

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 98124

(Zeile 98, 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            |     | 7,1              | 236,7      | 8,6  | 286,7      | 9,5  | 316,7      | 10,8 | 360,0      | 12,5 | 416,7      | 14,4  | 480,0      | 15,6  | 520,0      | 17,1  | 570,0      | 19,4  | 646,7      |
| 10           |     | 9,0              | 150,0      | 10,9 | 181,7      | 12,1 | 201,7      | 13,6 | 226,7      | 15,9 | 265,0      | 18,2  | 303,3      | 19,7  | 328,3      | 21,7  | 361,7      | 24,5  | 408,3      |
| 15           |     | 10,1             | 112,2      | 12,3 | 136,7      | 13,6 | 151,1      | 15,4 | 171,1      | 17,9 | 198,9      | 20,6  | 228,9      | 22,3  | 247,8      | 24,5  | 272,2      | 27,7  | 307,8      |
| 20           |     | 11,0             | 91,7       | 13,4 | 111,7      | 14,8 | 123,3      | 16,7 | 139,2      | 19,5 | 162,5      | 22,3  | 185,8      | 24,2  | 201,7      | 26,6  | 221,7      | 30,1  | 250,8      |
| 30           |     | 12,3             | 68,3       | 15,0 | 83,3       | 16,6 | 92,2       | 18,7 | 103,9      | 21,8 | 121,1      | 25,0  | 138,9      | 27,1  | 150,6      | 29,8  | 165,6      | 33,7  | 187,2      |
| 45           |     | 13,8             | 51,1       | 16,7 | 61,9       | 18,5 | 68,5       | 20,9 | 77,4       | 24,4 | 90,4       | 27,9  | 103,3      | 30,2  | 111,9      | 33,3  | 123,3      | 37,6  | 139,3      |
| 60           | 1   | 14,9             | 41,4       | 18,0 | 50,0       | 20,0 | 55,6       | 22,6 | 62,8       | 26,3 | 73,1       | 30,1  | 83,6       | 32,6  | 90,6       | 35,9  | 99,7       | 40,6  | 112,8      |
| 90           | 1,5 | 16,5             | 30,6       | 20,0 | 37,0       | 22,2 | 41,1       | 25,1 | 46,5       | 29,2 | 54,1       | 33,5  | 62,0       | 36,3  | 67,2       | 39,9  | 73,9       | 45,2  | 83,7       |
| 120          | 2   | 17,8             | 24,7       | 21,6 | 30,0       | 23,9 | 33,2       | 27,0 | 37,5       | 31,5 | 43,8       | 36,1  | 50,1       | 39,1  | 54,3       | 43,0  | 59,7       | 48,6  | 67,5       |
| 180          | 3   | 19,7             | 18,2       | 24,0 | 22,2       | 26,6 | 24,6       | 30,0 | 27,8       | 34,9 | 32,3       | 40,0  | 37,0       | 43,4  | 40,2       | 47,7  | 44,2       | 54,0  | 50,0       |
| 240          | 4   | 21,2             | 14,7       | 25,8 | 17,9       | 28,6 | 19,9       | 32,3 | 22,4       | 37,6 | 26,1       | 43,1  | 29,9       | 46,7  | 32,4       | 51,4  | 35,7       | 58,1  | 40,3       |
| 360          | 6   | 23,6             | 10,9       | 28,6 | 13,2       | 31,7 | 14,7       | 35,8 | 16,6       | 41,7 | 19,3       | 47,7  | 22,1       | 51,7  | 23,9       | 56,9  | 26,3       | 64,4  | 29,8       |
| 540          | 9   | 26,1             | 8,1        | 31,7 | 9,8        | 35,1 | 10,8       | 39,6 | 12,2       | 46,2 | 14,3       | 52,9  | 16,3       | 57,3  | 17,7       | 63,1  | 19,5       | 71,4  | 22,0       |
| 720          | 12  | 28,1             | 6,5        | 34,1 | 7,9        | 37,8 | 8,8        | 42,6 | 9,9        | 49,7 | 11,5       | 56,9  | 13,2       | 61,6  | 14,3       | 67,8  | 15,7       | 76,7  | 17,8       |
| 1080         | 18  | 31,1             | 4,8        | 37,7 | 5,8        | 41,8 | 6,5        | 47,2 | 7,3        | 55,0 | 8,5        | 63,0  | 9,7        | 68,3  | 10,5       | 75,2  | 11,6       | 85,0  | 13,1       |
| 1440         | 24  | 33,4             | 3,9        | 40,6 | 4,7        | 45,0 | 5,2        | 50,8 | 5,9        | 59,2 | 6,9        | 67,8  | 7,8        | 73,4  | 8,5        | 80,8  | 9,4        | 91,4  | 10,6       |
| 2880         | 48  | 39,8             | 2,3        | 48,3 | 2,8        | 53,6 | 3,1        | 60,5 | 3,5        | 70,5 | 4,1        | 80,7  | 4,7        | 87,4  | 5,1        | 96,3  | 5,6        | 108,9 | 6,3        |
| 4320         | 72  | 44,1             | 1,7        | 53,5 | 2,1        | 59,3 | 2,3        | 67,0 | 2,6        | 78,0 | 3,0        | 89,4  | 3,4        | 96,9  | 3,7        | 106,6 | 4,1        | 120,6 | 4,7        |
| 5760         | 96  | 47,4             | 1,4        | 57,5 | 1,7        | 63,8 | 1,8        | 72,0 | 2,1        | 83,9 | 2,4        | 96,1  | 2,8        | 104,1 | 3,0        | 114,6 | 3,3        | 129,7 | 3,8        |
| 7200         | 120 | 50,2             | 1,2        | 60,9 | 1,4        | 67,5 | 1,6        | 76,2 | 1,8        | 88,7 | 2,1        | 101,7 | 2,4        | 110,2 | 2,6        | 121,2 | 2,8        | 137,2 | 3,2        |
| 8640         | 144 | 52,5             | 1,0        | 63,7 | 1,2        | 70,7 | 1,4        | 79,8 | 1,5        | 92,9 | 1,8        | 106,5 | 2,1        | 115,3 | 2,2        | 126,9 | 2,4        | 143,6 | 2,8        |
| 10080        | 168 | 54,6             | 0,9        | 66,3 | 1,1        | 73,5 | 1,2        | 82,9 | 1,4        | 96,6 | 1,6        | 110,7 | 1,8        | 119,9 | 2,0        | 132,0 | 2,2        | 149,3 | 2,5        |

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 98124

(Zeile 98, 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            |     | 13               | 14  | 15  | 16  | 17   | 17   | 18   | 18   | 19    |
| 10           |     | 16               | 17  | 18  | 19  | 20   | 21   | 22   | 22   | 23    |
| 15           |     | 17               | 19  | 20  | 21  | 22   | 23   | 23   | 24   | 24    |
| 20           |     | 17               | 19  | 20  | 21  | 22   | 23   | 24   | 24   | 25    |
| 30           |     | 17               | 19  | 20  | 21  | 23   | 23   | 24   | 24   | 25    |
| 45           |     | 17               | 19  | 20  | 21  | 22   | 23   | 24   | 24   | 25    |
| 60           | 1   | 16               | 18  | 19  | 20  | 22   | 23   | 23   | 24   | 24    |
| 90           | 1,5 | 15               | 17  | 18  | 19  | 21   | 22   | 22   | 23   | 23    |
| 120          | 2   | 15               | 17  | 18  | 19  | 20   | 21   | 21   | 22   | 23    |
| 180          | 3   | 13               | 15  | 16  | 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  | 11               | 13  | 13  | 14  | 15   | 16   | 16   | 17   | 17    |
| 1080         | 18  | 12               | 12  | 13  | 14  | 15   | 15   | 16   | 16   | 17    |
| 1440         | 24  | 12               | 13  | 13  | 14  | 14   | 15   | 15   | 16   | 16    |
| 2880         | 48  | 14               | 14  | 14  | 14  | 15   | 15   | 15   | 15   | 16    |
| 4320         | 72  | 16               | 15  | 15  | 15  | 15   | 16   | 16   | 16   | 16    |
| 5760         | 96  | 17               | 16  | 16  | 16  | 16   | 16   | 16   | 16   | 17    |
| 7200         | 120 | 18               | 17  | 17  | 17  | 17   | 17   | 17   | 17   | 17    |
| 8640         | 144 | 19               | 18  | 18  | 18  | 17   | 17   | 17   | 17   | 17    |
| 10080        | 168 | 20               | 19  | 19  | 18  | 18   | 18   | 18   | 18   | 18    |

### Parameter für abweichende T und D

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

15,0387339

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

4,4602312

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

-0,1

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

0,01522685

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

0,74821586

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 98124

(Zeile 98, Spalte 124)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 98124, M 1 : 100 000

