

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 187183

(Zeile 187, Spalte 183)

### 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            |     | 7,3              | 243,3      | 9,0  | 300,0      | 10,0 | 333,3      | 11,3  | 376,7      | 13,3  | 443,3      | 15,3  | 510,0      | 16,6  | 553,3      | 18,3  | 610,0      | 20,8  | 693,3      |
| 10           |     | 9,7              | 161,7      | 11,8 | 196,7      | 13,2 | 220,0      | 15,0  | 250,0      | 17,6  | 293,3      | 20,2  | 336,7      | 22,0  | 366,7      | 24,2  | 403,3      | 27,5  | 458,3      |
| 15           |     | 11,1             | 123,3      | 13,7 | 152,2      | 15,2 | 168,9      | 17,3  | 192,2      | 20,3  | 225,6      | 23,3  | 258,9      | 25,3  | 281,1      | 28,0  | 311,1      | 31,7  | 352,2      |
| 20           |     | 12,2             | 101,7      | 15,0 | 125,0      | 16,8 | 140,0      | 19,0  | 158,3      | 22,3  | 185,8      | 25,7  | 214,2      | 27,9  | 232,5      | 30,7  | 255,8      | 34,9  | 290,8      |
| 30           |     | 13,9             | 77,2       | 17,1 | 95,0       | 19,0 | 105,6      | 21,6  | 120,0      | 25,3  | 140,6      | 29,1  | 161,7      | 31,6  | 175,6      | 34,9  | 193,9      | 39,6  | 220,0      |
| 45           |     | 15,7             | 58,1       | 19,2 | 71,1       | 21,5 | 79,6       | 24,4  | 90,4       | 28,5  | 105,6      | 32,8  | 121,5      | 35,7  | 132,2      | 39,4  | 145,9      | 44,7  | 165,6      |
| 60           | 1   | 17,0             | 47,2       | 20,9 | 58,1       | 23,3 | 64,7       | 26,5  | 73,6       | 31,0  | 86,1       | 35,7  | 99,2       | 38,8  | 107,8      | 42,8  | 118,9      | 48,5  | 134,7      |
| 90           | 1,5 | 19,1             | 35,4       | 23,5 | 43,5       | 26,1 | 48,3       | 29,7  | 55,0       | 34,8  | 64,4       | 40,0  | 74,1       | 43,5  | 80,6       | 48,0  | 88,9       | 54,4  | 100,7      |
| 120          | 2   | 20,7             | 28,8       | 25,4 | 35,3       | 28,3 | 39,3       | 32,2  | 44,7       | 37,7  | 52,4       | 43,4  | 60,3       | 47,1  | 65,4       | 52,0  | 72,2       | 59,0  | 81,9       |
| 180          | 3   | 23,1             | 21,4       | 28,4 | 26,3       | 31,7 | 29,4       | 35,9  | 33,2       | 42,1  | 39,0       | 48,5  | 44,9       | 52,7  | 48,8       | 58,1  | 53,8       | 65,9  | 61,0       |
| 240          | 4   | 25,0             | 17,4       | 30,7 | 21,3       | 34,2 | 23,8       | 38,9  | 27,0       | 45,6  | 31,7       | 52,4  | 36,4       | 56,9  | 39,5       | 62,8  | 43,6       | 71,3  | 49,5       |
| 360          | 6   | 27,9             | 12,9       | 34,3 | 15,9       | 38,2 | 17,7       | 43,4  | 20,1       | 50,8  | 23,5       | 58,5  | 27,1       | 63,6  | 29,4       | 70,1  | 32,5       | 79,6  | 36,9       |
| 540          | 9   | 31,2             | 9,6        | 38,2 | 11,8       | 42,6 | 13,1       | 48,4  | 14,9       | 56,7  | 17,5       | 65,3  | 20,2       | 70,9  | 21,9       | 78,3  | 24,2       | 88,8  | 27,4       |
| 720          | 12  | 33,7             | 7,8        | 41,3 | 9,6        | 46,1 | 10,7       | 52,3  | 12,1       | 61,3  | 14,2       | 70,5  | 16,3       | 76,6  | 17,7       | 84,5  | 19,6       | 95,9  | 22,2       |
| 1080         | 18  | 37,5             | 5,8        | 46,1 | 7,1        | 51,4 | 7,9        | 58,3  | 9,0        | 68,3  | 10,5       | 78,6  | 12,1       | 85,4  | 13,2       | 94,3  | 14,6       | 107,0 | 16,5       |
| 1440         | 24  | 40,5             | 4,7        | 49,8 | 5,8        | 55,5 | 6,4        | 63,0  | 7,3        | 73,8  | 8,5        | 84,9  | 9,8        | 92,3  | 10,7       | 101,8 | 11,8       | 115,5 | 13,4       |
| 2880         | 48  | 48,8             | 2,8        | 59,9 | 3,5        | 66,8 | 3,9        | 75,8  | 4,4        | 88,8  | 5,1        | 102,3 | 5,9        | 111,1 | 6,4        | 122,6 | 7,1        | 139,1 | 8,0        |
| 4320         | 72  | 54,4             | 2,1        | 66,8 | 2,6        | 74,4 | 2,9        | 84,5  | 3,3        | 99,0  | 3,8        | 114,0 | 4,4        | 123,8 | 4,8        | 136,6 | 5,3        | 155,0 | 6,0        |
| 5760         | 96  | 58,7             | 1,7        | 72,1 | 2,1        | 80,4 | 2,3        | 91,3  | 2,6        | 106,9 | 3,1        | 123,1 | 3,6        | 133,7 | 3,9        | 147,5 | 4,3        | 167,4 | 4,8        |
| 7200         | 120 | 62,3             | 1,4        | 76,5 | 1,8        | 85,3 | 2,0        | 96,9  | 2,2        | 113,5 | 2,6        | 130,6 | 3,0        | 141,9 | 3,3        | 156,6 | 3,6        | 177,7 | 4,1        |
| 8640         | 144 | 65,4             | 1,3        | 80,3 | 1,5        | 89,6 | 1,7        | 101,7 | 2,0        | 119,1 | 2,3        | 137,2 | 2,6        | 148,9 | 2,9        | 164,4 | 3,2        | 186,5 | 3,6        |
| 10080        | 168 | 68,2             | 1,1        | 83,7 | 1,4        | 93,3 | 1,5        | 106,0 | 1,8        | 124,2 | 2,1        | 142,9 | 2,4        | 155,2 | 2,6        | 171,3 | 2,8        | 194,4 | 3,2        |

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 187183

(Zeile 187, Spalte 183)

### 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   | 18   | 18   | 18   | 19    |
| 10           |     | 18               | 19  | 20  | 21  | 21   | 22   | 22   | 23   | 23    |
| 15           |     | 20               | 21  | 22  | 23  | 24   | 24   | 25   | 25   | 26    |
| 20           |     | 21               | 22  | 23  | 24  | 25   | 25   | 26   | 26   | 27    |
| 30           |     | 21               | 23  | 24  | 25  | 26   | 26   | 27   | 27   | 28    |
| 45           |     | 22               | 23  | 24  | 25  | 26   | 27   | 27   | 27   | 28    |
| 60           | 1   | 21               | 23  | 24  | 25  | 26   | 26   | 27   | 27   | 28    |
| 90           | 1,5 | 20               | 22  | 23  | 24  | 25   | 25   | 26   | 26   | 27    |
| 120          | 2   | 20               | 21  | 22  | 23  | 24   | 25   | 25   | 26   | 26    |
| 180          | 3   | 18               | 20  | 21  | 22  | 23   | 23   | 24   | 24   | 25    |
| 240          | 4   | 18               | 19  | 20  | 21  | 22   | 23   | 23   | 23   | 24    |
| 360          | 6   | 16               | 18  | 19  | 19  | 20   | 21   | 21   | 22   | 22    |
| 540          | 9   | 15               | 17  | 17  | 18  | 19   | 20   | 20   | 20   | 21    |
| 720          | 12  | 15               | 16  | 17  | 17  | 18   | 19   | 19   | 20   | 20    |
| 1080         | 18  | 14               | 15  | 16  | 16  | 17   | 18   | 18   | 18   | 19    |
| 1440         | 24  | 14               | 15  | 15  | 16  | 16   | 17   | 17   | 18   | 18    |
| 2880         | 48  | 14               | 14  | 14  | 15  | 15   | 16   | 16   | 16   | 17    |
| 4320         | 72  | 14               | 14  | 14  | 15  | 15   | 15   | 15   | 16   | 16    |
| 5760         | 96  | 15               | 15  | 15  | 15  | 15   | 15   | 15   | 16   | 16    |
| 7200         | 120 | 16               | 15  | 15  | 15  | 15   | 15   | 16   | 16   | 16    |
| 8640         | 144 | 16               | 16  | 15  | 15  | 16   | 16   | 16   | 16   | 16    |
| 10080        | 168 | 17               | 16  | 16  | 16  | 16   | 16   | 16   | 16   | 16    |

### Parameter für abweichende T und D

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

17,37786305

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

5,49836594

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

-0,1

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

0,02671818

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

0,73302043

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

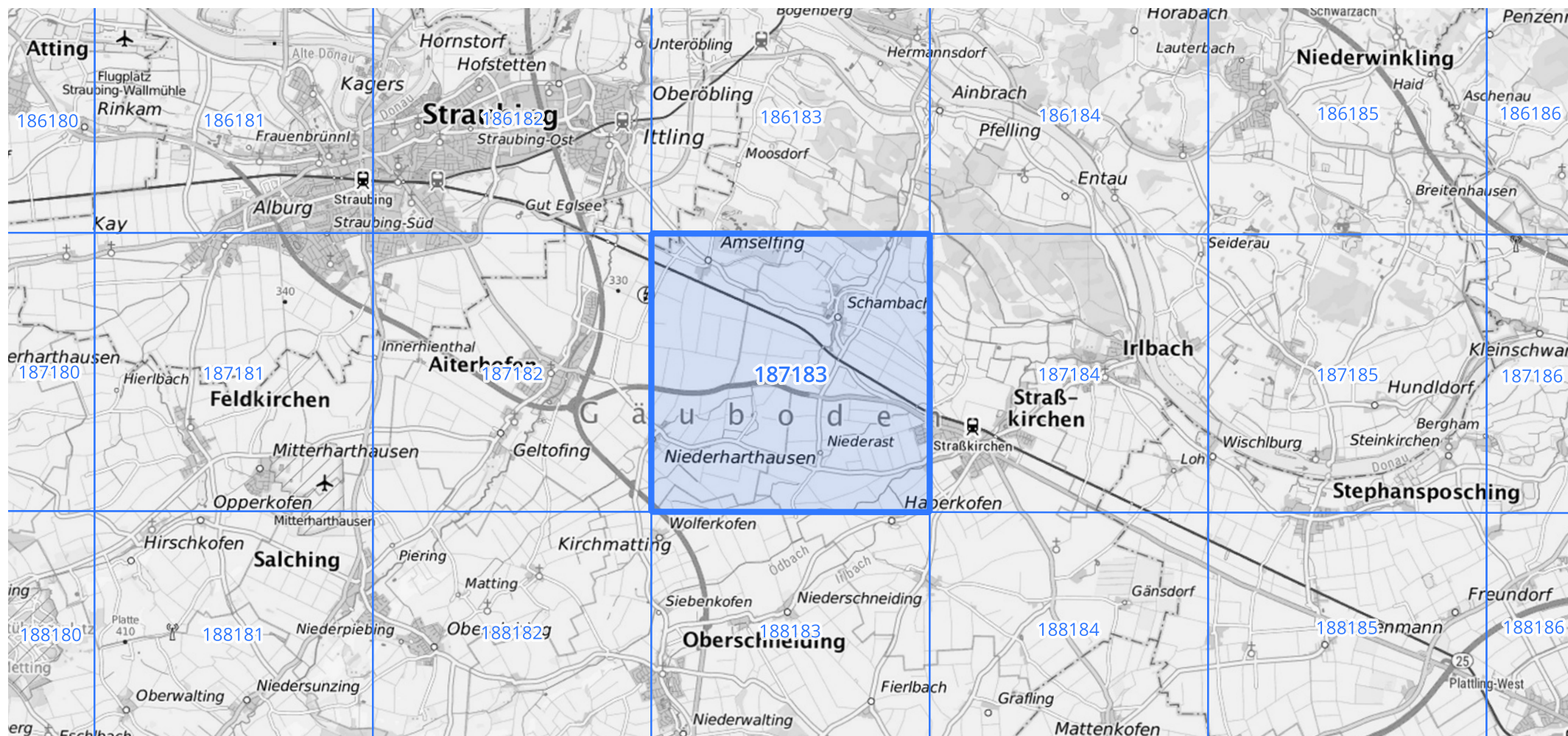
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 187183

(Zeile 187, Spalte 183)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 187183, 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.