

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 62160

(Zeile 62, Spalte 160)

### 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            |     | 5,5              | 183,3      | 6,7  | 223,3      | 7,4  | 246,7      | 8,4  | 280,0      | 9,7  | 323,3      | 11,1  | 370,0      | 12,0  | 400,0      | 13,2  | 440,0      | 15,0  | 500,0      |
| 10           |     | 7,4              | 123,3      | 9,0  | 150,0      | 9,9  | 165,0      | 11,2 | 186,7      | 13,0 | 216,7      | 14,9  | 248,3      | 16,1  | 268,3      | 17,8  | 296,7      | 20,1  | 335,0      |
| 15           |     | 8,6              | 95,6       | 10,4 | 115,6      | 11,5 | 127,8      | 13,0 | 144,4      | 15,1 | 167,8      | 17,3  | 192,2      | 18,7  | 207,8      | 20,6  | 228,9      | 23,3  | 258,9      |
| 20           |     | 9,5              | 79,2       | 11,5 | 95,8       | 12,7 | 105,8      | 14,3 | 119,2      | 16,6 | 138,3      | 19,0  | 158,3      | 20,6  | 171,7      | 22,7  | 189,2      | 25,6  | 213,3      |
| 30           |     | 10,8             | 60,0       | 13,0 | 72,2       | 14,4 | 80,0       | 16,3 | 90,6       | 18,9 | 105,0      | 21,6  | 120,0      | 23,4  | 130,0      | 25,8  | 143,3      | 29,1  | 161,7      |
| 45           |     | 12,2             | 45,2       | 14,7 | 54,4       | 16,3 | 60,4       | 18,3 | 67,8       | 21,3 | 78,9       | 24,4  | 90,4       | 26,4  | 97,8       | 29,1  | 107,8      | 32,9  | 121,9      |
| 60           | 1   | 13,2             | 36,7       | 16,0 | 44,4       | 17,7 | 49,2       | 19,9 | 55,3       | 23,2 | 64,4       | 26,5  | 73,6       | 28,7  | 79,7       | 31,6  | 87,8       | 35,7  | 99,2       |
| 90           | 1,5 | 14,8             | 27,4       | 17,9 | 33,1       | 19,8 | 36,7       | 22,3 | 41,3       | 25,9 | 48,0       | 29,7  | 55,0       | 32,1  | 59,4       | 35,3  | 65,4       | 39,9  | 73,9       |
| 120          | 2   | 16,0             | 22,2       | 19,3 | 26,8       | 21,4 | 29,7       | 24,1 | 33,5       | 28,1 | 39,0       | 32,1  | 44,6       | 34,8  | 48,3       | 38,2  | 53,1       | 43,2  | 60,0       |
| 180          | 3   | 17,8             | 16,5       | 21,6 | 20,0       | 23,9 | 22,1       | 26,9 | 24,9       | 31,3 | 29,0       | 35,8  | 33,1       | 38,8  | 35,9       | 42,6  | 39,4       | 48,2  | 44,6       |
| 240          | 4   | 19,2             | 13,3       | 23,3 | 16,2       | 25,8 | 17,9       | 29,1 | 20,2       | 33,8 | 23,5       | 38,7  | 26,9       | 41,9  | 29,1       | 46,0  | 31,9       | 52,0  | 36,1       |
| 360          | 6   | 21,4             | 9,9        | 25,9 | 12,0       | 28,7 | 13,3       | 32,3 | 15,0       | 37,6 | 17,4       | 43,0  | 19,9       | 46,6  | 21,6       | 51,2  | 23,7       | 57,9  | 26,8       |
| 540          | 9   | 23,8             | 7,3        | 28,8 | 8,9        | 31,9 | 9,8        | 36,0 | 11,1       | 41,8 | 12,9       | 47,9  | 14,8       | 51,8  | 16,0       | 57,0  | 17,6       | 64,4  | 19,9       |
| 720          | 12  | 25,7             | 5,9        | 31,1 | 7,2        | 34,4 | 8,0        | 38,8 | 9,0        | 45,1 | 10,4       | 51,6  | 11,9       | 55,9  | 12,9       | 61,5  | 14,2       | 69,5  | 16,1       |
| 1080         | 18  | 28,6             | 4,4        | 34,5 | 5,3        | 38,3 | 5,9        | 43,1 | 6,7        | 50,1 | 7,7        | 57,4  | 8,9        | 62,1  | 9,6        | 68,3  | 10,5       | 77,2  | 11,9       |
| 1440         | 24  | 30,8             | 3,6        | 37,2 | 4,3        | 41,2 | 4,8        | 46,5 | 5,4        | 54,0 | 6,3        | 61,8  | 7,2        | 66,9  | 7,7        | 73,6  | 8,5        | 83,2  | 9,6        |
| 2880         | 48  | 36,9             | 2,1        | 44,6 | 2,6        | 49,4 | 2,9        | 55,6 | 3,2        | 64,7 | 3,7        | 74,0  | 4,3        | 80,1  | 4,6        | 88,2  | 5,1        | 99,6  | 5,8        |
| 4320         | 72  | 40,9             | 1,6        | 49,5 | 1,9        | 54,8 | 2,1        | 61,8 | 2,4        | 71,9 | 2,8        | 82,3  | 3,2        | 89,0  | 3,4        | 97,9  | 3,8        | 110,7 | 4,3        |
| 5760         | 96  | 44,1             | 1,3        | 53,4 | 1,5        | 59,1 | 1,7        | 66,6 | 1,9        | 77,5 | 2,2        | 88,6  | 2,6        | 95,9  | 2,8        | 105,5 | 3,1        | 119,3 | 3,5        |
| 7200         | 120 | 46,7             | 1,1        | 56,5 | 1,3        | 62,6 | 1,4        | 70,6 | 1,6        | 82,1 | 1,9        | 93,9  | 2,2        | 101,7 | 2,4        | 111,8 | 2,6        | 126,4 | 2,9        |
| 8640         | 144 | 49,0             | 0,9        | 59,3 | 1,1        | 65,6 | 1,3        | 74,0 | 1,4        | 86,0 | 1,7        | 98,5  | 1,9        | 106,6 | 2,1        | 117,2 | 2,3        | 132,5 | 2,6        |
| 10080        | 168 | 51,0             | 0,8        | 61,7 | 1,0        | 68,3 | 1,1        | 77,0 | 1,3        | 89,5 | 1,5        | 102,5 | 1,7        | 110,9 | 1,8        | 122,0 | 2,0        | 137,9 | 2,3        |

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 62160

(Zeile 62, Spalte 160)

### 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            |     | 15               | 16  | 16  | 17  | 18   | 18   | 19   | 19   | 20    |
| 10           |     | 15               | 17  | 18  | 19  | 20   | 21   | 21   | 22   | 23    |
| 15           |     | 15               | 17  | 18  | 20  | 21   | 22   | 23   | 23   | 24    |
| 20           |     | 16               | 18  | 19  | 20  | 22   | 23   | 23   | 24   | 25    |
| 30           |     | 15               | 18  | 19  | 20  | 22   | 23   | 24   | 24   | 25    |
| 45           |     | 15               | 18  | 19  | 20  | 22   | 23   | 23   | 24   | 25    |
| 60           | 1   | 14               | 17  | 18  | 20  | 21   | 22   | 23   | 24   | 24    |
| 90           | 1,5 | 13               | 16  | 17  | 19  | 20   | 21   | 22   | 23   | 24    |
| 120          | 2   | 13               | 15  | 17  | 18  | 19   | 21   | 21   | 22   | 23    |
| 180          | 3   | 12               | 14  | 16  | 17  | 18   | 19   | 20   | 21   | 22    |
| 240          | 4   | 12               | 14  | 15  | 16  | 18   | 19   | 19   | 20   | 21    |
| 360          | 6   | 12               | 13  | 14  | 15  | 17   | 18   | 18   | 19   | 20    |
| 540          | 9   | 12               | 13  | 14  | 15  | 16   | 17   | 18   | 18   | 19    |
| 720          | 12  | 13               | 14  | 14  | 15  | 16   | 17   | 17   | 18   | 18    |
| 1080         | 18  | 15               | 15  | 15  | 16  | 16   | 17   | 17   | 18   | 18    |
| 1440         | 24  | 17               | 16  | 16  | 16  | 17   | 17   | 18   | 18   | 18    |
| 2880         | 48  | 21               | 20  | 20  | 20  | 19   | 20   | 20   | 20   | 20    |
| 4320         | 72  | 24               | 23  | 22  | 22  | 22   | 21   | 21   | 21   | 22    |
| 5760         | 96  | 26               | 24  | 24  | 24  | 23   | 23   | 23   | 23   | 23    |
| 7200         | 120 | 27               | 26  | 26  | 25  | 25   | 24   | 24   | 24   | 24    |
| 8640         | 144 | 29               | 27  | 27  | 26  | 26   | 25   | 25   | 25   | 25    |
| 10080        | 168 | 30               | 28  | 28  | 27  | 27   | 27   | 26   | 26   | 26    |

### Parameter für abweichende T und D

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

13,52962824

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

3,94208399

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

-0,1

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

0,03340506

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

0,7408523

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 62160

(Zeile 62, Spalte 160)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 62160, M 1 : 100 000

