

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 133187

(Zeile 133, Spalte 187)

### 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		7,3	243,3	9,3	310,0	10,5	350,0	12,1	403,3	14,4	480,0	16,8	560,0	18,4	613,3	20,4	680,0	23,3	776,7
10		9,6	160,0	12,2	203,3	13,8	230,0	15,9	265,0	19,0	316,7	22,1	368,3	24,2	403,3	26,8	446,7	30,7	511,7
15		11,0	122,2	14,0	155,6	15,8	175,6	18,2	202,2	21,7	241,1	25,3	281,1	27,6	306,7	30,7	341,1	35,1	390,0
20		12,0	100,0	15,3	127,5	17,3	144,2	19,9	165,8	23,7	197,5	27,6	230,0	30,1	250,8	33,5	279,2	38,3	319,2
30		13,5	75,0	17,1	95,0	19,3	107,2	22,3	123,9	26,5	147,2	30,9	171,7	33,7	187,2	37,5	208,3	42,9	238,3
45		15,0	55,6	19,0	70,4	21,5	79,6	24,8	91,9	29,5	109,3	34,3	127,0	37,5	138,9	41,7	154,4	47,6	176,3
60	1	16,1	44,7	20,4	56,7	23,1	64,2	26,6	73,9	31,7	88,1	36,9	102,5	40,3	111,9	44,8	124,4	51,2	142,2
90	1,5	17,7	32,8	22,5	41,7	25,5	47,2	29,3	54,3	34,9	64,6	40,7	75,4	44,4	82,2	49,4	91,5	56,4	104,4
120	2	19,0	26,4	24,1	33,5	27,2	37,8	31,4	43,6	37,3	51,8	43,5	60,4	47,5	66,0	52,8	73,3	60,4	83,9
180	3	20,8	19,3	26,4	24,4	29,9	27,7	34,5	31,9	41,0	38,0	47,8	44,3	52,2	48,3	58,0	53,7	66,3	61,4
240	4	22,3	15,5	28,2	19,6	31,9	22,2	36,8	25,6	43,8	30,4	51,0	35,4	55,7	38,7	61,9	43,0	70,8	49,2
360	6	24,4	11,3	30,9	14,3	35,0	16,2	40,3	18,7	48,0	22,2	55,9	25,9	61,1	28,3	67,8	31,4	77,6	35,9
540	9	26,7	8,2	33,9	10,5	38,3	11,8	44,1	13,6	52,5	16,2	61,2	18,9	66,8	20,6	74,3	22,9	84,9	26,2
720	12	28,5	6,6	36,1	8,4	40,8	9,4	47,0	10,9	56,0	13,0	65,2	15,1	71,3	16,5	79,2	18,3	90,5	20,9
1080	18	31,1	4,8	39,5	6,1	44,7	6,9	51,5	7,9	61,3	9,5	71,4	11,0	78,0	12,0	86,6	13,4	99,0	15,3
1440	24	33,2	3,8	42,1	4,9	47,6	5,5	54,9	6,4	65,3	7,6	76,1	8,8	83,1	9,6	92,3	10,7	105,6	12,2
2880	48	38,7	2,2	49,1	2,8	55,5	3,2	63,9	3,7	76,1	4,4	88,6	5,1	96,8	5,6	107,6	6,2	123,0	7,1
4320	72	42,3	1,6	53,7	2,1	60,7	2,3	69,9	2,7	83,2	3,2	96,9	3,7	105,9	4,1	117,7	4,5	134,5	5,2
5760	96	45,1	1,3	57,2	1,7	64,6	1,9	74,5	2,2	88,6	2,6	103,3	3,0	112,8	3,3	125,4	3,6	143,3	4,1
7200	120	47,3	1,1	60,0	1,4	67,9	1,6	78,2	1,8	93,1	2,2	108,5	2,5	118,5	2,7	131,7	3,0	150,5	3,5
8640	144	49,3	1,0	62,5	1,2	70,7	1,4	81,4	1,6	96,9	1,9	112,9	2,2	123,4	2,4	137,1	2,6	156,7	3,0
10080	168	51,0	0,8	64,7	1,1	73,1	1,2	84,3	1,4	100,3	1,7	116,8	1,9	127,6	2,1	141,8	2,3	162,1	2,7

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 133187

(Zeile 133, Spalte 187)

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

### Parameter für abweichende T und D

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

16,52833241

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

6,16057376

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

-0,1

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

0,03358213

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

0,77996907

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

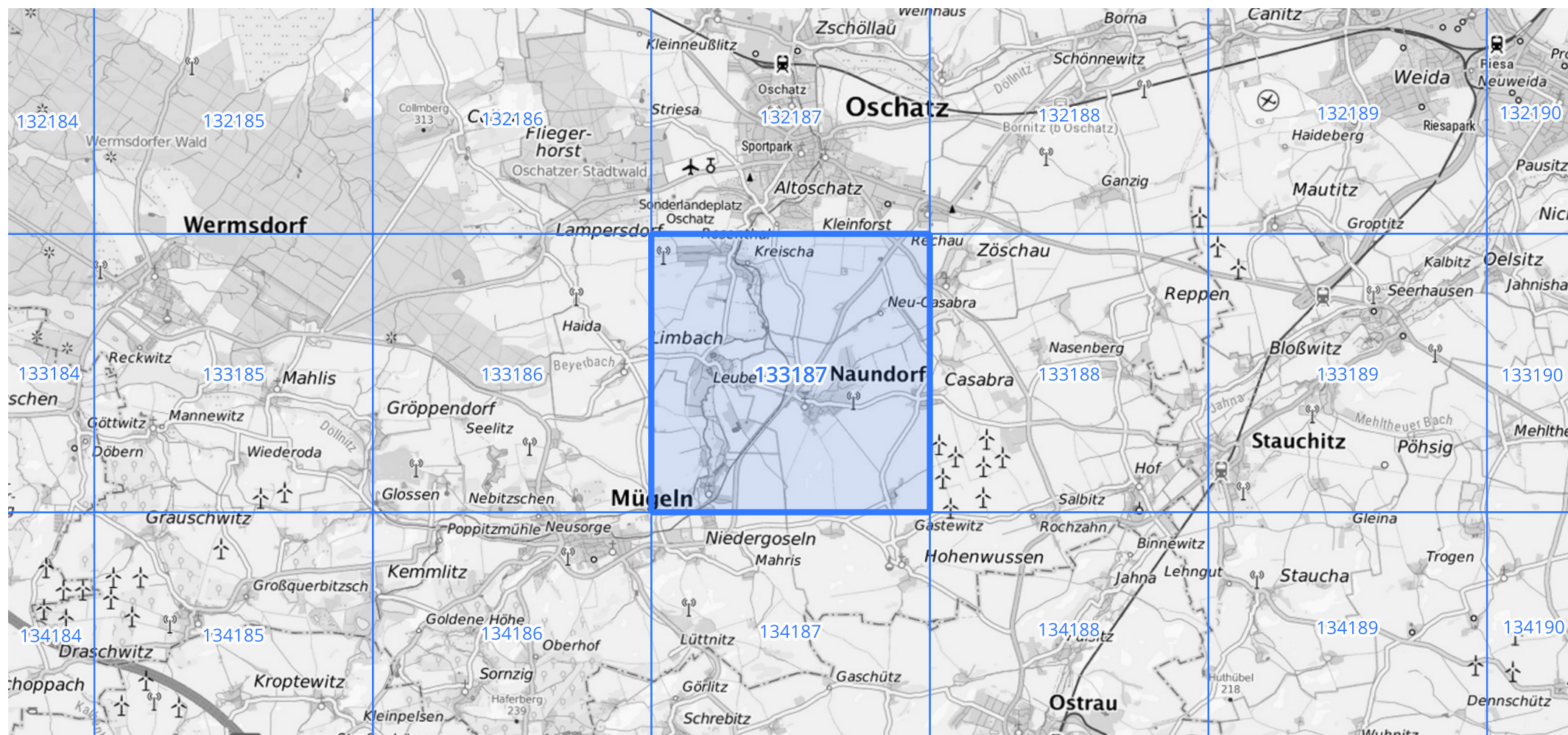
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 133187

(Zeile 133, Spalte 187)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 133187, 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.