

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 68118

(Zeile 68, Spalte 118)

### 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            |     | 6,8              | 226,7      | 8,3  | 276,7      | 9,3  | 310,0      | 10,5 | 350,0      | 12,3 | 410,0      | 14,2  | 473,3      | 15,4  | 513,3      | 17,0  | 566,7      | 19,3  | 643,3      |
| 10           |     | 8,4              | 140,0      | 10,3 | 171,7      | 11,5 | 191,7      | 13,1 | 218,3      | 15,3 | 255,0      | 17,6  | 293,3      | 19,1  | 318,3      | 21,1  | 351,7      | 24,0  | 400,0      |
| 15           |     | 9,5              | 105,6      | 11,6 | 128,9      | 12,9 | 143,3      | 14,7 | 163,3      | 17,2 | 191,1      | 19,8  | 220,0      | 21,5  | 238,9      | 23,8  | 264,4      | 27,0  | 300,0      |
| 20           |     | 10,3             | 85,8       | 12,6 | 105,0      | 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           |     | 11,5             | 63,9       | 14,1 | 78,3       | 15,7 | 87,2       | 17,9 | 99,4       | 20,9 | 116,1      | 24,1  | 133,9      | 26,2  | 145,6      | 28,9  | 160,6      | 32,8  | 182,2      |
| 45           |     | 12,8             | 47,4       | 15,8 | 58,5       | 17,6 | 65,2       | 19,9 | 73,7       | 23,4 | 86,7       | 26,9  | 99,6       | 29,2  | 108,1      | 32,3  | 119,6      | 36,6  | 135,6      |
| 60           | 1   | 13,9             | 38,6       | 17,0 | 47,2       | 19,0 | 52,8       | 21,6 | 60,0       | 25,3 | 70,3       | 29,1  | 80,8       | 31,6  | 87,8       | 34,9  | 96,9       | 39,6  | 110,0      |
| 90           | 1,5 | 15,5             | 28,7       | 19,0 | 35,2       | 21,2 | 39,3       | 24,1 | 44,6       | 28,2 | 52,2       | 32,4  | 60,0       | 35,2  | 65,2       | 38,9  | 72,0       | 44,1  | 81,7       |
| 120          | 2   | 16,7             | 23,2       | 20,5 | 28,5       | 22,9 | 31,8       | 26,0 | 36,1       | 30,4 | 42,2       | 35,0  | 48,6       | 38,1  | 52,9       | 42,0  | 58,3       | 47,7  | 66,3       |
| 180          | 3   | 18,6             | 17,2       | 22,9 | 21,2       | 25,5 | 23,6       | 28,9 | 26,8       | 33,9 | 31,4       | 39,0  | 36,1       | 42,4  | 39,3       | 46,8  | 43,3       | 53,1  | 49,2       |
| 240          | 4   | 20,1             | 14,0       | 24,7 | 17,2       | 27,5 | 19,1       | 31,2 | 21,7       | 36,6 | 25,4       | 42,2  | 29,3       | 45,8  | 31,8       | 50,5  | 35,1       | 57,3  | 39,8       |
| 360          | 6   | 22,4             | 10,4       | 27,5 | 12,7       | 30,6 | 14,2       | 34,8 | 16,1       | 40,8 | 18,9       | 46,9  | 21,7       | 51,0  | 23,6       | 56,3  | 26,1       | 63,9  | 29,6       |
| 540          | 9   | 24,9             | 7,7        | 30,6 | 9,4        | 34,1 | 10,5       | 38,7 | 11,9       | 45,4 | 14,0       | 52,3  | 16,1       | 56,8  | 17,5       | 62,7  | 19,4       | 71,1  | 21,9       |
| 720          | 12  | 26,9             | 6,2        | 33,0 | 7,6        | 36,8 | 8,5        | 41,8 | 9,7        | 49,0 | 11,3       | 56,4  | 13,1       | 61,3  | 14,2       | 67,6  | 15,6       | 76,7  | 17,8       |
| 1080         | 18  | 29,9             | 4,6        | 36,8 | 5,7        | 41,0 | 6,3        | 46,6 | 7,2        | 54,6 | 8,4        | 62,8  | 9,7        | 68,2  | 10,5       | 75,3  | 11,6       | 85,4  | 13,2       |
| 1440         | 24  | 32,3             | 3,7        | 39,7 | 4,6        | 44,2 | 5,1        | 50,2 | 5,8        | 58,9 | 6,8        | 67,8  | 7,8        | 73,6  | 8,5        | 81,3  | 9,4        | 92,2  | 10,7       |
| 2880         | 48  | 38,8             | 2,2        | 47,7 | 2,8        | 53,1 | 3,1        | 60,3 | 3,5        | 70,7 | 4,1        | 81,4  | 4,7        | 88,4  | 5,1        | 97,6  | 5,6        | 110,8 | 6,4        |
| 4320         | 72  | 43,2             | 1,7        | 53,1 | 2,0        | 59,2 | 2,3        | 67,2 | 2,6        | 78,7 | 3,0        | 90,6  | 3,5        | 98,4  | 3,8        | 108,7 | 4,2        | 123,3 | 4,8        |
| 5760         | 96  | 46,6             | 1,3        | 57,2 | 1,7        | 63,8 | 1,8        | 72,5 | 2,1        | 84,9 | 2,5        | 97,8  | 2,8        | 106,2 | 3,1        | 117,2 | 3,4        | 133,0 | 3,8        |
| 7200         | 120 | 49,4             | 1,1        | 60,7 | 1,4        | 67,7 | 1,6        | 76,9 | 1,8        | 90,1 | 2,1        | 103,7 | 2,4        | 112,7 | 2,6        | 124,4 | 2,9        | 141,1 | 3,3        |
| 8640         | 144 | 51,9             | 1,0        | 63,7 | 1,2        | 71,1 | 1,4        | 80,7 | 1,6        | 94,6 | 1,8        | 108,9 | 2,1        | 118,2 | 2,3        | 130,5 | 2,5        | 148,1 | 2,9        |
| 10080        | 168 | 54,0             | 0,9        | 66,4 | 1,1        | 74,0 | 1,2        | 84,0 | 1,4        | 98,5 | 1,6        | 113,4 | 1,9        | 123,2 | 2,0        | 135,9 | 2,2        | 154,3 | 2,6        |

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 68118

(Zeile 68, Spalte 118)

### 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  | 17  | 18  | 19   | 20   | 20   | 20   | 21    |
| 10           |     | 17               | 19  | 20  | 21  | 22   | 23   | 23   | 24   | 24    |
| 15           |     | 18               | 20  | 21  | 22  | 23   | 24   | 25   | 25   | 26    |
| 20           |     | 18               | 21  | 22  | 23  | 24   | 25   | 26   | 26   | 27    |
| 30           |     | 19               | 21  | 22  | 23  | 25   | 26   | 26   | 27   | 27    |
| 45           |     | 18               | 21  | 22  | 23  | 24   | 25   | 26   | 26   | 27    |
| 60           | 1   | 18               | 20  | 21  | 22  | 24   | 25   | 25   | 26   | 27    |
| 90           | 1,5 | 17               | 19  | 20  | 21  | 23   | 24   | 24   | 25   | 25    |
| 120          | 2   | 16               | 18  | 19  | 20  | 22   | 23   | 23   | 24   | 24    |
| 180          | 3   | 15               | 17  | 18  | 19  | 20   | 21   | 22   | 22   | 23    |
| 240          | 4   | 14               | 16  | 17  | 18  | 19   | 20   | 21   | 21   | 22    |
| 360          | 6   | 14               | 15  | 16  | 17  | 18   | 19   | 20   | 20   | 21    |
| 540          | 9   | 14               | 15  | 16  | 16  | 17   | 18   | 19   | 19   | 20    |
| 720          | 12  | 14               | 15  | 15  | 16  | 17   | 18   | 18   | 19   | 19    |
| 1080         | 18  | 15               | 15  | 16  | 16  | 17   | 17   | 18   | 18   | 19    |
| 1440         | 24  | 16               | 16  | 16  | 16  | 17   | 17   | 18   | 18   | 18    |
| 2880         | 48  | 18               | 18  | 18  | 18  | 18   | 18   | 18   | 19   | 19    |
| 4320         | 72  | 21               | 20  | 20  | 19  | 19   | 19   | 20   | 20   | 20    |
| 5760         | 96  | 22               | 21  | 21  | 21  | 21   | 21   | 21   | 21   | 21    |
| 7200         | 120 | 23               | 22  | 22  | 22  | 22   | 21   | 21   | 21   | 21    |
| 8640         | 144 | 25               | 23  | 23  | 23  | 22   | 22   | 22   | 22   | 22    |
| 10080        | 168 | 25               | 24  | 24  | 24  | 23   | 23   | 23   | 23   | 23    |

### Parameter für abweichende T und D

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

13,95640275

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

4,4257996

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

-0,1

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

0,00781611

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

0,73562725

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 68118

(Zeile 68, Spalte 118)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 68118, M 1 : 100 000

