

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 161124

(Zeile 161, Spalte 124)

### 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            |     | 7,4              | 246,7      | 9,1  | 303,3      | 10,2 | 340,0      | 11,5 | 383,3      | 13,5 | 450,0      | 15,6 | 520,0      | 16,9  | 563,3      | 18,7  | 623,3      | 21,2  | 706,7      |
| 10           |     | 9,6              | 160,0      | 11,8 | 196,7      | 13,1 | 218,3      | 14,9 | 248,3      | 17,5 | 291,7      | 20,1 | 335,0      | 21,9  | 365,0      | 24,2  | 403,3      | 27,4  | 456,7      |
| 15           |     | 10,9             | 121,1      | 13,4 | 148,9      | 14,9 | 165,6      | 16,9 | 187,8      | 19,9 | 221,1      | 22,9 | 254,4      | 24,8  | 275,6      | 27,4  | 304,4      | 31,1  | 345,6      |
| 20           |     | 11,8             | 98,3       | 14,5 | 120,8      | 16,2 | 135,0      | 18,4 | 153,3      | 21,6 | 180,0      | 24,8 | 206,7      | 27,0  | 225,0      | 29,8  | 248,3      | 33,8  | 281,7      |
| 30           |     | 13,2             | 73,3       | 16,2 | 90,0       | 18,0 | 100,0      | 20,5 | 113,9      | 24,0 | 133,3      | 27,6 | 153,3      | 30,0  | 166,7      | 33,1  | 183,9      | 37,6  | 208,9      |
| 45           |     | 14,5             | 53,7       | 17,9 | 66,3       | 19,9 | 73,7       | 22,6 | 83,7       | 26,5 | 98,1       | 30,6 | 113,3      | 33,2  | 123,0      | 36,6  | 135,6      | 41,6  | 154,1      |
| 60           | 1   | 15,6             | 43,3       | 19,1 | 53,1       | 21,3 | 59,2       | 24,2 | 67,2       | 28,4 | 78,9       | 32,7 | 90,8       | 35,5  | 98,6       | 39,2  | 108,9      | 44,5  | 123,6      |
| 90           | 1,5 | 17,1             | 31,7       | 21,0 | 38,9       | 23,4 | 43,3       | 26,6 | 49,3       | 31,2 | 57,8       | 35,9 | 66,5       | 39,0  | 72,2       | 43,1  | 79,8       | 48,9  | 90,6       |
| 120          | 2   | 18,2             | 25,3       | 22,4 | 31,1       | 25,0 | 34,7       | 28,4 | 39,4       | 33,3 | 46,3       | 38,3 | 53,2       | 41,6  | 57,8       | 45,9  | 63,8       | 52,1  | 72,4       |
| 180          | 3   | 19,9             | 18,4       | 24,5 | 22,7       | 27,3 | 25,3       | 31,0 | 28,7       | 36,4 | 33,7       | 41,9 | 38,8       | 45,5  | 42,1       | 50,2  | 46,5       | 57,0  | 52,8       |
| 240          | 4   | 21,2             | 14,7       | 26,1 | 18,1       | 29,1 | 20,2       | 33,1 | 23,0       | 38,7 | 26,9       | 44,6 | 31,0       | 48,5  | 33,7       | 53,5  | 37,2       | 60,7  | 42,2       |
| 360          | 6   | 23,2             | 10,7       | 28,5 | 13,2       | 31,8 | 14,7       | 36,1 | 16,7       | 42,3 | 19,6       | 48,7 | 22,5       | 52,9  | 24,5       | 58,4  | 27,0       | 66,3  | 30,7       |
| 540          | 9   | 25,3             | 7,8        | 31,1 | 9,6        | 34,6 | 10,7       | 39,4 | 12,2       | 46,1 | 14,2       | 53,1 | 16,4       | 57,7  | 17,8       | 63,7  | 19,7       | 72,3  | 22,3       |
| 720          | 12  | 26,9             | 6,2        | 33,0 | 7,6        | 36,8 | 8,5        | 41,8 | 9,7        | 49,1 | 11,4       | 56,5 | 13,1       | 61,4  | 14,2       | 67,7  | 15,7       | 76,9  | 17,8       |
| 1080         | 18  | 29,3             | 4,5        | 36,0 | 5,6        | 40,2 | 6,2        | 45,6 | 7,0        | 53,5 | 8,3        | 61,6 | 9,5        | 66,9  | 10,3       | 73,8  | 11,4       | 83,8  | 12,9       |
| 1440         | 24  | 31,2             | 3,6        | 38,3 | 4,4        | 42,7 | 4,9        | 48,5 | 5,6        | 56,8 | 6,6        | 65,5 | 7,6        | 71,1  | 8,2        | 78,5  | 9,1        | 89,1  | 10,3       |
| 2880         | 48  | 36,1             | 2,1        | 44,3 | 2,6        | 49,5 | 2,9        | 56,2 | 3,3        | 65,8 | 3,8        | 75,8 | 4,4        | 82,4  | 4,8        | 90,9  | 5,3        | 103,2 | 6,0        |
| 4320         | 72  | 39,3             | 1,5        | 48,3 | 1,9        | 53,9 | 2,1        | 61,2 | 2,4        | 71,7 | 2,8        | 82,6 | 3,2        | 89,7  | 3,5        | 99,1  | 3,8        | 112,4 | 4,3        |
| 5760         | 96  | 41,8             | 1,2        | 51,3 | 1,5        | 57,3 | 1,7        | 65,0 | 1,9        | 76,2 | 2,2        | 87,8 | 2,5        | 95,4  | 2,8        | 105,3 | 3,0        | 119,5 | 3,5        |
| 7200         | 120 | 43,8             | 1,0        | 53,8 | 1,2        | 60,0 | 1,4        | 68,2 | 1,6        | 79,9 | 1,8        | 92,0 | 2,1        | 100,0 | 2,3        | 110,4 | 2,6        | 125,3 | 2,9        |
| 8640         | 144 | 45,5             | 0,9        | 55,9 | 1,1        | 62,4 | 1,2        | 70,9 | 1,4        | 83,1 | 1,6        | 95,7 | 1,8        | 103,9 | 2,0        | 114,7 | 2,2        | 130,2 | 2,5        |
| 10080        | 168 | 47,0             | 0,8        | 57,8 | 1,0        | 64,5 | 1,1        | 73,2 | 1,2        | 85,8 | 1,4        | 98,8 | 1,6        | 107,3 | 1,8        | 118,5 | 2,0        | 134,5 | 2,2        |

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 161124

(Zeile 161, Spalte 124)

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

### Parameter für abweichende T und D

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

15,94651381

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

5,07116295

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

-0,1

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

0,02973397

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

0,78875605

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

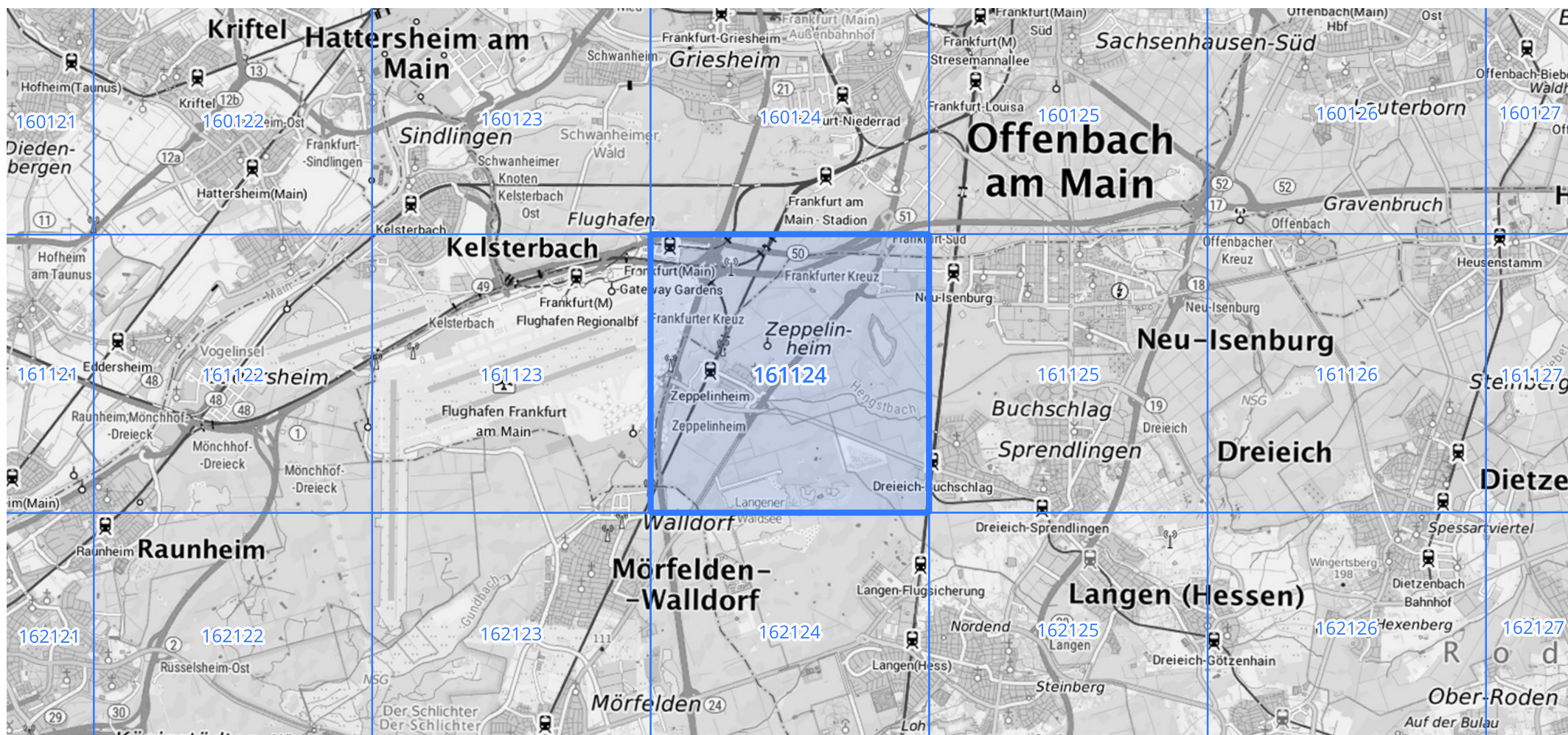
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

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

## Rasterfeld 161124

(Zeile 161, Spalte 124)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 161124, 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.