

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 126106

(Zeile 126, Spalte 106)

### 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            |     | 6,3              | 210,0      | 7,8  | 260,0      | 8,7  | 290,0      | 9,8  | 326,7      | 11,5  | 383,3      | 13,3  | 443,3      | 14,4  | 480,0      | 15,9  | 530,0      | 18,1  | 603,3      |
| 10           |     | 8,2              | 136,7      | 10,1 | 168,3      | 11,2 | 186,7      | 12,7 | 211,7      | 14,9  | 248,3      | 17,2  | 286,7      | 18,7  | 311,7      | 20,7  | 345,0      | 23,4  | 390,0      |
| 15           |     | 9,4              | 104,4      | 11,5 | 127,8      | 12,8 | 142,2      | 14,6 | 162,2      | 17,1  | 190,0      | 19,7  | 218,9      | 21,4  | 237,8      | 23,7  | 263,3      | 26,8  | 297,8      |
| 20           |     | 10,3             | 85,8       | 12,6 | 105,0      | 14,1 | 117,5      | 16,0 | 133,3      | 18,8  | 156,7      | 21,6  | 180,0      | 23,5  | 195,8      | 25,9  | 215,8      | 29,4  | 245,0      |
| 30           |     | 11,6             | 64,4       | 14,3 | 79,4       | 15,9 | 88,3       | 18,1 | 100,6      | 21,2  | 117,8      | 24,4  | 135,6      | 26,6  | 147,8      | 29,3  | 162,8      | 33,3  | 185,0      |
| 45           |     | 13,1             | 48,5       | 16,1 | 59,6       | 17,9 | 66,3       | 20,4 | 75,6       | 23,9  | 88,5       | 27,5  | 101,9      | 29,9  | 110,7      | 33,0  | 122,2      | 37,5  | 138,9      |
| 60           | 1   | 14,2             | 39,4       | 17,5 | 48,6       | 19,5 | 54,2       | 22,1 | 61,4       | 26,0  | 72,2       | 29,9  | 83,1       | 32,5  | 90,3       | 35,9  | 99,7       | 40,7  | 113,1      |
| 90           | 1,5 | 15,9             | 29,4       | 19,6 | 36,3       | 21,9 | 40,6       | 24,8 | 45,9       | 29,1  | 53,9       | 33,5  | 62,0       | 36,4  | 67,4       | 40,2  | 74,4       | 45,7  | 84,6       |
| 120          | 2   | 17,3             | 24,0       | 21,2 | 29,4       | 23,7 | 32,9       | 26,9 | 37,4       | 31,6  | 43,9       | 36,4  | 50,6       | 39,5  | 54,9       | 43,6  | 60,6       | 49,5  | 68,8       |
| 180          | 3   | 19,3             | 17,9       | 23,8 | 22,0       | 26,5 | 24,5       | 30,1 | 27,9       | 35,3  | 32,7       | 40,7  | 37,7       | 44,2  | 40,9       | 48,8  | 45,2       | 55,4  | 51,3       |
| 240          | 4   | 20,9             | 14,5       | 25,7 | 17,8       | 28,7 | 19,9       | 32,6 | 22,6       | 38,2  | 26,5       | 44,1  | 30,6       | 47,9  | 33,3       | 52,9  | 36,7       | 60,0  | 41,7       |
| 360          | 6   | 23,4             | 10,8       | 28,8 | 13,3       | 32,1 | 14,9       | 36,5 | 16,9       | 42,8  | 19,8       | 49,3  | 22,8       | 53,5  | 24,8       | 59,1  | 27,4       | 67,1  | 31,1       |
| 540          | 9   | 26,1             | 8,1        | 32,1 | 9,9        | 35,9 | 11,1       | 40,7 | 12,6       | 47,8  | 14,8       | 55,0  | 17,0       | 59,8  | 18,5       | 66,0  | 20,4       | 75,0  | 23,1       |
| 720          | 12  | 28,3             | 6,6        | 34,8 | 8,1        | 38,8 | 9,0        | 44,1 | 10,2       | 51,7  | 12,0       | 59,5  | 13,8       | 64,7  | 15,0       | 71,4  | 16,5       | 81,1  | 18,8       |
| 1080         | 18  | 31,6             | 4,9        | 38,8 | 6,0        | 43,3 | 6,7        | 49,2 | 7,6        | 57,7  | 8,9        | 66,5  | 10,3       | 72,3  | 11,2       | 79,8  | 12,3       | 90,6  | 14,0       |
| 1440         | 24  | 34,1             | 3,9        | 42,0 | 4,9        | 46,9 | 5,4        | 53,3 | 6,2        | 62,5  | 7,2        | 71,9  | 8,3        | 78,2  | 9,1        | 86,3  | 10,0       | 98,0  | 11,3       |
| 2880         | 48  | 41,2             | 2,4        | 50,7 | 2,9        | 56,6 | 3,3        | 64,3 | 3,7        | 75,4  | 4,4        | 86,9  | 5,0        | 94,4  | 5,5        | 104,2 | 6,0        | 118,3 | 6,8        |
| 4320         | 72  | 46,1             | 1,8        | 56,7 | 2,2        | 63,2 | 2,4        | 71,8 | 2,8        | 84,2  | 3,2        | 97,0  | 3,7        | 105,4 | 4,1        | 116,4 | 4,5        | 132,1 | 5,1        |
| 5760         | 96  | 49,8             | 1,4        | 61,3 | 1,8        | 68,4 | 2,0        | 77,7 | 2,2        | 91,1  | 2,6        | 104,9 | 3,0        | 114,0 | 3,3        | 125,9 | 3,6        | 142,9 | 4,1        |
| 7200         | 120 | 52,9             | 1,2        | 65,1 | 1,5        | 72,6 | 1,7        | 82,5 | 1,9        | 96,8  | 2,2        | 111,5 | 2,6        | 121,2 | 2,8        | 133,8 | 3,1        | 151,9 | 3,5        |
| 8640         | 144 | 55,6             | 1,1        | 68,4 | 1,3        | 76,3 | 1,5        | 86,7 | 1,7        | 101,7 | 2,0        | 117,2 | 2,3        | 127,3 | 2,5        | 140,6 | 2,7        | 159,6 | 3,1        |
| 10080        | 168 | 58,0             | 1,0        | 71,4 | 1,2        | 79,6 | 1,3        | 90,5 | 1,5        | 106,1 | 1,8        | 122,2 | 2,0        | 132,8 | 2,2        | 146,6 | 2,4        | 166,4 | 2,8        |

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 126106

(Zeile 126, Spalte 106)

### 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            |     | 8                | 9   | 10  | 10  | 11   | 12   | 12   | 13   | 13    |
| 10           |     | 11               | 13  | 14  | 15  | 16   | 17   | 17   | 18   | 18    |
| 15           |     | 13               | 15  | 16  | 17  | 18   | 19   | 19   | 20   | 20    |
| 20           |     | 14               | 16  | 17  | 18  | 19   | 20   | 20   | 21   | 21    |
| 30           |     | 15               | 17  | 18  | 19  | 20   | 21   | 21   | 22   | 22    |
| 45           |     | 15               | 17  | 18  | 19  | 20   | 21   | 21   | 22   | 22    |
| 60           | 1   | 14               | 16  | 17  | 18  | 19   | 20   | 21   | 21   | 22    |
| 90           | 1,5 | 14               | 16  | 17  | 18  | 19   | 20   | 20   | 21   | 21    |
| 120          | 2   | 13               | 15  | 16  | 17  | 18   | 19   | 19   | 20   | 21    |
| 180          | 3   | 12               | 14  | 15  | 16  | 17   | 18   | 18   | 19   | 19    |
| 240          | 4   | 11               | 13  | 14  | 15  | 16   | 17   | 18   | 18   | 19    |
| 360          | 6   | 10               | 12  | 13  | 14  | 15   | 16   | 16   | 17   | 17    |
| 540          | 9   | 9                | 11  | 12  | 13  | 14   | 15   | 15   | 15   | 16    |
| 720          | 12  | 8                | 10  | 11  | 12  | 13   | 14   | 14   | 15   | 15    |
| 1080         | 18  | 7                | 9   | 10  | 11  | 12   | 12   | 13   | 13   | 14    |
| 1440         | 24  | 7                | 8   | 9   | 10  | 11   | 12   | 12   | 13   | 13    |
| 2880         | 48  | 6                | 7   | 8   | 8   | 9    | 10   | 10   | 11   | 11    |
| 4320         | 72  | 6                | 7   | 7   | 8   | 8    | 9    | 9    | 10   | 10    |
| 5760         | 96  | 7                | 7   | 7   | 7   | 8    | 9    | 9    | 9    | 10    |
| 7200         | 120 | 7                | 7   | 7   | 7   | 8    | 8    | 9    | 9    | 9     |
| 8640         | 144 | 8                | 7   | 7   | 7   | 8    | 8    | 9    | 9    | 9     |
| 10080        | 168 | 8                | 8   | 7   | 7   | 8    | 8    | 8    | 9    | 9     |

### Parameter für abweichende T und D

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

14,40221129

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

4,60315547

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

-0,1

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

0,01896657

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

0,72794538

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 126106

(Zeile 126, Spalte 106)

## Übersichtskarte des Rasterfeldes 126106, M 1 : 100 000

