

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 122130

(Zeile 122, Spalte 130)

### 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            |     | 6,2              | 206,7      | 7,6  | 253,3      | 8,4  | 280,0      | 9,5  | 316,7      | 11,1  | 370,0      | 12,7  | 423,3      | 13,8  | 460,0      | 15,2  | 506,7      | 17,2  | 573,3      |
| 10           |     | 8,3              | 138,3      | 10,2 | 170,0      | 11,3 | 188,3      | 12,8 | 213,3      | 14,9  | 248,3      | 17,1  | 285,0      | 18,5  | 308,3      | 20,4  | 340,0      | 23,1  | 385,0      |
| 15           |     | 9,7              | 107,8      | 11,8 | 131,1      | 13,1 | 145,6      | 14,8 | 164,4      | 17,3  | 192,2      | 19,9  | 221,1      | 21,5  | 238,9      | 23,7  | 263,3      | 26,9  | 298,9      |
| 20           |     | 10,7             | 89,2       | 13,0 | 108,3      | 14,5 | 120,8      | 16,4 | 136,7      | 19,1  | 159,2      | 21,9  | 182,5      | 23,8  | 198,3      | 26,2  | 218,3      | 29,7  | 247,5      |
| 30           |     | 12,2             | 67,8       | 14,9 | 82,8       | 16,6 | 92,2       | 18,7 | 103,9      | 21,8  | 121,1      | 25,1  | 139,4      | 27,2  | 151,1      | 29,9  | 166,1      | 33,9  | 188,3      |
| 45           |     | 13,9             | 51,5       | 16,9 | 62,6       | 18,8 | 69,6       | 21,3 | 78,9       | 24,8  | 91,9       | 28,5  | 105,6      | 30,9  | 114,4      | 34,0  | 125,9      | 38,5  | 142,6      |
| 60           | 1   | 15,1             | 41,9       | 18,5 | 51,4       | 20,5 | 56,9       | 23,2 | 64,4       | 27,1  | 75,3       | 31,0  | 86,1       | 33,7  | 93,6       | 37,1  | 103,1      | 42,0  | 116,7      |
| 90           | 1,5 | 17,1             | 31,7       | 20,8 | 38,5       | 23,1 | 42,8       | 26,1 | 48,3       | 30,5  | 56,5       | 35,0  | 64,8       | 37,9  | 70,2       | 41,8  | 77,4       | 47,3  | 87,6       |
| 120          | 2   | 18,6             | 25,8       | 22,6 | 31,4       | 25,1 | 34,9       | 28,4 | 39,4       | 33,2  | 46,1       | 38,1  | 52,9       | 41,3  | 57,4       | 45,5  | 63,2       | 51,5  | 71,5       |
| 180          | 3   | 20,9             | 19,4       | 25,4 | 23,5       | 28,2 | 26,1       | 31,9 | 29,5       | 37,3  | 34,5       | 42,8  | 39,6       | 46,4  | 43,0       | 51,1  | 47,3       | 57,8  | 53,5       |
| 240          | 4   | 22,6             | 15,7       | 27,6 | 19,2       | 30,6 | 21,3       | 34,6 | 24,0       | 40,4  | 28,1       | 46,4  | 32,2       | 50,3  | 34,9       | 55,4  | 38,5       | 62,8  | 43,6       |
| 360          | 6   | 25,4             | 11,8       | 30,9 | 14,3       | 34,4 | 15,9       | 38,9 | 18,0       | 45,3  | 21,0       | 52,0  | 24,1       | 56,4  | 26,1       | 62,2  | 28,8       | 70,4  | 32,6       |
| 540          | 9   | 28,5             | 8,8        | 34,7 | 10,7       | 38,5 | 11,9       | 43,6 | 13,5       | 50,8  | 15,7       | 58,3  | 18,0       | 63,2  | 19,5       | 69,7  | 21,5       | 78,9  | 24,4       |
| 720          | 12  | 30,9             | 7,2        | 37,6 | 8,7        | 41,7 | 9,7        | 47,2 | 10,9       | 55,1  | 12,8       | 63,2  | 14,6       | 68,5  | 15,9       | 75,5  | 17,5       | 85,5  | 19,8       |
| 1080         | 18  | 34,6             | 5,3        | 42,1 | 6,5        | 46,8 | 7,2        | 52,9 | 8,2        | 61,7  | 9,5        | 70,8  | 10,9       | 76,8  | 11,9       | 84,6  | 13,1       | 95,8  | 14,8       |
| 1440         | 24  | 37,5             | 4,3        | 45,6 | 5,3        | 50,7 | 5,9        | 57,3 | 6,6        | 66,9  | 7,7        | 76,8  | 8,9        | 83,2  | 9,6        | 91,7  | 10,6       | 103,8 | 12,0       |
| 2880         | 48  | 45,4             | 2,6        | 55,4 | 3,2        | 61,5 | 3,6        | 69,5 | 4,0        | 81,2  | 4,7        | 93,1  | 5,4        | 101,0 | 5,8        | 111,2 | 6,4        | 126,0 | 7,3        |
| 4320         | 72  | 50,9             | 2,0        | 62,0 | 2,4        | 68,8 | 2,7        | 77,9 | 3,0        | 90,9  | 3,5        | 104,3 | 4,0        | 113,1 | 4,4        | 124,5 | 4,8        | 141,0 | 5,4        |
| 5760         | 96  | 55,1             | 1,6        | 67,2 | 1,9        | 74,6 | 2,2        | 84,4 | 2,4        | 98,5  | 2,9        | 113,0 | 3,3        | 122,5 | 3,5        | 134,9 | 3,9        | 152,8 | 4,4        |
| 7200         | 120 | 58,7             | 1,4        | 71,5 | 1,7        | 79,4 | 1,8        | 89,8 | 2,1        | 104,8 | 2,4        | 120,2 | 2,8        | 130,3 | 3,0        | 143,6 | 3,3        | 162,6 | 3,8        |
| 8640         | 144 | 61,7             | 1,2        | 75,2 | 1,5        | 83,5 | 1,6        | 94,5 | 1,8        | 110,2 | 2,1        | 126,5 | 2,4        | 137,1 | 2,6        | 151,1 | 2,9        | 171,1 | 3,3        |
| 10080        | 168 | 64,4             | 1,1        | 78,5 | 1,3        | 87,2 | 1,4        | 98,6 | 1,6        | 115,1 | 1,9        | 132,0 | 2,2        | 143,1 | 2,4        | 157,7 | 2,6        | 178,6 | 3,0        |

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 122130

(Zeile 122, Spalte 130)

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

### Parameter für abweichende T und D

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

15,48606474

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

4,69197967

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

-0,1

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

0,02996962

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

0,72160851

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 122130

(Zeile 122, Spalte 130)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 122130, M 1 : 100 000

