

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 101185

(Zeile 101, Spalte 185)

### 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            |     | 5,9              | 196,7      | 7,6  | 253,3      | 8,6  | 286,7      | 9,9  | 330,0      | 11,9 | 396,7      | 13,9  | 463,3      | 15,2  | 506,7      | 16,9  | 563,3      | 19,3  | 643,3      |
| 10           |     | 8,1              | 135,0      | 10,4 | 173,3      | 11,8 | 196,7      | 13,6 | 226,7      | 16,3 | 271,7      | 19,0  | 316,7      | 20,8  | 346,7      | 23,1  | 385,0      | 26,5  | 441,7      |
| 15           |     | 9,4              | 104,4      | 12,1 | 134,4      | 13,7 | 152,2      | 15,9 | 176,7      | 18,9 | 210,0      | 22,1  | 245,6      | 24,2  | 268,9      | 26,9  | 298,9      | 30,8  | 342,2      |
| 20           |     | 10,4             | 86,7       | 13,3 | 110,8      | 15,1 | 125,8      | 17,5 | 145,8      | 20,9 | 174,2      | 24,4  | 203,3      | 26,7  | 222,5      | 29,7  | 247,5      | 34,0  | 283,3      |
| 30           |     | 11,8             | 65,6       | 15,1 | 83,9       | 17,1 | 95,0       | 19,8 | 110,0      | 23,7 | 131,7      | 27,6  | 153,3      | 30,2  | 167,8      | 33,7  | 187,2      | 38,5  | 213,9      |
| 45           |     | 13,2             | 48,9       | 16,9 | 62,6       | 19,2 | 71,1       | 22,2 | 82,2       | 26,6 | 98,5       | 31,0  | 114,8      | 33,9  | 125,6      | 37,8  | 140,0      | 43,3  | 160,4      |
| 60           | 1   | 14,3             | 39,7       | 18,3 | 50,8       | 20,8 | 57,8       | 24,0 | 66,7       | 28,7 | 79,7       | 33,5  | 93,1       | 36,7  | 101,9      | 40,8  | 113,3      | 46,7  | 129,7      |
| 90           | 1,5 | 15,9             | 29,4       | 20,3 | 37,6       | 23,0 | 42,6       | 26,6 | 49,3       | 31,8 | 58,9       | 37,2  | 68,9       | 40,7  | 75,4       | 45,3  | 83,9       | 51,8  | 95,9       |
| 120          | 2   | 17,1             | 23,8       | 21,8 | 30,3       | 24,8 | 34,4       | 28,6 | 39,7       | 34,2 | 47,5       | 39,9  | 55,4       | 43,7  | 60,7       | 48,6  | 67,5       | 55,7  | 77,4       |
| 180          | 3   | 18,8             | 17,4       | 24,1 | 22,3       | 27,3 | 25,3       | 31,6 | 29,3       | 37,7 | 34,9       | 44,0  | 40,7       | 48,2  | 44,6       | 53,6  | 49,6       | 61,4  | 56,9       |
| 240          | 4   | 20,1             | 14,0       | 25,8 | 17,9       | 29,2 | 20,3       | 33,8 | 23,5       | 40,4 | 28,1       | 47,2  | 32,8       | 51,6  | 35,8       | 57,4  | 39,9       | 65,8  | 45,7       |
| 360          | 6   | 22,2             | 10,3       | 28,3 | 13,1       | 32,1 | 14,9       | 37,2 | 17,2       | 44,4 | 20,6       | 51,9  | 24,0       | 56,7  | 26,3       | 63,1  | 29,2       | 72,3  | 33,5       |
| 540          | 9   | 24,3             | 7,5        | 31,1 | 9,6        | 35,3 | 10,9       | 40,8 | 12,6       | 48,8 | 15,1       | 57,0  | 17,6       | 62,3  | 19,2       | 69,4  | 21,4       | 79,4  | 24,5       |
| 720          | 12  | 26,0             | 6,0        | 33,3 | 7,7        | 37,7 | 8,7        | 43,6 | 10,1       | 52,1 | 12,1       | 60,9  | 14,1       | 66,6  | 15,4       | 74,1  | 17,2       | 84,9  | 19,7       |
| 1080         | 18  | 28,5             | 4,4        | 36,5 | 5,6        | 41,4 | 6,4        | 47,9 | 7,4        | 57,2 | 8,8        | 66,8  | 10,3       | 73,1  | 11,3       | 81,4  | 12,6       | 93,2  | 14,4       |
| 1440         | 24  | 30,5             | 3,5        | 39,0 | 4,5        | 44,2 | 5,1        | 51,1 | 5,9        | 61,1 | 7,1        | 71,4  | 8,3        | 78,1  | 9,0        | 86,9  | 10,1       | 99,5  | 11,5       |
| 2880         | 48  | 35,7             | 2,1        | 45,6 | 2,6        | 51,8 | 3,0        | 59,9 | 3,5        | 71,5 | 4,1        | 83,6  | 4,8        | 91,4  | 5,3        | 101,8 | 5,9        | 116,5 | 6,7        |
| 4320         | 72  | 39,1             | 1,5        | 50,1 | 1,9        | 56,8 | 2,2        | 65,7 | 2,5        | 78,5 | 3,0        | 91,6  | 3,5        | 100,3 | 3,9        | 111,6 | 4,3        | 127,8 | 4,9        |
| 5760         | 96  | 41,8             | 1,2        | 53,4 | 1,5        | 60,6 | 1,8        | 70,1 | 2,0        | 83,8 | 2,4        | 97,8  | 2,8        | 107,1 | 3,1        | 119,1 | 3,4        | 136,4 | 3,9        |
| 7200         | 120 | 44,0             | 1,0        | 56,2 | 1,3        | 63,8 | 1,5        | 73,8 | 1,7        | 88,1 | 2,0        | 102,9 | 2,4        | 112,6 | 2,6        | 125,3 | 2,9        | 143,5 | 3,3        |
| 8640         | 144 | 45,8             | 0,9        | 58,6 | 1,1        | 66,5 | 1,3        | 76,9 | 1,5        | 91,8 | 1,8        | 107,3 | 2,1        | 117,4 | 2,3        | 130,6 | 2,5        | 149,6 | 2,9        |
| 10080        | 168 | 47,5             | 0,8        | 60,7 | 1,0        | 68,9 | 1,1        | 79,6 | 1,3        | 95,1 | 1,6        | 111,1 | 1,8        | 121,6 | 2,0        | 135,3 | 2,2        | 154,9 | 2,6        |

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 101185

(Zeile 101, Spalte 185)

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

### Parameter für abweichende T und D

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

14,86026884

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

5,75438998

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

-0,1

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

0,04876903

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

0,7732062

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 101185

(Zeile 101, Spalte 185)

## Übersichtskarte des Rasterfeldes 101185, M 1 : 100 000

