

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 153095

(Zeile 153, Spalte 95)

### 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            |     | 6,7              | 223,3      | 8,3  | 276,7      | 9,3  | 310,0      | 10,6  | 353,3      | 12,4  | 413,3      | 14,3  | 476,7      | 15,5  | 516,7      | 17,2  | 573,3      | 19,5  | 650,0      |
| 10           |     | 8,7              | 145,0      | 10,7 | 178,3      | 11,9 | 198,3      | 13,6  | 226,7      | 15,9  | 265,0      | 18,4  | 306,7      | 20,0  | 333,3      | 22,1  | 368,3      | 25,1  | 418,3      |
| 15           |     | 9,9              | 110,0      | 12,2 | 135,6      | 13,7 | 152,2      | 15,5  | 172,2      | 18,2  | 202,2      | 21,0  | 233,3      | 22,9  | 254,4      | 25,3  | 281,1      | 28,7  | 318,9      |
| 20           |     | 10,9             | 90,8       | 13,4 | 111,7      | 15,0 | 125,0      | 17,0  | 141,7      | 20,0  | 166,7      | 23,0  | 191,7      | 25,0  | 208,3      | 27,7  | 230,8      | 31,4  | 261,7      |
| 30           |     | 12,3             | 68,3       | 15,2 | 84,4       | 17,0 | 94,4       | 19,3  | 107,2      | 22,7  | 126,1      | 26,1  | 145,0      | 28,4  | 157,8      | 31,4  | 174,4      | 35,6  | 197,8      |
| 45           |     | 13,9             | 51,5       | 17,1 | 63,3       | 19,2 | 71,1       | 21,8  | 80,7       | 25,6  | 94,8       | 29,5  | 109,3      | 32,1  | 118,9      | 35,4  | 131,1      | 40,2  | 148,9      |
| 60           | 1   | 15,1             | 41,9       | 18,7 | 51,9       | 20,9 | 58,1       | 23,7  | 65,8       | 27,9  | 77,5       | 32,1  | 89,2       | 34,9  | 96,9       | 38,6  | 107,2      | 43,8  | 121,7      |
| 90           | 1,5 | 17,0             | 31,5       | 21,0 | 38,9       | 23,5 | 43,5       | 26,7  | 49,4       | 31,3  | 58,0       | 36,1  | 66,9       | 39,3  | 72,8       | 43,4  | 80,4       | 49,3  | 91,3       |
| 120          | 2   | 18,5             | 25,7       | 22,8 | 31,7       | 25,5 | 35,4       | 29,0  | 40,3       | 34,1  | 47,4       | 39,3  | 54,6       | 42,7  | 59,3       | 47,2  | 65,6       | 53,6  | 74,4       |
| 180          | 3   | 20,8             | 19,3       | 25,7 | 23,8       | 28,7 | 26,6       | 32,6  | 30,2       | 38,3  | 35,5       | 44,1  | 40,8       | 48,0  | 44,4       | 53,0  | 49,1       | 60,2  | 55,7       |
| 240          | 4   | 22,6             | 15,7       | 27,9 | 19,4       | 31,1 | 21,6       | 35,4  | 24,6       | 41,6  | 28,9       | 47,9  | 33,3       | 52,1  | 36,2       | 57,6  | 40,0       | 65,4  | 45,4       |
| 360          | 6   | 25,4             | 11,8       | 31,3 | 14,5       | 34,9 | 16,2       | 39,8  | 18,4       | 46,7  | 21,6       | 53,8  | 24,9       | 58,5  | 27,1       | 64,6  | 29,9       | 73,4  | 34,0       |
| 540          | 9   | 28,5             | 8,8        | 35,1 | 10,8       | 39,2 | 12,1       | 44,6  | 13,8       | 52,4  | 16,2       | 60,4  | 18,6       | 65,7  | 20,3       | 72,5  | 22,4       | 82,4  | 25,4       |
| 720          | 12  | 30,9             | 7,2        | 38,1 | 8,8        | 42,6 | 9,9        | 48,4  | 11,2       | 56,9  | 13,2       | 65,6  | 15,2       | 71,3  | 16,5       | 78,7  | 18,2       | 89,4  | 20,7       |
| 1080         | 18  | 34,7             | 5,4        | 42,8 | 6,6        | 47,8 | 7,4        | 54,3  | 8,4        | 63,8  | 9,8        | 73,6  | 11,4       | 80,0  | 12,3       | 88,3  | 13,6       | 100,3 | 15,5       |
| 1440         | 24  | 37,6             | 4,4        | 46,4 | 5,4        | 51,8 | 6,0        | 59,0  | 6,8        | 69,2  | 8,0        | 79,8  | 9,2        | 86,8  | 10,0       | 95,8  | 11,1       | 108,9 | 12,6       |
| 2880         | 48  | 45,8             | 2,7        | 56,5 | 3,3        | 63,1 | 3,7        | 71,8  | 4,2        | 84,3  | 4,9        | 97,2  | 5,6        | 105,6 | 6,1        | 116,7 | 6,8        | 132,5 | 7,7        |
| 4320         | 72  | 51,4             | 2,0        | 63,4 | 2,4        | 70,8 | 2,7        | 80,5  | 3,1        | 94,6  | 3,6        | 109,0 | 4,2        | 118,5 | 4,6        | 130,9 | 5,1        | 148,7 | 5,7        |
| 5760         | 96  | 55,8             | 1,6        | 68,8 | 2,0        | 76,8 | 2,2        | 87,4  | 2,5        | 102,6 | 3,0        | 118,3 | 3,4        | 128,6 | 3,7        | 142,0 | 4,1        | 161,3 | 4,7        |
| 7200         | 120 | 59,4             | 1,4        | 73,3 | 1,7        | 81,8 | 1,9        | 93,1  | 2,2        | 109,3 | 2,5        | 126,0 | 2,9        | 137,0 | 3,2        | 151,3 | 3,5        | 171,9 | 4,0        |
| 8640         | 144 | 62,6             | 1,2        | 77,1 | 1,5        | 86,2 | 1,7        | 98,0  | 1,9        | 115,1 | 2,2        | 132,7 | 2,6        | 144,2 | 2,8        | 159,3 | 3,1        | 181,0 | 3,5        |
| 10080        | 168 | 65,4             | 1,1        | 80,6 | 1,3        | 90,0 | 1,5        | 102,4 | 1,7        | 120,2 | 2,0        | 138,6 | 2,3        | 150,7 | 2,5        | 166,4 | 2,8        | 189,1 | 3,1        |

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 153095

(Zeile 153, Spalte 95)

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

### Parameter für abweichende T und D

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

15,31151608

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

4,95407124

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

-0,1

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

0,01454779

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

0,71656634

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 153095

(Zeile 153, Spalte 95)

## Übersichtskarte des Rasterfeldes 153095, M 1 : 100 000

