

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 67143

(Zeile 67, Spalte 143)

### 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      | 7,5  | 250,0      | 8,4  | 280,0      | 9,5  | 316,7      | 11,1  | 370,0      | 12,8  | 426,7      | 13,9  | 463,3      | 15,3  | 510,0      | 17,3  | 576,7      |
| 10           |     | 7,7              | 128,3      | 9,5  | 158,3      | 10,6 | 176,7      | 12,0 | 200,0      | 14,0  | 233,3      | 16,1  | 268,3      | 17,5  | 291,7      | 19,3  | 321,7      | 21,9  | 365,0      |
| 15           |     | 8,8              | 97,8       | 10,8 | 120,0      | 12,0 | 133,3      | 13,6 | 151,1      | 16,0  | 177,8      | 18,4  | 204,4      | 19,9  | 221,1      | 22,0  | 244,4      | 24,9  | 276,7      |
| 20           |     | 9,6              | 80,0       | 11,8 | 98,3       | 13,1 | 109,2      | 14,9 | 124,2      | 17,4  | 145,0      | 20,1  | 167,5      | 21,8  | 181,7      | 24,0  | 200,0      | 27,2  | 226,7      |
| 30           |     | 10,9             | 60,6       | 13,3 | 73,9       | 14,9 | 82,8       | 16,9 | 93,9       | 19,7  | 109,4      | 22,7  | 126,1      | 24,6  | 136,7      | 27,2  | 151,1      | 30,8  | 171,1      |
| 45           |     | 12,3             | 45,6       | 15,1 | 55,9       | 16,8 | 62,2       | 19,0 | 70,4       | 22,3  | 82,6       | 25,6  | 94,8       | 27,8  | 103,0      | 30,7  | 113,7      | 34,8  | 128,9      |
| 60           | 1   | 13,4             | 37,2       | 16,4 | 45,6       | 18,3 | 50,8       | 20,7 | 57,5       | 24,2  | 67,2       | 27,9  | 77,5       | 30,3  | 84,2       | 33,4  | 92,8       | 37,9  | 105,3      |
| 90           | 1,5 | 15,1             | 28,0       | 18,5 | 34,3       | 20,6 | 38,1       | 23,3 | 43,1       | 27,3  | 50,6       | 31,4  | 58,1       | 34,1  | 63,1       | 37,6  | 69,6       | 42,6  | 78,9       |
| 120          | 2   | 16,4             | 22,8       | 20,1 | 27,9       | 22,4 | 31,1       | 25,4 | 35,3       | 29,7  | 41,3       | 34,2  | 47,5       | 37,1  | 51,5       | 40,9  | 56,8       | 46,4  | 64,4       |
| 180          | 3   | 18,4             | 17,0       | 22,6 | 20,9       | 25,2 | 23,3       | 28,5 | 26,4       | 33,4  | 30,9       | 38,4  | 35,6       | 41,7  | 38,6       | 46,0  | 42,6       | 52,2  | 48,3       |
| 240          | 4   | 20,0             | 13,9       | 24,6 | 17,1       | 27,4 | 19,0       | 31,0 | 21,5       | 36,3  | 25,2       | 41,8  | 29,0       | 45,3  | 31,5       | 50,0  | 34,7       | 56,7  | 39,4       |
| 360          | 6   | 22,5             | 10,4       | 27,6 | 12,8       | 30,8 | 14,3       | 34,9 | 16,2       | 40,8  | 18,9       | 47,0  | 21,8       | 51,0  | 23,6       | 56,3  | 26,1       | 63,8  | 29,5       |
| 540          | 9   | 25,3             | 7,8        | 31,1 | 9,6        | 34,6 | 10,7       | 39,2 | 12,1       | 45,9  | 14,2       | 52,8  | 16,3       | 57,3  | 17,7       | 63,3  | 19,5       | 71,7  | 22,1       |
| 720          | 12  | 27,5             | 6,4        | 33,7 | 7,8        | 37,6 | 8,7        | 42,6 | 9,9        | 49,9  | 11,6       | 57,4  | 13,3       | 62,3  | 14,4       | 68,7  | 15,9       | 78,0  | 18,1       |
| 1080         | 18  | 31,0             | 4,8        | 37,9 | 5,8        | 42,3 | 6,5        | 47,9 | 7,4        | 56,1  | 8,7        | 64,5  | 10,0       | 70,0  | 10,8       | 77,3  | 11,9       | 87,6  | 13,5       |
| 1440         | 24  | 33,6             | 3,9        | 41,2 | 4,8        | 45,9 | 5,3        | 52,1 | 6,0        | 61,0  | 7,1        | 70,1  | 8,1        | 76,1  | 8,8        | 84,0  | 9,7        | 95,2  | 11,0       |
| 2880         | 48  | 41,1             | 2,4        | 50,3 | 2,9        | 56,1 | 3,2        | 63,6 | 3,7        | 74,4  | 4,3        | 85,6  | 5,0        | 93,0  | 5,4        | 102,5 | 5,9        | 116,3 | 6,7        |
| 4320         | 72  | 46,2             | 1,8        | 56,6 | 2,2        | 63,0 | 2,4        | 71,5 | 2,8        | 83,7  | 3,2        | 96,3  | 3,7        | 104,5 | 4,0        | 115,3 | 4,4        | 130,7 | 5,0        |
| 5760         | 96  | 50,2             | 1,5        | 61,5 | 1,8        | 68,5 | 2,0        | 77,7 | 2,2        | 90,9  | 2,6        | 104,6 | 3,0        | 113,5 | 3,3        | 125,2 | 3,6        | 142,0 | 4,1        |
| 7200         | 120 | 53,5             | 1,2        | 65,6 | 1,5        | 73,0 | 1,7        | 82,8 | 1,9        | 97,0  | 2,2        | 111,5 | 2,6        | 121,1 | 2,8        | 133,6 | 3,1        | 151,5 | 3,5        |
| 8640         | 144 | 56,4             | 1,1        | 69,1 | 1,3        | 77,0 | 1,5        | 87,3 | 1,7        | 102,2 | 2,0        | 117,5 | 2,3        | 127,6 | 2,5        | 140,8 | 2,7        | 159,6 | 3,1        |
| 10080        | 168 | 59,0             | 1,0        | 72,2 | 1,2        | 80,5 | 1,3        | 91,3 | 1,5        | 106,8 | 1,8        | 122,9 | 2,0        | 133,4 | 2,2        | 147,2 | 2,4        | 166,9 | 2,8        |

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 67143

(Zeile 67, Spalte 143)

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

### Parameter für abweichende T und D

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

13,47017038

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

4,21669674

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

-0,1

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

0,00878176

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

0,71170344

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 67143

(Zeile 67, Spalte 143)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 67143, M 1 : 100 000

