

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 67115

(Zeile 67, Spalte 115)

### 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            |     | 6,6              | 220,0      | 8,1  | 270,0      | 9,1  | 303,3      | 10,3 | 343,3      | 12,1 | 403,3      | 13,9  | 463,3      | 15,2  | 506,7      | 16,7  | 556,7      | 19,0  | 633,3      |
| 10           |     | 8,3              | 138,3      | 10,2 | 170,0      | 11,4 | 190,0      | 12,9 | 215,0      | 15,2 | 253,3      | 17,5  | 291,7      | 19,0  | 316,7      | 21,0  | 350,0      | 23,9  | 398,3      |
| 15           |     | 9,4              | 104,4      | 11,5 | 127,8      | 12,9 | 143,3      | 14,6 | 162,2      | 17,2 | 191,1      | 19,8  | 220,0      | 21,5  | 238,9      | 23,8  | 264,4      | 27,0  | 300,0      |
| 20           |     | 10,2             | 85,0       | 12,5 | 104,2      | 14,0 | 116,7      | 15,9 | 132,5      | 18,7 | 155,8      | 21,5  | 179,2      | 23,4  | 195,0      | 25,8  | 215,0      | 29,3  | 244,2      |
| 30           |     | 11,4             | 63,3       | 14,1 | 78,3       | 15,7 | 87,2       | 17,8 | 98,9       | 20,9 | 116,1      | 24,1  | 133,9      | 26,2  | 145,6      | 29,0  | 161,1      | 32,9  | 182,8      |
| 45           |     | 12,8             | 47,4       | 15,7 | 58,1       | 17,6 | 65,2       | 20,0 | 74,1       | 23,4 | 86,7       | 27,0  | 100,0      | 29,4  | 108,9      | 32,4  | 120,0      | 36,8  | 136,3      |
| 60           | 1   | 13,8             | 38,3       | 17,0 | 47,2       | 19,0 | 52,8       | 21,6 | 60,0       | 25,3 | 70,3       | 29,2  | 81,1       | 31,7  | 88,1       | 35,1  | 97,5       | 39,8  | 110,6      |
| 90           | 1,5 | 15,4             | 28,5       | 19,0 | 35,2       | 21,2 | 39,3       | 24,1 | 44,6       | 28,3 | 52,4       | 32,6  | 60,4       | 35,4  | 65,6       | 39,1  | 72,4       | 44,4  | 82,2       |
| 120          | 2   | 16,6             | 23,1       | 20,5 | 28,5       | 22,9 | 31,8       | 26,0 | 36,1       | 30,5 | 42,4       | 35,2  | 48,9       | 38,3  | 53,2       | 42,3  | 58,8       | 48,0  | 66,7       |
| 180          | 3   | 18,5             | 17,1       | 22,8 | 21,1       | 25,5 | 23,6       | 29,0 | 26,9       | 34,0 | 31,5       | 39,2  | 36,3       | 42,6  | 39,4       | 47,1  | 43,6       | 53,5  | 49,5       |
| 240          | 4   | 20,0             | 13,9       | 24,6 | 17,1       | 27,5 | 19,1       | 31,3 | 21,7       | 36,7 | 25,5       | 42,3  | 29,4       | 46,0  | 31,9       | 50,8  | 35,3       | 57,7  | 40,1       |
| 360          | 6   | 22,3             | 10,3       | 27,4 | 12,7       | 30,6 | 14,2       | 34,8 | 16,1       | 40,9 | 18,9       | 47,1  | 21,8       | 51,2  | 23,7       | 56,6  | 26,2       | 64,3  | 29,8       |
| 540          | 9   | 24,8             | 7,7        | 30,5 | 9,4        | 34,1 | 10,5       | 38,8 | 12,0       | 45,5 | 14,0       | 52,5  | 16,2       | 57,0  | 17,6       | 63,0  | 19,4       | 71,5  | 22,1       |
| 720          | 12  | 26,7             | 6,2        | 32,9 | 7,6        | 36,8 | 8,5        | 41,8 | 9,7        | 49,1 | 11,4       | 56,6  | 13,1       | 61,5  | 14,2       | 67,9  | 15,7       | 77,2  | 17,9       |
| 1080         | 18  | 29,8             | 4,6        | 36,7 | 5,7        | 40,9 | 6,3        | 46,6 | 7,2        | 54,6 | 8,4        | 63,0  | 9,7        | 68,5  | 10,6       | 75,6  | 11,7       | 85,9  | 13,3       |
| 1440         | 24  | 32,1             | 3,7        | 39,5 | 4,6        | 44,2 | 5,1        | 50,2 | 5,8        | 59,0 | 6,8        | 68,0  | 7,9        | 73,8  | 8,5        | 81,6  | 9,4        | 92,6  | 10,7       |
| 2880         | 48  | 38,5             | 2,2        | 47,5 | 2,7        | 53,0 | 3,1        | 60,3 | 3,5        | 70,8 | 4,1        | 81,6  | 4,7        | 88,6  | 5,1        | 97,9  | 5,7        | 111,2 | 6,4        |
| 4320         | 72  | 42,9             | 1,7        | 52,8 | 2,0        | 59,0 | 2,3        | 67,1 | 2,6        | 78,7 | 3,0        | 90,8  | 3,5        | 98,6  | 3,8        | 108,9 | 4,2        | 123,7 | 4,8        |
| 5760         | 96  | 46,2             | 1,3        | 57,0 | 1,6        | 63,6 | 1,8        | 72,3 | 2,1        | 84,9 | 2,5        | 97,9  | 2,8        | 106,4 | 3,1        | 117,5 | 3,4        | 133,5 | 3,9        |
| 7200         | 120 | 49,0             | 1,1        | 60,4 | 1,4        | 67,5 | 1,6        | 76,7 | 1,8        | 90,1 | 2,1        | 103,8 | 2,4        | 112,8 | 2,6        | 124,6 | 2,9        | 141,5 | 3,3        |
| 8640         | 144 | 51,4             | 1,0        | 63,4 | 1,2        | 70,8 | 1,4        | 80,5 | 1,6        | 94,5 | 1,8        | 108,9 | 2,1        | 118,4 | 2,3        | 130,7 | 2,5        | 148,5 | 2,9        |
| 10080        | 168 | 53,6             | 0,9        | 66,0 | 1,1        | 73,7 | 1,2        | 83,8 | 1,4        | 98,4 | 1,6        | 113,4 | 1,9        | 123,3 | 2,0        | 136,2 | 2,3        | 154,6 | 2,6        |

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 67115

(Zeile 67, Spalte 115)

### Örtliche Unsicherheiten in Abhängigkeit von Wiederkehrzeit T und Dauerstufe D

|              |     | Wiederkehrzeit T |     |     |     |      |      |      |      |       |
|--------------|-----|------------------|-----|-----|-----|------|------|------|------|-------|
| Dauerstufe D |     | 1 a              | 2 a | 3 a | 5 a | 10 a | 20 a | 30 a | 50 a | 100 a |
| min          | Std | ± %              | ± % | ± % | ± % | ± %  | ± %  | ± %  | ± %  | ± %   |
| 5            |     | 16               | 17  | 18  | 18  | 19   | 20   | 20   | 21   | 21    |
| 10           |     | 17               | 19  | 20  | 21  | 22   | 23   | 23   | 24   | 25    |
| 15           |     | 18               | 20  | 21  | 22  | 24   | 25   | 25   | 26   | 26    |
| 20           |     | 19               | 21  | 22  | 23  | 24   | 25   | 26   | 26   | 27    |
| 30           |     | 19               | 21  | 22  | 23  | 25   | 26   | 26   | 27   | 28    |
| 45           |     | 18               | 21  | 22  | 23  | 24   | 25   | 26   | 27   | 27    |
| 60           | 1   | 18               | 20  | 21  | 23  | 24   | 25   | 25   | 26   | 27    |
| 90           | 1,5 | 17               | 19  | 20  | 21  | 23   | 24   | 24   | 25   | 26    |
| 120          | 2   | 16               | 18  | 19  | 21  | 22   | 23   | 23   | 24   | 25    |
| 180          | 3   | 15               | 17  | 18  | 19  | 20   | 21   | 22   | 23   | 23    |
| 240          | 4   | 14               | 16  | 17  | 18  | 19   | 20   | 21   | 22   | 22    |
| 360          | 6   | 14               | 15  | 16  | 17  | 18   | 19   | 20   | 20   | 21    |
| 540          | 9   | 13               | 15  | 15  | 16  | 17   | 18   | 19   | 19   | 20    |
| 720          | 12  | 14               | 15  | 15  | 16  | 17   | 18   | 18   | 19   | 19    |
| 1080         | 18  | 14               | 15  | 15  | 16  | 16   | 17   | 17   | 18   | 18    |
| 1440         | 24  | 15               | 15  | 16  | 16  | 17   | 17   | 17   | 18   | 18    |
| 2880         | 48  | 18               | 17  | 17  | 17  | 18   | 18   | 18   | 18   | 18    |
| 4320         | 72  | 20               | 19  | 19  | 19  | 19   | 19   | 19   | 19   | 19    |
| 5760         | 96  | 21               | 20  | 20  | 20  | 20   | 20   | 20   | 20   | 20    |
| 7200         | 120 | 23               | 22  | 21  | 21  | 21   | 21   | 21   | 21   | 21    |
| 8640         | 144 | 24               | 23  | 22  | 22  | 22   | 22   | 22   | 22   | 22    |
| 10080        | 168 | 25               | 24  | 23  | 23  | 22   | 22   | 22   | 22   | 22    |

### Parameter für abweichende T und D

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

13,92439156

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

4,49149729

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

-0,1

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

0,01131179

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

0,73687809

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 67115

(Zeile 67, Spalte 115)

### Übersichtskarte des Rasterfeldes 67115, M 1 : 100 000

