

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 215130

(Zeile 215, Spalte 130)

### 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      | 9,0   | 300,0      | 10,0  | 333,3      | 11,3  | 376,7      | 13,2  | 440,0      | 15,1  | 503,3      | 16,4  | 546,7      | 18,0  | 600,0      | 20,4  | 680,0      |
| 10           |     | 9,8              | 163,3      | 11,9  | 198,3      | 13,2  | 220,0      | 14,9  | 248,3      | 17,4  | 290,0      | 19,9  | 331,7      | 21,6  | 360,0      | 23,8  | 396,7      | 26,9  | 448,3      |
| 15           |     | 11,3             | 125,6      | 13,7  | 152,2      | 15,3  | 170,0      | 17,2  | 191,1      | 20,1  | 223,3      | 23,1  | 256,7      | 25,0  | 277,8      | 27,5  | 305,6      | 31,1  | 345,6      |
| 20           |     | 12,5             | 104,2      | 15,2  | 126,7      | 16,8  | 140,0      | 19,0  | 158,3      | 22,2  | 185,0      | 25,4  | 211,7      | 27,6  | 230,0      | 30,4  | 253,3      | 34,4  | 286,7      |
| 30           |     | 14,3             | 79,4       | 17,3  | 96,1       | 19,3  | 107,2      | 21,8  | 121,1      | 25,4  | 141,1      | 29,1  | 161,7      | 31,5  | 175,0      | 34,7  | 192,8      | 39,3  | 218,3      |
| 45           |     | 16,2             | 60,0       | 19,7  | 73,0       | 21,9  | 81,1       | 24,8  | 91,9       | 28,9  | 107,0      | 33,1  | 122,6      | 35,9  | 133,0      | 39,5  | 146,3      | 44,8  | 165,9      |
| 60           | 1   | 17,8             | 49,4       | 21,6  | 60,0       | 24,0  | 66,7       | 27,1  | 75,3       | 31,6  | 87,8       | 36,3  | 100,8      | 39,3  | 109,2      | 43,3  | 120,3      | 49,0  | 136,1      |
| 90           | 1,5 | 20,2             | 37,4       | 24,5  | 45,4       | 27,2  | 50,4       | 30,7  | 56,9       | 35,8  | 66,3       | 41,1  | 76,1       | 44,6  | 82,6       | 49,1  | 90,9       | 55,5  | 102,8      |
| 120          | 2   | 22,0             | 30,6       | 26,8  | 37,2       | 29,7  | 41,3       | 33,6  | 46,7       | 39,2  | 54,4       | 44,9  | 62,4       | 48,7  | 67,6       | 53,6  | 74,4       | 60,7  | 84,3       |
| 180          | 3   | 24,9             | 23,1       | 30,3  | 28,1       | 33,6  | 31,1       | 38,0  | 35,2       | 44,3  | 41,0       | 50,8  | 47,0       | 55,1  | 51,0       | 60,6  | 56,1       | 68,6  | 63,5       |
| 240          | 4   | 27,2             | 18,9       | 33,0  | 22,9       | 36,7  | 25,5       | 41,4  | 28,8       | 48,3  | 33,5       | 55,4  | 38,5       | 60,1  | 41,7       | 66,1  | 45,9       | 74,9  | 52,0       |
| 360          | 6   | 30,7             | 14,2       | 37,3  | 17,3       | 41,4  | 19,2       | 46,8  | 21,7       | 54,6  | 25,3       | 62,6  | 29,0       | 67,9  | 31,4       | 74,7  | 34,6       | 84,6  | 39,2       |
| 540          | 9   | 34,7             | 10,7       | 42,2  | 13,0       | 46,8  | 14,4       | 52,9  | 16,3       | 61,7  | 19,0       | 70,7  | 21,8       | 76,6  | 23,6       | 84,4  | 26,0       | 95,5  | 29,5       |
| 720          | 12  | 37,8             | 8,8        | 46,0  | 10,6       | 51,0  | 11,8       | 57,7  | 13,4       | 67,2  | 15,6       | 77,1  | 17,8       | 83,6  | 19,4       | 92,0  | 21,3       | 104,2 | 24,1       |
| 1080         | 18  | 42,7             | 6,6        | 51,9  | 8,0        | 57,6  | 8,9        | 65,1  | 10,0       | 75,9  | 11,7       | 87,0  | 13,4       | 94,3  | 14,6       | 103,9 | 16,0       | 117,6 | 18,1       |
| 1440         | 24  | 46,5             | 5,4        | 56,5  | 6,5        | 62,8  | 7,3        | 70,9  | 8,2        | 82,7  | 9,6        | 94,9  | 11,0       | 102,8 | 11,9       | 113,2 | 13,1       | 128,2 | 14,8       |
| 2880         | 48  | 57,2             | 3,3        | 69,6  | 4,0        | 77,2  | 4,5        | 87,3  | 5,1        | 101,8 | 5,9        | 116,7 | 6,8        | 126,5 | 7,3        | 139,3 | 8,1        | 157,7 | 9,1        |
| 4320         | 72  | 64,6             | 2,5        | 78,5  | 3,0        | 87,2  | 3,4        | 98,5  | 3,8        | 114,9 | 4,4        | 131,7 | 5,1        | 142,8 | 5,5        | 157,2 | 6,1        | 178,0 | 6,9        |
| 5760         | 96  | 70,4             | 2,0        | 85,6  | 2,5        | 95,0  | 2,7        | 107,4 | 3,1        | 125,2 | 3,6        | 143,6 | 4,2        | 155,6 | 4,5        | 171,3 | 5,0        | 193,9 | 5,6        |
| 7200         | 120 | 75,2             | 1,7        | 91,5  | 2,1        | 101,5 | 2,3        | 114,8 | 2,7        | 133,8 | 3,1        | 153,4 | 3,6        | 166,3 | 3,8        | 183,2 | 4,2        | 207,3 | 4,8        |
| 8640         | 144 | 79,4             | 1,5        | 96,6  | 1,9        | 107,2 | 2,1        | 121,2 | 2,3        | 141,3 | 2,7        | 162,0 | 3,1        | 175,6 | 3,4        | 193,4 | 3,7        | 218,9 | 4,2        |
| 10080        | 168 | 83,2             | 1,4        | 101,1 | 1,7        | 112,3 | 1,9        | 126,9 | 2,1        | 147,9 | 2,4        | 169,7 | 2,8        | 183,9 | 3,0        | 202,5 | 3,3        | 229,2 | 3,8        |

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 215130

(Zeile 215, Spalte 130)

### 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            |     | 20               | 20  | 21  | 22  | 22   | 23   | 23   | 23   | 24    |
| 10           |     | 22               | 23  | 24  | 25  | 25   | 26   | 26   | 27   | 27    |
| 15           |     | 23               | 25  | 25  | 26  | 27   | 28   | 28   | 28   | 29    |
| 20           |     | 24               | 25  | 26  | 27  | 28   | 28   | 29   | 29   | 30    |
| 30           |     | 24               | 25  | 26  | 27  | 28   | 28   | 29   | 29   | 30    |
| 45           |     | 23               | 24  | 25  | 26  | 27   | 28   | 28   | 29   | 29    |
| 60           | 1   | 22               | 24  | 24  | 25  | 26   | 27   | 27   | 28   | 28    |
| 90           | 1,5 | 21               | 22  | 23  | 24  | 25   | 26   | 26   | 26   | 27    |
| 120          | 2   | 20               | 21  | 22  | 23  | 24   | 24   | 25   | 25   | 26    |
| 180          | 3   | 18               | 20  | 20  | 21  | 22   | 23   | 23   | 24   | 24    |
| 240          | 4   | 18               | 19  | 19  | 20  | 21   | 22   | 22   | 22   | 23    |
| 360          | 6   | 17               | 18  | 18  | 19  | 20   | 20   | 21   | 21   | 21    |
| 540          | 9   | 16               | 17  | 17  | 18  | 19   | 19   | 20   | 20   | 20    |
| 720          | 12  | 16               | 17  | 17  | 18  | 18   | 19   | 19   | 19   | 20    |
| 1080         | 18  | 17               | 17  | 17  | 18  | 18   | 19   | 19   | 19   | 19    |
| 1440         | 24  | 18               | 18  | 18  | 18  | 18   | 19   | 19   | 19   | 19    |
| 2880         | 48  | 21               | 20  | 20  | 20  | 20   | 20   | 20   | 21   | 21    |
| 4320         | 72  | 23               | 23  | 22  | 22  | 22   | 22   | 22   | 22   | 22    |
| 5760         | 96  | 25               | 24  | 24  | 24  | 24   | 24   | 23   | 23   | 23    |
| 7200         | 120 | 27               | 26  | 25  | 25  | 25   | 25   | 25   | 25   | 25    |
| 8640         | 144 | 28               | 27  | 27  | 26  | 26   | 26   | 26   | 26   | 26    |
| 10080        | 168 | 29               | 28  | 28  | 27  | 27   | 27   | 27   | 27   | 27    |

### Parameter für abweichende T und D

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

18,02833759

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

5,41601642

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

-0,1

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

0,01953882

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

0,70150139

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 215130

(Zeile 215, Spalte 130)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 215130, M 1 : 100 000

