

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 146126

(Zeile 146, Spalte 126)

### 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            |     | 6,6              | 220,0      | 8,2  | 273,3      | 9,2  | 306,7      | 10,5 | 350,0      | 12,4 | 413,3      | 14,3  | 476,7      | 15,6  | 520,0      | 17,3  | 576,7      | 19,7  | 656,7      |
| 10           |     | 8,8              | 146,7      | 11,0 | 183,3      | 12,3 | 205,0      | 14,1 | 235,0      | 16,6 | 276,7      | 19,3  | 321,7      | 21,0  | 350,0      | 23,2  | 386,7      | 26,4  | 440,0      |
| 15           |     | 10,2             | 113,3      | 12,7 | 141,1      | 14,2 | 157,8      | 16,3 | 181,1      | 19,2 | 213,3      | 22,2  | 246,7      | 24,2  | 268,9      | 26,8  | 297,8      | 30,5  | 338,9      |
| 20           |     | 11,2             | 93,3       | 13,9 | 115,8      | 15,6 | 130,0      | 17,9 | 149,2      | 21,1 | 175,8      | 24,4  | 203,3      | 26,6  | 221,7      | 29,4  | 245,0      | 33,5  | 279,2      |
| 30           |     | 12,6             | 70,0       | 15,7 | 87,2       | 17,6 | 97,8       | 20,1 | 111,7      | 23,8 | 132,2      | 27,5  | 152,8      | 29,9  | 166,1      | 33,2  | 184,4      | 37,8  | 210,0      |
| 45           |     | 14,1             | 52,2       | 17,5 | 64,8       | 19,7 | 73,0       | 22,5 | 83,3       | 26,5 | 98,1       | 30,7  | 113,7      | 33,5  | 124,1      | 37,0  | 137,0      | 42,2  | 156,3      |
| 60           | 1   | 15,2             | 42,2       | 18,9 | 52,5       | 21,2 | 58,9       | 24,2 | 67,2       | 28,6 | 79,4       | 33,1  | 91,9       | 36,1  | 100,3      | 39,9  | 110,8      | 45,5  | 126,4      |
| 90           | 1,5 | 16,8             | 31,1       | 20,9 | 38,7       | 23,5 | 43,5       | 26,8 | 49,6       | 31,7 | 58,7       | 36,6  | 67,8       | 39,9  | 73,9       | 44,2  | 81,9       | 50,3  | 93,1       |
| 120          | 2   | 18,0             | 25,0       | 22,4 | 31,1       | 25,2 | 35,0       | 28,8 | 40,0       | 33,9 | 47,1       | 39,3  | 54,6       | 42,8  | 59,4       | 47,4  | 65,8       | 53,9  | 74,9       |
| 180          | 3   | 19,8             | 18,3       | 24,7 | 22,9       | 27,7 | 25,6       | 31,7 | 29,4       | 37,4 | 34,6       | 43,3  | 40,1       | 47,1  | 43,6       | 52,2  | 48,3       | 59,4  | 55,0       |
| 240          | 4   | 21,2             | 14,7       | 26,4 | 18,3       | 29,6 | 20,6       | 33,9 | 23,5       | 40,0 | 27,8       | 46,3  | 32,2       | 50,4  | 35,0       | 55,8  | 38,8       | 63,5  | 44,1       |
| 360          | 6   | 23,3             | 10,8       | 29,0 | 13,4       | 32,6 | 15,1       | 37,2 | 17,2       | 43,9 | 20,3       | 50,8  | 23,5       | 55,4  | 25,6       | 61,3  | 28,4       | 69,8  | 32,3       |
| 540          | 9   | 25,6             | 7,9        | 31,8 | 9,8        | 35,7 | 11,0       | 40,8 | 12,6       | 48,2 | 14,9       | 55,8  | 17,2       | 60,8  | 18,8       | 67,3  | 20,8       | 76,6  | 23,6       |
| 720          | 12  | 27,3             | 6,3        | 34,0 | 7,9        | 38,1 | 8,8        | 43,6 | 10,1       | 51,5 | 11,9       | 59,6  | 13,8       | 64,9  | 15,0       | 71,8  | 16,6       | 81,8  | 18,9       |
| 1080         | 18  | 29,9             | 4,6        | 37,3 | 5,8        | 41,8 | 6,5        | 47,8 | 7,4        | 56,4 | 8,7        | 65,3  | 10,1       | 71,1  | 11,0       | 78,8  | 12,2       | 89,7  | 13,8       |
| 1440         | 24  | 31,9             | 3,7        | 39,8 | 4,6        | 44,6 | 5,2        | 51,0 | 5,9        | 60,2 | 7,0        | 69,7  | 8,1        | 75,9  | 8,8        | 84,1  | 9,7        | 95,7  | 11,1       |
| 2880         | 48  | 37,3             | 2,2        | 46,5 | 2,7        | 52,2 | 3,0        | 59,7 | 3,5        | 70,4 | 4,1        | 81,5  | 4,7        | 88,8  | 5,1        | 98,3  | 5,7        | 112,0 | 6,5        |
| 4320         | 72  | 40,9             | 1,6        | 51,0 | 2,0        | 57,2 | 2,2        | 65,4 | 2,5        | 77,2 | 3,0        | 89,4  | 3,4        | 97,3  | 3,8        | 107,7 | 4,2        | 122,7 | 4,7        |
| 5760         | 96  | 43,7             | 1,3        | 54,4 | 1,6        | 61,1 | 1,8        | 69,8 | 2,0        | 82,4 | 2,4        | 95,3  | 2,8        | 103,8 | 3,0        | 115,0 | 3,3        | 130,9 | 3,8        |
| 7200         | 120 | 45,9             | 1,1        | 57,2 | 1,3        | 64,2 | 1,5        | 73,4 | 1,7        | 86,6 | 2,0        | 100,3 | 2,3        | 109,2 | 2,5        | 120,9 | 2,8        | 137,7 | 3,2        |
| 8640         | 144 | 47,8             | 0,9        | 59,6 | 1,1        | 66,9 | 1,3        | 76,5 | 1,5        | 90,2 | 1,7        | 104,5 | 2,0        | 113,8 | 2,2        | 126,0 | 2,4        | 143,4 | 2,8        |
| 10080        | 168 | 49,5             | 0,8        | 61,7 | 1,0        | 69,3 | 1,1        | 79,2 | 1,3        | 93,4 | 1,5        | 108,2 | 1,8        | 117,8 | 1,9        | 130,4 | 2,2        | 148,5 | 2,5        |

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 146126

(Zeile 146, Spalte 126)

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

### Parameter für abweichende T und D

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

15,64808487

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

5,34730575

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

-0,1

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

0,04065245

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

0,77492694

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 146126

(Zeile 146, Spalte 126)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 146126, M 1 : 100 000

