

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 204126

(Zeile 204, Spalte 126)

### 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            |     | 7,3              | 243,3      | 8,9  | 296,7      | 9,9  | 330,0      | 11,1  | 370,0      | 13,0  | 433,3      | 14,9  | 496,7      | 16,1  | 536,7      | 17,7  | 590,0      | 20,0  | 666,7      |
| 10           |     | 9,8              | 163,3      | 11,9 | 198,3      | 13,2 | 220,0      | 14,9  | 248,3      | 17,3  | 288,3      | 19,9  | 331,7      | 21,5  | 358,3      | 23,7  | 395,0      | 26,8  | 446,7      |
| 15           |     | 11,4             | 126,7      | 13,8 | 153,3      | 15,3 | 170,0      | 17,2  | 191,1      | 20,1  | 223,3      | 23,0  | 255,6      | 24,9  | 276,7      | 27,4  | 304,4      | 31,0  | 344,4      |
| 20           |     | 12,5             | 104,2      | 15,2 | 126,7      | 16,8 | 140,0      | 19,0  | 158,3      | 22,1  | 184,2      | 25,3  | 210,8      | 27,4  | 228,3      | 30,2  | 251,7      | 34,2  | 285,0      |
| 30           |     | 14,3             | 79,4       | 17,3 | 96,1       | 19,2 | 106,7      | 21,6  | 120,0      | 25,2  | 140,0      | 28,8  | 160,0      | 31,2  | 173,3      | 34,4  | 191,1      | 38,9  | 216,1      |
| 45           |     | 16,1             | 59,6       | 19,5 | 72,2       | 21,7 | 80,4       | 24,4  | 90,4       | 28,5  | 105,6      | 32,6  | 120,7      | 35,3  | 130,7      | 38,9  | 144,1      | 43,9  | 162,6      |
| 60           | 1   | 17,5             | 48,6       | 21,3 | 59,2       | 23,6 | 65,6       | 26,6  | 73,9       | 31,0  | 86,1       | 35,5  | 98,6       | 38,4  | 106,7      | 42,3  | 117,5      | 47,8  | 132,8      |
| 90           | 1,5 | 19,7             | 36,5       | 23,9 | 44,3       | 26,5 | 49,1       | 29,9  | 55,4       | 34,8  | 64,4       | 39,8  | 73,7       | 43,1  | 79,8       | 47,5  | 88,0       | 53,7  | 99,4       |
| 120          | 2   | 21,3             | 29,6       | 25,9 | 36,0       | 28,7 | 39,9       | 32,4  | 45,0       | 37,7  | 52,4       | 43,2  | 60,0       | 46,8  | 65,0       | 51,5  | 71,5       | 58,2  | 80,8       |
| 180          | 3   | 23,9             | 22,1       | 29,0 | 26,9       | 32,1 | 29,7       | 36,2  | 33,5       | 42,2  | 39,1       | 48,3  | 44,7       | 52,3  | 48,4       | 57,6  | 53,3       | 65,1  | 60,3       |
| 240          | 4   | 25,8             | 17,9       | 31,3 | 21,7       | 34,7 | 24,1       | 39,2  | 27,2       | 45,6  | 31,7       | 52,3  | 36,3       | 56,6  | 39,3       | 62,3  | 43,3       | 70,5  | 49,0       |
| 360          | 6   | 28,9             | 13,4       | 35,0 | 16,2       | 38,8 | 18,0       | 43,8  | 20,3       | 51,0  | 23,6       | 58,4  | 27,0       | 63,2  | 29,3       | 69,6  | 32,2       | 78,7  | 36,4       |
| 540          | 9   | 32,2             | 9,9        | 39,1 | 12,1       | 43,3 | 13,4       | 48,9  | 15,1       | 56,9  | 17,6       | 65,2  | 20,1       | 70,6  | 21,8       | 77,7  | 24,0       | 87,9  | 27,1       |
| 720          | 12  | 34,8             | 8,1        | 42,2 | 9,8        | 46,8 | 10,8       | 52,8  | 12,2       | 61,5  | 14,2       | 70,5  | 16,3       | 76,3  | 17,7       | 84,0  | 19,4       | 95,0  | 22,0       |
| 1080         | 18  | 38,9             | 6,0        | 47,1 | 7,3        | 52,2 | 8,1        | 59,0  | 9,1        | 68,6  | 10,6       | 78,6  | 12,1       | 85,1  | 13,1       | 93,7  | 14,5       | 106,0 | 16,4       |
| 1440         | 24  | 42,0             | 4,9        | 50,9 | 5,9        | 56,4 | 6,5        | 63,7  | 7,4        | 74,2  | 8,6        | 84,9  | 9,8        | 92,0  | 10,6       | 101,3 | 11,7       | 114,5 | 13,3       |
| 2880         | 48  | 50,6             | 2,9        | 61,4 | 3,6        | 68,0 | 3,9        | 76,8  | 4,4        | 89,4  | 5,2        | 102,4 | 5,9        | 110,9 | 6,4        | 122,0 | 7,1        | 138,0 | 8,0        |
| 4320         | 72  | 56,4             | 2,2        | 68,4 | 2,6        | 75,9 | 2,9        | 85,6  | 3,3        | 99,7  | 3,8        | 114,2 | 4,4        | 123,6 | 4,8        | 136,1 | 5,3        | 153,9 | 5,9        |
| 5760         | 96  | 61,0             | 1,8        | 73,9 | 2,1        | 81,9 | 2,4        | 92,5  | 2,7        | 107,7 | 3,1        | 123,3 | 3,6        | 133,6 | 3,9        | 147,0 | 4,3        | 166,3 | 4,8        |
| 7200         | 120 | 64,7             | 1,5        | 78,5 | 1,8        | 87,0 | 2,0        | 98,2  | 2,3        | 114,3 | 2,6        | 130,9 | 3,0        | 141,8 | 3,3        | 156,1 | 3,6        | 176,5 | 4,1        |
| 8640         | 144 | 68,0             | 1,3        | 82,4 | 1,6        | 91,4 | 1,8        | 103,1 | 2,0        | 120,1 | 2,3        | 137,5 | 2,7        | 148,9 | 2,9        | 163,9 | 3,2        | 185,4 | 3,6        |
| 10080        | 168 | 70,9             | 1,2        | 85,9 | 1,4        | 95,2 | 1,6        | 107,5 | 1,8        | 125,1 | 2,1        | 143,3 | 2,4        | 155,2 | 2,6        | 170,8 | 2,8        | 193,2 | 3,2        |

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 204126

(Zeile 204, Spalte 126)

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

### Parameter für abweichende T und D

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

17,9229464

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

5,29384152

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

-0,1

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

0,02982994

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

0,73158742

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 204126

(Zeile 204, Spalte 126)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 204126, M 1 : 100 000

