

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 122142

(Zeile 122, Spalte 142)

### 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      | 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            |                  | 7,1  | 236,7      | 8,9  | 296,7      | 9,9  | 330,0      | 11,4 | 380,0      | 13,4  | 446,7      | 15,5  | 516,7      | 16,9  | 563,3      | 18,8  | 626,7      | 21,4  | 713,3      |
| 10           |                  | 9,2  | 153,3      | 11,5 | 191,7      | 12,9 | 215,0      | 14,8 | 246,7      | 17,5  | 291,7      | 20,2  | 336,7      | 22,0  | 366,7      | 24,4  | 406,7      | 27,8  | 463,3      |
| 15           |                  | 10,5 | 116,7      | 13,1 | 145,6      | 14,8 | 164,4      | 16,9 | 187,8      | 19,9  | 221,1      | 23,1  | 256,7      | 25,2  | 280,0      | 27,9  | 310,0      | 31,7  | 352,2      |
| 20           |                  | 11,5 | 95,8       | 14,4 | 120,0      | 16,1 | 134,2      | 18,4 | 153,3      | 21,8  | 181,7      | 25,2  | 210,0      | 27,5  | 229,2      | 30,4  | 253,3      | 34,6  | 288,3      |
| 30           |                  | 12,9 | 71,7       | 16,1 | 89,4       | 18,1 | 100,6      | 20,7 | 115,0      | 24,5  | 136,1      | 28,4  | 157,8      | 30,9  | 171,7      | 34,2  | 190,0      | 39,0  | 216,7      |
| 45           |                  | 14,5 | 53,7       | 18,1 | 67,0       | 20,3 | 75,2       | 23,2 | 85,9       | 27,4  | 101,5      | 31,7  | 117,4      | 34,5  | 127,8      | 38,2  | 141,5      | 43,6  | 161,5      |
| 60           | 1                | 15,6 | 43,3       | 19,5 | 54,2       | 21,9 | 60,8       | 25,0 | 69,4       | 29,6  | 82,2       | 34,2  | 95,0       | 37,3  | 103,6      | 41,3  | 114,7      | 47,0  | 130,6      |
| 90           | 1,5              | 17,4 | 32,2       | 21,7 | 40,2       | 24,3 | 45,0       | 27,8 | 51,5       | 32,9  | 60,9       | 38,0  | 70,4       | 41,4  | 76,7       | 45,9  | 85,0       | 52,3  | 96,9       |
| 120          | 2                | 18,7 | 26,0       | 23,3 | 32,4       | 26,2 | 36,4       | 30,0 | 41,7       | 35,4  | 49,2       | 41,0  | 56,9       | 44,6  | 61,9       | 49,4  | 68,6       | 56,3  | 78,2       |
| 180          | 3                | 20,7 | 19,2       | 25,8 | 23,9       | 29,0 | 26,9       | 33,2 | 30,7       | 39,2  | 36,3       | 45,4  | 42,0       | 49,4  | 45,7       | 54,8  | 50,7       | 62,4  | 57,8       |
| 240          | 4                | 22,3 | 15,5       | 27,8 | 19,3       | 31,2 | 21,7       | 35,7 | 24,8       | 42,1  | 29,2       | 48,8  | 33,9       | 53,2  | 36,9       | 58,9  | 40,9       | 67,0  | 46,5       |
| 360          | 6                | 24,6 | 11,4       | 30,7 | 14,2       | 34,5 | 16,0       | 39,5 | 18,3       | 46,6  | 21,6       | 54,0  | 25,0       | 58,8  | 27,2       | 65,1  | 30,1       | 74,2  | 34,4       |
| 540          | 9                | 27,3 | 8,4        | 34,0 | 10,5       | 38,2 | 11,8       | 43,7 | 13,5       | 51,6  | 15,9       | 59,7  | 18,4       | 65,0  | 20,1       | 72,0  | 22,2       | 82,0  | 25,3       |
| 720          | 12               | 29,3 | 6,8        | 36,5 | 8,4        | 41,0 | 9,5        | 46,9 | 10,9       | 55,4  | 12,8       | 64,1  | 14,8       | 69,8  | 16,2       | 77,3  | 17,9       | 88,1  | 20,4       |
| 1080         | 18               | 32,3 | 5,0        | 40,4 | 6,2        | 45,3 | 7,0        | 51,8 | 8,0        | 61,2  | 9,4        | 70,9  | 10,9       | 77,2  | 11,9       | 85,5  | 13,2       | 97,4  | 15,0       |
| 1440         | 24               | 34,7 | 4,0        | 43,3 | 5,0        | 48,6 | 5,6        | 55,6 | 6,4        | 65,7  | 7,6        | 76,1  | 8,8        | 82,9  | 9,6        | 91,8  | 10,6       | 104,5 | 12,1       |
| 2880         | 48               | 41,2 | 2,4        | 51,4 | 3,0        | 57,7 | 3,3        | 66,0 | 3,8        | 77,9  | 4,5        | 90,2  | 5,2        | 98,3  | 5,7        | 108,8 | 6,3        | 124,0 | 7,2        |
| 4320         | 72               | 45,5 | 1,8        | 56,8 | 2,2        | 63,7 | 2,5        | 72,9 | 2,8        | 86,1  | 3,3        | 99,7  | 3,8        | 108,6 | 4,2        | 120,3 | 4,6        | 137,0 | 5,3        |
| 5760         | 96               | 48,8 | 1,4        | 60,9 | 1,8        | 68,4 | 2,0        | 78,2 | 2,3        | 92,4  | 2,7        | 107,0 | 3,1        | 116,6 | 3,4        | 129,1 | 3,7        | 147,0 | 4,3        |
| 7200         | 120              | 51,6 | 1,2        | 64,4 | 1,5        | 72,3 | 1,7        | 82,7 | 1,9        | 97,6  | 2,3        | 113,0 | 2,6        | 123,1 | 2,8        | 136,4 | 3,2        | 155,3 | 3,6        |
| 8640         | 144              | 54,0 | 1,0        | 67,3 | 1,3        | 75,6 | 1,5        | 86,4 | 1,7        | 102,1 | 2,0        | 118,2 | 2,3        | 128,8 | 2,5        | 142,6 | 2,8        | 162,4 | 3,1        |
| 10080        | 168              | 56,1 | 0,9        | 69,9 | 1,2        | 78,5 | 1,3        | 89,8 | 1,5        | 106,0 | 1,8        | 122,8 | 2,0        | 133,7 | 2,2        | 148,1 | 2,4        | 168,7 | 2,8        |

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 122142

(Zeile 122, Spalte 142)

### 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            |     | 14               | 15  | 16  | 16  | 17   | 18   | 18   | 19   | 19    |
| 10           |     | 16               | 18  | 19  | 20  | 21   | 22   | 23   | 23   | 24    |
| 15           |     | 18               | 20  | 21  | 22  | 23   | 24   | 25   | 25   | 26    |
| 20           |     | 18               | 21  | 22  | 23  | 24   | 25   | 26   | 26   | 27    |
| 30           |     | 19               | 22  | 23  | 24  | 25   | 26   | 27   | 27   | 28    |
| 45           |     | 19               | 22  | 23  | 24  | 25   | 26   | 27   | 27   | 28    |
| 60           | 1   | 19               | 21  | 23  | 24  | 25   | 26   | 26   | 27   | 28    |
| 90           | 1,5 | 18               | 21  | 22  | 23  | 24   | 25   | 26   | 26   | 27    |
| 120          | 2   | 17               | 20  | 21  | 22  | 23   | 24   | 25   | 26   | 26    |
| 180          | 3   | 17               | 19  | 20  | 21  | 22   | 23   | 24   | 24   | 25    |
| 240          | 4   | 16               | 18  | 19  | 20  | 21   | 22   | 23   | 23   | 24    |
| 360          | 6   | 15               | 17  | 18  | 19  | 20   | 21   | 22   | 22   | 23    |
| 540          | 9   | 15               | 16  | 17  | 18  | 19   | 20   | 21   | 21   | 22    |
| 720          | 12  | 14               | 16  | 17  | 17  | 19   | 19   | 20   | 20   | 21    |
| 1080         | 18  | 14               | 15  | 16  | 17  | 18   | 19   | 19   | 19   | 20    |
| 1440         | 24  | 14               | 15  | 16  | 17  | 17   | 18   | 18   | 19   | 19    |
| 2880         | 48  | 16               | 16  | 16  | 17  | 17   | 18   | 18   | 18   | 19    |
| 4320         | 72  | 17               | 17  | 17  | 17  | 18   | 18   | 18   | 18   | 19    |
| 5760         | 96  | 19               | 18  | 18  | 18  | 18   | 18   | 18   | 19   | 19    |
| 7200         | 120 | 20               | 19  | 19  | 19  | 19   | 19   | 19   | 19   | 19    |
| 8640         | 144 | 20               | 20  | 19  | 19  | 19   | 19   | 19   | 19   | 20    |
| 10080        | 168 | 21               | 20  | 20  | 20  | 20   | 20   | 20   | 20   | 20    |

### Parameter für abweichende T und D

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

15,93074575

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

5,47639835

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

-0,1

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

0,02492508

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

0,75432145

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 122142

(Zeile 122, Spalte 142)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 122142, M 1 : 100 000

