

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 124168

(Zeile 124, Spalte 168)

### 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) |
| 5            |                  | 6,8  | 226,7      | 8,6  | 286,7      | 9,8  | 326,7      | 11,2 | 373,3      | 13,3 | 443,3      | 15,5 | 516,7      | 16,9 | 563,3      | 18,8  | 626,7      | 21,5  | 716,7      |
| 10           |                  | 9,2  | 153,3      | 11,6 | 193,3      | 13,1 | 218,3      | 15,1 | 251,7      | 17,9 | 298,3      | 20,8 | 346,7      | 22,8 | 380,0      | 25,3  | 421,7      | 28,9  | 481,7      |
| 15           |                  | 10,6 | 117,8      | 13,3 | 147,8      | 15,1 | 167,8      | 17,3 | 192,2      | 20,6 | 228,9      | 23,9 | 265,6      | 26,1 | 290,0      | 29,0  | 322,2      | 33,1  | 367,8      |
| 20           |                  | 11,5 | 95,8       | 14,5 | 120,8      | 16,4 | 136,7      | 18,9 | 157,5      | 22,4 | 186,7      | 26,1 | 217,5      | 28,5 | 237,5      | 31,6  | 263,3      | 36,1  | 300,8      |
| 30           |                  | 12,8 | 71,1       | 16,2 | 90,0       | 18,3 | 101,7      | 21,0 | 116,7      | 25,0 | 138,9      | 29,1 | 161,7      | 31,8 | 176,7      | 35,2  | 195,6      | 40,3  | 223,9      |
| 45           |                  | 14,1 | 52,2       | 17,9 | 66,3       | 20,2 | 74,8       | 23,2 | 85,9       | 27,5 | 101,9      | 32,0 | 118,5      | 35,0 | 129,6      | 38,8  | 143,7      | 44,4  | 164,4      |
| 60           | 1                | 15,1 | 41,9       | 19,0 | 52,8       | 21,5 | 59,7       | 24,7 | 68,6       | 29,4 | 81,7       | 34,1 | 94,7       | 37,3 | 103,6      | 41,4  | 115,0      | 47,3  | 131,4      |
| 90           | 1,5              | 16,4 | 30,4       | 20,7 | 38,3       | 23,4 | 43,3       | 26,9 | 49,8       | 31,9 | 59,1       | 37,2 | 68,9       | 40,6 | 75,2       | 45,0  | 83,3       | 51,5  | 95,4       |
| 120          | 2                | 17,4 | 24,2       | 21,9 | 30,4       | 24,8 | 34,4       | 28,5 | 39,6       | 33,8 | 46,9       | 39,3 | 54,6       | 43,0 | 59,7       | 47,7  | 66,3       | 54,5  | 75,7       |
| 180          | 3                | 18,8 | 17,4       | 23,7 | 21,9       | 26,8 | 24,8       | 30,8 | 28,5       | 36,6 | 33,9       | 42,5 | 39,4       | 46,4 | 43,0       | 51,6  | 47,8       | 58,9  | 54,5       |
| 240          | 4                | 19,8 | 13,8       | 25,0 | 17,4       | 28,2 | 19,6       | 32,5 | 22,6       | 38,6 | 26,8       | 44,9 | 31,2       | 49,0 | 34,0       | 54,4  | 37,8       | 62,2  | 43,2       |
| 360          | 6                | 21,3 | 9,9        | 27,0 | 12,5       | 30,4 | 14,1       | 35,0 | 16,2       | 41,6 | 19,3       | 48,4 | 22,4       | 52,8 | 24,4       | 58,6  | 27,1       | 67,0  | 31,0       |
| 540          | 9                | 23,0 | 7,1        | 29,0 | 9,0        | 32,7 | 10,1       | 37,7 | 11,6       | 44,7 | 13,8       | 52,0 | 16,0       | 56,8 | 17,5       | 63,1  | 19,5       | 72,1  | 22,3       |
| 720          | 12               | 24,2 | 5,6        | 30,5 | 7,1        | 34,5 | 8,0        | 39,7 | 9,2        | 47,1 | 10,9       | 54,8 | 12,7       | 59,8 | 13,8       | 66,4  | 15,4       | 75,9  | 17,6       |
| 1080         | 18               | 26,0 | 4,0        | 32,8 | 5,1        | 37,1 | 5,7        | 42,6 | 6,6        | 50,6 | 7,8        | 58,9 | 9,1        | 64,3 | 9,9        | 71,4  | 11,0       | 81,6  | 12,6       |
| 1440         | 24               | 27,3 | 3,2        | 34,5 | 4,0        | 39,0 | 4,5        | 44,9 | 5,2        | 53,3 | 6,2        | 62,0 | 7,2        | 67,7 | 7,8        | 75,1  | 8,7        | 85,8  | 9,9        |
| 2880         | 48               | 30,9 | 1,8        | 39,0 | 2,3        | 44,1 | 2,6        | 50,7 | 2,9        | 60,2 | 3,5        | 70,0 | 4,1        | 76,5 | 4,4        | 84,9  | 4,9        | 97,0  | 5,6        |
| 4320         | 72               | 33,2 | 1,3        | 41,9 | 1,6        | 47,3 | 1,8        | 54,4 | 2,1        | 64,7 | 2,5        | 75,2 | 2,9        | 82,1 | 3,2        | 91,2  | 3,5        | 104,2 | 4,0        |
| 5760         | 96               | 34,9 | 1,0        | 44,1 | 1,3        | 49,8 | 1,4        | 57,3 | 1,7        | 68,0 | 2,0        | 79,1 | 2,3        | 86,4 | 2,5        | 95,9  | 2,8        | 109,6 | 3,2        |
| 7200         | 120              | 36,3 | 0,8        | 45,9 | 1,1        | 51,8 | 1,2        | 59,5 | 1,4        | 70,7 | 1,6        | 82,3 | 1,9        | 89,8 | 2,1        | 99,7  | 2,3        | 113,9 | 2,6        |
| 8640         | 144              | 37,5 | 0,7        | 47,4 | 0,9        | 53,5 | 1,0        | 61,5 | 1,2        | 73,0 | 1,4        | 85,0 | 1,6        | 92,8 | 1,8        | 103,0 | 2,0        | 117,6 | 2,3        |
| 10080        | 168              | 38,5 | 0,6        | 48,6 | 0,8        | 54,9 | 0,9        | 63,2 | 1,0        | 75,0 | 1,2        | 87,3 | 1,4        | 95,3 | 1,6        | 105,8 | 1,7        | 120,9 | 2,0        |

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 124168

(Zeile 124, Spalte 168)

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

### Parameter für abweichende T und D

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

15,7138916

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

5,74523683

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

-0,1

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

0,05122302

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

0,82483573

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

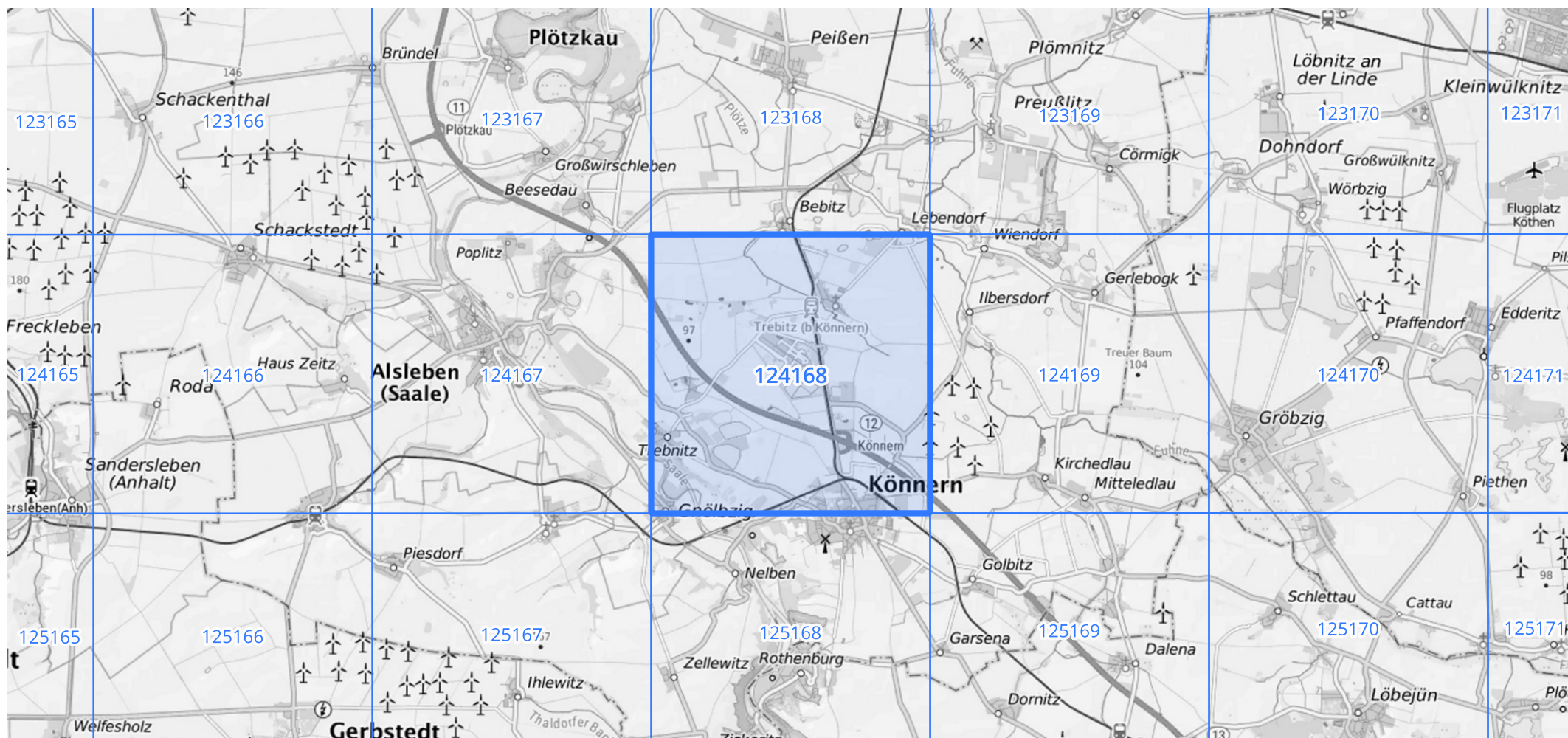
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

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

## Rasterfeld 124168

(Zeile 124, Spalte 168)

## Übersichtskarte des Rasterfeldes 124168, 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.