

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 67183

(Zeile 67, Spalte 183)

### 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            |     | 6,1              | 203,3      | 7,6  | 253,3      | 8,4  | 280,0      | 9,6  | 320,0      | 11,2 | 373,3      | 12,9  | 430,0      | 14,0  | 466,7      | 15,5  | 516,7      | 17,5  | 583,3      |
| 10           |     | 8,0              | 133,3      | 9,8  | 163,3      | 10,9 | 181,7      | 12,4 | 206,7      | 14,5 | 241,7      | 16,7  | 278,3      | 18,2  | 303,3      | 20,1  | 335,0      | 22,8  | 380,0      |
| 15           |     | 9,1              | 101,1      | 11,2 | 124,4      | 12,5 | 138,9      | 14,2 | 157,8      | 16,6 | 184,4      | 19,1  | 212,2      | 20,8  | 231,1      | 22,9  | 254,4      | 26,0  | 288,9      |
| 20           |     | 10,0             | 83,3       | 12,2 | 101,7      | 13,7 | 114,2      | 15,5 | 129,2      | 18,2 | 151,7      | 20,9  | 174,2      | 22,7  | 189,2      | 25,1  | 209,2      | 28,4  | 236,7      |
| 30           |     | 11,2             | 62,2       | 13,8 | 76,7       | 15,4 | 85,6       | 17,5 | 97,2       | 20,5 | 113,9      | 23,6  | 131,1      | 25,6  | 142,2      | 28,2  | 156,7      | 32,0  | 177,8      |
| 45           |     | 12,6             | 46,7       | 15,5 | 57,4       | 17,2 | 63,7       | 19,6 | 72,6       | 22,9 | 84,8       | 26,4  | 97,8       | 28,7  | 106,3      | 31,7  | 117,4      | 35,9  | 133,0      |
| 60           | 1   | 13,6             | 37,8       | 16,7 | 46,4       | 18,7 | 51,9       | 21,2 | 58,9       | 24,8 | 68,9       | 28,6  | 79,4       | 31,0  | 86,1       | 34,2  | 95,0       | 38,9  | 108,1      |
| 90           | 1,5 | 15,2             | 28,1       | 18,7 | 34,6       | 20,8 | 38,5       | 23,6 | 43,7       | 27,7 | 51,3       | 31,9  | 59,1       | 34,6  | 64,1       | 38,2  | 70,7       | 43,3  | 80,2       |
| 120          | 2   | 16,4             | 22,8       | 20,1 | 27,9       | 22,4 | 31,1       | 25,5 | 35,4       | 29,9 | 41,5       | 34,4  | 47,8       | 37,3  | 51,8       | 41,2  | 57,2       | 46,8  | 65,0       |
| 180          | 3   | 18,2             | 16,9       | 22,4 | 20,7       | 24,9 | 23,1       | 28,3 | 26,2       | 33,2 | 30,7       | 38,2  | 35,4       | 41,5  | 38,4       | 45,8  | 42,4       | 52,0  | 48,1       |
| 240          | 4   | 19,6             | 13,6       | 24,1 | 16,7       | 26,9 | 18,7       | 30,5 | 21,2       | 35,8 | 24,9       | 41,2  | 28,6       | 44,7  | 31,0       | 49,4  | 34,3       | 56,0  | 38,9       |
| 360          | 6   | 21,8             | 10,1       | 26,8 | 12,4       | 29,9 | 13,8       | 33,9 | 15,7       | 39,7 | 18,4       | 45,7  | 21,2       | 49,7  | 23,0       | 54,8  | 25,4       | 62,2  | 28,8       |
| 540          | 9   | 24,2             | 7,5        | 29,7 | 9,2        | 33,1 | 10,2       | 37,6 | 11,6       | 44,1 | 13,6       | 50,7  | 15,6       | 55,1  | 17,0       | 60,8  | 18,8       | 69,0  | 21,3       |
| 720          | 12  | 26,0             | 6,0        | 32,0 | 7,4        | 35,7 | 8,3        | 40,5 | 9,4        | 47,5 | 11,0       | 54,6  | 12,6       | 59,3  | 13,7       | 65,5  | 15,2       | 74,3  | 17,2       |
| 1080         | 18  | 28,9             | 4,5        | 35,5 | 5,5        | 39,6 | 6,1        | 44,9 | 6,9        | 52,6 | 8,1        | 60,6  | 9,4        | 65,8  | 10,2       | 72,7  | 11,2       | 82,4  | 12,7       |
| 1440         | 24  | 31,1             | 3,6        | 38,2 | 4,4        | 42,6 | 4,9        | 48,4 | 5,6        | 56,7 | 6,6        | 65,2  | 7,5        | 70,8  | 8,2        | 78,2  | 9,1        | 88,7  | 10,3       |
| 2880         | 48  | 37,1             | 2,1        | 45,6 | 2,6        | 50,8 | 2,9        | 57,7 | 3,3        | 67,6 | 3,9        | 77,9  | 4,5        | 84,6  | 4,9        | 93,3  | 5,4        | 105,9 | 6,1        |
| 4320         | 72  | 41,2             | 1,6        | 50,5 | 1,9        | 56,4 | 2,2        | 64,0 | 2,5        | 75,0 | 2,9        | 86,3  | 3,3        | 93,8  | 3,6        | 103,5 | 4,0        | 117,4 | 4,5        |
| 5760         | 96  | 44,3             | 1,3        | 54,4 | 1,6        | 60,6 | 1,8        | 68,9 | 2,0        | 80,7 | 2,3        | 92,9  | 2,7        | 100,9 | 2,9        | 111,4 | 3,2        | 126,4 | 3,7        |
| 7200         | 120 | 46,9             | 1,1        | 57,6 | 1,3        | 64,2 | 1,5        | 72,9 | 1,7        | 85,4 | 2,0        | 98,3  | 2,3        | 106,8 | 2,5        | 117,9 | 2,7        | 133,8 | 3,1        |
| 8640         | 144 | 49,1             | 0,9        | 60,3 | 1,2        | 67,3 | 1,3        | 76,4 | 1,5        | 89,5 | 1,7        | 103,0 | 2,0        | 111,9 | 2,2        | 123,5 | 2,4        | 140,1 | 2,7        |
| 10080        | 168 | 51,1             | 0,8        | 62,7 | 1,0        | 69,9 | 1,2        | 79,4 | 1,3        | 93,1 | 1,5        | 107,1 | 1,8        | 116,4 | 1,9        | 128,4 | 2,1        | 145,8 | 2,4        |

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 67183

(Zeile 67, Spalte 183)

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

### Parameter für abweichende T und D

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

13,85973681

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

4,39258052

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

-0,1

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

0,02260781

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

0,74526108

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 67183

(Zeile 67, Spalte 183)

## Übersichtskarte des Rasterfeldes 67183, M 1 : 100 000

