

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 73128

(Zeile 73, Spalte 128)

### 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            |     | 6,6              | 220,0      | 8,1  | 270,0      | 9,0  | 300,0      | 10,1 | 336,7      | 11,8 | 393,3      | 13,6  | 453,3      | 14,7  | 490,0      | 16,2  | 540,0      | 18,4  | 613,3      |
| 10           |     | 8,2              | 136,7      | 10,0 | 166,7      | 11,1 | 185,0      | 12,6 | 210,0      | 14,7 | 245,0      | 16,9  | 281,7      | 18,3  | 305,0      | 20,2  | 336,7      | 22,9  | 381,7      |
| 15           |     | 9,3              | 103,3      | 11,3 | 125,6      | 12,6 | 140,0      | 14,2 | 157,8      | 16,6 | 184,4      | 19,1  | 212,2      | 20,7  | 230,0      | 22,8  | 253,3      | 25,8  | 286,7      |
| 20           |     | 10,1             | 84,2       | 12,3 | 102,5      | 13,7 | 114,2      | 15,5 | 129,2      | 18,1 | 150,8      | 20,7  | 172,5      | 22,5  | 187,5      | 24,8  | 206,7      | 28,1  | 234,2      |
| 30           |     | 11,3             | 62,8       | 13,8 | 76,7       | 15,3 | 85,0       | 17,3 | 96,1       | 20,3 | 112,8      | 23,3  | 129,4      | 25,2  | 140,0      | 27,8  | 154,4      | 31,5  | 175,0      |
| 45           |     | 12,7             | 47,0       | 15,4 | 57,0       | 17,2 | 63,7       | 19,4 | 71,9       | 22,7 | 84,1       | 26,0  | 96,3       | 28,2  | 104,4      | 31,1  | 115,2      | 35,3  | 130,7      |
| 60           | 1   | 13,7             | 38,1       | 16,7 | 46,4       | 18,6 | 51,7       | 21,0 | 58,3       | 24,6 | 68,3       | 28,2  | 78,3       | 30,6  | 85,0       | 33,7  | 93,6       | 38,2  | 106,1      |
| 90           | 1,5 | 15,3             | 28,3       | 18,7 | 34,6       | 20,8 | 38,5       | 23,5 | 43,5       | 27,4 | 50,7       | 31,5  | 58,3       | 34,2  | 63,3       | 37,7  | 69,8       | 42,7  | 79,1       |
| 120          | 2   | 16,6             | 23,1       | 20,2 | 28,1       | 22,5 | 31,3       | 25,4 | 35,3       | 29,7 | 41,3       | 34,1  | 47,4       | 37,0  | 51,4       | 40,7  | 56,5       | 46,2  | 64,2       |
| 180          | 3   | 18,5             | 17,1       | 22,6 | 20,9       | 25,1 | 23,2       | 28,4 | 26,3       | 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       | 24,4 | 16,9       | 27,1 | 18,8       | 30,7 | 21,3       | 35,8 | 24,9       | 41,2  | 28,6       | 44,6  | 31,0       | 49,2  | 34,2       | 55,7  | 38,7       |
| 360          | 6   | 22,3             | 10,3       | 27,2 | 12,6       | 30,3 | 14,0       | 34,3 | 15,9       | 40,0 | 18,5       | 45,9  | 21,3       | 49,8  | 23,1       | 54,9  | 25,4       | 62,2  | 28,8       |
| 540          | 9   | 24,9             | 7,7        | 30,4 | 9,4        | 33,8 | 10,4       | 38,2 | 11,8       | 44,6 | 13,8       | 51,3  | 15,8       | 55,6  | 17,2       | 61,3  | 18,9       | 69,4  | 21,4       |
| 720          | 12  | 26,9             | 6,2        | 32,8 | 7,6        | 36,5 | 8,4        | 41,3 | 9,6        | 48,3 | 11,2       | 55,4  | 12,8       | 60,1  | 13,9       | 66,2  | 15,3       | 75,0  | 17,4       |
| 1080         | 18  | 30,0             | 4,6        | 36,6 | 5,6        | 40,7 | 6,3        | 46,1 | 7,1        | 53,9 | 8,3        | 61,8  | 9,5        | 67,1  | 10,4       | 73,9  | 11,4       | 83,7  | 12,9       |
| 1440         | 24  | 32,5             | 3,8        | 39,6 | 4,6        | 44,0 | 5,1        | 49,8 | 5,8        | 58,2 | 6,7        | 66,8  | 7,7        | 72,5  | 8,4        | 79,9  | 9,2        | 90,5  | 10,5       |
| 2880         | 48  | 39,1             | 2,3        | 47,8 | 2,8        | 53,1 | 3,1        | 60,1 | 3,5        | 70,2 | 4,1        | 80,6  | 4,7        | 87,4  | 5,1        | 96,3  | 5,6        | 109,1 | 6,3        |
| 4320         | 72  | 43,7             | 1,7        | 53,3 | 2,1        | 59,2 | 2,3        | 67,0 | 2,6        | 78,3 | 3,0        | 89,9  | 3,5        | 97,5  | 3,8        | 107,5 | 4,1        | 121,7 | 4,7        |
| 5760         | 96  | 47,2             | 1,4        | 57,6 | 1,7        | 64,0 | 1,9        | 72,5 | 2,1        | 84,6 | 2,4        | 97,2  | 2,8        | 105,4 | 3,0        | 116,1 | 3,4        | 131,6 | 3,8        |
| 7200         | 120 | 50,1             | 1,2        | 61,2 | 1,4        | 68,0 | 1,6        | 77,0 | 1,8        | 89,9 | 2,1        | 103,2 | 2,4        | 111,9 | 2,6        | 123,4 | 2,9        | 139,7 | 3,2        |
| 8640         | 144 | 52,7             | 1,0        | 64,2 | 1,2        | 71,4 | 1,4        | 80,8 | 1,6        | 94,4 | 1,8        | 108,4 | 2,1        | 117,6 | 2,3        | 129,6 | 2,5        | 146,8 | 2,8        |
| 10080        | 168 | 54,9             | 0,9        | 67,0 | 1,1        | 74,5 | 1,2        | 84,3 | 1,4        | 98,4 | 1,6        | 113,0 | 1,9        | 122,6 | 2,0        | 135,1 | 2,2        | 153,0 | 2,5        |

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 73128

(Zeile 73, Spalte 128)

### 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            |     | 16               | 17  | 18  | 19  | 20   | 21   | 21   | 22   | 22    |
| 10           |     | 18               | 19  | 20  | 22  | 23   | 24   | 24   | 25   | 25    |
| 15           |     | 18               | 20  | 21  | 22  | 24   | 25   | 25   | 26   | 26    |
| 20           |     | 18               | 20  | 21  | 23  | 24   | 25   | 25   | 26   | 27    |
| 30           |     | 18               | 20  | 21  | 22  | 23   | 24   | 25   | 26   | 26    |
| 45           |     | 17               | 19  | 20  | 21  | 23   | 24   | 24   | 25   | 25    |
| 60           | 1   | 16               | 18  | 19  | 20  | 22   | 23   | 23   | 24   | 25    |
| 90           | 1,5 | 15               | 17  | 18  | 19  | 20   | 21   | 22   | 22   | 23    |
| 120          | 2   | 14               | 16  | 17  | 18  | 19   | 20   | 21   | 21   | 22    |
| 180          | 3   | 13               | 14  | 15  | 16  | 18   | 19   | 19   | 20   | 20    |
| 240          | 4   | 12               | 14  | 15  | 16  | 17   | 18   | 18   | 19   | 19    |
| 360          | 6   | 12               | 13  | 14  | 14  | 16   | 16   | 17   | 17   | 18    |
| 540          | 9   | 11               | 12  | 13  | 14  | 15   | 15   | 16   | 16   | 17    |
| 720          | 12  | 12               | 12  | 13  | 14  | 14   | 15   | 15   | 16   | 16    |
| 1080         | 18  | 13               | 13  | 13  | 14  | 14   | 15   | 15   | 15   | 16    |
| 1440         | 24  | 14               | 13  | 13  | 14  | 14   | 15   | 15   | 15   | 16    |
| 2880         | 48  | 17               | 16  | 16  | 15  | 15   | 16   | 16   | 16   | 16    |
| 4320         | 72  | 19               | 18  | 17  | 17  | 17   | 17   | 17   | 17   | 17    |
| 5760         | 96  | 21               | 19  | 19  | 18  | 18   | 18   | 18   | 18   | 18    |
| 7200         | 120 | 22               | 21  | 20  | 19  | 19   | 19   | 19   | 19   | 19    |
| 8640         | 144 | 23               | 22  | 21  | 20  | 20   | 20   | 20   | 19   | 19    |
| 10080        | 168 | 24               | 23  | 22  | 21  | 21   | 20   | 20   | 20   | 20    |

### Parameter für abweichende T und D

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

13,78361234

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

4,21305472

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

-0,1

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

0,00777493

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

0,73014059

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 73128

(Zeile 73, Spalte 128)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 73128, M 1 : 100 000

