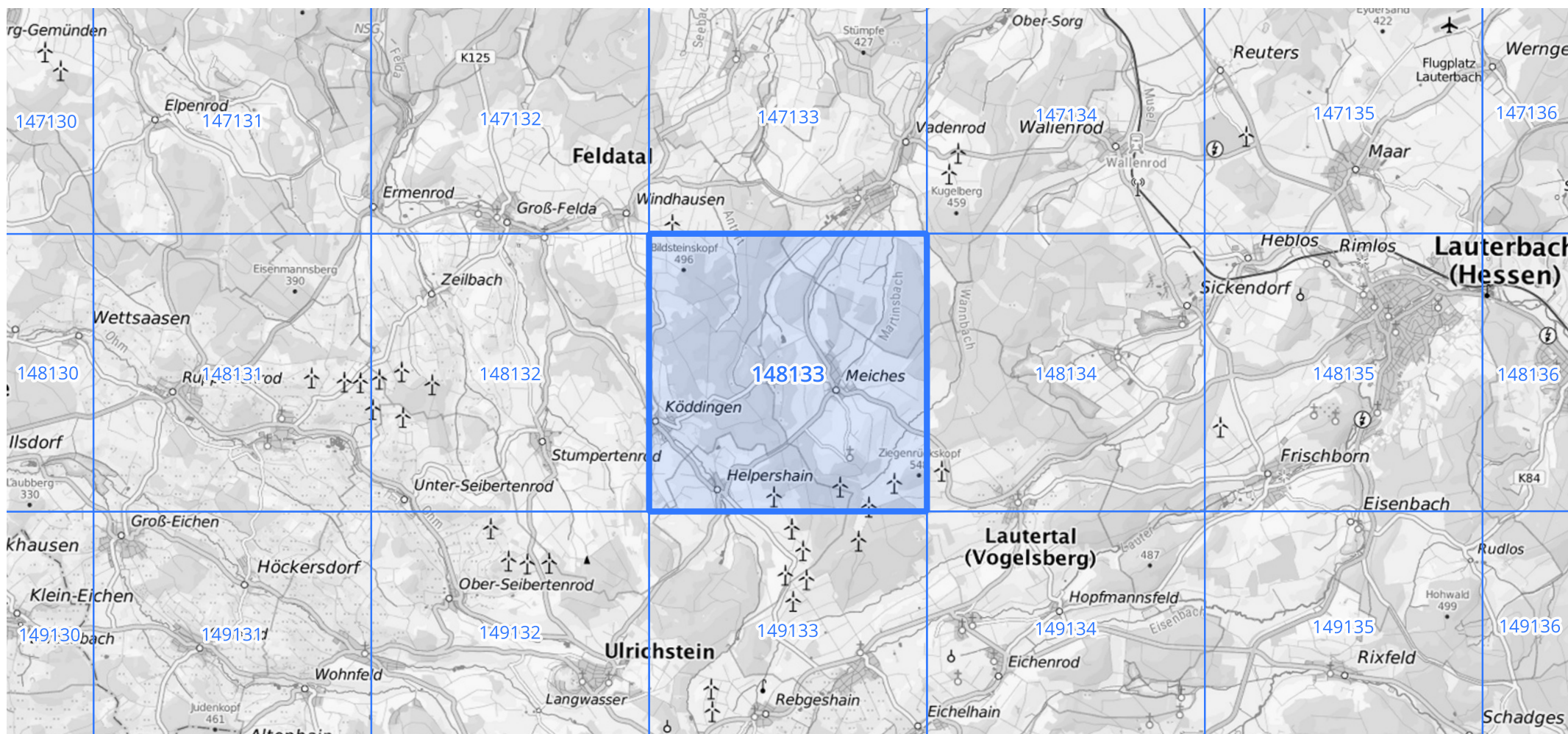
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

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

## Rasterfeld 148133

(Zeile 148, Spalte 133)

## Übersichtskarte des Rasterfeldes 148133, 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.