

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 128141

(Zeile 128, Spalte 141)

### 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            |     | 7,0              | 233,3      | 8,7  | 290,0      | 9,7  | 323,3      | 11,1 | 370,0      | 13,1 | 436,7      | 15,1  | 503,3      | 16,4  | 546,7      | 18,2  | 606,7      | 20,6  | 686,7      |
| 10           |     | 9,2              | 153,3      | 11,4 | 190,0      | 12,8 | 213,3      | 14,6 | 243,3      | 17,1 | 285,0      | 19,8  | 330,0      | 21,5  | 358,3      | 23,8  | 396,7      | 27,1  | 451,7      |
| 15           |     | 10,6             | 117,8      | 13,1 | 145,6      | 14,6 | 162,2      | 16,7 | 185,6      | 19,6 | 217,8      | 22,7  | 252,2      | 24,6  | 273,3      | 27,3  | 303,3      | 31,0  | 344,4      |
| 20           |     | 11,5             | 95,8       | 14,3 | 119,2      | 16,0 | 133,3      | 18,2 | 151,7      | 21,4 | 178,3      | 24,7  | 205,8      | 26,9  | 224,2      | 29,8  | 248,3      | 33,8  | 281,7      |
| 30           |     | 13,0             | 72,2       | 16,0 | 88,9       | 17,9 | 99,4       | 20,5 | 113,9      | 24,1 | 133,9      | 27,8  | 154,4      | 30,2  | 167,8      | 33,4  | 185,6      | 38,0  | 211,1      |
| 45           |     | 14,5             | 53,7       | 17,9 | 66,3       | 20,0 | 74,1       | 22,8 | 84,4       | 26,9 | 99,6       | 31,0  | 114,8      | 33,7  | 124,8      | 37,3  | 138,1      | 42,4  | 157,0      |
| 60           | 1   | 15,6             | 43,3       | 19,3 | 53,6       | 21,6 | 60,0       | 24,6 | 68,3       | 28,9 | 80,3       | 33,4  | 92,8       | 36,4  | 101,1      | 40,2  | 111,7      | 45,7  | 126,9      |
| 90           | 1,5 | 17,2             | 31,9       | 21,4 | 39,6       | 23,9 | 44,3       | 27,2 | 50,4       | 32,1 | 59,4       | 37,0  | 68,5       | 40,3  | 74,6       | 44,5  | 82,4       | 50,6  | 93,7       |
| 120          | 2   | 18,5             | 25,7       | 22,9 | 31,8       | 25,7 | 35,7       | 29,3 | 40,7       | 34,4 | 47,8       | 39,7  | 55,1       | 43,2  | 60,0       | 47,8  | 66,4       | 54,4  | 75,6       |
| 180          | 3   | 20,4             | 18,9       | 25,3 | 23,4       | 28,3 | 26,2       | 32,3 | 29,9       | 38,0 | 35,2       | 43,9  | 40,6       | 47,7  | 44,2       | 52,8  | 48,9       | 60,0  | 55,6       |
| 240          | 4   | 21,9             | 15,2       | 27,1 | 18,8       | 30,4 | 21,1       | 34,6 | 24,0       | 40,7 | 28,3       | 47,0  | 32,6       | 51,1  | 35,5       | 56,5  | 39,2       | 64,3  | 44,7       |
| 360          | 6   | 24,1             | 11,2       | 29,9 | 13,8       | 33,4 | 15,5       | 38,1 | 17,6       | 44,8 | 20,7       | 51,8  | 24,0       | 56,3  | 26,1       | 62,3  | 28,8       | 70,8  | 32,8       |
| 540          | 9   | 26,6             | 8,2        | 32,9 | 10,2       | 36,8 | 11,4       | 42,0 | 13,0       | 49,4 | 15,2       | 57,0  | 17,6       | 62,0  | 19,1       | 68,6  | 21,2       | 78,0  | 24,1       |
| 720          | 12  | 28,4             | 6,6        | 35,2 | 8,1        | 39,4 | 9,1        | 44,9 | 10,4       | 52,8 | 12,2       | 61,0  | 14,1       | 66,4  | 15,4       | 73,4  | 17,0       | 83,5  | 19,3       |
| 1080         | 18  | 31,3             | 4,8        | 38,7 | 6,0        | 43,3 | 6,7        | 49,4 | 7,6        | 58,1 | 9,0        | 67,1  | 10,4       | 73,0  | 11,3       | 80,7  | 12,5       | 91,8  | 14,2       |
| 1440         | 24  | 33,5             | 3,9        | 41,4 | 4,8        | 46,4 | 5,4        | 52,9 | 6,1        | 62,2 | 7,2        | 71,8  | 8,3        | 78,1  | 9,0        | 86,4  | 10,0       | 98,2  | 11,4       |
| 2880         | 48  | 39,4             | 2,3        | 48,8 | 2,8        | 54,6 | 3,2        | 62,2 | 3,6        | 73,2 | 4,2        | 84,5  | 4,9        | 91,9  | 5,3        | 101,6 | 5,9        | 115,6 | 6,7        |
| 4320         | 72  | 43,3             | 1,7        | 53,6 | 2,1        | 60,0 | 2,3        | 68,4 | 2,6        | 80,5 | 3,1        | 92,9  | 3,6        | 101,1 | 3,9        | 111,8 | 4,3        | 127,1 | 4,9        |
| 5760         | 96  | 46,3             | 1,3        | 57,3 | 1,7        | 64,2 | 1,9        | 73,1 | 2,1        | 86,1 | 2,5        | 99,4  | 2,9        | 108,1 | 3,1        | 119,6 | 3,5        | 136,0 | 3,9        |
| 7200         | 120 | 48,8             | 1,1        | 60,4 | 1,4        | 67,6 | 1,6        | 77,1 | 1,8        | 90,7 | 2,1        | 104,7 | 2,4        | 113,9 | 2,6        | 126,0 | 2,9        | 143,2 | 3,3        |
| 8640         | 144 | 50,9             | 1,0        | 63,1 | 1,2        | 70,6 | 1,4        | 80,4 | 1,6        | 94,6 | 1,8        | 109,3 | 2,1        | 118,9 | 2,3        | 131,5 | 2,5        | 149,5 | 2,9        |
| 10080        | 168 | 52,8             | 0,9        | 65,4 | 1,1        | 73,2 | 1,2        | 83,4 | 1,4        | 98,1 | 1,6        | 113,3 | 1,9        | 123,3 | 2,0        | 136,3 | 2,3        | 155,0 | 2,6        |

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 128141

(Zeile 128, Spalte 141)

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

### Parameter für abweichende T und D

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

15,94148128

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

5,27672173

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

-0,1

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

0,0301159

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

0,76613179

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 128141

(Zeile 128, Spalte 141)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 128141, M 1 : 100 000

