

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 64135

(Zeile 64, Spalte 135)

### 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            |     | 6,0              | 200,0      | 7,5  | 250,0      | 8,3  | 276,7      | 9,5  | 316,7      | 11,1  | 370,0      | 12,8  | 426,7      | 13,9  | 463,3      | 15,4  | 513,3      | 17,5  | 583,3      |
| 10           |     | 7,7              | 128,3      | 9,4  | 156,7      | 10,5 | 175,0      | 12,0 | 200,0      | 14,1  | 235,0      | 16,2  | 270,0      | 17,6  | 293,3      | 19,4  | 323,3      | 22,1  | 368,3      |
| 15           |     | 8,7              | 96,7       | 10,7 | 118,9      | 12,0 | 133,3      | 13,6 | 151,1      | 16,0  | 177,8      | 18,4  | 204,4      | 20,0  | 222,2      | 22,1  | 245,6      | 25,1  | 278,9      |
| 20           |     | 9,5              | 79,2       | 11,7 | 97,5       | 13,1 | 109,2      | 14,9 | 124,2      | 17,5  | 145,8      | 20,2  | 168,3      | 21,9  | 182,5      | 24,2  | 201,7      | 27,5  | 229,2      |
| 30           |     | 10,8             | 60,0       | 13,3 | 73,9       | 14,8 | 82,2       | 16,9 | 93,9       | 19,8  | 110,0      | 22,8  | 126,7      | 24,8  | 137,8      | 27,4  | 152,2      | 31,1  | 172,8      |
| 45           |     | 12,2             | 45,2       | 15,0 | 55,6       | 16,8 | 62,2       | 19,1 | 70,7       | 22,4  | 83,0       | 25,8  | 95,6       | 28,0  | 103,7      | 31,0  | 114,8      | 35,2  | 130,4      |
| 60           | 1   | 13,3             | 36,9       | 16,4 | 45,6       | 18,3 | 50,8       | 20,8 | 57,8       | 24,4  | 67,8       | 28,1  | 78,1       | 30,6  | 85,0       | 33,8  | 93,9       | 38,3  | 106,4      |
| 90           | 1,5 | 15,0             | 27,8       | 18,5 | 34,3       | 20,6 | 38,1       | 23,4 | 43,3       | 27,5  | 50,9       | 31,7  | 58,7       | 34,5  | 63,9       | 38,1  | 70,6       | 43,2  | 80,0       |
| 120          | 2   | 16,3             | 22,6       | 20,1 | 27,9       | 22,4 | 31,1       | 25,5 | 35,4       | 30,0  | 41,7       | 34,5  | 47,9       | 37,5  | 52,1       | 41,4  | 57,5       | 47,1  | 65,4       |
| 180          | 3   | 18,4             | 17,0       | 22,6 | 20,9       | 25,3 | 23,4       | 28,8 | 26,7       | 33,8  | 31,3       | 38,9  | 36,0       | 42,3  | 39,2       | 46,7  | 43,2       | 53,0  | 49,1       |
| 240          | 4   | 20,0             | 13,9       | 24,6 | 17,1       | 27,5 | 19,1       | 31,3 | 21,7       | 36,7  | 25,5       | 42,3  | 29,4       | 46,0  | 31,9       | 50,8  | 35,3       | 57,7  | 40,1       |
| 360          | 6   | 22,5             | 10,4       | 27,7 | 12,8       | 31,0 | 14,4       | 35,2 | 16,3       | 41,4  | 19,2       | 47,7  | 22,1       | 51,8  | 24,0       | 57,2  | 26,5       | 65,0  | 30,1       |
| 540          | 9   | 25,4             | 7,8        | 31,2 | 9,6        | 34,9 | 10,8       | 39,7 | 12,3       | 46,6  | 14,4       | 53,7  | 16,6       | 58,3  | 18,0       | 64,4  | 19,9       | 73,2  | 22,6       |
| 720          | 12  | 27,6             | 6,4        | 34,0 | 7,9        | 38,0 | 8,8        | 43,2 | 10,0       | 50,7  | 11,7       | 58,4  | 13,5       | 63,5  | 14,7       | 70,1  | 16,2       | 79,6  | 18,4       |
| 1080         | 18  | 31,1             | 4,8        | 38,3 | 5,9        | 42,7 | 6,6        | 48,6 | 7,5        | 57,0  | 8,8        | 65,7  | 10,1       | 71,4  | 11,0       | 78,9  | 12,2       | 89,6  | 13,8       |
| 1440         | 24  | 33,8             | 3,9        | 41,6 | 4,8        | 46,5 | 5,4        | 52,9 | 6,1        | 62,0  | 7,2        | 71,5  | 8,3        | 77,7  | 9,0        | 85,8  | 9,9        | 97,5  | 11,3       |
| 2880         | 48  | 41,4             | 2,4        | 51,0 | 3,0        | 56,9 | 3,3        | 64,7 | 3,7        | 76,0  | 4,4        | 87,6  | 5,1        | 95,2  | 5,5        | 105,1 | 6,1        | 119,4 | 6,9        |
| 4320         | 72  | 46,6             | 1,8        | 57,4 | 2,2        | 64,1 | 2,5        | 72,8 | 2,8        | 85,5  | 3,3        | 98,6  | 3,8        | 107,1 | 4,1        | 118,3 | 4,6        | 134,4 | 5,2        |
| 5760         | 96  | 50,6             | 1,5        | 62,4 | 1,8        | 69,7 | 2,0        | 79,2 | 2,3        | 93,0  | 2,7        | 107,2 | 3,1        | 116,5 | 3,4        | 128,7 | 3,7        | 146,1 | 4,2        |
| 7200         | 120 | 54,0             | 1,3        | 66,6 | 1,5        | 74,4 | 1,7        | 84,6 | 2,0        | 99,3  | 2,3        | 114,4 | 2,6        | 124,3 | 2,9        | 137,3 | 3,2        | 156,0 | 3,6        |
| 8640         | 144 | 57,0             | 1,1        | 70,2 | 1,4        | 78,4 | 1,5        | 89,2 | 1,7        | 104,7 | 2,0        | 120,7 | 2,3        | 131,1 | 2,5        | 144,9 | 2,8        | 164,5 | 3,2        |
| 10080        | 168 | 59,6             | 1,0        | 73,5 | 1,2        | 82,0 | 1,4        | 93,3 | 1,5        | 109,5 | 1,8        | 126,2 | 2,1        | 137,2 | 2,3        | 151,5 | 2,5        | 172,1 | 2,8        |

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 64135

(Zeile 64, Spalte 135)

### 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            |     | 16               | 17  | 18  | 19  | 20   | 21   | 22   | 22   | 23    |
| 10           |     | 18               | 20  | 21  | 22  | 23   | 24   | 25   | 25   | 26    |
| 15           |     | 18               | 21  | 22  | 23  | 24   | 25   | 26   | 27   | 27    |
| 20           |     | 18               | 21  | 22  | 23  | 25   | 26   | 26   | 27   | 28    |
| 30           |     | 18               | 20  | 22  | 23  | 24   | 25   | 26   | 27   | 27    |
| 45           |     | 17               | 19  | 21  | 22  | 23   | 25   | 25   | 26   | 27    |
| 60           | 1   | 16               | 19  | 20  | 21  | 23   | 24   | 24   | 25   | 26    |
| 90           | 1,5 | 15               | 17  | 18  | 20  | 21   | 22   | 23   | 23   | 24    |
| 120          | 2   | 13               | 16  | 17  | 18  | 20   | 21   | 21   | 22   | 23    |
| 180          | 3   | 12               | 14  | 15  | 16  | 18   | 19   | 20   | 20   | 21    |
| 240          | 4   | 11               | 13  | 14  | 15  | 17   | 18   | 18   | 19   | 20    |
| 360          | 6   | 11               | 12  | 13  | 14  | 15   | 16   | 17   | 17   | 18    |
| 540          | 9   | 11               | 12  | 12  | 13  | 14   | 15   | 16   | 16   | 17    |
| 720          | 12  | 11               | 12  | 12  | 13  | 14   | 14   | 15   | 15   | 16    |
| 1080         | 18  | 13               | 12  | 12  | 13  | 13   | 14   | 14   | 15   | 15    |
| 1440         | 24  | 14               | 13  | 13  | 13  | 14   | 14   | 14   | 15   | 15    |
| 2880         | 48  | 18               | 16  | 16  | 15  | 15   | 15   | 15   | 16   | 16    |
| 4320         | 72  | 20               | 19  | 18  | 17  | 17   | 17   | 17   | 17   | 17    |
| 5760         | 96  | 22               | 20  | 20  | 19  | 19   | 18   | 18   | 18   | 18    |
| 7200         | 120 | 24               | 22  | 21  | 20  | 20   | 19   | 19   | 19   | 19    |
| 8640         | 144 | 25               | 23  | 22  | 21  | 21   | 20   | 20   | 20   | 20    |
| 10080        | 168 | 26               | 24  | 23  | 22  | 22   | 21   | 21   | 21   | 21    |

### Parameter für abweichende T und D

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

13,37154172

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

4,31277394

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

-0,1

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

0,00828747

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

0,70809649

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 64135

(Zeile 64, Spalte 135)

### Übersichtskarte des Rasterfeldes 64135, M 1 : 100 000

