

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 96110

(Zeile 96, Spalte 110)

### 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            |     | 7,2              | 240,0      | 8,9  | 296,7      | 10,0 | 333,3      | 11,4 | 380,0      | 13,4 | 446,7      | 15,5  | 516,7      | 16,8  | 560,0      | 18,6  | 620,0      | 21,2  | 706,7      |
| 10           |     | 9,0              | 150,0      | 11,2 | 186,7      | 12,6 | 210,0      | 14,3 | 238,3      | 16,9 | 281,7      | 19,5  | 325,0      | 21,2  | 353,3      | 23,5  | 391,7      | 26,7  | 445,0      |
| 15           |     | 10,2             | 113,3      | 12,7 | 141,1      | 14,2 | 157,8      | 16,2 | 180,0      | 19,0 | 211,1      | 22,0  | 244,4      | 23,9  | 265,6      | 26,5  | 294,4      | 30,1  | 334,4      |
| 20           |     | 11,1             | 92,5       | 13,7 | 114,2      | 15,4 | 128,3      | 17,5 | 145,8      | 20,6 | 171,7      | 23,9  | 199,2      | 26,0  | 216,7      | 28,7  | 239,2      | 32,7  | 272,5      |
| 30           |     | 12,3             | 68,3       | 15,3 | 85,0       | 17,1 | 95,0       | 19,6 | 108,9      | 23,0 | 127,8      | 26,6  | 147,8      | 29,0  | 161,1      | 32,0  | 177,8      | 36,4  | 202,2      |
| 45           |     | 13,7             | 50,7       | 17,0 | 63,0       | 19,1 | 70,7       | 21,7 | 80,4       | 25,6 | 94,8       | 29,6  | 109,6      | 32,2  | 119,3      | 35,6  | 131,9      | 40,5  | 150,0      |
| 60           | 1   | 14,8             | 41,1       | 18,3 | 50,8       | 20,5 | 56,9       | 23,4 | 65,0       | 27,6 | 76,7       | 31,9  | 88,6       | 34,7  | 96,4       | 38,3  | 106,4      | 43,6  | 121,1      |
| 90           | 1,5 | 16,4             | 30,4       | 20,3 | 37,6       | 22,7 | 42,0       | 25,9 | 48,0       | 30,5 | 56,5       | 35,3  | 65,4       | 38,4  | 71,1       | 42,5  | 78,7       | 48,3  | 89,4       |
| 120          | 2   | 17,6             | 24,4       | 21,8 | 30,3       | 24,4 | 33,9       | 27,8 | 38,6       | 32,8 | 45,6       | 37,9  | 52,6       | 41,2  | 57,2       | 45,6  | 63,3       | 51,9  | 72,1       |
| 180          | 3   | 19,4             | 18,0       | 24,1 | 22,3       | 27,0 | 25,0       | 30,8 | 28,5       | 36,2 | 33,5       | 41,9  | 38,8       | 45,6  | 42,2       | 50,4  | 46,7       | 57,3  | 53,1       |
| 240          | 4   | 20,8             | 14,4       | 25,8 | 17,9       | 28,9 | 20,1       | 33,0 | 22,9       | 38,9 | 27,0       | 44,9  | 31,2       | 48,9  | 34,0       | 54,1  | 37,6       | 61,5  | 42,7       |
| 360          | 6   | 23,0             | 10,6       | 28,5 | 13,2       | 32,0 | 14,8       | 36,4 | 16,9       | 42,9 | 19,9       | 49,6  | 23,0       | 54,0  | 25,0       | 59,7  | 27,6       | 67,9  | 31,4       |
| 540          | 9   | 25,4             | 7,8        | 31,5 | 9,7        | 35,3 | 10,9       | 40,2 | 12,4       | 47,4 | 14,6       | 54,7  | 16,9       | 59,6  | 18,4       | 65,9  | 20,3       | 75,0  | 23,1       |
| 720          | 12  | 27,2             | 6,3        | 33,8 | 7,8        | 37,8 | 8,8        | 43,1 | 10,0       | 50,8 | 11,8       | 58,7  | 13,6       | 63,9  | 14,8       | 70,7  | 16,4       | 80,4  | 18,6       |
| 1080         | 18  | 30,0             | 4,6        | 37,3 | 5,8        | 41,7 | 6,4        | 47,6 | 7,3        | 56,0 | 8,6        | 64,8  | 10,0       | 70,5  | 10,9       | 78,0  | 12,0       | 88,7  | 13,7       |
| 1440         | 24  | 32,2             | 3,7        | 39,9 | 4,6        | 44,7 | 5,2        | 51,0 | 5,9        | 60,1 | 7,0        | 69,4  | 8,0        | 75,6  | 8,8        | 83,6  | 9,7        | 95,1  | 11,0       |
| 2880         | 48  | 38,1             | 2,2        | 47,2 | 2,7        | 52,9 | 3,1        | 60,3 | 3,5        | 71,1 | 4,1        | 82,1  | 4,8        | 89,4  | 5,2        | 98,8  | 5,7        | 112,4 | 6,5        |
| 4320         | 72  | 42,0             | 1,6        | 52,1 | 2,0        | 58,3 | 2,2        | 66,6 | 2,6        | 78,4 | 3,0        | 90,6  | 3,5        | 98,6  | 3,8        | 109,0 | 4,2        | 124,0 | 4,8        |
| 5760         | 96  | 45,0             | 1,3        | 55,9 | 1,6        | 62,5 | 1,8        | 71,3 | 2,1        | 84,0 | 2,4        | 97,1  | 2,8        | 105,7 | 3,1        | 116,9 | 3,4        | 132,9 | 3,8        |
| 7200         | 120 | 47,5             | 1,1        | 58,9 | 1,4        | 66,0 | 1,5        | 75,3 | 1,7        | 88,7 | 2,1        | 102,5 | 2,4        | 111,5 | 2,6        | 123,3 | 2,9        | 140,3 | 3,2        |
| 8640         | 144 | 49,7             | 1,0        | 61,6 | 1,2        | 69,0 | 1,3        | 78,7 | 1,5        | 92,7 | 1,8        | 107,1 | 2,1        | 116,5 | 2,2        | 128,9 | 2,5        | 146,6 | 2,8        |
| 10080        | 168 | 51,6             | 0,9        | 63,9 | 1,1        | 71,6 | 1,2        | 81,7 | 1,4        | 96,2 | 1,6        | 111,2 | 1,8        | 121,0 | 2,0        | 133,8 | 2,2        | 152,2 | 2,5        |

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 96110

(Zeile 96, Spalte 110)

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

### Parameter für abweichende T und D

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

14,96436866

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

4,99549534

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

-0,1

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

0,01620406

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

0,7584329

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

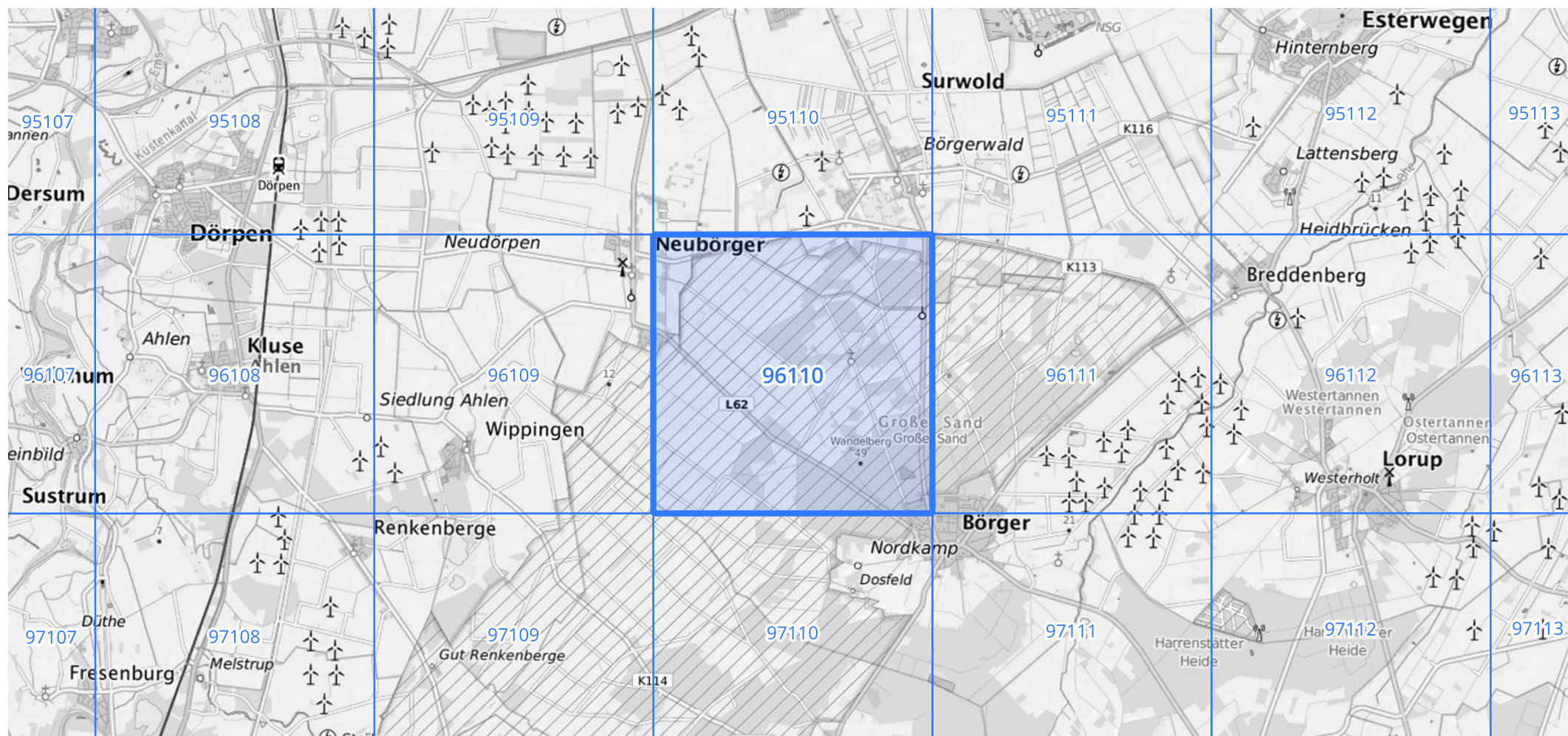
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 96110

(Zeile 96, Spalte 110)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 96110, 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.