

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 79195

(Zeile 79, Spalte 195)

### 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      | 8,5  | 283,3      | 9,5  | 316,7      | 10,9 | 363,3      | 12,9 | 430,0      | 14,9 | 496,7      | 16,2  | 540,0      | 18,0  | 600,0      | 20,5  | 683,3      |
| 10           |     | 8,8              | 146,7      | 10,9 | 181,7      | 12,3 | 205,0      | 14,0 | 233,3      | 16,6 | 276,7      | 19,2 | 320,0      | 20,9  | 348,3      | 23,2  | 386,7      | 26,4  | 440,0      |
| 15           |     | 9,9              | 110,0      | 12,4 | 137,8      | 13,9 | 154,4      | 15,9 | 176,7      | 18,8 | 208,9      | 21,8 | 242,2      | 23,7  | 263,3      | 26,3  | 292,2      | 29,9  | 332,2      |
| 20           |     | 10,8             | 90,0       | 13,4 | 111,7      | 15,1 | 125,8      | 17,3 | 144,2      | 20,4 | 170,0      | 23,6 | 196,7      | 25,8  | 215,0      | 28,5  | 237,5      | 32,5  | 270,8      |
| 30           |     | 12,0             | 66,7       | 15,0 | 83,3       | 16,8 | 93,3       | 19,2 | 106,7      | 22,7 | 126,1      | 26,3 | 146,1      | 28,7  | 159,4      | 31,8  | 176,7      | 36,2  | 201,1      |
| 45           |     | 13,3             | 49,3       | 16,6 | 61,5       | 18,6 | 68,9       | 21,3 | 78,9       | 25,1 | 93,0       | 29,1 | 107,8      | 31,7  | 117,4      | 35,1  | 130,0      | 40,0  | 148,1      |
| 60           | 1   | 14,2             | 39,4       | 17,7 | 49,2       | 19,9 | 55,3       | 22,8 | 63,3       | 26,9 | 74,7       | 31,2 | 86,7       | 34,0  | 94,4       | 37,6  | 104,4      | 42,9  | 119,2      |
| 90           | 1,5 | 15,6             | 28,9       | 19,5 | 36,1       | 21,9 | 40,6       | 25,0 | 46,3       | 29,6 | 54,8       | 34,2 | 63,3       | 37,3  | 69,1       | 41,3  | 76,5       | 47,1  | 87,2       |
| 120          | 2   | 16,6             | 23,1       | 20,8 | 28,9       | 23,3 | 32,4       | 26,7 | 37,1       | 31,5 | 43,8       | 36,5 | 50,7       | 39,8  | 55,3       | 44,1  | 61,3       | 50,2  | 69,7       |
| 180          | 3   | 18,2             | 16,9       | 22,7 | 21,0       | 25,5 | 23,6       | 29,2 | 27,0       | 34,5 | 31,9       | 40,0 | 37,0       | 43,6  | 40,4       | 48,3  | 44,7       | 55,0  | 50,9       |
| 240          | 4   | 19,4             | 13,5       | 24,2 | 16,8       | 27,2 | 18,9       | 31,1 | 21,6       | 36,8 | 25,6       | 42,6 | 29,6       | 46,4  | 32,2       | 51,4  | 35,7       | 58,6  | 40,7       |
| 360          | 6   | 21,2             | 9,8        | 26,5 | 12,3       | 29,7 | 13,8       | 34,0 | 15,7       | 40,2 | 18,6       | 46,6 | 21,6       | 50,7  | 23,5       | 56,2  | 26,0       | 64,0  | 29,6       |
| 540          | 9   | 23,2             | 7,2        | 28,9 | 8,9        | 32,5 | 10,0       | 37,1 | 11,5       | 43,9 | 13,5       | 50,8 | 15,7       | 55,4  | 17,1       | 61,3  | 18,9       | 69,9  | 21,6       |
| 720          | 12  | 24,6             | 5,7        | 30,8 | 7,1        | 34,5 | 8,0        | 39,5 | 9,1        | 46,7 | 10,8       | 54,1 | 12,5       | 58,9  | 13,6       | 65,3  | 15,1       | 74,4  | 17,2       |
| 1080         | 18  | 26,9             | 4,2        | 33,6 | 5,2        | 37,7 | 5,8        | 43,1 | 6,7        | 51,0 | 7,9        | 59,0 | 9,1        | 64,3  | 9,9        | 71,2  | 11,0       | 81,2  | 12,5       |
| 1440         | 24  | 28,6             | 3,3        | 35,7 | 4,1        | 40,1 | 4,6        | 45,9 | 5,3        | 54,2 | 6,3        | 62,8 | 7,3        | 68,4  | 7,9        | 75,8  | 8,8        | 86,3  | 10,0       |
| 2880         | 48  | 33,2             | 1,9        | 41,4 | 2,4        | 46,5 | 2,7        | 53,2 | 3,1        | 62,9 | 3,6        | 72,9 | 4,2        | 79,4  | 4,6        | 87,9  | 5,1        | 100,2 | 5,8        |
| 4320         | 72  | 36,2             | 1,4        | 45,2 | 1,7        | 50,8 | 2,0        | 58,1 | 2,2        | 68,6 | 2,6        | 79,5 | 3,1        | 86,6  | 3,3        | 95,9  | 3,7        | 109,2 | 4,2        |
| 5760         | 96  | 38,5             | 1,1        | 48,1 | 1,4        | 54,0 | 1,6        | 61,8 | 1,8        | 73,0 | 2,1        | 84,5 | 2,4        | 92,1  | 2,7        | 102,0 | 3,0        | 116,2 | 3,4        |
| 7200         | 120 | 40,4             | 0,9        | 50,4 | 1,2        | 56,6 | 1,3        | 64,8 | 1,5        | 76,5 | 1,8        | 88,6 | 2,1        | 96,6  | 2,2        | 107,0 | 2,5        | 121,9 | 2,8        |
| 8640         | 144 | 42,0             | 0,8        | 52,4 | 1,0        | 58,9 | 1,1        | 67,3 | 1,3        | 79,6 | 1,5        | 92,2 | 1,8        | 100,4 | 1,9        | 111,2 | 2,1        | 126,7 | 2,4        |
| 10080        | 168 | 43,4             | 0,7        | 54,2 | 0,9        | 60,8 | 1,0        | 69,6 | 1,2        | 82,2 | 1,4        | 95,3 | 1,6        | 103,8 | 1,7        | 115,0 | 1,9        | 131,0 | 2,2        |

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 79195

(Zeile 79, Spalte 195)

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

### Parameter für abweichende T und D

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

14,5237963

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

5,01247909

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

-0,1

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

0,02814345

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

0,78622489

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 79195

(Zeile 79, Spalte 195)

## Übersichtskarte des Rasterfeldes 79195, M 1 : 100 000

