

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 94108

(Zeile 94, Spalte 108)

### 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            |     | 7,1              | 236,7      | 8,8  | 293,3      | 9,8  | 326,7      | 11,2 | 373,3      | 13,2 | 440,0      | 15,2  | 506,7      | 16,5  | 550,0      | 18,3  | 610,0      | 20,8  | 693,3      |
| 10           |     | 9,0              | 150,0      | 11,1 | 185,0      | 12,4 | 206,7      | 14,2 | 236,7      | 16,7 | 278,3      | 19,2  | 320,0      | 20,9  | 348,3      | 23,1  | 385,0      | 26,3  | 438,3      |
| 15           |     | 10,1             | 112,2      | 12,5 | 138,9      | 14,0 | 155,6      | 16,0 | 177,8      | 18,8 | 208,9      | 21,7  | 241,1      | 23,6  | 262,2      | 26,1  | 290,0      | 29,7  | 330,0      |
| 20           |     | 11,0             | 91,7       | 13,6 | 113,3      | 15,2 | 126,7      | 17,3 | 144,2      | 20,4 | 170,0      | 23,6  | 196,7      | 25,7  | 214,2      | 28,4  | 236,7      | 32,3  | 269,2      |
| 30           |     | 12,3             | 68,3       | 15,2 | 84,4       | 17,0 | 94,4       | 19,4 | 107,8      | 22,8 | 126,7      | 26,3  | 146,1      | 28,6  | 158,9      | 31,7  | 176,1      | 36,0  | 200,0      |
| 45           |     | 13,6             | 50,4       | 16,9 | 62,6       | 18,9 | 70,0       | 21,5 | 79,6       | 25,4 | 94,1       | 29,3  | 108,5      | 31,9  | 118,1      | 35,2  | 130,4      | 40,1  | 148,5      |
| 60           | 1   | 14,7             | 40,8       | 18,2 | 50,6       | 20,3 | 56,4       | 23,2 | 64,4       | 27,3 | 75,8       | 31,5  | 87,5       | 34,3  | 95,3       | 37,9  | 105,3      | 43,1  | 119,7      |
| 90           | 1,5 | 16,3             | 30,2       | 20,1 | 37,2       | 22,5 | 41,7       | 25,7 | 47,6       | 30,2 | 55,9       | 34,9  | 64,6       | 38,0  | 70,4       | 42,0  | 77,8       | 47,8  | 88,5       |
| 120          | 2   | 17,5             | 24,3       | 21,6 | 30,0       | 24,2 | 33,6       | 27,6 | 38,3       | 32,5 | 45,1       | 37,5  | 52,1       | 40,8  | 56,7       | 45,1  | 62,6       | 51,3  | 71,3       |
| 180          | 3   | 19,3             | 17,9       | 23,9 | 22,1       | 26,8 | 24,8       | 30,5 | 28,2       | 35,9 | 33,2       | 41,5  | 38,4       | 45,1  | 41,8       | 49,9  | 46,2       | 56,7  | 52,5       |
| 240          | 4   | 20,7             | 14,4       | 25,7 | 17,8       | 28,7 | 19,9       | 32,7 | 22,7       | 38,5 | 26,7       | 44,5  | 30,9       | 48,4  | 33,6       | 53,5  | 37,2       | 60,9  | 42,3       |
| 360          | 6   | 22,9             | 10,6       | 28,3 | 13,1       | 31,7 | 14,7       | 36,1 | 16,7       | 42,5 | 19,7       | 49,1  | 22,7       | 53,4  | 24,7       | 59,1  | 27,4       | 67,2  | 31,1       |
| 540          | 9   | 25,2             | 7,8        | 31,3 | 9,7        | 35,0 | 10,8       | 39,9 | 12,3       | 46,9 | 14,5       | 54,2  | 16,7       | 59,0  | 18,2       | 65,2  | 20,1       | 74,2  | 22,9       |
| 720          | 12  | 27,1             | 6,3        | 33,5 | 7,8        | 37,5 | 8,7        | 42,8 | 9,9        | 50,3 | 11,6       | 58,1  | 13,4       | 63,2  | 14,6       | 69,9  | 16,2       | 79,5  | 18,4       |
| 1080         | 18  | 29,9             | 4,6        | 37,0 | 5,7        | 41,4 | 6,4        | 47,2 | 7,3        | 55,5 | 8,6        | 64,1  | 9,9        | 69,8  | 10,8       | 77,2  | 11,9       | 87,7  | 13,5       |
| 1440         | 24  | 32,0             | 3,7        | 39,7 | 4,6        | 44,4 | 5,1        | 50,6 | 5,9        | 59,5 | 6,9        | 68,8  | 8,0        | 74,8  | 8,7        | 82,7  | 9,6        | 94,1  | 10,9       |
| 2880         | 48  | 37,9             | 2,2        | 46,9 | 2,7        | 52,5 | 3,0        | 59,8 | 3,5        | 70,4 | 4,1        | 81,3  | 4,7        | 88,5  | 5,1        | 97,8  | 5,7        | 111,2 | 6,4        |
| 4320         | 72  | 41,8             | 1,6        | 51,7 | 2,0        | 57,9 | 2,2        | 66,0 | 2,5        | 77,7 | 3,0        | 89,7  | 3,5        | 97,6  | 3,8        | 107,9 | 4,2        | 122,7 | 4,7        |
| 5760         | 96  | 44,8             | 1,3        | 55,4 | 1,6        | 62,1 | 1,8        | 70,7 | 2,0        | 83,3 | 2,4        | 96,2  | 2,8        | 104,6 | 3,0        | 115,7 | 3,3        | 131,5 | 3,8        |
| 7200         | 120 | 47,2             | 1,1        | 58,5 | 1,4        | 65,5 | 1,5        | 74,7 | 1,7        | 87,9 | 2,0        | 101,5 | 2,3        | 110,4 | 2,6        | 122,1 | 2,8        | 138,8 | 3,2        |
| 8640         | 144 | 49,4             | 1,0        | 61,2 | 1,2        | 68,4 | 1,3        | 78,0 | 1,5        | 91,8 | 1,8        | 106,1 | 2,0        | 115,4 | 2,2        | 127,6 | 2,5        | 145,1 | 2,8        |
| 10080        | 168 | 51,2             | 0,8        | 63,5 | 1,0        | 71,0 | 1,2        | 81,0 | 1,3        | 95,3 | 1,6        | 110,1 | 1,8        | 119,7 | 2,0        | 132,4 | 2,2        | 150,6 | 2,5        |

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 94108

(Zeile 94, Spalte 108)

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

### Parameter für abweichende T und D

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

14,88010227

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

4,93205078

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

-0,1

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

0,01710872

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

0,75849202

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

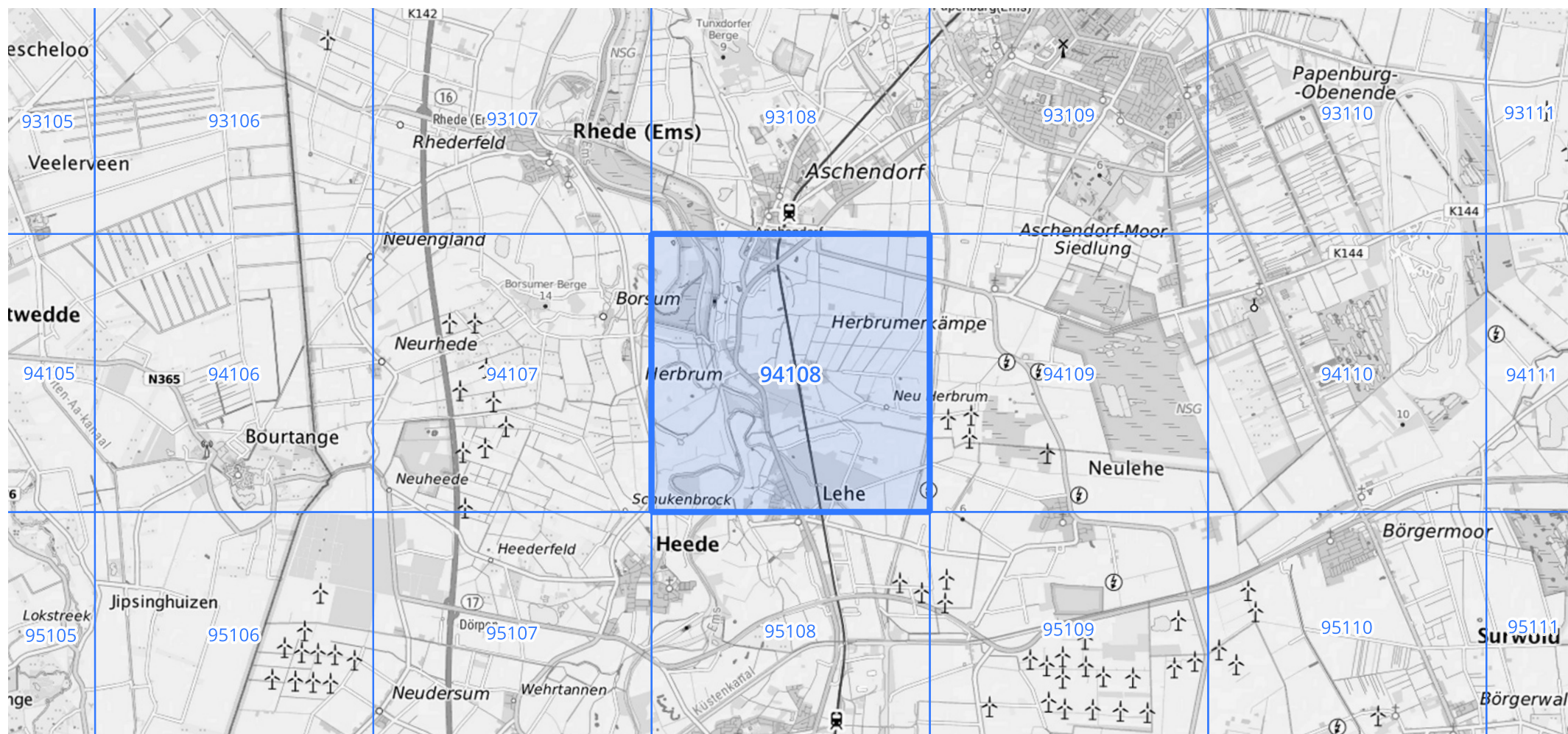
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

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

## Rasterfeld 94108

(Zeile 94, Spalte 108)

## Übersichtskarte des Rasterfeldes 94108, 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.