

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 209127

(Zeile 209, Spalte 127)

### 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            |     | 7,4              | 246,7      | 9,1  | 303,3      | 10,1 | 336,7      | 11,4  | 380,0      | 13,3  | 443,3      | 15,3  | 510,0      | 16,6  | 553,3      | 18,3  | 610,0      | 20,7  | 690,0      |
| 10           |     | 10,0             | 166,7      | 12,2 | 203,3      | 13,5 | 225,0      | 15,3  | 255,0      | 17,9  | 298,3      | 20,5  | 341,7      | 22,3  | 371,7      | 24,5  | 408,3      | 27,8  | 463,3      |
| 15           |     | 11,5             | 127,8      | 14,1 | 156,7      | 15,6 | 173,3      | 17,7  | 196,7      | 20,7  | 230,0      | 23,7  | 263,3      | 25,7  | 285,6      | 28,4  | 315,6      | 32,1  | 356,7      |
| 20           |     | 12,7             | 105,8      | 15,5 | 129,2      | 17,2 | 143,3      | 19,5  | 162,5      | 22,7  | 189,2      | 26,1  | 217,5      | 28,3  | 235,8      | 31,2  | 260,0      | 35,4  | 295,0      |
| 30           |     | 14,4             | 80,0       | 17,6 | 97,8       | 19,5 | 108,3      | 22,1  | 122,8      | 25,8  | 143,3      | 29,6  | 164,4      | 32,1  | 178,3      | 35,4  | 196,7      | 40,1  | 222,8      |
| 45           |     | 16,2             | 60,0       | 19,8 | 73,3       | 22,0 | 81,5       | 24,9  | 92,2       | 29,0  | 107,4      | 33,3  | 123,3      | 36,1  | 133,7      | 39,8  | 147,4      | 45,1  | 167,0      |
| 60           | 1   | 17,6             | 48,9       | 21,4 | 59,4       | 23,8 | 66,1       | 26,9  | 74,7       | 31,5  | 87,5       | 36,1  | 100,3      | 39,2  | 108,9      | 43,2  | 120,0      | 48,9  | 135,8      |
| 90           | 1,5 | 19,6             | 36,3       | 23,9 | 44,3       | 26,6 | 49,3       | 30,1  | 55,7       | 35,1  | 65,0       | 40,3  | 74,6       | 43,7  | 80,9       | 48,2  | 89,3       | 54,6  | 101,1      |
| 120          | 2   | 21,2             | 29,4       | 25,8 | 35,8       | 28,7 | 39,9       | 32,5  | 45,1       | 37,9  | 52,6       | 43,5  | 60,4       | 47,2  | 65,6       | 52,0  | 72,2       | 58,9  | 81,8       |
| 180          | 3   | 23,5             | 21,8       | 28,7 | 26,6       | 31,9 | 29,5       | 36,1  | 33,4       | 42,2  | 39,1       | 48,4  | 44,8       | 52,5  | 48,6       | 57,8  | 53,5       | 65,5  | 60,6       |
| 240          | 4   | 25,3             | 17,6       | 30,9 | 21,5       | 34,4 | 23,9       | 38,9  | 27,0       | 45,4  | 31,5       | 52,1  | 36,2       | 56,5  | 39,2       | 62,3  | 43,3       | 70,6  | 49,0       |
| 360          | 6   | 28,1             | 13,0       | 34,3 | 15,9       | 38,1 | 17,6       | 43,1  | 20,0       | 50,4  | 23,3       | 57,8  | 26,8       | 62,7  | 29,0       | 69,1  | 32,0       | 78,3  | 36,3       |
| 540          | 9   | 31,2             | 9,6        | 38,0 | 11,7       | 42,3 | 13,1       | 47,8  | 14,8       | 55,9  | 17,3       | 64,1  | 19,8       | 69,6  | 21,5       | 76,7  | 23,7       | 86,8  | 26,8       |
| 720          | 12  | 33,5             | 7,8        | 40,9 | 9,5        | 45,5 | 10,5       | 51,5  | 11,9       | 60,1  | 13,9       | 69,0  | 16,0       | 74,8  | 17,3       | 82,5  | 19,1       | 93,4  | 21,6       |
| 1080         | 18  | 37,2             | 5,7        | 45,3 | 7,0        | 50,4 | 7,8        | 57,0  | 8,8        | 66,6  | 10,3       | 76,4  | 11,8       | 82,9  | 12,8       | 91,4  | 14,1       | 103,5 | 16,0       |
| 1440         | 24  | 40,0             | 4,6        | 48,7 | 5,6        | 54,2 | 6,3        | 61,3  | 7,1        | 71,6  | 8,3        | 82,2  | 9,5        | 89,1  | 10,3       | 98,2  | 11,4       | 111,3 | 12,9       |
| 2880         | 48  | 47,6             | 2,8        | 58,0 | 3,4        | 64,5 | 3,7        | 73,0  | 4,2        | 85,3  | 4,9        | 97,9  | 5,7        | 106,1 | 6,1        | 117,0 | 6,8        | 132,5 | 7,7        |
| 4320         | 72  | 52,7             | 2,0        | 64,3 | 2,5        | 71,4 | 2,8        | 80,9  | 3,1        | 94,4  | 3,6        | 108,4 | 4,2        | 117,5 | 4,5        | 129,5 | 5,0        | 146,7 | 5,7        |
| 5760         | 96  | 56,7             | 1,6        | 69,1 | 2,0        | 76,8 | 2,2        | 86,9  | 2,5        | 101,5 | 2,9        | 116,5 | 3,4        | 126,4 | 3,7        | 139,3 | 4,0        | 157,7 | 4,6        |
| 7200         | 120 | 59,9             | 1,4        | 73,1 | 1,7        | 81,2 | 1,9        | 91,9  | 2,1        | 107,3 | 2,5        | 123,2 | 2,9        | 133,7 | 3,1        | 147,3 | 3,4        | 166,8 | 3,9        |
| 8640         | 144 | 62,7             | 1,2        | 76,5 | 1,5        | 85,0 | 1,6        | 96,2  | 1,9        | 112,4 | 2,2        | 129,0 | 2,5        | 139,9 | 2,7        | 154,2 | 3,0        | 174,7 | 3,4        |
| 10080        | 168 | 65,2             | 1,1        | 79,5 | 1,3        | 88,4 | 1,5        | 100,0 | 1,7        | 116,8 | 1,9        | 134,1 | 2,2        | 145,5 | 2,4        | 160,3 | 2,7        | 181,6 | 3,0        |

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 209127

(Zeile 209, Spalte 127)

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

### Parameter für abweichende T und D

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

18,02335336

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

5,49944739

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

-0,1

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

0,03443812

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

0,74885863

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 209127

(Zeile 209, Spalte 127)

## Übersichtskarte des Rasterfeldes 209127, M 1 : 100 000

