

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 143182

(Zeile 143, Spalte 182)

### 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            |     | 7,7              | 256,7      | 9,6  | 320,0      | 10,8 | 360,0      | 12,4 | 413,3      | 14,7  | 490,0      | 17,1  | 570,0      | 18,6  | 620,0      | 20,7  | 690,0      | 23,6  | 786,7      |
| 10           |     | 10,0             | 166,7      | 12,6 | 210,0      | 14,2 | 236,7      | 16,3 | 271,7      | 19,3  | 321,7      | 22,4  | 373,3      | 24,5  | 408,3      | 27,1  | 451,7      | 30,9  | 515,0      |
| 15           |     | 11,5             | 127,8      | 14,4 | 160,0      | 16,2 | 180,0      | 18,6 | 206,7      | 22,1  | 245,6      | 25,6  | 284,4      | 27,9  | 310,0      | 31,0  | 344,4      | 35,4  | 393,3      |
| 20           |     | 12,5             | 104,2      | 15,7 | 130,8      | 17,7 | 147,5      | 20,3 | 169,2      | 24,1  | 200,8      | 28,0  | 233,3      | 30,5  | 254,2      | 33,8  | 281,7      | 38,6  | 321,7      |
| 30           |     | 14,0             | 77,8       | 17,6 | 97,8       | 19,9 | 110,6      | 22,8 | 126,7      | 27,0  | 150,0      | 31,3  | 173,9      | 34,2  | 190,0      | 37,9  | 210,6      | 43,2  | 240,0      |
| 45           |     | 15,6             | 57,8       | 19,6 | 72,6       | 22,1 | 81,9       | 25,4 | 94,1       | 30,0  | 111,1      | 34,9  | 129,3      | 38,0  | 140,7      | 42,2  | 156,3      | 48,1  | 178,1      |
| 60           | 1   | 16,8             | 46,7       | 21,1 | 58,6       | 23,8 | 66,1       | 27,3 | 75,8       | 32,3  | 89,7       | 37,5  | 104,2      | 40,9  | 113,6      | 45,4  | 126,1      | 51,8  | 143,9      |
| 90           | 1,5 | 18,6             | 34,4       | 23,3 | 43,1       | 26,3 | 48,7       | 30,1 | 55,7       | 35,7  | 66,1       | 41,4  | 76,7       | 45,2  | 83,7       | 50,1  | 92,8       | 57,2  | 105,9      |
| 120          | 2   | 19,9             | 27,6       | 25,0 | 34,7       | 28,1 | 39,0       | 32,3 | 44,9       | 38,2  | 53,1       | 44,4  | 61,7       | 48,4  | 67,2       | 53,7  | 74,6       | 61,2  | 85,0       |
| 180          | 3   | 21,9             | 20,3       | 27,5 | 25,5       | 31,0 | 28,7       | 35,5 | 32,9       | 42,1  | 39,0       | 48,8  | 45,2       | 53,3  | 49,4       | 59,1  | 54,7       | 67,4  | 62,4       |
| 240          | 4   | 23,4             | 16,3       | 29,4 | 20,4       | 33,1 | 23,0       | 38,0 | 26,4       | 45,0  | 31,3       | 52,2  | 36,3       | 57,0  | 39,6       | 63,2  | 43,9       | 72,1  | 50,1       |
| 360          | 6   | 25,7             | 11,9       | 32,3 | 15,0       | 36,3 | 16,8       | 41,7 | 19,3       | 49,4  | 22,9       | 57,3  | 26,5       | 62,5  | 28,9       | 69,4  | 32,1       | 79,1  | 36,6       |
| 540          | 9   | 28,2             | 8,7        | 35,4 | 10,9       | 39,9 | 12,3       | 45,8 | 14,1       | 54,2  | 16,7       | 62,9  | 19,4       | 68,6  | 21,2       | 76,1  | 23,5       | 86,8  | 26,8       |
| 720          | 12  | 30,1             | 7,0        | 37,8 | 8,8        | 42,6 | 9,9        | 48,9 | 11,3       | 57,9  | 13,4       | 67,2  | 15,6       | 73,3  | 17,0       | 81,3  | 18,8       | 92,7  | 21,5       |
| 1080         | 18  | 33,0             | 5,1        | 41,5 | 6,4        | 46,7 | 7,2        | 53,6 | 8,3        | 63,5  | 9,8        | 73,7  | 11,4       | 80,4  | 12,4       | 89,1  | 13,8       | 101,7 | 15,7       |
| 1440         | 24  | 35,3             | 4,1        | 44,3 | 5,1        | 49,9 | 5,8        | 57,2 | 6,6        | 67,8  | 7,8        | 78,6  | 9,1        | 85,8  | 9,9        | 95,1  | 11,0       | 108,5 | 12,6       |
| 2880         | 48  | 41,2             | 2,4        | 51,8 | 3,0        | 58,3 | 3,4        | 66,9 | 3,9        | 79,3  | 4,6        | 92,0  | 5,3        | 100,4 | 5,8        | 111,3 | 6,4        | 127,0 | 7,3        |
| 4320         | 72  | 45,2             | 1,7        | 56,8 | 2,2        | 63,9 | 2,5        | 73,3 | 2,8        | 86,9  | 3,4        | 100,9 | 3,9        | 110,0 | 4,2        | 122,0 | 4,7        | 139,2 | 5,4        |
| 5760         | 96  | 48,2             | 1,4        | 60,6 | 1,8        | 68,2 | 2,0        | 78,3 | 2,3        | 92,7  | 2,7        | 107,6 | 3,1        | 117,4 | 3,4        | 130,2 | 3,8        | 148,5 | 4,3        |
| 7200         | 120 | 50,7             | 1,2        | 63,7 | 1,5        | 71,8 | 1,7        | 82,3 | 1,9        | 97,5  | 2,3        | 113,2 | 2,6        | 123,5 | 2,9        | 136,9 | 3,2        | 156,2 | 3,6        |
| 8640         | 144 | 52,9             | 1,0        | 66,4 | 1,3        | 74,8 | 1,4        | 85,8 | 1,7        | 101,6 | 2,0        | 118,0 | 2,3        | 128,7 | 2,5        | 142,7 | 2,8        | 162,8 | 3,1        |
| 10080        | 168 | 54,8             | 0,9        | 68,8 | 1,1        | 77,4 | 1,3        | 88,8 | 1,5        | 105,2 | 1,7        | 122,1 | 2,0        | 133,2 | 2,2        | 147,7 | 2,4        | 168,5 | 2,8        |

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 143182

(Zeile 143, Spalte 182)

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

### Parameter für abweichende T und D

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

17,23684368

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

6,12535251

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

-0,1

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

0,03157862

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

0,77426576

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 143182

(Zeile 143, Spalte 182)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 143182, M 1 : 100 000

