

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 183164

(Zeile 183, Spalte 164)

### 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            |     | 6,8              | 226,7      | 8,3  | 276,7      | 9,2  | 306,7      | 10,4 | 346,7      | 12,1  | 403,3      | 13,9  | 463,3      | 15,1  | 503,3      | 16,6  | 553,3      | 18,8  | 626,7      |
| 10           |     | 9,3              | 155,0      | 11,3 | 188,3      | 12,5 | 208,3      | 14,2 | 236,7      | 16,5  | 275,0      | 18,9  | 315,0      | 20,5  | 341,7      | 22,6  | 376,7      | 25,6  | 426,7      |
| 15           |     | 10,8             | 120,0      | 13,1 | 145,6      | 14,6 | 162,2      | 16,5 | 183,3      | 19,2  | 213,3      | 22,0  | 244,4      | 23,9  | 265,6      | 26,3  | 292,2      | 29,7  | 330,0      |
| 20           |     | 11,9             | 99,2       | 14,5 | 120,8      | 16,1 | 134,2      | 18,2 | 151,7      | 21,2  | 176,7      | 24,3  | 202,5      | 26,3  | 219,2      | 29,0  | 241,7      | 32,8  | 273,3      |
| 30           |     | 13,5             | 75,0       | 16,5 | 91,7       | 18,3 | 101,7      | 20,7 | 115,0      | 24,1  | 133,9      | 27,6  | 153,3      | 29,9  | 166,1      | 33,0  | 183,3      | 37,3  | 207,2      |
| 45           |     | 15,3             | 56,7       | 18,6 | 68,9       | 20,6 | 76,3       | 23,3 | 86,3       | 27,1  | 100,4      | 31,1  | 115,2      | 33,7  | 124,8      | 37,1  | 137,4      | 42,0  | 155,6      |
| 60           | 1   | 16,6             | 46,1       | 20,1 | 55,8       | 22,3 | 61,9       | 25,2 | 70,0       | 29,4  | 81,7       | 33,7  | 93,6       | 36,6  | 101,7      | 40,3  | 111,9      | 45,6  | 126,7      |
| 90           | 1,5 | 18,5             | 34,3       | 22,5 | 41,7       | 24,9 | 46,1       | 28,2 | 52,2       | 32,8  | 60,7       | 37,7  | 69,8       | 40,8  | 75,6       | 44,9  | 83,1       | 50,9  | 94,3       |
| 120          | 2   | 19,9             | 27,6       | 24,2 | 33,6       | 26,9 | 37,4       | 30,4 | 42,2       | 35,4  | 49,2       | 40,6  | 56,4       | 44,0  | 61,1       | 48,5  | 67,4       | 54,9  | 76,3       |
| 180          | 3   | 22,1             | 20,5       | 26,9 | 24,9       | 29,9 | 27,7       | 33,8 | 31,3       | 39,4  | 36,5       | 45,1  | 41,8       | 48,9  | 45,3       | 53,9  | 49,9       | 61,0  | 56,5       |
| 240          | 4   | 23,8             | 16,5       | 29,0 | 20,1       | 32,1 | 22,3       | 36,3 | 25,2       | 42,4  | 29,4       | 48,6  | 33,8       | 52,6  | 36,5       | 58,0  | 40,3       | 65,6  | 45,6       |
| 360          | 6   | 26,4             | 12,2       | 32,1 | 14,9       | 35,6 | 16,5       | 40,2 | 18,6       | 46,9  | 21,7       | 53,8  | 24,9       | 58,3  | 27,0       | 64,2  | 29,7       | 72,7  | 33,7       |
| 540          | 9   | 29,2             | 9,0        | 35,5 | 11,0       | 39,4 | 12,2       | 44,5 | 13,7       | 51,9  | 16,0       | 59,6  | 18,4       | 64,5  | 19,9       | 71,1  | 21,9       | 80,4  | 24,8       |
| 720          | 12  | 31,4             | 7,3        | 38,2 | 8,8        | 42,4 | 9,8        | 47,9 | 11,1       | 55,8  | 12,9       | 64,0  | 14,8       | 69,3  | 16,0       | 76,4  | 17,7       | 86,4  | 20,0       |
| 1080         | 18  | 34,7             | 5,4        | 42,2 | 6,5        | 46,8 | 7,2        | 52,9 | 8,2        | 61,7  | 9,5        | 70,8  | 10,9       | 76,7  | 11,8       | 84,4  | 13,0       | 95,6  | 14,8       |
| 1440         | 24  | 37,3             | 4,3        | 45,3 | 5,2        | 50,3 | 5,8        | 56,8 | 6,6        | 66,3  | 7,7        | 76,0  | 8,8        | 82,3  | 9,5        | 90,7  | 10,5       | 102,6 | 11,9       |
| 2880         | 48  | 44,2             | 2,6        | 53,8 | 3,1        | 59,7 | 3,5        | 67,5 | 3,9        | 78,6  | 4,5        | 90,2  | 5,2        | 97,7  | 5,7        | 107,6 | 6,2        | 121,8 | 7,0        |
| 4320         | 72  | 48,9             | 1,9        | 59,4 | 2,3        | 66,0 | 2,5        | 74,6 | 2,9        | 86,9  | 3,4        | 99,7  | 3,8        | 108,0 | 4,2        | 118,9 | 4,6        | 134,6 | 5,2        |
| 5760         | 96  | 52,5             | 1,5        | 63,8 | 1,8        | 70,8 | 2,0        | 80,0 | 2,3        | 93,3  | 2,7        | 107,0 | 3,1        | 115,9 | 3,4        | 127,7 | 3,7        | 144,5 | 4,2        |
| 7200         | 120 | 55,5             | 1,3        | 67,4 | 1,6        | 74,8 | 1,7        | 84,6 | 2,0        | 98,6  | 2,3        | 113,0 | 2,6        | 122,5 | 2,8        | 134,9 | 3,1        | 152,7 | 3,5        |
| 8640         | 144 | 58,0             | 1,1        | 70,5 | 1,4        | 78,3 | 1,5        | 88,4 | 1,7        | 103,1 | 2,0        | 118,2 | 2,3        | 128,1 | 2,5        | 141,1 | 2,7        | 159,7 | 3,1        |
| 10080        | 168 | 60,2             | 1,0        | 73,2 | 1,2        | 81,3 | 1,3        | 91,9 | 1,5        | 107,1 | 1,8        | 122,8 | 2,0        | 133,1 | 2,2        | 146,6 | 2,4        | 165,9 | 2,7        |

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 183164

(Zeile 183, Spalte 164)

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

### Parameter für abweichende T und D

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

17,07944708

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

5,12169302

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

-0,1

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

0,04167088

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

0,75382201

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 183164

(Zeile 183, Spalte 164)

## Übersichtskarte des Rasterfeldes 183164, M 1 : 100 000

