

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 130118

(Zeile 130, 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            |     | 6,2              | 206,7      | 7,6  | 253,3      | 8,5  | 283,3      | 9,6   | 320,0      | 11,2  | 373,3      | 12,9  | 430,0      | 14,0  | 466,7      | 15,4  | 513,3      | 17,4  | 580,0      |
| 10           |     | 8,1              | 135,0      | 9,9  | 165,0      | 11,1 | 185,0      | 12,5  | 208,3      | 14,7  | 245,0      | 16,9  | 281,7      | 18,3  | 305,0      | 20,2  | 336,7      | 22,8  | 380,0      |
| 15           |     | 9,4              | 104,4      | 11,5 | 127,8      | 12,8 | 142,2      | 14,5  | 161,1      | 16,9  | 187,8      | 19,4  | 215,6      | 21,1  | 234,4      | 23,2  | 257,8      | 26,3  | 292,2      |
| 20           |     | 10,3             | 85,8       | 12,6 | 105,0      | 14,1 | 117,5      | 15,9  | 132,5      | 18,6  | 155,0      | 21,4  | 178,3      | 23,2  | 193,3      | 25,6  | 213,3      | 29,0  | 241,7      |
| 30           |     | 11,8             | 65,6       | 14,4 | 80,0       | 16,0 | 88,9       | 18,2  | 101,1      | 21,2  | 117,8      | 24,4  | 135,6      | 26,5  | 147,2      | 29,2  | 162,2      | 33,1  | 183,9      |
| 45           |     | 13,4             | 49,6       | 16,4 | 60,7       | 18,2 | 67,4       | 20,6  | 76,3       | 24,1  | 89,3       | 27,7  | 102,6      | 30,1  | 111,5      | 33,2  | 123,0      | 37,6  | 139,3      |
| 60           | 1   | 14,6             | 40,6       | 17,9 | 49,7       | 19,9 | 55,3       | 22,5  | 62,5       | 26,3  | 73,1       | 30,3  | 84,2       | 32,9  | 91,4       | 36,2  | 100,6      | 41,1  | 114,2      |
| 90           | 1,5 | 16,5             | 30,6       | 20,2 | 37,4       | 22,5 | 41,7       | 25,5  | 47,2       | 29,8  | 55,2       | 34,2  | 63,3       | 37,2  | 68,9       | 41,0  | 75,9       | 46,4  | 85,9       |
| 120          | 2   | 18,0             | 25,0       | 22,0 | 30,6       | 24,5 | 34,0       | 27,8  | 38,6       | 32,5  | 45,1       | 37,3  | 51,8       | 40,5  | 56,3       | 44,7  | 62,1       | 50,6  | 70,3       |
| 180          | 3   | 20,4             | 18,9       | 24,9 | 23,1       | 27,7 | 25,6       | 31,4  | 29,1       | 36,7  | 34,0       | 42,1  | 39,0       | 45,7  | 42,3       | 50,4  | 46,7       | 57,1  | 52,9       |
| 240          | 4   | 22,2             | 15,4       | 27,1 | 18,8       | 30,2 | 21,0       | 34,2  | 23,8       | 39,9  | 27,7       | 45,9  | 31,9       | 49,8  | 34,6       | 54,9  | 38,1       | 62,2  | 43,2       |
| 360          | 6   | 25,0             | 11,6       | 30,6 | 14,2       | 34,0 | 15,7       | 38,5  | 17,8       | 45,0  | 20,8       | 51,7  | 23,9       | 56,1  | 26,0       | 61,9  | 28,7       | 70,2  | 32,5       |
| 540          | 9   | 28,2             | 8,7        | 34,4 | 10,6       | 38,3 | 11,8       | 43,4  | 13,4       | 50,8  | 15,7       | 58,3  | 18,0       | 63,3  | 19,5       | 69,8  | 21,5       | 79,1  | 24,4       |
| 720          | 12  | 30,7             | 7,1        | 37,5 | 8,7        | 41,7 | 9,7        | 47,2  | 10,9       | 55,2  | 12,8       | 63,5  | 14,7       | 68,9  | 15,9       | 75,9  | 17,6       | 86,1  | 19,9       |
| 1080         | 18  | 34,5             | 5,3        | 42,2 | 6,5        | 47,0 | 7,3        | 53,2  | 8,2        | 62,2  | 9,6        | 71,5  | 11,0       | 77,6  | 12,0       | 85,6  | 13,2       | 97,0  | 15,0       |
| 1440         | 24  | 37,6             | 4,4        | 45,9 | 5,3        | 51,1 | 5,9        | 57,9  | 6,7        | 67,7  | 7,8        | 77,8  | 9,0        | 84,4  | 9,8        | 93,1  | 10,8       | 105,5 | 12,2       |
| 2880         | 48  | 46,1             | 2,7        | 56,3 | 3,3        | 62,7 | 3,6        | 71,0  | 4,1        | 83,0  | 4,8        | 95,4  | 5,5        | 103,5 | 6,0        | 114,1 | 6,6        | 129,4 | 7,5        |
| 4320         | 72  | 51,9             | 2,0        | 63,4 | 2,4        | 70,6 | 2,7        | 80,0  | 3,1        | 93,5  | 3,6        | 107,4 | 4,1        | 116,6 | 4,5        | 128,5 | 5,0        | 145,7 | 5,6        |
| 5760         | 96  | 56,5             | 1,6        | 69,0 | 2,0        | 76,8 | 2,2        | 87,0  | 2,5        | 101,7 | 2,9        | 116,9 | 3,4        | 126,9 | 3,7        | 139,9 | 4,0        | 158,5 | 4,6        |
| 7200         | 120 | 60,3             | 1,4        | 73,7 | 1,7        | 82,0 | 1,9        | 92,9  | 2,2        | 108,6 | 2,5        | 124,8 | 2,9        | 135,4 | 3,1        | 149,3 | 3,5        | 169,3 | 3,9        |
| 8640         | 144 | 63,6             | 1,2        | 77,7 | 1,5        | 86,5 | 1,7        | 98,0  | 1,9        | 114,6 | 2,2        | 131,7 | 2,5        | 142,9 | 2,8        | 157,5 | 3,0        | 178,6 | 3,4        |
| 10080        | 168 | 66,5             | 1,1        | 81,3 | 1,3        | 90,5 | 1,5        | 102,5 | 1,7        | 119,9 | 2,0        | 137,8 | 2,3        | 149,5 | 2,5        | 164,8 | 2,7        | 186,8 | 3,1        |

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 130118

(Zeile 130, Spalte 118)

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

### Parameter für abweichende T und D

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

14,81924284

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

4,58226803

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

-0,1

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

0,01823857

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

0,70677616

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 130118

(Zeile 130, Spalte 118)

## Übersichtskarte des Rasterfeldes 130118, M 1 : 100 000

