

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 132166

(Zeile 132, Spalte 166)

### 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            |     | 6,9              | 230,0      | 8,7  | 290,0      | 9,8  | 326,7      | 11,2 | 373,3      | 13,3 | 443,3      | 15,4 | 513,3      | 16,8  | 560,0      | 18,6  | 620,0      | 21,2  | 706,7      |
| 10           |     | 9,2              | 153,3      | 11,5 | 191,7      | 13,0 | 216,7      | 14,9 | 248,3      | 17,6 | 293,3      | 20,4 | 340,0      | 22,3  | 371,7      | 24,7  | 411,7      | 28,1  | 468,3      |
| 15           |     | 10,5             | 116,7      | 13,2 | 146,7      | 14,9 | 165,6      | 17,0 | 188,9      | 20,2 | 224,4      | 23,4 | 260,0      | 25,5  | 283,3      | 28,3  | 314,4      | 32,2  | 357,8      |
| 20           |     | 11,5             | 95,8       | 14,4 | 120,0      | 16,2 | 135,0      | 18,6 | 155,0      | 22,0 | 183,3      | 25,5 | 212,5      | 27,8  | 231,7      | 30,8  | 256,7      | 35,2  | 293,3      |
| 30           |     | 12,9             | 71,7       | 16,1 | 89,4       | 18,1 | 100,6      | 20,8 | 115,6      | 24,6 | 136,7      | 28,5 | 158,3      | 31,1  | 172,8      | 34,5  | 191,7      | 39,3  | 218,3      |
| 45           |     | 14,2             | 52,6       | 17,9 | 66,3       | 20,1 | 74,4       | 23,0 | 85,2       | 27,3 | 101,1      | 31,6 | 117,0      | 34,5  | 127,8      | 38,2  | 141,5      | 43,6  | 161,5      |
| 60           | 1   | 15,3             | 42,5       | 19,1 | 53,1       | 21,5 | 59,7       | 24,7 | 68,6       | 29,2 | 81,1       | 33,9 | 94,2       | 36,9  | 102,5      | 40,9  | 113,6      | 46,7  | 129,7      |
| 90           | 1,5 | 16,8             | 31,1       | 21,0 | 38,9       | 23,6 | 43,7       | 27,1 | 50,2       | 32,0 | 59,3       | 37,2 | 68,9       | 40,5  | 75,0       | 44,9  | 83,1       | 51,2  | 94,8       |
| 120          | 2   | 17,9             | 24,9       | 22,4 | 31,1       | 25,2 | 35,0       | 28,9 | 40,1       | 34,2 | 47,5       | 39,6 | 55,0       | 43,2  | 60,0       | 47,9  | 66,5       | 54,6  | 75,8       |
| 180          | 3   | 19,5             | 18,1       | 24,4 | 22,6       | 27,5 | 25,5       | 31,5 | 29,2       | 37,3 | 34,5       | 43,3 | 40,1       | 47,2  | 43,7       | 52,3  | 48,4       | 59,6  | 55,2       |
| 240          | 4   | 20,7             | 14,4       | 26,0 | 18,1       | 29,2 | 20,3       | 33,5 | 23,3       | 39,7 | 27,6       | 46,0 | 31,9       | 50,2  | 34,9       | 55,6  | 38,6       | 63,4  | 44,0       |
| 360          | 6   | 22,6             | 10,5       | 28,3 | 13,1       | 31,8 | 14,7       | 36,5 | 16,9       | 43,2 | 20,0       | 50,1 | 23,2       | 54,6  | 25,3       | 60,6  | 28,1       | 69,1  | 32,0       |
| 540          | 9   | 24,6             | 7,6        | 30,8 | 9,5        | 34,6 | 10,7       | 39,7 | 12,3       | 47,0 | 14,5       | 54,5 | 16,8       | 59,4  | 18,3       | 65,9  | 20,3       | 75,1  | 23,2       |
| 720          | 12  | 26,1             | 6,0        | 32,7 | 7,6        | 36,8 | 8,5        | 42,1 | 9,7        | 49,9 | 11,6       | 57,9 | 13,4       | 63,1  | 14,6       | 69,9  | 16,2       | 79,8  | 18,5       |
| 1080         | 18  | 28,4             | 4,4        | 35,5 | 5,5        | 40,0 | 6,2        | 45,8 | 7,1        | 54,2 | 8,4        | 62,9 | 9,7        | 68,6  | 10,6       | 76,0  | 11,7       | 86,7  | 13,4       |
| 1440         | 24  | 30,1             | 3,5        | 37,7 | 4,4        | 42,4 | 4,9        | 48,6 | 5,6        | 57,5 | 6,7        | 66,7 | 7,7        | 72,8  | 8,4        | 80,7  | 9,3        | 92,0  | 10,6       |
| 2880         | 48  | 34,7             | 2,0        | 43,4 | 2,5        | 48,9 | 2,8        | 56,0 | 3,2        | 66,3 | 3,8        | 76,9 | 4,5        | 83,9  | 4,9        | 93,0  | 5,4        | 106,0 | 6,1        |
| 4320         | 72  | 37,7             | 1,5        | 47,2 | 1,8        | 53,1 | 2,0        | 60,9 | 2,3        | 72,0 | 2,8        | 83,6 | 3,2        | 91,1  | 3,5        | 101,0 | 3,9        | 115,2 | 4,4        |
| 5760         | 96  | 39,9             | 1,2        | 50,1 | 1,4        | 56,3 | 1,6        | 64,6 | 1,9        | 76,4 | 2,2        | 88,6 | 2,6        | 96,6  | 2,8        | 107,1 | 3,1        | 122,2 | 3,5        |
| 7200         | 120 | 41,8             | 1,0        | 52,4 | 1,2        | 59,0 | 1,4        | 67,6 | 1,6        | 80,0 | 1,9        | 92,8 | 2,1        | 101,1 | 2,3        | 112,1 | 2,6        | 127,9 | 3,0        |
| 8640         | 144 | 43,4             | 0,8        | 54,4 | 1,0        | 61,2 | 1,2        | 70,1 | 1,4        | 83,0 | 1,6        | 96,3 | 1,9        | 105,0 | 2,0        | 116,4 | 2,2        | 132,7 | 2,6        |
| 10080        | 168 | 44,8             | 0,7        | 56,1 | 0,9        | 63,1 | 1,0        | 72,4 | 1,2        | 85,7 | 1,4        | 99,4 | 1,6        | 108,3 | 1,8        | 120,1 | 2,0        | 136,9 | 2,3        |

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 132166

(Zeile 132, Spalte 166)

### 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            |     | 13               | 12  | 12  | 12  | 12   | 13   | 13   | 13   | 13    |
| 10           |     | 11               | 12  | 13  | 14  | 15   | 16   | 17   | 17   | 18    |
| 15           |     | 13               | 15  | 16  | 17  | 18   | 19   | 20   | 20   | 21    |
| 20           |     | 14               | 17  | 18  | 19  | 20   | 21   | 21   | 22   | 23    |
| 30           |     | 16               | 18  | 19  | 21  | 22   | 23   | 23   | 24   | 25    |
| 45           |     | 17               | 19  | 21  | 22  | 23   | 24   | 25   | 25   | 26    |
| 60           | 1   | 17               | 20  | 21  | 22  | 23   | 24   | 25   | 25   | 26    |
| 90           | 1,5 | 17               | 20  | 21  | 22  | 23   | 24   | 25   | 25   | 26    |
| 120          | 2   | 17               | 19  | 21  | 22  | 23   | 24   | 25   | 25   | 26    |
| 180          | 3   | 17               | 19  | 20  | 21  | 23   | 24   | 24   | 25   | 25    |
| 240          | 4   | 16               | 19  | 20  | 21  | 22   | 23   | 24   | 24   | 25    |
| 360          | 6   | 15               | 18  | 19  | 20  | 21   | 22   | 23   | 23   | 24    |
| 540          | 9   | 15               | 17  | 18  | 19  | 20   | 21   | 22   | 22   | 23    |
| 720          | 12  | 14               | 16  | 17  | 19  | 20   | 21   | 21   | 22   | 22    |
| 1080         | 18  | 14               | 16  | 17  | 18  | 19   | 20   | 20   | 21   | 21    |
| 1440         | 24  | 14               | 15  | 16  | 17  | 18   | 19   | 20   | 20   | 21    |
| 2880         | 48  | 14               | 15  | 16  | 17  | 17   | 18   | 19   | 19   | 20    |
| 4320         | 72  | 14               | 15  | 16  | 16  | 17   | 18   | 18   | 19   | 19    |
| 5760         | 96  | 14               | 15  | 16  | 16  | 17   | 18   | 18   | 18   | 19    |
| 7200         | 120 | 15               | 15  | 16  | 16  | 17   | 18   | 18   | 18   | 19    |
| 8640         | 144 | 15               | 16  | 16  | 16  | 17   | 18   | 18   | 18   | 19    |
| 10080        | 168 | 16               | 16  | 16  | 17  | 17   | 18   | 18   | 18   | 19    |

### Parameter für abweichende T und D

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

15,76474564

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

5,54897583

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

-0,1

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

0,04032411

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

0,79607487

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 132166

(Zeile 132, Spalte 166)

## Übersichtskarte des Rasterfeldes 132166, M 1 : 100 000

