

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 74152

(Zeile 74, Spalte 152)

### 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      | 9,6  | 320,0      | 11,2 | 373,3      | 12,9  | 430,0      | 14,0  | 466,7      | 15,5  | 516,7      | 17,6  | 586,7      |
| 10           |     | 7,9              | 131,7      | 9,7  | 161,7      | 10,9 | 181,7      | 12,3 | 205,0      | 14,4 | 240,0      | 16,6  | 276,7      | 18,1  | 301,7      | 19,9  | 331,7      | 22,6  | 376,7      |
| 15           |     | 9,0              | 100,0      | 11,1 | 123,3      | 12,4 | 137,8      | 14,1 | 156,7      | 16,5 | 183,3      | 19,0  | 211,1      | 20,6  | 228,9      | 22,7  | 252,2      | 25,8  | 286,7      |
| 20           |     | 9,9              | 82,5       | 12,1 | 100,8      | 13,5 | 112,5      | 15,4 | 128,3      | 18,0 | 150,0      | 20,7  | 172,5      | 22,5  | 187,5      | 24,8  | 206,7      | 28,2  | 235,0      |
| 30           |     | 11,1             | 61,7       | 13,7 | 76,1       | 15,3 | 85,0       | 17,3 | 96,1       | 20,3 | 112,8      | 23,4  | 130,0      | 25,4  | 141,1      | 28,0  | 155,6      | 31,8  | 176,7      |
| 45           |     | 12,5             | 46,3       | 15,4 | 57,0       | 17,1 | 63,3       | 19,5 | 72,2       | 22,8 | 84,4       | 26,3  | 97,4       | 28,5  | 105,6      | 31,5  | 116,7      | 35,7  | 132,2      |
| 60           | 1   | 13,6             | 37,8       | 16,7 | 46,4       | 18,6 | 51,7       | 21,1 | 58,6       | 24,7 | 68,6       | 28,5  | 79,2       | 30,9  | 85,8       | 34,1  | 94,7       | 38,7  | 107,5      |
| 90           | 1,5 | 15,2             | 28,1       | 18,6 | 34,4       | 20,8 | 38,5       | 23,6 | 43,7       | 27,6 | 51,1       | 31,8  | 58,9       | 34,6  | 64,1       | 38,1  | 70,6       | 43,3  | 80,2       |
| 120          | 2   | 16,4             | 22,8       | 20,2 | 28,1       | 22,5 | 31,3       | 25,5 | 35,4       | 29,9 | 41,5       | 34,4  | 47,8       | 37,4  | 51,9       | 41,3  | 57,4       | 46,8  | 65,0       |
| 180          | 3   | 18,3             | 16,9       | 22,5 | 20,8       | 25,1 | 23,2       | 28,5 | 26,4       | 33,4 | 30,9       | 38,4  | 35,6       | 41,7  | 38,6       | 46,0  | 42,6       | 52,2  | 48,3       |
| 240          | 4   | 19,8             | 13,8       | 24,3 | 16,9       | 27,1 | 18,8       | 30,8 | 21,4       | 36,0 | 25,0       | 41,5  | 28,8       | 45,1  | 31,3       | 49,7  | 34,5       | 56,4  | 39,2       |
| 360          | 6   | 22,1             | 10,2       | 27,1 | 12,5       | 30,2 | 14,0       | 34,3 | 15,9       | 40,2 | 18,6       | 46,3  | 21,4       | 50,2  | 23,2       | 55,4  | 25,6       | 62,9  | 29,1       |
| 540          | 9   | 24,6             | 7,6        | 30,2 | 9,3        | 33,6 | 10,4       | 38,2 | 11,8       | 44,8 | 13,8       | 51,5  | 15,9       | 56,0  | 17,3       | 61,8  | 19,1       | 70,1  | 21,6       |
| 720          | 12  | 26,5             | 6,1        | 32,6 | 7,5        | 36,3 | 8,4        | 41,2 | 9,5        | 48,3 | 11,2       | 55,6  | 12,9       | 60,4  | 14,0       | 66,7  | 15,4       | 75,7  | 17,5       |
| 1080         | 18  | 29,6             | 4,6        | 36,3 | 5,6        | 40,5 | 6,3        | 45,9 | 7,1        | 53,8 | 8,3        | 62,0  | 9,6        | 67,3  | 10,4       | 74,3  | 11,5       | 84,3  | 13,0       |
| 1440         | 24  | 31,9             | 3,7        | 39,2 | 4,5        | 43,7 | 5,1        | 49,6 | 5,7        | 58,1 | 6,7        | 66,9  | 7,7        | 72,7  | 8,4        | 80,2  | 9,3        | 91,0  | 10,5       |
| 2880         | 48  | 38,3             | 2,2        | 47,1 | 2,7        | 52,5 | 3,0        | 59,6 | 3,4        | 69,9 | 4,0        | 80,4  | 4,7        | 87,3  | 5,1        | 96,4  | 5,6        | 109,4 | 6,3        |
| 4320         | 72  | 42,7             | 1,6        | 52,4 | 2,0        | 58,5 | 2,3        | 66,4 | 2,6        | 77,8 | 3,0        | 89,6  | 3,5        | 97,3  | 3,8        | 107,4 | 4,1        | 121,8 | 4,7        |
| 5760         | 96  | 46,1             | 1,3        | 56,6 | 1,6        | 63,1 | 1,8        | 71,6 | 2,1        | 84,0 | 2,4        | 96,7  | 2,8        | 105,0 | 3,0        | 115,9 | 3,4        | 131,5 | 3,8        |
| 7200         | 120 | 48,9             | 1,1        | 60,0 | 1,4        | 66,9 | 1,5        | 76,0 | 1,8        | 89,1 | 2,1        | 102,6 | 2,4        | 111,4 | 2,6        | 122,9 | 2,8        | 139,5 | 3,2        |
| 8640         | 144 | 51,3             | 1,0        | 63,0 | 1,2        | 70,3 | 1,4        | 79,8 | 1,5        | 93,5 | 1,8        | 107,6 | 2,1        | 116,9 | 2,3        | 129,0 | 2,5        | 146,4 | 2,8        |
| 10080        | 168 | 53,5             | 0,9        | 65,7 | 1,1        | 73,2 | 1,2        | 83,1 | 1,4        | 97,4 | 1,6        | 112,1 | 1,9        | 121,8 | 2,0        | 134,4 | 2,2        | 152,5 | 2,5        |

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 74152

(Zeile 74, Spalte 152)

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

### Parameter für abweichende T und D

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

13,75696004

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

4,35866588

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

-0,1

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

0,01803945

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

0,73493233

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 74152

(Zeile 74, Spalte 152)

### Übersichtskarte des Rasterfeldes 74152, M 1 : 100 000

