

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 129167

(Zeile 129, Spalte 167)

### 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	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)	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	8,8 293,3	9,9 330,0	11,4 380,0	13,5 450,0	15,7 523,3	17,1 570,0	19,0 633,3	21,6 720,0										
10	9,3 155,0	11,7 195,0	13,2 220,0	15,2 253,3	18,0 300,0	20,9 348,3	22,8 380,0	25,3 421,7	28,8 480,0										
15	10,7 118,9	13,4 148,9	15,1 167,8	17,4 193,3	20,6 228,9	23,9 265,6	26,1 290,0	28,9 321,1	33,0 366,7										
20	11,6 96,7	14,6 121,7	16,5 137,5	18,9 157,5	22,4 186,7	26,0 216,7	28,4 236,7	31,5 262,5	35,9 299,2										
30	12,9 71,7	16,3 90,6	18,3 101,7	21,0 116,7	24,9 138,3	28,9 160,6	31,6 175,6	35,0 194,4	40,0 222,2										
45	14,2 52,6	17,9 66,3	20,2 74,8	23,2 85,9	27,5 101,9	31,9 118,1	34,8 128,9	38,6 143,0	44,0 163,0										
60 1	15,2 42,2	19,1 53,1	21,5 59,7	24,7 68,6	29,3 81,4	34,0 94,4	37,1 103,1	41,1 114,2	47,0 130,6										
90 1,5	16,6 30,7	20,8 38,5	23,4 43,3	26,9 49,8	31,9 59,1	37,0 68,5	40,4 74,8	44,8 83,0	51,2 94,8										
120 2	17,5 24,3	22,1 30,7	24,9 34,6	28,5 39,6	33,8 46,9	39,3 54,6	42,8 59,4	47,5 66,0	54,2 75,3										
180 3	19,0 17,6	23,9 22,1	26,9 24,9	30,9 28,6	36,6 33,9	42,5 39,4	46,4 43,0	51,5 47,7	58,7 54,4										
240 4	20,1 14,0	25,2 17,5	28,4 19,7	32,6 22,6	38,7 26,9	44,9 31,2	49,0 34,0	54,4 37,8	62,1 43,1										
360 6	21,7 10,0	27,3 12,6	30,7 14,2	35,2 16,3	41,8 19,4	48,5 22,5	52,9 24,5	58,7 27,2	67,0 31,0										
540 9	23,4 7,2	29,4 9,1	33,1 10,2	38,0 11,7	45,1 13,9	52,3 16,1	57,1 17,6	63,3 19,5	72,3 22,3										
720 12	24,7 5,7	31,0 7,2	34,9 8,1	40,1 9,3	47,5 11,0	55,2 12,8	60,2 13,9	66,8 15,5	76,2 17,6										
1080 18	26,6 4,1	33,4 5,2	37,6 5,8	43,2 6,7	51,2 7,9	59,5 9,2	64,9 10,0	72,0 11,1	82,1 12,7										
1440 24	28,0 3,2	35,2 4,1	39,7 4,6	45,5 5,3	54,0 6,3	62,7 7,3	68,4 7,9	75,9 8,8	86,6 10,0										
2880 48	31,8 1,8	40,0 2,3	45,0 2,6	51,7 3,0	61,3 3,5	71,1 4,1	77,6 4,5	86,1 5,0	98,2 5,7										
4320 72	34,2 1,3	43,0 1,7	48,5 1,9	55,6 2,1	66,0 2,5	76,6 3,0	83,6 3,2	92,7 3,6	105,8 4,1										
5760 96	36,1 1,0	45,3 1,3	51,1 1,5	58,6 1,7	69,5 2,0	80,7 2,3	88,0 2,5	97,7 2,8	111,4 3,2										
7200 120	37,5 0,9	47,2 1,1	53,2 1,2	61,1 1,4	72,4 1,7	84,0 1,9	91,7 2,1	101,7 2,4	116,1 2,7										
8640 144	38,8 0,7	48,8 0,9	55,0 1,1	63,1 1,2	74,8 1,4	86,9 1,7	94,8 1,8	105,1 2,0	120,0 2,3										
10080 168	39,9 0,7	50,2 0,8	56,5 0,9	64,9 1,1	76,9 1,3	89,3 1,5	97,5 1,6	108,1 1,8	123,4 2,0										

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 129167

(Zeile 129, Spalte 167)

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

### Parameter für abweichende T und D

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

15,77468744

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

5,64025704

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

-0,1

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

0,0461034

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

0,81862522

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

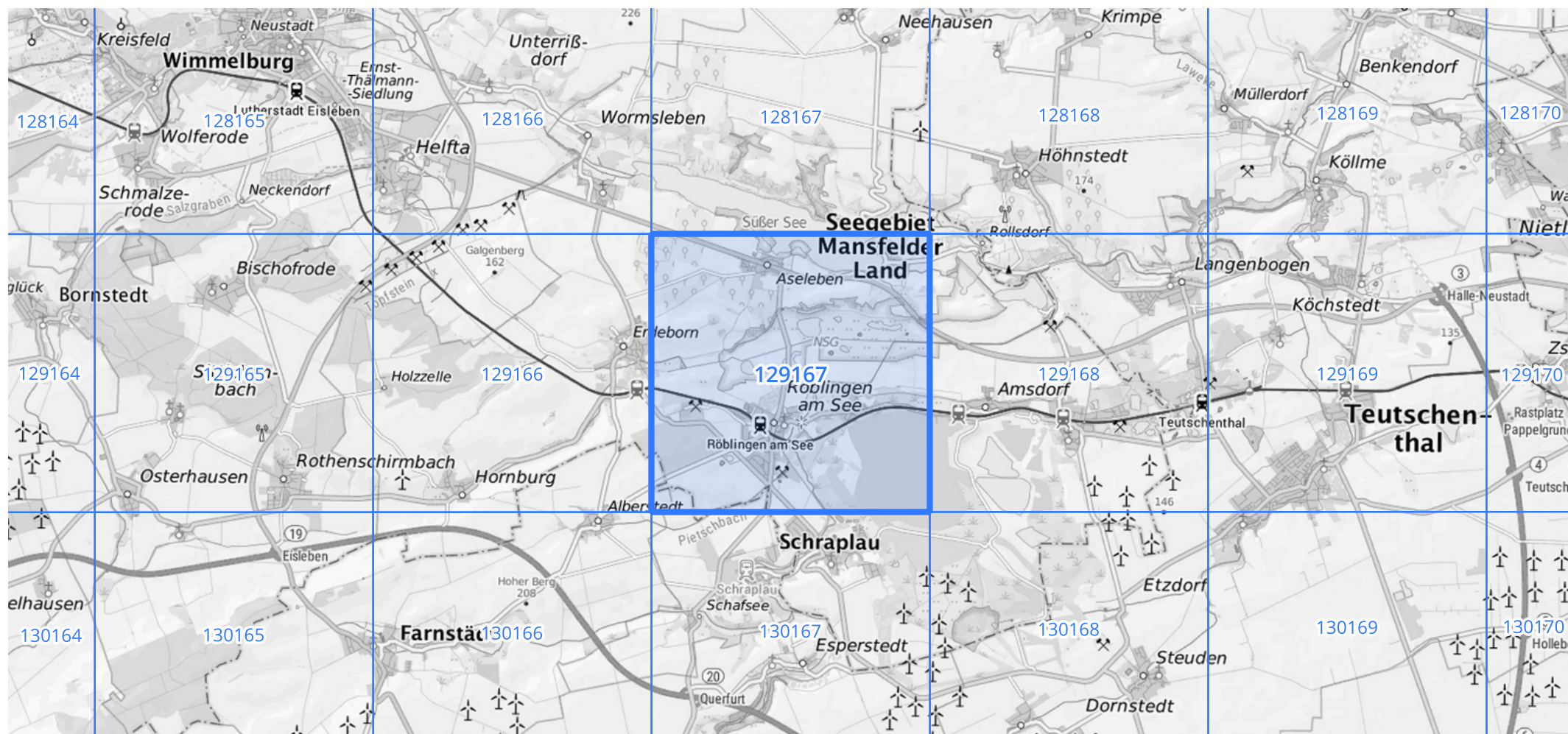
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 129167

(Zeile 129, Spalte 167)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 129167, 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.