

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 54125

(Zeile 54, Spalte 125)

### 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            |     | 6,1              | 203,3      | 7,5  | 250,0      | 8,3  | 276,7      | 9,4  | 313,3      | 11,0 | 366,7      | 12,7  | 423,3      | 13,8  | 460,0      | 15,2  | 506,7      | 17,2  | 573,3      |
| 10           |     | 7,8              | 130,0      | 9,6  | 160,0      | 10,7 | 178,3      | 12,1 | 201,7      | 14,1 | 235,0      | 16,3  | 271,7      | 17,7  | 295,0      | 19,5  | 325,0      | 22,1  | 368,3      |
| 15           |     | 8,9              | 98,9       | 10,9 | 121,1      | 12,1 | 134,4      | 13,8 | 153,3      | 16,1 | 178,9      | 18,5  | 205,6      | 20,1  | 223,3      | 22,2  | 246,7      | 25,2  | 280,0      |
| 20           |     | 9,7              | 80,8       | 11,9 | 99,2       | 13,3 | 110,8      | 15,1 | 125,8      | 17,6 | 146,7      | 20,3  | 169,2      | 22,0  | 183,3      | 24,3  | 202,5      | 27,5  | 229,2      |
| 30           |     | 11,0             | 61,1       | 13,5 | 75,0       | 15,0 | 83,3       | 17,0 | 94,4       | 19,9 | 110,6      | 22,9  | 127,2      | 24,8  | 137,8      | 27,4  | 152,2      | 31,1  | 172,8      |
| 45           |     | 12,4             | 45,9       | 15,1 | 55,9       | 16,9 | 62,6       | 19,1 | 70,7       | 22,4 | 83,0       | 25,7  | 95,2       | 27,9  | 103,3      | 30,8  | 114,1      | 35,0  | 129,6      |
| 60           | 1   | 13,4             | 37,2       | 16,4 | 45,6       | 18,3 | 50,8       | 20,8 | 57,8       | 24,3 | 67,5       | 27,9  | 77,5       | 30,3  | 84,2       | 33,5  | 93,1       | 37,9  | 105,3      |
| 90           | 1,5 | 15,0             | 27,8       | 18,4 | 34,1       | 20,5 | 38,0       | 23,3 | 43,1       | 27,2 | 50,4       | 31,3  | 58,0       | 34,0  | 63,0       | 37,5  | 69,4       | 42,5  | 78,7       |
| 120          | 2   | 16,3             | 22,6       | 20,0 | 27,8       | 22,2 | 30,8       | 25,2 | 35,0       | 29,5 | 41,0       | 33,9  | 47,1       | 36,8  | 51,1       | 40,6  | 56,4       | 46,1  | 64,0       |
| 180          | 3   | 18,2             | 16,9       | 22,3 | 20,6       | 24,9 | 23,1       | 28,2 | 26,1       | 33,0 | 30,6       | 38,0  | 35,2       | 41,2  | 38,1       | 45,5  | 42,1       | 51,6  | 47,8       |
| 240          | 4   | 19,8             | 13,8       | 24,2 | 16,8       | 26,9 | 18,7       | 30,5 | 21,2       | 35,8 | 24,9       | 41,1  | 28,5       | 44,6  | 31,0       | 49,2  | 34,2       | 55,8  | 38,8       |
| 360          | 6   | 22,1             | 10,2       | 27,0 | 12,5       | 30,1 | 13,9       | 34,2 | 15,8       | 40,0 | 18,5       | 46,0  | 21,3       | 49,9  | 23,1       | 55,0  | 25,5       | 62,4  | 28,9       |
| 540          | 9   | 24,7             | 7,6        | 30,2 | 9,3        | 33,7 | 10,4       | 38,2 | 11,8       | 44,7 | 13,8       | 51,4  | 15,9       | 55,8  | 17,2       | 61,5  | 19,0       | 69,7  | 21,5       |
| 720          | 12  | 26,7             | 6,2        | 32,7 | 7,6        | 36,4 | 8,4        | 41,3 | 9,6        | 48,3 | 11,2       | 55,6  | 12,9       | 60,3  | 14,0       | 66,5  | 15,4       | 75,5  | 17,5       |
| 1080         | 18  | 29,8             | 4,6        | 36,5 | 5,6        | 40,7 | 6,3        | 46,1 | 7,1        | 54,0 | 8,3        | 62,1  | 9,6        | 67,4  | 10,4       | 74,4  | 11,5       | 84,3  | 13,0       |
| 1440         | 24  | 32,3             | 3,7        | 39,5 | 4,6        | 44,0 | 5,1        | 49,9 | 5,8        | 58,4 | 6,8        | 67,2  | 7,8        | 72,9  | 8,4        | 80,4  | 9,3        | 91,2  | 10,6       |
| 2880         | 48  | 39,0             | 2,3        | 47,8 | 2,8        | 53,2 | 3,1        | 60,3 | 3,5        | 70,6 | 4,1        | 81,2  | 4,7        | 88,1  | 5,1        | 97,2  | 5,6        | 110,2 | 6,4        |
| 4320         | 72  | 43,6             | 1,7        | 53,3 | 2,1        | 59,4 | 2,3        | 67,4 | 2,6        | 78,8 | 3,0        | 90,7  | 3,5        | 98,4  | 3,8        | 108,6 | 4,2        | 123,1 | 4,7        |
| 5760         | 96  | 47,1             | 1,4        | 57,7 | 1,7        | 64,3 | 1,9        | 72,9 | 2,1        | 85,3 | 2,5        | 98,1  | 2,8        | 106,4 | 3,1        | 117,4 | 3,4        | 133,2 | 3,9        |
| 7200         | 120 | 50,1             | 1,2        | 61,3 | 1,4        | 68,3 | 1,6        | 77,4 | 1,8        | 90,6 | 2,1        | 104,2 | 2,4        | 113,1 | 2,6        | 124,8 | 2,9        | 141,5 | 3,3        |
| 8640         | 144 | 52,6             | 1,0        | 64,4 | 1,2        | 71,8 | 1,4        | 81,4 | 1,6        | 95,2 | 1,8        | 109,5 | 2,1        | 118,9 | 2,3        | 131,2 | 2,5        | 148,7 | 2,9        |
| 10080        | 168 | 54,9             | 0,9        | 67,2 | 1,1        | 74,8 | 1,2        | 84,9 | 1,4        | 99,3 | 1,6        | 114,2 | 1,9        | 124,0 | 2,1        | 136,8 | 2,3        | 155,1 | 2,6        |

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 54125

(Zeile 54, Spalte 125)

### 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            |     | 17               | 18  | 19  | 19  | 20   | 21   | 22   | 22   | 23    |
| 10           |     | 18               | 20  | 21  | 22  | 23   | 24   | 24   | 25   | 26    |
| 15           |     | 18               | 20  | 21  | 23  | 24   | 25   | 26   | 26   | 27    |
| 20           |     | 18               | 21  | 22  | 23  | 24   | 25   | 26   | 27   | 27    |
| 30           |     | 18               | 20  | 22  | 23  | 24   | 25   | 26   | 27   | 27    |
| 45           |     | 17               | 20  | 21  | 22  | 24   | 25   | 25   | 26   | 27    |
| 60           | 1   | 16               | 19  | 20  | 21  | 23   | 24   | 24   | 25   | 26    |
| 90           | 1,5 | 15               | 17  | 19  | 20  | 21   | 22   | 23   | 24   | 24    |
| 120          | 2   | 14               | 16  | 18  | 19  | 20   | 21   | 22   | 23   | 23    |
| 180          | 3   | 13               | 15  | 16  | 17  | 19   | 20   | 20   | 21   | 22    |
| 240          | 4   | 13               | 14  | 15  | 17  | 18   | 19   | 19   | 20   | 21    |
| 360          | 6   | 13               | 14  | 15  | 16  | 17   | 18   | 18   | 19   | 19    |
| 540          | 9   | 13               | 14  | 15  | 15  | 16   | 17   | 17   | 18   | 18    |
| 720          | 12  | 14               | 14  | 15  | 15  | 16   | 17   | 17   | 17   | 18    |
| 1080         | 18  | 16               | 16  | 16  | 16  | 16   | 17   | 17   | 17   | 18    |
| 1440         | 24  | 18               | 17  | 17  | 17  | 17   | 17   | 18   | 18   | 18    |
| 2880         | 48  | 23               | 21  | 21  | 20  | 20   | 20   | 20   | 20   | 20    |
| 4320         | 72  | 26               | 24  | 23  | 23  | 23   | 22   | 22   | 22   | 22    |
| 5760         | 96  | 28               | 26  | 26  | 25  | 24   | 24   | 24   | 24   | 24    |
| 7200         | 120 | 30               | 28  | 27  | 27  | 26   | 26   | 25   | 25   | 25    |
| 8640         | 144 | 31               | 29  | 29  | 28  | 27   | 27   | 27   | 26   | 26    |
| 10080        | 168 | 32               | 31  | 30  | 29  | 28   | 28   | 28   | 27   | 27    |

### Parameter für abweichende T und D

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

13,58000414

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

4,24223426

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

-0,1

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

0,01522441

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

0,72731468

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 54125

(Zeile 54, Spalte 125)

### Übersichtskarte des Rasterfeldes 54125, M 1 : 100 000

