

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 129115

(Zeile 129, Spalte 115)

### 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            | 6,2              | 206,7         | 7,6           | 253,3         | 8,5           | 283,3         | 9,6           | 320,0         | 11,2          | 373,3         | 12,9          | 430,0         | 14,0          | 466,7         | 15,4          | 513,3         | 17,4          | 580,0         |       |
| 10           | 8,1              | 135,0         | 9,9           | 165,0         | 11,0          | 183,3         | 12,5          | 208,3         | 14,6          | 243,3         | 16,7          | 278,3         | 18,1          | 301,7         | 20,0          | 333,3         | 22,6          | 376,7         |       |
| 15           | 9,3              | 103,3         | 11,3          | 125,6         | 12,6          | 140,0         | 14,3          | 158,9         | 16,7          | 185,6         | 19,2          | 213,3         | 20,8          | 231,1         | 22,9          | 254,4         | 26,0          | 288,9         |       |
| 20           | 10,2             | 85,0          | 12,4          | 103,3         | 13,8          | 115,0         | 15,7          | 130,8         | 18,3          | 152,5         | 21,0          | 175,0         | 22,8          | 190,0         | 25,1          | 209,2         | 28,5          | 237,5         |       |
| 30           | 11,5             | 63,9          | 14,1          | 78,3          | 15,7          | 87,2          | 17,7          | 98,3          | 20,7          | 115,0         | 23,8          | 132,2         | 25,8          | 143,3         | 28,5          | 158,3         | 32,2          | 178,9         |       |
| 45           | 13,0             | 48,1          | 15,9          | 58,9          | 17,7          | 65,6          | 20,0          | 74,1          | 23,4          | 86,7          | 26,8          | 99,3          | 29,1          | 107,8         | 32,1          | 118,9         | 36,4          | 134,8         |       |
| 60           | 1                | 14,1          | 39,2          | 17,3          | 48,1          | 19,2          | 53,3          | 21,7          | 60,3          | 25,4          | 70,6          | 29,2          | 81,1          | 31,6          | 87,8          | 34,9          | 96,9          | 39,5          | 109,7 |
| 90           | 1,5              | 15,9          | 29,4          | 19,4          | 35,9          | 21,5          | 39,8          | 24,4          | 45,2          | 28,5          | 52,8          | 32,7          | 60,6          | 35,5          | 65,7          | 39,2          | 72,6          | 44,4          | 82,2  |
| 120          | 2                | 17,2          | 23,9          | 21,0          | 29,2          | 23,4          | 32,5          | 26,5          | 36,8          | 30,9          | 42,9          | 35,5          | 49,3          | 38,5          | 53,5          | 42,5          | 59,0          | 48,1          | 66,8  |
| 180          | 3                | 19,3          | 17,9          | 23,5          | 21,8          | 26,2          | 24,3          | 29,6          | 27,4          | 34,6          | 32,0          | 39,8          | 36,9          | 43,2          | 40,0          | 47,6          | 44,1          | 53,9          | 49,9  |
| 240          | 4                | 20,9          | 14,5          | 25,5          | 17,7          | 28,4          | 19,7          | 32,1          | 22,3          | 37,5          | 26,0          | 43,1          | 29,9          | 46,7          | 32,4          | 51,5          | 35,8          | 58,4          | 40,6  |
| 360          | 6                | 23,4          | 10,8          | 28,5          | 13,2          | 31,7          | 14,7          | 35,9          | 16,6          | 42,0          | 19,4          | 48,2          | 22,3          | 52,3          | 24,2          | 57,7          | 26,7          | 65,3          | 30,2  |
| 540          | 9                | 26,1          | 8,1           | 31,9          | 9,8           | 35,5          | 11,0          | 40,2          | 12,4          | 46,9          | 14,5          | 53,9          | 16,6          | 58,5          | 18,1          | 64,5          | 19,9          | 73,1          | 22,6  |
| 720          | 12               | 28,3          | 6,6           | 34,5          | 8,0           | 38,4          | 8,9           | 43,5          | 10,1          | 50,8          | 11,8          | 58,4          | 13,5          | 63,3          | 14,7          | 69,8          | 16,2          | 79,1          | 18,3  |
| 1080         | 18               | 31,6          | 4,9           | 38,6          | 6,0           | 42,9          | 6,6           | 48,6          | 7,5           | 56,8          | 8,8           | 65,3          | 10,1          | 70,8          | 10,9          | 78,0          | 12,0          | 88,4          | 13,6  |
| 1440         | 24               | 34,2          | 4,0           | 41,8          | 4,8           | 46,5          | 5,4           | 52,6          | 6,1           | 61,5          | 7,1           | 70,6          | 8,2           | 76,6          | 8,9           | 84,5          | 9,8           | 95,7          | 11,1  |
| 2880         | 48               | 41,4          | 2,4           | 50,5          | 2,9           | 56,2          | 3,3           | 63,6          | 3,7           | 74,4          | 4,3           | 85,4          | 4,9           | 92,7          | 5,4           | 102,2         | 5,9           | 115,8         | 6,7   |
| 4320         | 72               | 46,3          | 1,8           | 56,5          | 2,2           | 62,8          | 2,4           | 71,1          | 2,7           | 83,1          | 3,2           | 95,5          | 3,7           | 103,6         | 4,0           | 114,2         | 4,4           | 129,4         | 5,0   |
| 5760         | 96               | 50,1          | 1,4           | 61,1          | 1,8           | 68,0          | 2,0           | 77,0          | 2,2           | 89,9          | 2,6           | 103,3         | 3,0           | 112,1         | 3,2           | 123,5         | 3,6           | 140,0         | 4,1   |
| 7200         | 120              | 53,2          | 1,2           | 65,0          | 1,5           | 72,3          | 1,7           | 81,8          | 1,9           | 95,6          | 2,2           | 109,8         | 2,5           | 119,2         | 2,8           | 131,3         | 3,0           | 148,8         | 3,4   |
| 8640         | 144              | 55,9          | 1,1           | 68,3          | 1,3           | 76,0          | 1,5           | 86,0          | 1,7           | 100,5         | 1,9           | 115,5         | 2,2           | 125,3         | 2,4           | 138,1         | 2,7           | 156,5         | 3,0   |
| 10080        | 168              | 58,4          | 1,0           | 71,3          | 1,2           | 79,2          | 1,3           | 89,7          | 1,5           | 104,9         | 1,7           | 120,5         | 2,0           | 130,7         | 2,2           | 144,0         | 2,4           | 163,2         | 2,7   |

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 129115

(Zeile 129, Spalte 115)

### 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            |     | 11               | 12  | 13  | 14  | 15   | 16   | 16   | 17   | 17    |
| 10           |     | 14               | 16  | 17  | 18  | 19   | 20   | 20   | 21   | 21    |
| 15           |     | 15               | 17  | 18  | 20  | 21   | 22   | 22   | 23   | 23    |
| 20           |     | 16               | 18  | 19  | 20  | 21   | 22   | 23   | 23   | 24    |
| 30           |     | 16               | 19  | 20  | 21  | 22   | 23   | 23   | 24   | 24    |
| 45           |     | 16               | 18  | 19  | 20  | 22   | 23   | 23   | 24   | 24    |
| 60           | 1   | 15               | 18  | 19  | 20  | 21   | 22   | 23   | 23   | 24    |
| 90           | 1,5 | 14               | 17  | 18  | 19  | 20   | 21   | 22   | 22   | 23    |
| 120          | 2   | 14               | 16  | 17  | 18  | 19   | 20   | 21   | 21   | 22    |
| 180          | 3   | 12               | 15  | 16  | 17  | 18   | 19   | 19   | 20   | 21    |
| 240          | 4   | 11               | 14  | 15  | 16  | 17   | 18   | 18   | 19   | 20    |
| 360          | 6   | 10               | 12  | 13  | 14  | 16   | 16   | 17   | 18   | 18    |
| 540          | 9   | 9                | 11  | 12  | 13  | 14   | 15   | 16   | 16   | 17    |
| 720          | 12  | 9                | 10  | 11  | 12  | 13   | 14   | 15   | 15   | 16    |
| 1080         | 18  | 8                | 9   | 10  | 11  | 12   | 13   | 13   | 14   | 14    |
| 1440         | 24  | 8                | 9   | 10  | 10  | 11   | 12   | 13   | 13   | 14    |
| 2880         | 48  | 9                | 9   | 9   | 10  | 10   | 11   | 11   | 12   | 12    |
| 4320         | 72  | 10               | 10  | 10  | 10  | 10   | 11   | 11   | 11   | 12    |
| 5760         | 96  | 11               | 10  | 10  | 10  | 11   | 11   | 11   | 11   | 12    |
| 7200         | 120 | 12               | 11  | 11  | 11  | 11   | 11   | 11   | 11   | 12    |
| 8640         | 144 | 13               | 12  | 11  | 11  | 11   | 11   | 11   | 12   | 12    |
| 10080        | 168 | 13               | 12  | 12  | 12  | 12   | 12   | 12   | 12   | 12    |

### Parameter für abweichende T und D

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

14,33586999

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

4,40558082

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

-0,1

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

0,01928024

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

0,72588716

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

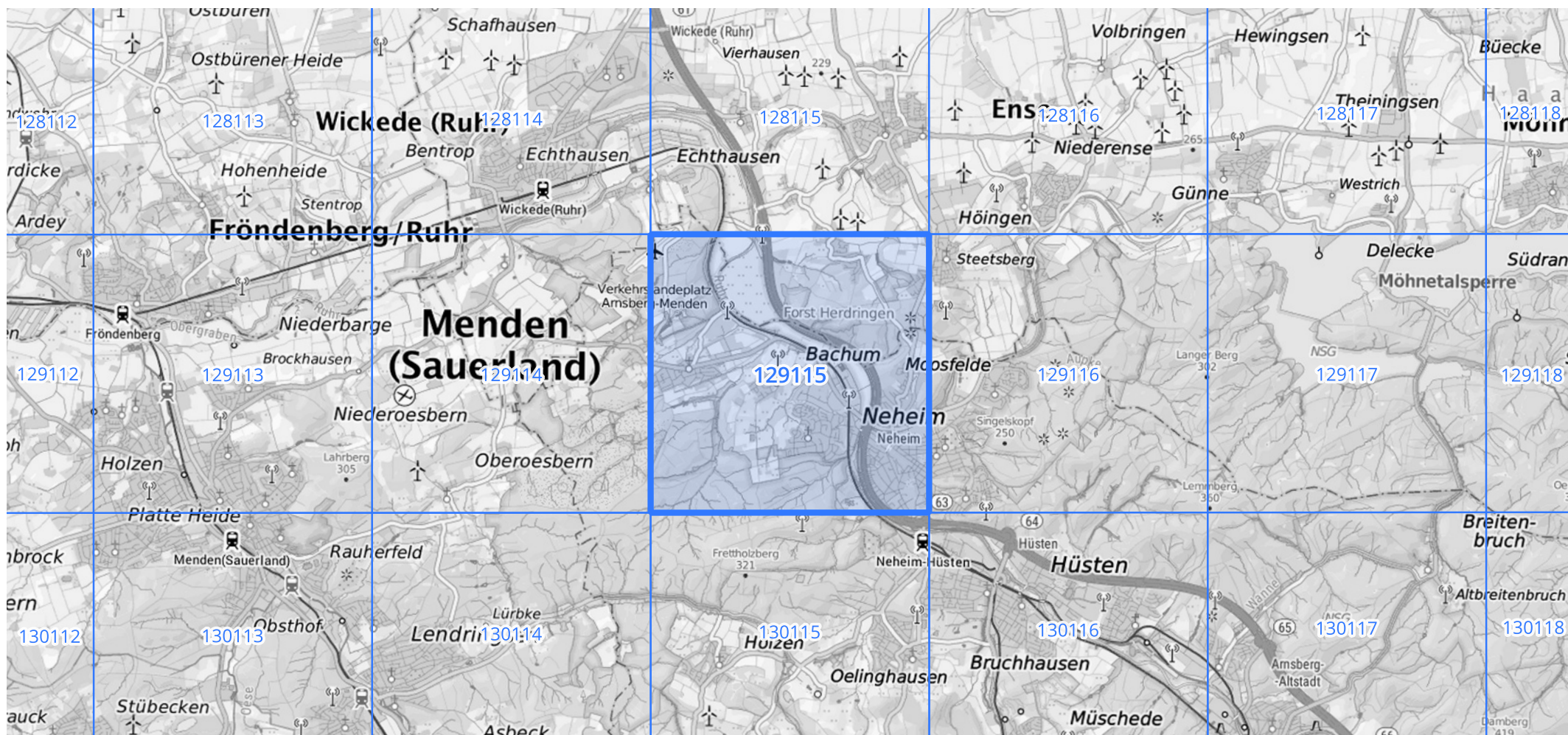
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

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

## Rasterfeld 129115

(Zeile 129, Spalte 115)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 129115, 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.