

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 113124

(Zeile 113, Spalte 124)

### 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            |     | 7,5              | 250,0      | 9,4  | 313,3      | 10,5 | 350,0      | 12,0 | 400,0      | 14,1  | 470,0      | 16,3  | 543,3      | 17,7  | 590,0      | 19,6  | 653,3      | 22,3  | 743,3      |
| 10           |     | 9,4              | 156,7      | 11,6 | 193,3      | 13,0 | 216,7      | 14,9 | 248,3      | 17,5  | 291,7      | 20,2  | 336,7      | 22,0  | 366,7      | 24,4  | 406,7      | 27,7  | 461,7      |
| 15           |     | 10,5             | 116,7      | 13,1 | 145,6      | 14,6 | 162,2      | 16,7 | 185,6      | 19,7  | 218,9      | 22,7  | 252,2      | 24,7  | 274,4      | 27,4  | 304,4      | 31,1  | 345,6      |
| 20           |     | 11,4             | 95,0       | 14,1 | 117,5      | 15,8 | 131,7      | 18,1 | 150,8      | 21,3  | 177,5      | 24,6  | 205,0      | 26,8  | 223,3      | 29,6  | 246,7      | 33,7  | 280,8      |
| 30           |     | 12,7             | 70,6       | 15,8 | 87,8       | 17,7 | 98,3       | 20,1 | 111,7      | 23,7  | 131,7      | 27,4  | 152,2      | 29,8  | 165,6      | 33,0  | 183,3      | 37,5  | 208,3      |
| 45           |     | 14,1             | 52,2       | 17,5 | 64,8       | 19,6 | 72,6       | 22,4 | 83,0       | 26,4  | 97,8       | 30,5  | 113,0      | 33,1  | 122,6      | 36,7  | 135,9      | 41,7  | 154,4      |
| 60           | 1   | 15,2             | 42,2       | 18,8 | 52,2       | 21,1 | 58,6       | 24,1 | 66,9       | 28,4  | 78,9       | 32,8  | 91,1       | 35,7  | 99,2       | 39,5  | 109,7      | 44,9  | 124,7      |
| 90           | 1,5 | 16,8             | 31,1       | 20,9 | 38,7       | 23,4 | 43,3       | 26,7 | 49,4       | 31,4  | 58,1       | 36,3  | 67,2       | 39,5  | 73,1       | 43,7  | 80,9       | 49,7  | 92,0       |
| 120          | 2   | 18,1             | 25,1       | 22,4 | 31,1       | 25,1 | 34,9       | 28,7 | 39,9       | 33,8  | 46,9       | 39,0  | 54,2       | 42,5  | 59,0       | 47,0  | 65,3       | 53,5  | 74,3       |
| 180          | 3   | 20,0             | 18,5       | 24,8 | 23,0       | 27,8 | 25,7       | 31,7 | 29,4       | 37,4  | 34,6       | 43,2  | 40,0       | 47,0  | 43,5       | 52,0  | 48,1       | 59,1  | 54,7       |
| 240          | 4   | 21,5             | 14,9       | 26,7 | 18,5       | 29,9 | 20,8       | 34,1 | 23,7       | 40,1  | 27,8       | 46,4  | 32,2       | 50,5  | 35,1       | 55,8  | 38,8       | 63,5  | 44,1       |
| 360          | 6   | 23,8             | 11,0       | 29,5 | 13,7       | 33,0 | 15,3       | 37,7 | 17,5       | 44,4  | 20,6       | 51,3  | 23,8       | 55,8  | 25,8       | 61,7  | 28,6       | 70,2  | 32,5       |
| 540          | 9   | 26,2             | 8,1        | 32,6 | 10,1       | 36,5 | 11,3       | 41,6 | 12,8       | 49,0  | 15,1       | 56,7  | 17,5       | 61,7  | 19,0       | 68,2  | 21,0       | 77,6  | 24,0       |
| 720          | 12  | 28,2             | 6,5        | 35,0 | 8,1        | 39,2 | 9,1        | 44,7 | 10,3       | 52,6  | 12,2       | 60,8  | 14,1       | 66,2  | 15,3       | 73,2  | 16,9       | 83,3  | 19,3       |
| 1080         | 18  | 31,1             | 4,8        | 38,6 | 6,0        | 43,3 | 6,7        | 49,4 | 7,6        | 58,2  | 9,0        | 67,2  | 10,4       | 73,1  | 11,3       | 80,9  | 12,5       | 92,1  | 14,2       |
| 1440         | 24  | 33,4             | 3,9        | 41,5 | 4,8        | 46,4 | 5,4        | 53,0 | 6,1        | 62,4  | 7,2        | 72,1  | 8,3        | 78,5  | 9,1        | 86,9  | 10,1       | 98,8  | 11,4       |
| 2880         | 48  | 39,6             | 2,3        | 49,2 | 2,8        | 55,1 | 3,2        | 62,8 | 3,6        | 74,0  | 4,3        | 85,5  | 4,9        | 93,1  | 5,4        | 103,0 | 6,0        | 117,2 | 6,8        |
| 4320         | 72  | 43,8             | 1,7        | 54,3 | 2,1        | 60,8 | 2,3        | 69,4 | 2,7        | 81,8  | 3,2        | 94,5  | 3,6        | 102,9 | 4,0        | 113,8 | 4,4        | 129,4 | 5,0        |
| 5760         | 96  | 47,0             | 1,4        | 58,3 | 1,7        | 65,3 | 1,9        | 74,5 | 2,2        | 87,8  | 2,5        | 101,4 | 2,9        | 110,4 | 3,2        | 122,1 | 3,5        | 138,9 | 4,0        |
| 7200         | 120 | 49,6             | 1,1        | 61,6 | 1,4        | 69,0 | 1,6        | 78,7 | 1,8        | 92,7  | 2,1        | 107,2 | 2,5        | 116,6 | 2,7        | 129,0 | 3,0        | 146,8 | 3,4        |
| 8640         | 144 | 51,9             | 1,0        | 64,4 | 1,2        | 72,1 | 1,4        | 82,3 | 1,6        | 97,0  | 1,9        | 112,1 | 2,2        | 122,0 | 2,4        | 134,9 | 2,6        | 153,5 | 3,0        |
| 10080        | 168 | 53,9             | 0,9        | 66,9 | 1,1        | 74,9 | 1,2        | 85,5 | 1,4        | 100,7 | 1,7        | 116,4 | 1,9        | 126,7 | 2,1        | 140,1 | 2,3        | 159,4 | 2,6        |

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 113124

(Zeile 113, Spalte 124)

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

### Parameter für abweichende T und D

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

15,32796703

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

5,12861745

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

-0,1

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

0,01149673

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

0,75438993

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 113124

(Zeile 113, Spalte 124)

### Übersichtskarte des Rasterfeldes 113124, M 1 : 100 000

