

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 75197

(Zeile 75, Spalte 197)

### 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            |     | 7,4              | 246,7      | 9,1  | 303,3      | 10,3 | 343,3      | 11,7 | 390,0      | 13,8 | 460,0      | 15,9 | 530,0      | 17,4  | 580,0      | 19,2  | 640,0      | 21,9  | 730,0      |
| 10           |     | 9,2              | 153,3      | 11,4 | 190,0      | 12,7 | 211,7      | 14,5 | 241,7      | 17,1 | 285,0      | 19,8 | 330,0      | 21,6  | 360,0      | 23,9  | 398,3      | 27,2  | 453,3      |
| 15           |     | 10,2             | 113,3      | 12,7 | 141,1      | 14,2 | 157,8      | 16,3 | 181,1      | 19,2 | 213,3      | 22,2 | 246,7      | 24,1  | 267,8      | 26,7  | 296,7      | 30,4  | 337,8      |
| 20           |     | 11,0             | 91,7       | 13,7 | 114,2      | 15,3 | 127,5      | 17,5 | 145,8      | 20,6 | 171,7      | 23,9 | 199,2      | 26,0  | 216,7      | 28,7  | 239,2      | 32,7  | 272,5      |
| 30           |     | 12,2             | 67,8       | 15,1 | 83,9       | 16,9 | 93,9       | 19,3 | 107,2      | 22,8 | 126,7      | 26,3 | 146,1      | 28,7  | 159,4      | 31,7  | 176,1      | 36,1  | 200,6      |
| 45           |     | 13,4             | 49,6       | 16,6 | 61,5       | 18,6 | 68,9       | 21,3 | 78,9       | 25,0 | 92,6       | 29,0 | 107,4      | 31,5  | 116,7      | 34,9  | 129,3      | 39,7  | 147,0      |
| 60           | 1   | 14,3             | 39,7       | 17,7 | 49,2       | 19,9 | 55,3       | 22,7 | 63,1       | 26,7 | 74,2       | 30,9 | 85,8       | 33,7  | 93,6       | 37,2  | 103,3      | 42,4  | 117,8      |
| 90           | 1,5 | 15,6             | 28,9       | 19,4 | 35,9       | 21,8 | 40,4       | 24,8 | 45,9       | 29,3 | 54,3       | 33,9 | 62,8       | 36,8  | 68,1       | 40,8  | 75,6       | 46,4  | 85,9       |
| 120          | 2   | 16,7             | 23,2       | 20,7 | 28,8       | 23,2 | 32,2       | 26,5 | 36,8       | 31,2 | 43,3       | 36,1 | 50,1       | 39,3  | 54,6       | 43,4  | 60,3       | 49,4  | 68,6       |
| 180          | 3   | 18,2             | 16,9       | 22,6 | 20,9       | 25,3 | 23,4       | 28,9 | 26,8       | 34,1 | 31,6       | 39,4 | 36,5       | 42,9  | 39,7       | 47,5  | 44,0       | 54,0  | 50,0       |
| 240          | 4   | 19,4             | 13,5       | 24,1 | 16,7       | 27,0 | 18,8       | 30,8 | 21,4       | 36,3 | 25,2       | 41,9 | 29,1       | 45,6  | 31,7       | 50,5  | 35,1       | 57,5  | 39,9       |
| 360          | 6   | 21,1             | 9,8        | 26,2 | 12,1       | 29,4 | 13,6       | 33,6 | 15,6       | 39,6 | 18,3       | 45,8 | 21,2       | 49,8  | 23,1       | 55,1  | 25,5       | 62,7  | 29,0       |
| 540          | 9   | 23,1             | 7,1        | 28,6 | 8,8        | 32,1 | 9,9        | 36,6 | 11,3       | 43,2 | 13,3       | 49,9 | 15,4       | 54,3  | 16,8       | 60,1  | 18,5       | 68,4  | 21,1       |
| 720          | 12  | 24,5             | 5,7        | 30,4 | 7,0        | 34,1 | 7,9        | 38,9 | 9,0        | 45,9 | 10,6       | 53,1 | 12,3       | 57,8  | 13,4       | 63,9  | 14,8       | 72,7  | 16,8       |
| 1080         | 18  | 26,7             | 4,1        | 33,2 | 5,1        | 37,2 | 5,7        | 42,5 | 6,6        | 50,1 | 7,7        | 57,9 | 8,9        | 63,0  | 9,7        | 69,7  | 10,8       | 79,3  | 12,2       |
| 1440         | 24  | 28,4             | 3,3        | 35,3 | 4,1        | 39,6 | 4,6        | 45,2 | 5,2        | 53,2 | 6,2        | 61,5 | 7,1        | 67,0  | 7,8        | 74,1  | 8,6        | 84,3  | 9,8        |
| 2880         | 48  | 32,9             | 1,9        | 40,9 | 2,4        | 45,8 | 2,7        | 52,3 | 3,0        | 61,7 | 3,6        | 71,3 | 4,1        | 77,6  | 4,5        | 85,9  | 5,0        | 97,7  | 5,7        |
| 4320         | 72  | 35,9             | 1,4        | 44,6 | 1,7        | 50,0 | 1,9        | 57,0 | 2,2        | 67,2 | 2,6        | 77,7 | 3,0        | 84,6  | 3,3        | 93,6  | 3,6        | 106,5 | 4,1        |
| 5760         | 96  | 38,2             | 1,1        | 47,4 | 1,4        | 53,1 | 1,5        | 60,6 | 1,8        | 71,5 | 2,1        | 82,6 | 2,4        | 90,0  | 2,6        | 99,5  | 2,9        | 113,3 | 3,3        |
| 7200         | 120 | 40,0             | 0,9        | 49,7 | 1,2        | 55,7 | 1,3        | 63,6 | 1,5        | 74,9 | 1,7        | 86,7 | 2,0        | 94,3  | 2,2        | 104,4 | 2,4        | 118,8 | 2,8        |
| 8640         | 144 | 41,6             | 0,8        | 51,7 | 1,0        | 57,9 | 1,1        | 66,1 | 1,3        | 77,9 | 1,5        | 90,1 | 1,7        | 98,1  | 1,9        | 108,5 | 2,1        | 123,5 | 2,4        |
| 10080        | 168 | 43,0             | 0,7        | 53,4 | 0,9        | 59,8 | 1,0        | 68,3 | 1,1        | 80,5 | 1,3        | 93,1 | 1,5        | 101,3 | 1,7        | 112,1 | 1,9        | 127,6 | 2,1        |

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 75197

(Zeile 75, Spalte 197)

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

### Parameter für abweichende T und D

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

14,48417012

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

4,87347921

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

-0,1

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

0,01720208

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

0,7875255

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 75197

(Zeile 75, Spalte 197)

## Übersichtskarte des Rasterfeldes 75197, M 1 : 100 000

