

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 124088

(Zeile 124, Spalte 88)

### 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            |     | 6,0              | 200,0      | 7,3  | 243,3      | 8,2  | 273,3      | 9,2  | 306,7      | 10,8 | 360,0      | 12,3  | 410,0      | 13,4  | 446,7      | 14,7  | 490,0      | 16,7  | 556,7      |
| 10           |     | 8,1              | 135,0      | 9,8  | 163,3      | 10,9 | 181,7      | 12,3 | 205,0      | 14,4 | 240,0      | 16,5  | 275,0      | 17,9  | 298,3      | 19,7  | 328,3      | 22,3  | 371,7      |
| 15           |     | 9,3              | 103,3      | 11,3 | 125,6      | 12,6 | 140,0      | 14,2 | 157,8      | 16,6 | 184,4      | 19,0  | 211,1      | 20,6  | 228,9      | 22,7  | 252,2      | 25,8  | 286,7      |
| 20           |     | 10,2             | 85,0       | 12,4 | 103,3      | 13,8 | 115,0      | 15,6 | 130,0      | 18,2 | 151,7      | 20,9  | 174,2      | 22,7  | 189,2      | 25,0  | 208,3      | 28,3  | 235,8      |
| 30           |     | 11,5             | 63,9       | 14,1 | 78,3       | 15,6 | 86,7       | 17,7 | 98,3       | 20,6 | 114,4      | 23,6  | 131,1      | 25,6  | 142,2      | 28,2  | 156,7      | 32,0  | 177,8      |
| 45           |     | 12,9             | 47,8       | 15,8 | 58,5       | 17,5 | 64,8       | 19,8 | 73,3       | 23,1 | 85,6       | 26,5  | 98,1       | 28,8  | 106,7      | 31,7  | 117,4      | 35,9  | 133,0      |
| 60           | 1   | 14,0             | 38,9       | 17,1 | 47,5       | 18,9 | 52,5       | 21,4 | 59,4       | 25,0 | 69,4       | 28,7  | 79,7       | 31,1  | 86,4       | 34,3  | 95,3       | 38,8  | 107,8      |
| 90           | 1,5 | 15,6             | 28,9       | 19,0 | 35,2       | 21,1 | 39,1       | 23,8 | 44,1       | 27,8 | 51,5       | 31,9  | 59,1       | 34,6  | 64,1       | 38,1  | 70,6       | 43,2  | 80,0       |
| 120          | 2   | 16,8             | 23,3       | 20,4 | 28,3       | 22,7 | 31,5       | 25,7 | 35,7       | 30,0 | 41,7       | 34,4  | 47,8       | 37,3  | 51,8       | 41,1  | 57,1       | 46,5  | 64,6       |
| 180          | 3   | 18,6             | 17,2       | 22,7 | 21,0       | 25,2 | 23,3       | 28,5 | 26,4       | 33,2 | 30,7       | 38,1  | 35,3       | 41,3  | 38,2       | 45,5  | 42,1       | 51,5  | 47,7       |
| 240          | 4   | 20,0             | 13,9       | 24,3 | 16,9       | 27,0 | 18,8       | 30,6 | 21,3       | 35,7 | 24,8       | 41,0  | 28,5       | 44,4  | 30,8       | 48,9  | 34,0       | 55,4  | 38,5       |
| 360          | 6   | 22,1             | 10,2       | 26,9 | 12,5       | 29,9 | 13,8       | 33,8 | 15,6       | 39,5 | 18,3       | 45,3  | 21,0       | 49,1  | 22,7       | 54,1  | 25,0       | 61,3  | 28,4       |
| 540          | 9   | 24,4             | 7,5        | 29,7 | 9,2        | 33,0 | 10,2       | 37,4 | 11,5       | 43,6 | 13,5       | 50,0  | 15,4       | 54,3  | 16,8       | 59,8  | 18,5       | 67,7  | 20,9       |
| 720          | 12  | 26,2             | 6,1        | 31,9 | 7,4        | 35,5 | 8,2        | 40,1 | 9,3        | 46,8 | 10,8       | 53,7  | 12,4       | 58,2  | 13,5       | 64,1  | 14,8       | 72,6  | 16,8       |
| 1080         | 18  | 28,9             | 4,5        | 35,2 | 5,4        | 39,2 | 6,0        | 44,3 | 6,8        | 51,7 | 8,0        | 59,3  | 9,2        | 64,3  | 9,9        | 70,8  | 10,9       | 80,2  | 12,4       |
| 1440         | 24  | 31,0             | 3,6        | 37,8 | 4,4        | 42,0 | 4,9        | 47,5 | 5,5        | 55,4 | 6,4        | 63,6  | 7,4        | 69,0  | 8,0        | 76,0  | 8,8        | 86,0  | 10,0       |
| 2880         | 48  | 36,7             | 2,1        | 44,8 | 2,6        | 49,7 | 2,9        | 56,2 | 3,3        | 65,6 | 3,8        | 75,3  | 4,4        | 81,6  | 4,7        | 89,9  | 5,2        | 101,8 | 5,9        |
| 4320         | 72  | 40,6             | 1,6        | 49,4 | 1,9        | 54,9 | 2,1        | 62,1 | 2,4        | 72,4 | 2,8        | 83,1  | 3,2        | 90,1  | 3,5        | 99,2  | 3,8        | 112,4 | 4,3        |
| 5760         | 96  | 43,5             | 1,3        | 53,0 | 1,5        | 58,8 | 1,7        | 66,5 | 1,9        | 77,6 | 2,2        | 89,1  | 2,6        | 96,6  | 2,8        | 106,4 | 3,1        | 120,5 | 3,5        |
| 7200         | 120 | 45,9             | 1,1        | 55,9 | 1,3        | 62,1 | 1,4        | 70,2 | 1,6        | 82,0 | 1,9        | 94,1  | 2,2        | 102,0 | 2,4        | 112,4 | 2,6        | 127,2 | 2,9        |
| 8640         | 144 | 48,0             | 0,9        | 58,4 | 1,1        | 64,9 | 1,3        | 73,4 | 1,4        | 85,7 | 1,7        | 98,3  | 1,9        | 106,6 | 2,1        | 117,4 | 2,3        | 133,0 | 2,6        |
| 10080        | 168 | 49,8             | 0,8        | 60,7 | 1,0        | 67,4 | 1,1        | 76,2 | 1,3        | 88,9 | 1,5        | 102,1 | 1,7        | 110,7 | 1,8        | 121,9 | 2,0        | 138,1 | 2,3        |

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 124088

(Zeile 124, Spalte 88)

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

### Parameter für abweichende T und D

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

14,38561578

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

4,35805629

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

-0,1

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

0,03522392

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

0,75743736

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 124088

(Zeile 124, Spalte 88)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 124088, M 1 : 100 000

