

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 76112

(Zeile 76, Spalte 112)

### 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      | 8,4  | 280,0      | 9,4  | 313,3      | 10,7 | 356,7      | 12,6  | 420,0      | 14,5  | 483,3      | 15,8  | 526,7      | 17,4  | 580,0      | 19,8  | 660,0      |
| 10           |     | 8,5              | 141,7      | 10,5 | 175,0      | 11,7 | 195,0      | 13,3 | 221,7      | 15,7  | 261,7      | 18,1  | 301,7      | 19,7  | 328,3      | 21,7  | 361,7      | 24,7  | 411,7      |
| 15           |     | 9,6              | 106,7      | 11,8 | 131,1      | 13,2 | 146,7      | 15,0 | 166,7      | 17,7  | 196,7      | 20,4  | 226,7      | 22,1  | 245,6      | 24,5  | 272,2      | 27,8  | 308,9      |
| 20           |     | 10,4             | 86,7       | 12,8 | 106,7      | 14,3 | 119,2      | 16,3 | 135,8      | 19,2  | 160,0      | 22,1  | 184,2      | 24,0  | 200,0      | 26,6  | 221,7      | 30,2  | 251,7      |
| 30           |     | 11,6             | 64,4       | 14,4 | 80,0       | 16,1 | 89,4       | 18,3 | 101,7      | 21,5  | 119,4      | 24,8  | 137,8      | 26,9  | 149,4      | 29,8  | 165,6      | 33,8  | 187,8      |
| 45           |     | 13,0             | 48,1       | 16,1 | 59,6       | 17,9 | 66,3       | 20,4 | 75,6       | 24,0  | 88,9       | 27,7  | 102,6      | 30,1  | 111,5      | 33,3  | 123,3      | 37,8  | 140,0      |
| 60           | 1   | 14,1             | 39,2       | 17,4 | 48,3       | 19,4 | 53,9       | 22,1 | 61,4       | 26,0  | 72,2       | 29,9  | 83,1       | 32,5  | 90,3       | 36,0  | 100,0      | 40,9  | 113,6      |
| 90           | 1,5 | 15,7             | 29,1       | 19,4 | 35,9       | 21,6 | 40,0       | 24,6 | 45,6       | 28,9  | 53,5       | 33,4  | 61,9       | 36,3  | 67,2       | 40,1  | 74,3       | 45,6  | 84,4       |
| 120          | 2   | 16,9             | 23,5       | 20,9 | 29,0       | 23,4 | 32,5       | 26,6 | 36,9       | 31,3  | 43,5       | 36,1  | 50,1       | 39,2  | 54,4       | 43,3  | 60,1       | 49,2  | 68,3       |
| 180          | 3   | 18,9             | 17,5       | 23,3 | 21,6       | 26,0 | 24,1       | 29,6 | 27,4       | 34,8  | 32,2       | 40,2  | 37,2       | 43,7  | 40,5       | 48,3  | 44,7       | 54,8  | 50,7       |
| 240          | 4   | 20,4             | 14,2       | 25,2 | 17,5       | 28,1 | 19,5       | 32,0 | 22,2       | 37,6  | 26,1       | 43,4  | 30,1       | 47,1  | 32,7       | 52,1  | 36,2       | 59,2  | 41,1       |
| 360          | 6   | 22,7             | 10,5       | 28,0 | 13,0       | 31,3 | 14,5       | 35,6 | 16,5       | 41,9  | 19,4       | 48,3  | 22,4       | 52,5  | 24,3       | 58,0  | 26,9       | 65,9  | 30,5       |
| 540          | 9   | 25,3             | 7,8        | 31,2 | 9,6        | 34,8 | 10,7       | 39,7 | 12,3       | 46,6  | 14,4       | 53,8  | 16,6       | 58,4  | 18,0       | 64,6  | 19,9       | 73,4  | 22,7       |
| 720          | 12  | 27,3             | 6,3        | 33,6 | 7,8        | 37,6 | 8,7        | 42,8 | 9,9        | 50,3  | 11,6       | 58,0  | 13,4       | 63,1  | 14,6       | 69,7  | 16,1       | 79,2  | 18,3       |
| 1080         | 18  | 30,3             | 4,7        | 37,5 | 5,8        | 41,9 | 6,5        | 47,6 | 7,3        | 56,0  | 8,6        | 64,6  | 10,0       | 70,2  | 10,8       | 77,6  | 12,0       | 88,1  | 13,6       |
| 1440         | 24  | 32,7             | 3,8        | 40,4 | 4,7        | 45,2 | 5,2        | 51,4 | 5,9        | 60,4  | 7,0        | 69,7  | 8,1        | 75,7  | 8,8        | 83,7  | 9,7        | 95,1  | 11,0       |
| 2880         | 48  | 39,3             | 2,3        | 48,5 | 2,8        | 54,2 | 3,1        | 61,7 | 3,6        | 72,5  | 4,2        | 83,6  | 4,8        | 90,9  | 5,3        | 100,5 | 5,8        | 114,2 | 6,6        |
| 4320         | 72  | 43,8             | 1,7        | 54,0 | 2,1        | 60,4 | 2,3        | 68,7 | 2,7        | 80,7  | 3,1        | 93,1  | 3,6        | 101,2 | 3,9        | 111,8 | 4,3        | 127,1 | 4,9        |
| 5760         | 96  | 47,2             | 1,4        | 58,3 | 1,7        | 65,1 | 1,9        | 74,1 | 2,1        | 87,1  | 2,5        | 100,4 | 2,9        | 109,2 | 3,2        | 120,7 | 3,5        | 137,1 | 4,0        |
| 7200         | 120 | 50,1             | 1,2        | 61,8 | 1,4        | 69,1 | 1,6        | 78,6 | 1,8        | 92,4  | 2,1        | 106,5 | 2,5        | 115,8 | 2,7        | 128,0 | 3,0        | 145,4 | 3,4        |
| 8640         | 144 | 52,5             | 1,0        | 64,8 | 1,3        | 72,5 | 1,4        | 82,5 | 1,6        | 96,9  | 1,9        | 111,8 | 2,2        | 121,5 | 2,3        | 134,3 | 2,6        | 152,6 | 2,9        |
| 10080        | 168 | 54,7             | 0,9        | 67,5 | 1,1        | 75,5 | 1,2        | 85,9 | 1,4        | 100,9 | 1,7        | 116,4 | 1,9        | 126,6 | 2,1        | 139,9 | 2,3        | 158,9 | 2,6        |

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 76112

(Zeile 76, Spalte 112)

### 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            |     | 15               | 16  | 17  | 18  | 18   | 19   | 19   | 20   | 20    |
| 10           |     | 17               | 19  | 20  | 21  | 22   | 23   | 23   | 24   | 24    |
| 15           |     | 18               | 20  | 21  | 22  | 23   | 24   | 25   | 25   | 26    |
| 20           |     | 18               | 20  | 21  | 23  | 24   | 25   | 25   | 26   | 26    |
| 30           |     | 18               | 21  | 22  | 23  | 24   | 25   | 26   | 26   | 27    |
| 45           |     | 18               | 20  | 21  | 22  | 24   | 25   | 25   | 26   | 26    |
| 60           | 1   | 17               | 20  | 21  | 22  | 23   | 24   | 25   | 25   | 26    |
| 90           | 1,5 | 16               | 18  | 19  | 21  | 22   | 23   | 23   | 24   | 25    |
| 120          | 2   | 15               | 18  | 19  | 20  | 21   | 22   | 23   | 23   | 24    |
| 180          | 3   | 14               | 16  | 17  | 18  | 20   | 21   | 21   | 22   | 22    |
| 240          | 4   | 13               | 15  | 16  | 17  | 19   | 20   | 20   | 21   | 21    |
| 360          | 6   | 13               | 14  | 15  | 16  | 17   | 18   | 19   | 19   | 20    |
| 540          | 9   | 12               | 13  | 14  | 15  | 16   | 17   | 18   | 18   | 19    |
| 720          | 12  | 12               | 13  | 14  | 15  | 16   | 16   | 17   | 17   | 18    |
| 1080         | 18  | 12               | 13  | 14  | 14  | 15   | 16   | 16   | 17   | 17    |
| 1440         | 24  | 13               | 13  | 14  | 14  | 15   | 15   | 16   | 16   | 17    |
| 2880         | 48  | 15               | 15  | 15  | 15  | 15   | 16   | 16   | 16   | 16    |
| 4320         | 72  | 17               | 16  | 16  | 16  | 16   | 16   | 16   | 17   | 17    |
| 5760         | 96  | 18               | 17  | 17  | 17  | 17   | 17   | 17   | 17   | 17    |
| 7200         | 120 | 19               | 18  | 18  | 18  | 18   | 18   | 18   | 18   | 18    |
| 8640         | 144 | 20               | 19  | 19  | 18  | 18   | 18   | 18   | 18   | 18    |
| 10080        | 168 | 21               | 20  | 19  | 19  | 19   | 19   | 19   | 19   | 19    |

### Parameter für abweichende T und D

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

14,16888161

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

4,61493599

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

-0,1

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

0,00882302

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

0,7361857

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 76112

(Zeile 76, Spalte 112)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 76112, M 1 : 100 000

