

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 142131

(Zeile 142, Spalte 131)

### 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            |     | 5,9              | 196,7      | 7,4  | 246,7      | 8,4  | 280,0      | 9,7  | 323,3      | 11,5  | 383,3      | 13,3  | 443,3      | 14,5  | 483,3      | 16,1  | 536,7      | 18,4  | 613,3      |
| 10           |     | 8,2              | 136,7      | 10,4 | 173,3      | 11,7 | 195,0      | 13,5 | 225,0      | 16,0  | 266,7      | 18,6  | 310,0      | 20,3  | 338,3      | 22,5  | 375,0      | 25,7  | 428,3      |
| 15           |     | 9,7              | 107,8      | 12,2 | 135,6      | 13,8 | 153,3      | 15,8 | 175,6      | 18,8  | 208,9      | 21,8  | 242,2      | 23,8  | 264,4      | 26,4  | 293,3      | 30,2  | 335,6      |
| 20           |     | 10,7             | 89,2       | 13,5 | 112,5      | 15,3 | 127,5      | 17,5 | 145,8      | 20,8  | 173,3      | 24,2  | 201,7      | 26,4  | 220,0      | 29,3  | 244,2      | 33,5  | 279,2      |
| 30           |     | 12,2             | 67,8       | 15,4 | 85,6       | 17,4 | 96,7       | 20,0 | 111,1      | 23,8  | 132,2      | 27,6  | 153,3      | 30,2  | 167,8      | 33,5  | 186,1      | 38,2  | 212,2      |
| 45           |     | 13,8             | 51,1       | 17,4 | 64,4       | 19,7 | 73,0       | 22,6 | 83,7       | 26,8  | 99,3       | 31,2  | 115,6      | 34,1  | 126,3      | 37,8  | 140,0      | 43,2  | 160,0      |
| 60           | 1   | 15,0             | 41,7       | 18,9 | 52,5       | 21,3 | 59,2       | 24,5 | 68,1       | 29,1  | 80,8       | 33,8  | 93,9       | 37,0  | 102,8      | 41,0  | 113,9      | 46,8  | 130,0      |
| 90           | 1,5 | 16,7             | 30,9       | 21,1 | 39,1       | 23,8 | 44,1       | 27,4 | 50,7       | 32,5  | 60,2       | 37,8  | 70,0       | 41,2  | 76,3       | 45,8  | 84,8       | 52,2  | 96,7       |
| 120          | 2   | 18,0             | 25,0       | 22,7 | 31,5       | 25,7 | 35,7       | 29,5 | 41,0       | 35,0  | 48,6       | 40,7  | 56,5       | 44,4  | 61,7       | 49,3  | 68,5       | 56,3  | 78,2       |
| 180          | 3   | 20,0             | 18,5       | 25,2 | 23,3       | 28,4 | 26,3       | 32,7 | 30,3       | 38,8  | 35,9       | 45,1  | 41,8       | 49,3  | 45,6       | 54,7  | 50,6       | 62,4  | 57,8       |
| 240          | 4   | 21,5             | 14,9       | 27,1 | 18,8       | 30,6 | 21,3       | 35,1 | 24,4       | 41,7  | 29,0       | 48,5  | 33,7       | 52,9  | 36,7       | 58,7  | 40,8       | 67,1  | 46,6       |
| 360          | 6   | 23,7             | 11,0       | 29,9 | 13,8       | 33,8 | 15,6       | 38,8 | 18,0       | 46,1  | 21,3       | 53,6  | 24,8       | 58,5  | 27,1       | 64,9  | 30,0       | 74,1  | 34,3       |
| 540          | 9   | 26,2             | 8,1        | 33,0 | 10,2       | 37,3 | 11,5       | 42,8 | 13,2       | 50,8  | 15,7       | 59,1  | 18,2       | 64,5  | 19,9       | 71,6  | 22,1       | 81,8  | 25,2       |
| 720          | 12  | 28,1             | 6,5        | 35,4 | 8,2        | 39,9 | 9,2        | 45,9 | 10,6       | 54,5  | 12,6       | 63,4  | 14,7       | 69,2  | 16,0       | 76,8  | 17,8       | 87,6  | 20,3       |
| 1080         | 18  | 30,9             | 4,8        | 39,0 | 6,0        | 44,0 | 6,8        | 50,6 | 7,8        | 60,1  | 9,3        | 69,8  | 10,8       | 76,2  | 11,8       | 84,6  | 13,1       | 96,6  | 14,9       |
| 1440         | 24  | 33,1             | 3,8        | 41,8 | 4,8        | 47,2 | 5,5        | 54,2 | 6,3        | 64,3  | 7,4        | 74,8  | 8,7        | 81,7  | 9,5        | 90,6  | 10,5       | 103,5 | 12,0       |
| 2880         | 48  | 39,1             | 2,3        | 49,3 | 2,9        | 55,6 | 3,2        | 63,9 | 3,7        | 75,9  | 4,4        | 88,3  | 5,1        | 96,3  | 5,6        | 106,9 | 6,2        | 122,1 | 7,1        |
| 4320         | 72  | 43,1             | 1,7        | 54,3 | 2,1        | 61,3 | 2,4        | 70,4 | 2,7        | 83,6  | 3,2        | 97,2  | 3,8        | 106,1 | 4,1        | 117,8 | 4,5        | 134,5 | 5,2        |
| 5760         | 96  | 46,1             | 1,3        | 58,2 | 1,7        | 65,6 | 1,9        | 75,4 | 2,2        | 89,5  | 2,6        | 104,1 | 3,0        | 113,6 | 3,3        | 126,1 | 3,6        | 144,0 | 4,2        |
| 7200         | 120 | 48,6             | 1,1        | 61,3 | 1,4        | 69,2 | 1,6        | 79,5 | 1,8        | 94,4  | 2,2        | 109,8 | 2,5        | 119,8 | 2,8        | 133,0 | 3,1        | 151,9 | 3,5        |
| 8640         | 144 | 50,8             | 1,0        | 64,0 | 1,2        | 72,3 | 1,4        | 83,0 | 1,6        | 98,6  | 1,9        | 114,6 | 2,2        | 125,1 | 2,4        | 138,9 | 2,7        | 158,6 | 3,1        |
| 10080        | 168 | 52,7             | 0,9        | 66,4 | 1,1        | 75,0 | 1,2        | 86,1 | 1,4        | 102,3 | 1,7        | 118,9 | 2,0        | 129,8 | 2,1        | 144,1 | 2,4        | 164,5 | 2,7        |

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 142131

(Zeile 142, Spalte 131)

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

### Parameter für abweichende T und D

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

15,62219934

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

5,67350339

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

-0,1

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

0,05434633

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

0,76262674

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 142131

(Zeile 142, Spalte 131)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 142131, M 1 : 100 000

