

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 196182

(Zeile 196, Spalte 182)

### 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      | 10,1 | 336,7      | 11,5  | 383,3      | 13,5  | 450,0      | 15,5  | 516,7      | 16,9  | 563,3      | 18,6  | 620,0      | 21,1  | 703,3      |
| 10           |     | 9,9              | 165,0      | 12,1 | 201,7      | 13,5 | 225,0      | 15,4  | 256,7      | 18,0  | 300,0      | 20,8  | 346,7      | 22,5  | 375,0      | 24,9  | 415,0      | 28,3  | 471,7      |
| 15           |     | 11,4             | 126,7      | 14,0 | 155,6      | 15,7 | 174,4      | 17,8  | 197,8      | 20,9  | 232,2      | 24,0  | 266,7      | 26,1  | 290,0      | 28,8  | 320,0      | 32,7  | 363,3      |
| 20           |     | 12,6             | 105,0      | 15,4 | 128,3      | 17,2 | 143,3      | 19,6  | 163,3      | 23,0  | 191,7      | 26,4  | 220,0      | 28,7  | 239,2      | 31,7  | 264,2      | 36,0  | 300,0      |
| 30           |     | 14,3             | 79,4       | 17,5 | 97,2       | 19,6 | 108,9      | 22,2  | 123,3      | 26,1  | 145,0      | 30,0  | 166,7      | 32,6  | 181,1      | 36,0  | 200,0      | 40,9  | 227,2      |
| 45           |     | 16,1             | 59,6       | 19,8 | 73,3       | 22,1 | 81,9       | 25,1  | 93,0       | 29,4  | 108,9      | 33,9  | 125,6      | 36,8  | 136,3      | 40,6  | 150,4      | 46,1  | 170,7      |
| 60           | 1   | 17,5             | 48,6       | 21,5 | 59,7       | 23,9 | 66,4       | 27,2  | 75,6       | 31,9  | 88,6       | 36,8  | 102,2      | 39,9  | 110,8      | 44,1  | 122,5      | 50,1  | 139,2      |
| 90           | 1,5 | 19,5             | 36,1       | 24,0 | 44,4       | 26,8 | 49,6       | 30,5  | 56,5       | 35,7  | 66,1       | 41,1  | 76,1       | 44,7  | 82,8       | 49,4  | 91,5       | 56,0  | 103,7      |
| 120          | 2   | 21,1             | 29,3       | 26,0 | 36,1       | 29,0 | 40,3       | 32,9  | 45,7       | 38,6  | 53,6       | 44,5  | 61,8       | 48,3  | 67,1       | 53,4  | 74,2       | 60,6  | 84,2       |
| 180          | 3   | 23,6             | 21,9       | 29,0 | 26,9       | 32,3 | 29,9       | 36,7  | 34,0       | 43,1  | 39,9       | 49,6  | 45,9       | 53,9  | 49,9       | 59,5  | 55,1       | 67,6  | 62,6       |
| 240          | 4   | 25,4             | 17,6       | 31,3 | 21,7       | 34,9 | 24,2       | 39,6  | 27,5       | 46,5  | 32,3       | 53,6  | 37,2       | 58,2  | 40,4       | 64,2  | 44,6       | 72,9  | 50,6       |
| 360          | 6   | 28,3             | 13,1       | 34,8 | 16,1       | 38,8 | 18,0       | 44,1  | 20,4       | 51,7  | 23,9       | 59,6  | 27,6       | 64,7  | 30,0       | 71,5  | 33,1       | 81,2  | 37,6       |
| 540          | 9   | 31,5             | 9,7        | 38,7 | 11,9       | 43,2 | 13,3       | 49,1  | 15,2       | 57,5  | 17,7       | 66,3  | 20,5       | 72,0  | 22,2       | 79,5  | 24,5       | 90,2  | 27,8       |
| 720          | 12  | 33,9             | 7,8        | 41,7 | 9,7        | 46,5 | 10,8       | 52,9  | 12,2       | 62,0  | 14,4       | 71,4  | 16,5       | 77,6  | 18,0       | 85,7  | 19,8       | 97,3  | 22,5       |
| 1080         | 18  | 37,7             | 5,8        | 46,4 | 7,2        | 51,7 | 8,0        | 58,8  | 9,1        | 68,9  | 10,6       | 79,4  | 12,3       | 86,3  | 13,3       | 95,2  | 14,7       | 108,1 | 16,7       |
| 1440         | 24  | 40,6             | 4,7        | 50,0 | 5,8        | 55,7 | 6,4        | 63,3  | 7,3        | 74,3  | 8,6        | 85,6  | 9,9        | 93,0  | 10,8       | 102,6 | 11,9       | 116,5 | 13,5       |
| 2880         | 48  | 48,6             | 2,8        | 59,8 | 3,5        | 66,7 | 3,9        | 75,8  | 4,4        | 88,9  | 5,1        | 102,4 | 5,9        | 111,3 | 6,4        | 122,9 | 7,1        | 139,5 | 8,1        |
| 4320         | 72  | 54,0             | 2,1        | 66,4 | 2,6        | 74,1 | 2,9        | 84,2  | 3,2        | 98,8  | 3,8        | 113,8 | 4,4        | 123,6 | 4,8        | 136,5 | 5,3        | 154,9 | 6,0        |
| 5760         | 96  | 58,2             | 1,7        | 71,6 | 2,1        | 79,8 | 2,3        | 90,7  | 2,6        | 106,4 | 3,1        | 122,6 | 3,5        | 133,2 | 3,9        | 147,0 | 4,3        | 166,9 | 4,8        |
| 7200         | 120 | 61,6             | 1,4        | 75,8 | 1,8        | 84,6 | 2,0        | 96,1  | 2,2        | 112,7 | 2,6        | 129,9 | 3,0        | 141,1 | 3,3        | 155,8 | 3,6        | 176,8 | 4,1        |
| 8640         | 144 | 64,6             | 1,2        | 79,5 | 1,5        | 88,7 | 1,7        | 100,8 | 1,9        | 118,2 | 2,3        | 136,1 | 2,6        | 147,9 | 2,9        | 163,3 | 3,2        | 185,4 | 3,6        |
| 10080        | 168 | 67,3             | 1,1        | 82,7 | 1,4        | 92,3 | 1,5        | 104,9 | 1,7        | 123,0 | 2,0        | 141,7 | 2,3        | 153,9 | 2,5        | 169,9 | 2,8        | 192,9 | 3,2        |

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 196182

(Zeile 196, Spalte 182)

### 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  | 15  | 16  | 17   | 17   | 18   | 18   | 18    |
| 10           |     | 18               | 19  | 20  | 21  | 21   | 22   | 22   | 23   | 23    |
| 15           |     | 20               | 22  | 22  | 23  | 24   | 24   | 25   | 25   | 26    |
| 20           |     | 21               | 23  | 23  | 24  | 25   | 26   | 26   | 27   | 27    |
| 30           |     | 22               | 24  | 24  | 25  | 26   | 27   | 27   | 28   | 28    |
| 45           |     | 23               | 24  | 25  | 26  | 26   | 27   | 28   | 28   | 29    |
| 60           | 1   | 22               | 24  | 25  | 25  | 26   | 27   | 27   | 28   | 28    |
| 90           | 1,5 | 22               | 23  | 24  | 25  | 26   | 27   | 27   | 27   | 28    |
| 120          | 2   | 21               | 23  | 23  | 24  | 25   | 26   | 26   | 27   | 27    |
| 180          | 3   | 20               | 22  | 22  | 23  | 24   | 25   | 25   | 26   | 26    |
| 240          | 4   | 19               | 21  | 22  | 22  | 23   | 24   | 24   | 25   | 25    |
| 360          | 6   | 18               | 20  | 20  | 21  | 22   | 23   | 23   | 24   | 24    |
| 540          | 9   | 17               | 19  | 19  | 20  | 21   | 22   | 22   | 22   | 23    |
| 720          | 12  | 17               | 18  | 19  | 19  | 20   | 21   | 21   | 22   | 22    |
| 1080         | 18  | 16               | 17  | 18  | 18  | 19   | 20   | 20   | 21   | 21    |
| 1440         | 24  | 16               | 17  | 17  | 18  | 19   | 19   | 19   | 20   | 20    |
| 2880         | 48  | 16               | 16  | 17  | 17  | 18   | 18   | 19   | 19   | 19    |
| 4320         | 72  | 16               | 16  | 17  | 17  | 18   | 18   | 18   | 19   | 19    |
| 5760         | 96  | 17               | 17  | 17  | 17  | 18   | 18   | 18   | 18   | 19    |
| 7200         | 120 | 17               | 17  | 17  | 18  | 18   | 18   | 18   | 19   | 19    |
| 8640         | 144 | 18               | 18  | 18  | 18  | 18   | 18   | 19   | 19   | 19    |
| 10080        | 168 | 18               | 18  | 18  | 18  | 18   | 19   | 19   | 19   | 19    |

### Parameter für abweichende T und D

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

17,88244141

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

5,71339903

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

-0,1

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

0,03240849

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

0,74130391

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

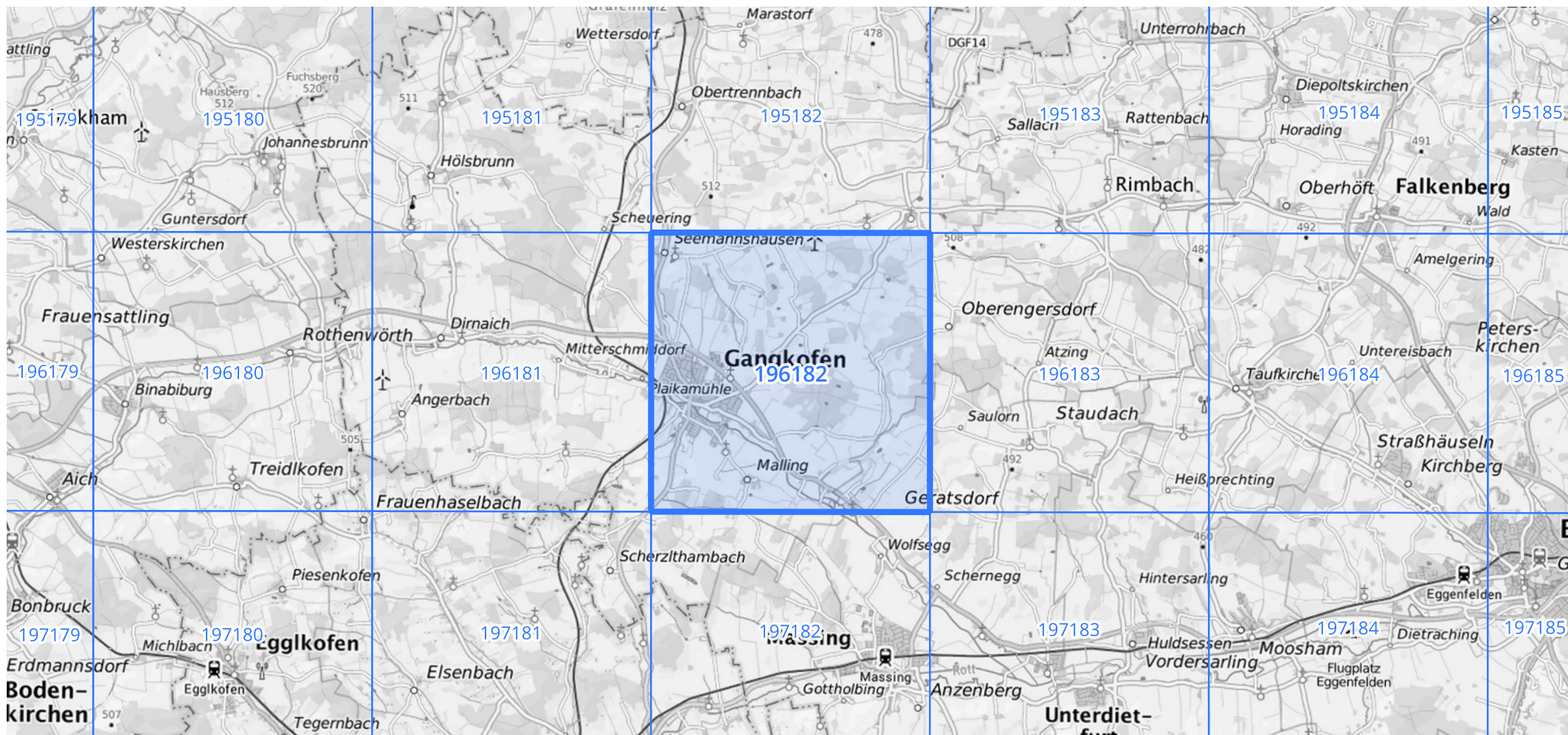
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 196182

(Zeile 196, Spalte 182)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 196182, 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.