

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 126093

(Zeile 126, Spalte 93)

### 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            |     | 6,7              | 223,3      | 8,1  | 270,0      | 9,0  | 300,0      | 10,2 | 340,0      | 11,9 | 396,7      | 13,7  | 456,7      | 14,9  | 496,7      | 16,4  | 546,7      | 18,6  | 620,0      |
| 10           |     | 8,5              | 141,7      | 10,4 | 173,3      | 11,5 | 191,7      | 13,0 | 216,7      | 15,2 | 253,3      | 17,5  | 291,7      | 18,9  | 315,0      | 20,9  | 348,3      | 23,6  | 393,3      |
| 15           |     | 9,6              | 106,7      | 11,7 | 130,0      | 13,0 | 144,4      | 14,8 | 164,4      | 17,2 | 191,1      | 19,8  | 220,0      | 21,5  | 238,9      | 23,6  | 262,2      | 26,8  | 297,8      |
| 20           |     | 10,4             | 86,7       | 12,7 | 105,8      | 14,2 | 118,3      | 16,0 | 133,3      | 18,7 | 155,8      | 21,5  | 179,2      | 23,3  | 194,2      | 25,7  | 214,2      | 29,1  | 242,5      |
| 30           |     | 11,7             | 65,0       | 14,3 | 79,4       | 15,8 | 87,8       | 17,9 | 99,4       | 20,9 | 116,1      | 24,0  | 133,3      | 26,1  | 145,0      | 28,7  | 159,4      | 32,6  | 181,1      |
| 45           |     | 13,0             | 48,1       | 15,9 | 58,9       | 17,6 | 65,2       | 20,0 | 74,1       | 23,3 | 86,3       | 26,8  | 99,3       | 29,0  | 107,4      | 32,0  | 118,5      | 36,3  | 134,4      |
| 60           | 1   | 14,0             | 38,9       | 17,1 | 47,5       | 19,0 | 52,8       | 21,5 | 59,7       | 25,1 | 69,7       | 28,9  | 80,3       | 31,3  | 86,9       | 34,5  | 95,8       | 39,1  | 108,6      |
| 90           | 1,5 | 15,5             | 28,7       | 19,0 | 35,2       | 21,1 | 39,1       | 23,9 | 44,3       | 27,9 | 51,7       | 32,0  | 59,3       | 34,7  | 64,3       | 38,2  | 70,7       | 43,3  | 80,2       |
| 120          | 2   | 16,7             | 23,2       | 20,4 | 28,3       | 22,7 | 31,5       | 25,6 | 35,6       | 29,9 | 41,5       | 34,4  | 47,8       | 37,3  | 51,8       | 41,1  | 57,1       | 46,6  | 64,7       |
| 180          | 3   | 18,5             | 17,1       | 22,5 | 20,8       | 25,1 | 23,2       | 28,4 | 26,3       | 33,1 | 30,6       | 38,0  | 35,2       | 41,2  | 38,1       | 45,5  | 42,1       | 51,5  | 47,7       |
| 240          | 4   | 19,8             | 13,8       | 24,2 | 16,8       | 26,9 | 18,7       | 30,4 | 21,1       | 35,6 | 24,7       | 40,8  | 28,3       | 44,3  | 30,8       | 48,8  | 33,9       | 55,3  | 38,4       |
| 360          | 6   | 21,9             | 10,1       | 26,7 | 12,4       | 29,7 | 13,8       | 33,6 | 15,6       | 39,3 | 18,2       | 45,1  | 20,9       | 48,9  | 22,6       | 53,9  | 25,0       | 61,1  | 28,3       |
| 540          | 9   | 24,2             | 7,5        | 29,5 | 9,1        | 32,8 | 10,1       | 37,1 | 11,5       | 43,4 | 13,4       | 49,8  | 15,4       | 54,0  | 16,7       | 59,5  | 18,4       | 67,4  | 20,8       |
| 720          | 12  | 26,0             | 6,0        | 31,7 | 7,3        | 35,2 | 8,1        | 39,9 | 9,2        | 46,5 | 10,8       | 53,4  | 12,4       | 58,0  | 13,4       | 63,9  | 14,8       | 72,3  | 16,7       |
| 1080         | 18  | 28,7             | 4,4        | 35,0 | 5,4        | 38,9 | 6,0        | 44,0 | 6,8        | 51,4 | 7,9        | 59,0  | 9,1        | 64,0  | 9,9        | 70,5  | 10,9       | 79,9  | 12,3       |
| 1440         | 24  | 30,7             | 3,6        | 37,5 | 4,3        | 41,7 | 4,8        | 47,2 | 5,5        | 55,1 | 6,4        | 63,3  | 7,3        | 68,6  | 7,9        | 75,6  | 8,8        | 85,7  | 9,9        |
| 2880         | 48  | 36,4             | 2,1        | 44,4 | 2,6        | 49,3 | 2,9        | 55,8 | 3,2        | 65,2 | 3,8        | 74,9  | 4,3        | 81,2  | 4,7        | 89,5  | 5,2        | 101,4 | 5,9        |
| 4320         | 72  | 40,2             | 1,6        | 49,0 | 1,9        | 54,4 | 2,1        | 61,6 | 2,4        | 72,0 | 2,8        | 82,6  | 3,2        | 89,6  | 3,5        | 98,8  | 3,8        | 111,9 | 4,3        |
| 5760         | 96  | 43,1             | 1,2        | 52,5 | 1,5        | 58,4 | 1,7        | 66,1 | 1,9        | 77,2 | 2,2        | 88,6  | 2,6        | 96,1  | 2,8        | 105,9 | 3,1        | 120,0 | 3,5        |
| 7200         | 120 | 45,5             | 1,1        | 55,5 | 1,3        | 61,6 | 1,4        | 69,8 | 1,6        | 81,5 | 1,9        | 93,6  | 2,2        | 101,5 | 2,3        | 111,8 | 2,6        | 126,7 | 2,9        |
| 8640         | 144 | 47,5             | 0,9        | 58,0 | 1,1        | 64,4 | 1,2        | 72,9 | 1,4        | 85,2 | 1,6        | 97,8  | 1,9        | 106,1 | 2,0        | 116,9 | 2,3        | 132,4 | 2,6        |
| 10080        | 168 | 49,3             | 0,8        | 60,2 | 1,0        | 66,9 | 1,1        | 75,7 | 1,3        | 88,4 | 1,5        | 101,5 | 1,7        | 110,1 | 1,8        | 121,3 | 2,0        | 137,5 | 2,3        |

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 126093

(Zeile 126, Spalte 93)

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

### Parameter für abweichende T und D

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

14,23066638

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

4,34754696

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

-0,1

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

0,01892969

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

0,75723261

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 126093

(Zeile 126, Spalte 93)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 126093, M 1 : 100 000

