

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 183197

(Zeile 183, Spalte 197)

### 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      | 11,2  | 373,3      | 13,1  | 436,7      | 15,1  | 503,3      | 16,4  | 546,7      | 18,1  | 603,3      | 20,5  | 683,3      |
| 10           |     | 9,7              | 161,7      | 11,8  | 196,7      | 13,2  | 220,0      | 14,9  | 248,3      | 17,5  | 291,7      | 20,1  | 335,0      | 21,8  | 363,3      | 24,1  | 401,7      | 27,3  | 455,0      |
| 15           |     | 11,2             | 124,4      | 13,7  | 152,2      | 15,3  | 170,0      | 17,3  | 192,2      | 20,3  | 225,6      | 23,3  | 258,9      | 25,3  | 281,1      | 27,9  | 310,0      | 31,7  | 352,2      |
| 20           |     | 12,4             | 103,3      | 15,2  | 126,7      | 16,9  | 140,8      | 19,2  | 160,0      | 22,4  | 186,7      | 25,8  | 215,0      | 28,0  | 233,3      | 30,9  | 257,5      | 35,0  | 291,7      |
| 30           |     | 14,2             | 78,9       | 17,4  | 96,7       | 19,4  | 107,8      | 22,0  | 122,2      | 25,7  | 142,8      | 29,5  | 163,9      | 32,1  | 178,3      | 35,4  | 196,7      | 40,1  | 222,8      |
| 45           |     | 16,2             | 60,0       | 19,8  | 73,3       | 22,1  | 81,9       | 25,0  | 92,6       | 29,3  | 108,5      | 33,7  | 124,8      | 36,5  | 135,2      | 40,3  | 149,3      | 45,7  | 169,3      |
| 60           | 1   | 17,7             | 49,2       | 21,7  | 60,3       | 24,2  | 67,2       | 27,4  | 76,1       | 32,1  | 89,2       | 36,9  | 102,5      | 40,0  | 111,1      | 44,1  | 122,5      | 50,0  | 138,9      |
| 90           | 1,5 | 20,1             | 37,2       | 24,6  | 45,6       | 27,4  | 50,7       | 31,1  | 57,6       | 36,3  | 67,2       | 41,8  | 77,4       | 45,3  | 83,9       | 50,0  | 92,6       | 56,7  | 105,0      |
| 120          | 2   | 22,0             | 30,6       | 26,9  | 37,4       | 29,9  | 41,5       | 33,9  | 47,1       | 39,7  | 55,1       | 45,6  | 63,3       | 49,5  | 68,8       | 54,6  | 75,8       | 61,9  | 86,0       |
| 180          | 3   | 24,8             | 23,0       | 30,4  | 28,1       | 33,8  | 31,3       | 38,4  | 35,6       | 44,9  | 41,6       | 51,6  | 47,8       | 56,0  | 51,9       | 61,8  | 57,2       | 70,0  | 64,8       |
| 240          | 4   | 27,1             | 18,8       | 33,2  | 23,1       | 36,9  | 25,6       | 41,8  | 29,0       | 48,9  | 34,0       | 56,3  | 39,1       | 61,1  | 42,4       | 67,4  | 46,8       | 76,4  | 53,1       |
| 360          | 6   | 30,6             | 14,2       | 37,4  | 17,3       | 41,7  | 19,3       | 47,2  | 21,9       | 55,3  | 25,6       | 63,5  | 29,4       | 69,0  | 31,9       | 76,1  | 35,2       | 86,2  | 39,9       |
| 540          | 9   | 34,5             | 10,6       | 42,3  | 13,1       | 47,0  | 14,5       | 53,3  | 16,5       | 62,4  | 19,3       | 71,7  | 22,1       | 77,8  | 24,0       | 85,9  | 26,5       | 97,3  | 30,0       |
| 720          | 12  | 37,6             | 8,7        | 46,0  | 10,6       | 51,3  | 11,9       | 58,1  | 13,4       | 68,0  | 15,7       | 78,2  | 18,1       | 84,8  | 19,6       | 93,5  | 21,6       | 106,1 | 24,6       |
| 1080         | 18  | 42,5             | 6,6        | 52,0  | 8,0        | 57,8  | 8,9        | 65,6  | 10,1       | 76,7  | 11,8       | 88,2  | 13,6       | 95,7  | 14,8       | 105,5 | 16,3       | 119,7 | 18,5       |
| 1440         | 24  | 46,2             | 5,3        | 56,6  | 6,6        | 63,0  | 7,3        | 71,4  | 8,3        | 83,5  | 9,7        | 96,1  | 11,1       | 104,2 | 12,1       | 115,0 | 13,3       | 130,4 | 15,1       |
| 2880         | 48  | 56,8             | 3,3        | 69,5  | 4,0        | 77,4  | 4,5        | 87,8  | 5,1        | 102,7 | 5,9        | 118,0 | 6,8        | 128,1 | 7,4        | 141,3 | 8,2        | 160,2 | 9,3        |
| 4320         | 72  | 64,1             | 2,5        | 78,4  | 3,0        | 87,3  | 3,4        | 99,0  | 3,8        | 115,8 | 4,5        | 133,1 | 5,1        | 144,5 | 5,6        | 159,3 | 6,1        | 180,6 | 7,0        |
| 5760         | 96  | 69,8             | 2,0        | 85,4  | 2,5        | 95,1  | 2,8        | 107,8 | 3,1        | 126,1 | 3,6        | 145,0 | 4,2        | 157,3 | 4,6        | 173,5 | 5,0        | 196,7 | 5,7        |
| 7200         | 120 | 74,6             | 1,7        | 91,3  | 2,1        | 101,6 | 2,4        | 115,2 | 2,7        | 134,7 | 3,1        | 154,9 | 3,6        | 168,1 | 3,9        | 185,4 | 4,3        | 210,2 | 4,9        |
| 8640         | 144 | 78,7             | 1,5        | 96,3  | 1,9        | 107,3 | 2,1        | 121,6 | 2,3        | 142,2 | 2,7        | 163,5 | 3,2        | 177,5 | 3,4        | 195,7 | 3,8        | 221,9 | 4,3        |
| 10080        | 168 | 82,4             | 1,4        | 100,9 | 1,7        | 112,3 | 1,9        | 127,3 | 2,1        | 148,9 | 2,5        | 171,2 | 2,8        | 185,8 | 3,1        | 204,9 | 3,4        | 232,3 | 3,8        |

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 183197

(Zeile 183, Spalte 197)

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

### Parameter für abweichende T und D

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

18,04118248

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

5,61184796

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

-0,1

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

0,02303112

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

0,70339451

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 183197

(Zeile 183, Spalte 197)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 183197, M 1 : 100 000

