

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 133197

(Zeile 133, Spalte 197)

### 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		6,6	220,0	8,4	280,0	9,6	320,0	11,0	366,7	13,2	440,0	15,4	513,3	16,8	560,0	18,7	623,3	21,4	713,3
10		9,0	150,0	11,4	190,0	12,9	215,0	14,9	248,3	17,8	296,7	20,8	346,7	22,7	378,3	25,3	421,7	28,9	481,7
15		10,4	115,6	13,3	147,8	15,0	166,7	17,4	193,3	20,7	230,0	24,1	267,8	26,4	293,3	29,3	325,6	33,6	373,3
20		11,5	95,8	14,6	121,7	16,6	138,3	19,1	159,2	22,8	190,0	26,6	221,7	29,1	242,5	32,3	269,2	37,0	308,3
30		13,0	72,2	16,6	92,2	18,8	104,4	21,7	120,6	25,9	143,9	30,2	167,8	33,0	183,3	36,7	203,9	42,0	233,3
45		14,7	54,4	18,7	69,3	21,2	78,5	24,4	90,4	29,1	107,8	34,0	125,9	37,2	137,8	41,3	153,0	47,3	175,2
60	1	15,9	44,2	20,3	56,4	23,0	63,9	26,5	73,6	31,6	87,8	36,8	102,2	40,3	111,9	44,8	124,4	51,3	142,5
90	1,5	17,8	33,0	22,6	41,9	25,6	47,4	29,6	54,8	35,3	65,4	41,1	76,1	45,0	83,3	50,0	92,6	57,2	105,9
120	2	19,2	26,7	24,4	33,9	27,6	38,3	31,9	44,3	38,0	52,8	44,4	61,7	48,5	67,4	53,9	74,9	61,7	85,7
180	3	21,3	19,7	27,1	25,1	30,7	28,4	35,4	32,8	42,2	39,1	49,3	45,6	53,9	49,9	59,9	55,5	68,6	63,5
240	4	22,9	15,9	29,2	20,3	33,0	22,9	38,1	26,5	45,5	31,6	53,0	36,8	58,0	40,3	64,5	44,8	73,8	51,3
360	6	25,4	11,8	32,3	15,0	36,6	16,9	42,3	19,6	50,4	23,3	58,8	27,2	64,3	29,8	71,4	33,1	81,8	37,9
540	9	28,1	8,7	35,8	11,0	40,5	12,5	46,8	14,4	55,8	17,2	65,1	20,1	71,1	21,9	79,1	24,4	90,5	27,9
720	12	30,2	7,0	38,4	8,9	43,6	10,1	50,3	11,6	59,9	13,9	69,9	16,2	76,4	17,7	85,0	19,7	97,3	22,5
1080	18	33,4	5,2	42,5	6,6	48,2	7,4	55,6	8,6	66,3	10,2	77,3	11,9	84,6	13,1	94,0	14,5	107,6	16,6
1440	24	35,9	4,2	45,7	5,3	51,8	6,0	59,7	6,9	71,2	8,2	83,1	9,6	90,8	10,5	101,0	11,7	115,6	13,4
2880	48	42,6	2,5	54,2	3,1	61,5	3,6	70,9	4,1	84,6	4,9	98,7	5,7	107,9	6,2	119,9	6,9	137,2	7,9
4320	72	47,1	1,8	60,0	2,3	67,9	2,6	78,4	3,0	93,5	3,6	109,1	4,2	119,3	4,6	132,6	5,1	151,7	5,9
5760	96	50,6	1,5	64,4	1,9	73,0	2,1	84,2	2,4	100,4	2,9	117,1	3,4	128,1	3,7	142,4	4,1	162,9	4,7
7200	120	53,4	1,2	68,1	1,6	77,1	1,8	89,0	2,1	106,1	2,5	123,8	2,9	135,3	3,1	150,5	3,5	172,2	4,0
8640	144	55,9	1,1	71,2	1,4	80,7	1,6	93,1	1,8	111,0	2,1	129,5	2,5	141,6	2,7	157,4	3,0	180,1	3,5
10080	168	58,1	1,0	74,0	1,2	83,8	1,4	96,7	1,6	115,3	1,9	134,5	2,2	147,1	2,4	163,5	2,7	187,1	3,1

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 133197

(Zeile 133, Spalte 197)

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

### Parameter für abweichende T und D

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

16,39064376

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

6,22808911

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

-0,1

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

0,03913511

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

0,75292014

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

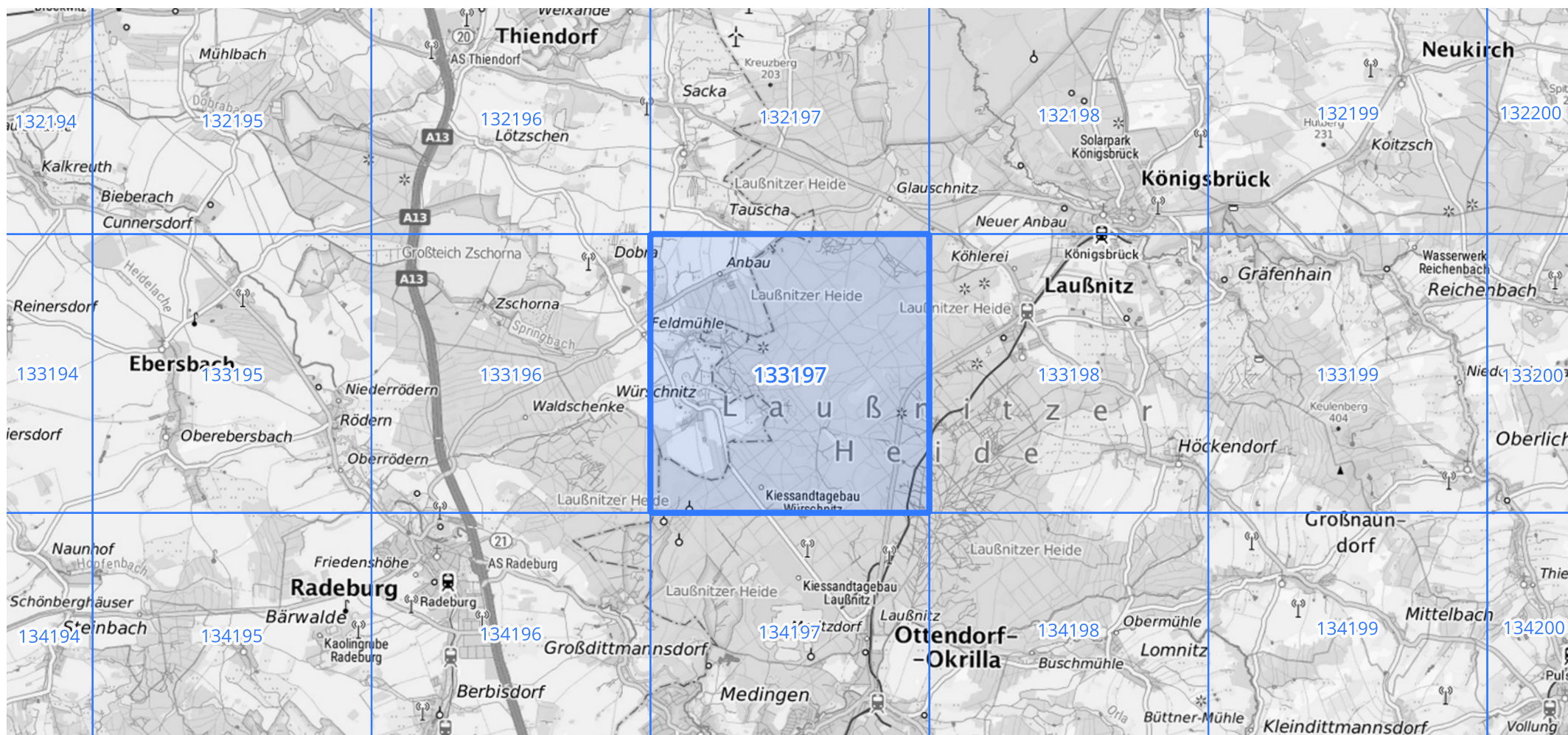
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 133197

(Zeile 133, Spalte 197)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 133197, 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.