

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 124178

(Zeile 124, Spalte 178)

### 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            |     | 8,1              | 270,0      | 10,3 | 343,3      | 11,6 | 386,7      | 13,4 | 446,7      | 16,0 | 533,3      | 18,6 | 620,0      | 20,4  | 680,0      | 22,6  | 753,3      | 25,9  | 863,3      |
| 10           |     | 10,2             | 170,0      | 12,9 | 215,0      | 14,6 | 243,3      | 16,8 | 280,0      | 20,0 | 333,3      | 23,3 | 388,3      | 25,5  | 425,0      | 28,3  | 471,7      | 32,4  | 540,0      |
| 15           |     | 11,3             | 125,6      | 14,4 | 160,0      | 16,3 | 181,1      | 18,8 | 208,9      | 22,4 | 248,9      | 26,1 | 290,0      | 28,5  | 316,7      | 31,7  | 352,2      | 36,2  | 402,2      |
| 20           |     | 12,2             | 101,7      | 15,5 | 129,2      | 17,5 | 145,8      | 20,2 | 168,3      | 24,1 | 200,8      | 28,0 | 233,3      | 30,6  | 255,0      | 34,0  | 283,3      | 38,9  | 324,2      |
| 30           |     | 13,4             | 74,4       | 17,0 | 94,4       | 19,3 | 107,2      | 22,2 | 123,3      | 26,5 | 147,2      | 30,8 | 171,1      | 33,7  | 187,2      | 37,5  | 208,3      | 42,8  | 237,8      |
| 45           |     | 14,7             | 54,4       | 18,7 | 69,3       | 21,1 | 78,1       | 24,3 | 90,0       | 29,0 | 107,4      | 33,8 | 125,2      | 36,9  | 136,7      | 41,0  | 151,9      | 46,9  | 173,7      |
| 60           | 1   | 15,6             | 43,3       | 19,8 | 55,0       | 22,4 | 62,2       | 25,9 | 71,9       | 30,8 | 85,6       | 35,9 | 99,7       | 39,2  | 108,9      | 43,6  | 121,1      | 49,9  | 138,6      |
| 90           | 1,5 | 17,0             | 31,5       | 21,6 | 40,0       | 24,4 | 45,2       | 28,2 | 52,2       | 33,5 | 62,0       | 39,1 | 72,4       | 42,7  | 79,1       | 47,4  | 87,8       | 54,2  | 100,4      |
| 120          | 2   | 18,0             | 25,0       | 22,9 | 31,8       | 25,9 | 36,0       | 29,9 | 41,5       | 35,5 | 49,3       | 41,4 | 57,5       | 45,3  | 62,9       | 50,3  | 69,9       | 57,5  | 79,9       |
| 180          | 3   | 19,6             | 18,1       | 24,8 | 23,0       | 28,1 | 26,0       | 32,4 | 30,0       | 38,6 | 35,7       | 44,9 | 41,6       | 49,1  | 45,5       | 54,6  | 50,6       | 62,4  | 57,8       |
| 240          | 4   | 20,7             | 14,4       | 26,3 | 18,3       | 29,8 | 20,7       | 34,3 | 23,8       | 40,8 | 28,3       | 47,6 | 33,1       | 52,0  | 36,1       | 57,8  | 40,1       | 66,1  | 45,9       |
| 360          | 6   | 22,4             | 10,4       | 28,5 | 13,2       | 32,2 | 14,9       | 37,2 | 17,2       | 44,2 | 20,5       | 51,5 | 23,8       | 56,3  | 26,1       | 62,6  | 29,0       | 71,6  | 33,1       |
| 540          | 9   | 24,3             | 7,5        | 30,8 | 9,5        | 34,9 | 10,8       | 40,2 | 12,4       | 47,9 | 14,8       | 55,8 | 17,2       | 61,0  | 18,8       | 67,8  | 20,9       | 77,5  | 23,9       |
| 720          | 12  | 25,7             | 5,9        | 32,6 | 7,5        | 36,9 | 8,5        | 42,5 | 9,8        | 50,7 | 11,7       | 59,0 | 13,7       | 64,5  | 14,9       | 71,7  | 16,6       | 82,0  | 19,0       |
| 1080         | 18  | 27,8             | 4,3        | 35,3 | 5,4        | 39,9 | 6,2        | 46,0 | 7,1        | 54,8 | 8,5        | 63,9 | 9,9        | 69,8  | 10,8       | 77,6  | 12,0       | 88,7  | 13,7       |
| 1440         | 24  | 29,4             | 3,4        | 37,3 | 4,3        | 42,2 | 4,9        | 48,7 | 5,6        | 58,0 | 6,7        | 67,6 | 7,8        | 73,8  | 8,5        | 82,0  | 9,5        | 93,8  | 10,9       |
| 2880         | 48  | 33,6             | 1,9        | 42,7 | 2,5        | 48,3 | 2,8        | 55,7 | 3,2        | 66,3 | 3,8        | 77,3 | 4,5        | 84,5  | 4,9        | 93,9  | 5,4        | 107,3 | 6,2        |
| 4320         | 72  | 36,4             | 1,4        | 46,2 | 1,8        | 52,3 | 2,0        | 60,3 | 2,3        | 71,8 | 2,8        | 83,6 | 3,2        | 91,4  | 3,5        | 101,5 | 3,9        | 116,1 | 4,5        |
| 5760         | 96  | 38,5             | 1,1        | 48,9 | 1,4        | 55,3 | 1,6        | 63,7 | 1,8        | 75,9 | 2,2        | 88,4 | 2,6        | 96,6  | 2,8        | 107,4 | 3,1        | 122,8 | 3,6        |
| 7200         | 120 | 40,2             | 0,9        | 51,0 | 1,2        | 57,7 | 1,3        | 66,5 | 1,5        | 79,2 | 1,8        | 92,3 | 2,1        | 100,9 | 2,3        | 112,1 | 2,6        | 128,2 | 3,0        |
| 8640         | 144 | 41,6             | 0,8        | 52,9 | 1,0        | 59,8 | 1,2        | 68,9 | 1,3        | 82,1 | 1,6        | 95,6 | 1,8        | 104,5 | 2,0        | 116,1 | 2,2        | 132,8 | 2,6        |
| 10080        | 168 | 42,9             | 0,7        | 54,5 | 0,9        | 61,6 | 1,0        | 71,0 | 1,2        | 84,6 | 1,4        | 98,5 | 1,6        | 107,7 | 1,8        | 119,7 | 2,0        | 136,8 | 2,3        |

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 124178

(Zeile 124, Spalte 178)

### 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            |     | 12               | 11  | 12  | 12  | 12   | 13   | 13   | 14   | 14    |
| 10           |     | 12               | 14  | 14  | 15  | 16   | 17   | 18   | 18   | 19    |
| 15           |     | 14               | 16  | 17  | 18  | 19   | 20   | 21   | 21   | 22    |
| 20           |     | 15               | 17  | 19  | 20  | 21   | 22   | 22   | 23   | 23    |
| 30           |     | 17               | 19  | 20  | 21  | 23   | 24   | 24   | 25   | 25    |
| 45           |     | 17               | 20  | 21  | 22  | 24   | 25   | 25   | 26   | 26    |
| 60           | 1   | 18               | 20  | 21  | 23  | 24   | 25   | 25   | 26   | 27    |
| 90           | 1,5 | 18               | 20  | 21  | 23  | 24   | 25   | 25   | 26   | 27    |
| 120          | 2   | 17               | 20  | 21  | 22  | 24   | 25   | 25   | 26   | 26    |
| 180          | 3   | 17               | 19  | 21  | 22  | 23   | 24   | 25   | 25   | 26    |
| 240          | 4   | 16               | 19  | 20  | 21  | 23   | 23   | 24   | 25   | 25    |
| 360          | 6   | 16               | 18  | 19  | 20  | 22   | 23   | 23   | 24   | 24    |
| 540          | 9   | 15               | 17  | 18  | 20  | 21   | 22   | 22   | 23   | 23    |
| 720          | 12  | 15               | 17  | 18  | 19  | 20   | 21   | 22   | 22   | 23    |
| 1080         | 18  | 14               | 16  | 17  | 18  | 19   | 20   | 21   | 21   | 22    |
| 1440         | 24  | 14               | 16  | 17  | 18  | 19   | 20   | 20   | 21   | 21    |
| 2880         | 48  | 14               | 15  | 16  | 17  | 18   | 19   | 19   | 20   | 20    |
| 4320         | 72  | 14               | 15  | 16  | 16  | 17   | 18   | 19   | 19   | 19    |
| 5760         | 96  | 14               | 15  | 16  | 16  | 17   | 18   | 18   | 19   | 19    |
| 7200         | 120 | 14               | 15  | 16  | 16  | 17   | 18   | 18   | 19   | 19    |
| 8640         | 144 | 15               | 15  | 16  | 16  | 17   | 18   | 18   | 18   | 19    |
| 10080        | 168 | 15               | 16  | 16  | 16  | 17   | 18   | 18   | 18   | 19    |

### Parameter für abweichende T und D

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

15,92560787

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

5,96369228

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

-0,1

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

0,02254529

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

0,80645439

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

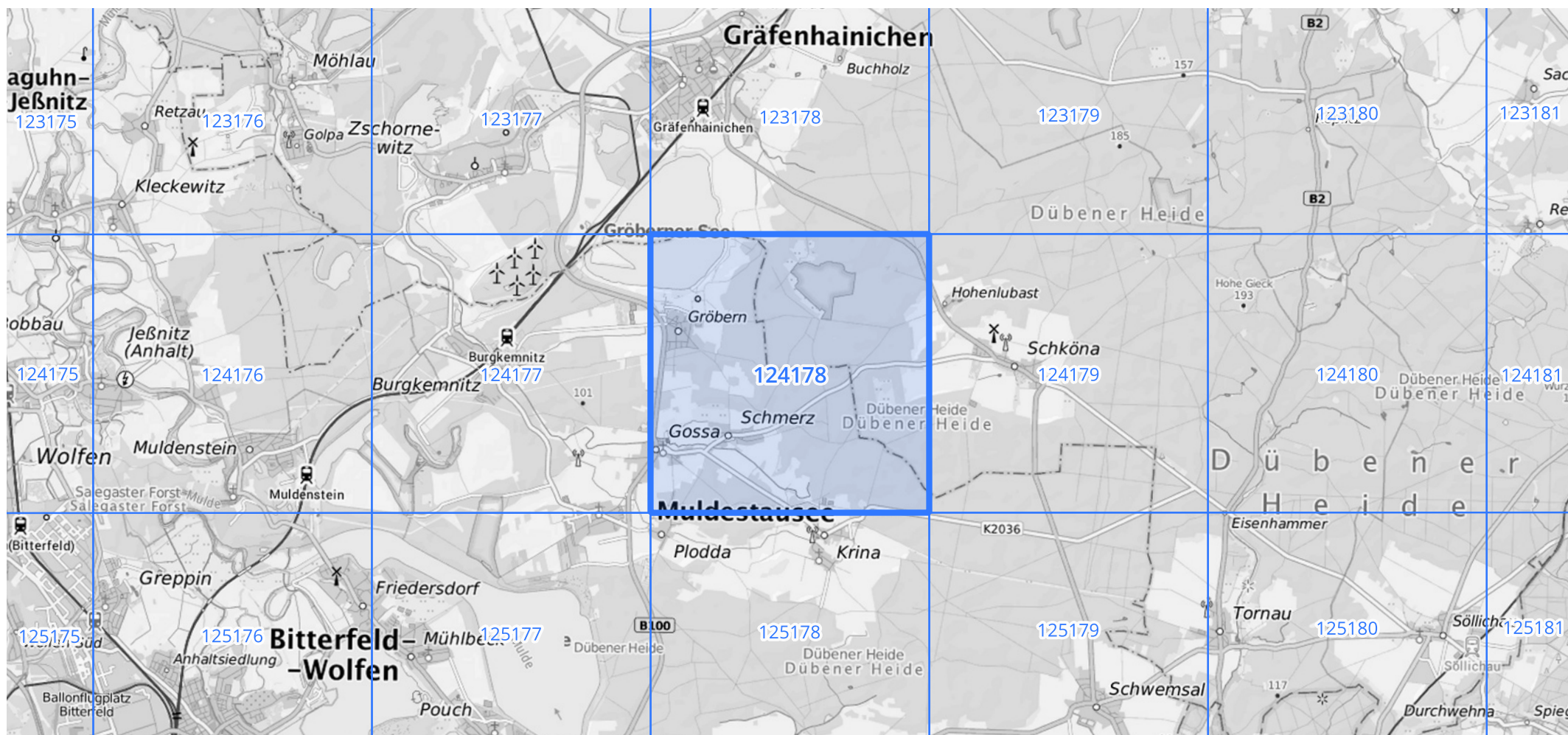
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

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

## Rasterfeld 124178

(Zeile 124, Spalte 178)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 124178, 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.