

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 201186

(Zeile 201, Spalte 186)

### 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            |     | 7,6              | 253,3      | 9,4  | 313,3      | 10,6  | 353,3      | 12,1  | 403,3      | 14,3  | 476,7      | 16,5  | 550,0      | 18,0  | 600,0      | 19,9  | 663,3      | 22,7  | 756,7      |
| 10           |     | 10,2             | 170,0      | 12,7 | 211,7      | 14,2  | 236,7      | 16,2  | 270,0      | 19,2  | 320,0      | 22,2  | 370,0      | 24,2  | 403,3      | 26,8  | 446,7      | 30,5  | 508,3      |
| 15           |     | 11,8             | 131,1      | 14,7 | 163,3      | 16,5  | 183,3      | 18,9  | 210,0      | 22,3  | 247,8      | 25,8  | 286,7      | 28,1  | 312,2      | 31,1  | 345,6      | 35,4  | 393,3      |
| 20           |     | 13,0             | 108,3      | 16,2 | 135,0      | 18,2  | 151,7      | 20,8  | 173,3      | 24,5  | 204,2      | 28,4  | 236,7      | 30,9  | 257,5      | 34,3  | 285,8      | 39,0  | 325,0      |
| 30           |     | 14,8             | 82,2       | 18,5 | 102,8      | 20,7  | 115,0      | 23,7  | 131,7      | 27,9  | 155,0      | 32,4  | 180,0      | 35,2  | 195,6      | 39,0  | 216,7      | 44,4  | 246,7      |
| 45           |     | 16,7             | 61,9       | 20,9 | 77,4       | 23,4  | 86,7       | 26,8  | 99,3       | 31,6  | 117,0      | 36,6  | 135,6      | 39,8  | 147,4      | 44,1  | 163,3      | 50,2  | 185,9      |
| 60           | 1   | 18,2             | 50,6       | 22,7 | 63,1       | 25,5  | 70,8       | 29,1  | 80,8       | 34,4  | 95,6       | 39,8  | 110,6      | 43,4  | 120,6      | 48,0  | 133,3      | 54,7  | 151,9      |
| 90           | 1,5 | 20,4             | 37,8       | 25,5 | 47,2       | 28,6  | 53,0       | 32,7  | 60,6       | 38,6  | 71,5       | 44,7  | 82,8       | 48,7  | 90,2       | 53,9  | 99,8       | 61,4  | 113,7      |
| 120          | 2   | 22,2             | 30,8       | 27,6 | 38,3       | 31,0  | 43,1       | 35,4  | 49,2       | 41,8  | 58,1       | 48,4  | 67,2       | 52,8  | 73,3       | 58,4  | 81,1       | 66,5  | 92,4       |
| 180          | 3   | 24,8             | 23,0       | 30,9 | 28,6       | 34,7  | 32,1       | 39,6  | 36,7       | 46,8  | 43,3       | 54,2  | 50,2       | 59,0  | 54,6       | 65,3  | 60,5       | 74,4  | 68,9       |
| 240          | 4   | 26,8             | 18,6       | 33,4 | 23,2       | 37,5  | 26,0       | 42,9  | 29,8       | 50,6  | 35,1       | 58,6  | 40,7       | 63,8  | 44,3       | 70,7  | 49,1       | 80,5  | 55,9       |
| 360          | 6   | 29,9             | 13,8       | 37,3 | 17,3       | 41,9  | 19,4       | 47,9  | 22,2       | 56,5  | 26,2       | 65,4  | 30,3       | 71,3  | 33,0       | 78,9  | 36,5       | 89,9  | 41,6       |
| 540          | 9   | 33,4             | 10,3       | 41,6 | 12,8       | 46,7  | 14,4       | 53,4  | 16,5       | 63,0  | 19,4       | 73,0  | 22,5       | 79,5  | 24,5       | 88,0  | 27,2       | 100,2 | 30,9       |
| 720          | 12  | 36,1             | 8,4        | 45,0 | 10,4       | 50,5  | 11,7       | 57,7  | 13,4       | 68,1  | 15,8       | 78,9  | 18,3       | 85,9  | 19,9       | 95,1  | 22,0       | 108,3 | 25,1       |
| 1080         | 18  | 40,2             | 6,2        | 50,1 | 7,7        | 56,3  | 8,7        | 64,3  | 9,9        | 75,9  | 11,7       | 87,9  | 13,6       | 95,8  | 14,8       | 106,0 | 16,4       | 120,7 | 18,6       |
| 1440         | 24  | 43,5             | 5,0        | 54,2 | 6,3        | 60,8  | 7,0        | 69,5  | 8,0        | 82,0  | 9,5        | 95,0  | 11,0       | 103,4 | 12,0       | 114,5 | 13,3       | 130,4 | 15,1       |
| 2880         | 48  | 52,3             | 3,0        | 65,2 | 3,8        | 73,1  | 4,2        | 83,6  | 4,8        | 98,7  | 5,7        | 114,3 | 6,6        | 124,5 | 7,2        | 137,8 | 8,0        | 156,9 | 9,1        |
| 4320         | 72  | 58,3             | 2,2        | 72,6 | 2,8        | 81,5  | 3,1        | 93,2  | 3,6        | 110,0 | 4,2        | 127,3 | 4,9        | 138,7 | 5,4        | 153,6 | 5,9        | 174,9 | 6,7        |
| 5760         | 96  | 62,9             | 1,8        | 78,4 | 2,3        | 88,0  | 2,5        | 100,6 | 2,9        | 118,8 | 3,4        | 137,5 | 4,0        | 149,8 | 4,3        | 165,8 | 4,8        | 188,9 | 5,5        |
| 7200         | 120 | 66,8             | 1,5        | 83,2 | 1,9        | 93,4  | 2,2        | 106,8 | 2,5        | 126,1 | 2,9        | 145,9 | 3,4        | 159,0 | 3,7        | 176,0 | 4,1        | 200,4 | 4,6        |
| 8640         | 144 | 70,1             | 1,4        | 87,4 | 1,7        | 98,1  | 1,9        | 112,1 | 2,2        | 132,3 | 2,6        | 153,2 | 3,0        | 166,9 | 3,2        | 184,8 | 3,6        | 210,4 | 4,1        |
| 10080        | 168 | 73,1             | 1,2        | 91,1 | 1,5        | 102,2 | 1,7        | 116,8 | 1,9        | 137,9 | 2,3        | 159,6 | 2,6        | 173,9 | 2,9        | 192,5 | 3,2        | 219,3 | 3,6        |

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 201186

(Zeile 201, Spalte 186)

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

### Parameter für abweichende T und D

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

18,65555037

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

6,38437908

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

-0,1

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

0,03210427

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

0,73341073

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 201186

(Zeile 201, Spalte 186)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 201186, M 1 : 100 000

