

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 125130

(Zeile 125, 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            |     | 5,8              | 193,3      | 7,1  | 236,7      | 7,9  | 263,3      | 8,9  | 296,7      | 10,5  | 350,0      | 12,0  | 400,0      | 13,0  | 433,3      | 14,4  | 480,0      | 16,3  | 543,3      |
| 10           |     | 8,0              | 133,3      | 9,7  | 161,7      | 10,8 | 180,0      | 12,3 | 205,0      | 14,3  | 238,3      | 16,5  | 275,0      | 17,8  | 296,7      | 19,7  | 328,3      | 22,3  | 371,7      |
| 15           |     | 9,4              | 104,4      | 11,4 | 126,7      | 12,7 | 141,1      | 14,4 | 160,0      | 16,8  | 186,7      | 19,3  | 214,4      | 20,9  | 232,2      | 23,1  | 256,7      | 26,1  | 290,0      |
| 20           |     | 10,4             | 86,7       | 12,7 | 105,8      | 14,1 | 117,5      | 15,9 | 132,5      | 18,6  | 155,0      | 21,4  | 178,3      | 23,2  | 193,3      | 25,6  | 213,3      | 29,0  | 241,7      |
| 30           |     | 11,9             | 66,1       | 14,5 | 80,6       | 16,2 | 90,0       | 18,3 | 101,7      | 21,4  | 118,9      | 24,6  | 136,7      | 26,6  | 147,8      | 29,4  | 163,3      | 33,3  | 185,0      |
| 45           |     | 13,6             | 50,4       | 16,6 | 61,5       | 18,4 | 68,1       | 20,8 | 77,0       | 24,4  | 90,4       | 28,0  | 103,7      | 30,3  | 112,2      | 33,4  | 123,7      | 37,9  | 140,4      |
| 60           | 1   | 14,8             | 41,1       | 18,1 | 50,3       | 20,1 | 55,8       | 22,8 | 63,3       | 26,6  | 73,9       | 30,6  | 85,0       | 33,2  | 92,2       | 36,5  | 101,4      | 41,4  | 115,0      |
| 90           | 1,5 | 16,7             | 30,9       | 20,4 | 37,8       | 22,7 | 42,0       | 25,7 | 47,6       | 30,1  | 55,7       | 34,5  | 63,9       | 37,4  | 69,3       | 41,3  | 76,5       | 46,8  | 86,7       |
| 120          | 2   | 18,2             | 25,3       | 22,2 | 30,8       | 24,7 | 34,3       | 28,0 | 38,9       | 32,7  | 45,4       | 37,6  | 52,2       | 40,8  | 56,7       | 44,9  | 62,4       | 50,9  | 70,7       |
| 180          | 3   | 20,5             | 19,0       | 25,0 | 23,1       | 27,8 | 25,7       | 31,5 | 29,2       | 36,8  | 34,1       | 42,2  | 39,1       | 45,8  | 42,4       | 50,5  | 46,8       | 57,2  | 53,0       |
| 240          | 4   | 22,2             | 15,4       | 27,2 | 18,9       | 30,2 | 21,0       | 34,2 | 23,8       | 39,9  | 27,7       | 45,9  | 31,9       | 49,8  | 34,6       | 54,9  | 38,1       | 62,1  | 43,1       |
| 360          | 6   | 25,0             | 11,6       | 30,5 | 14,1       | 33,9 | 15,7       | 38,4 | 17,8       | 44,8  | 20,7       | 51,5  | 23,8       | 55,8  | 25,8       | 61,5  | 28,5       | 69,7  | 32,3       |
| 540          | 9   | 28,0             | 8,6        | 34,2 | 10,6       | 38,0 | 11,7       | 43,0 | 13,3       | 50,2  | 15,5       | 57,7  | 17,8       | 62,6  | 19,3       | 69,0  | 21,3       | 78,2  | 24,1       |
| 720          | 12  | 30,3             | 7,0        | 37,0 | 8,6        | 41,2 | 9,5        | 46,6 | 10,8       | 54,5  | 12,6       | 62,6  | 14,5       | 67,9  | 15,7       | 74,8  | 17,3       | 84,8  | 19,6       |
| 1080         | 18  | 34,0             | 5,2        | 41,5 | 6,4        | 46,1 | 7,1        | 52,2 | 8,1        | 61,0  | 9,4        | 70,1  | 10,8       | 76,0  | 11,7       | 83,8  | 12,9       | 95,0  | 14,7       |
| 1440         | 24  | 36,8             | 4,3        | 45,0 | 5,2        | 50,0 | 5,8        | 56,6 | 6,6        | 66,2  | 7,7        | 76,0  | 8,8        | 82,4  | 9,5        | 90,9  | 10,5       | 102,9 | 11,9       |
| 2880         | 48  | 44,7             | 2,6        | 54,6 | 3,2        | 60,7 | 3,5        | 68,7 | 4,0        | 80,3  | 4,6        | 92,2  | 5,3        | 100,0 | 5,8        | 110,3 | 6,4        | 124,9 | 7,2        |
| 4320         | 72  | 50,1             | 1,9        | 61,1 | 2,4        | 68,0 | 2,6        | 77,0 | 3,0        | 89,9  | 3,5        | 103,3 | 4,0        | 112,0 | 4,3        | 123,5 | 4,8        | 139,9 | 5,4        |
| 5760         | 96  | 54,2             | 1,6        | 66,2 | 1,9        | 73,6 | 2,1        | 83,4 | 2,4        | 97,4  | 2,8        | 111,9 | 3,2        | 121,4 | 3,5        | 133,8 | 3,9        | 151,6 | 4,4        |
| 7200         | 120 | 57,7             | 1,3        | 70,5 | 1,6        | 78,4 | 1,8        | 88,7 | 2,1        | 103,7 | 2,4        | 119,1 | 2,8        | 129,1 | 3,0        | 142,4 | 3,3        | 161,3 | 3,7        |
| 8640         | 144 | 60,7             | 1,2        | 74,1 | 1,4        | 82,4 | 1,6        | 93,4 | 1,8        | 109,1 | 2,1        | 125,3 | 2,4        | 135,9 | 2,6        | 149,8 | 2,9        | 169,7 | 3,3        |
| 10080        | 168 | 63,4             | 1,0        | 77,4 | 1,3        | 86,1 | 1,4        | 97,4 | 1,6        | 113,8 | 1,9        | 130,8 | 2,2        | 141,8 | 2,3        | 156,3 | 2,6        | 177,1 | 2,9        |

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 125130

(Zeile 125, 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            |     | 12               | 12  | 13  | 13  | 14   | 15   | 15   | 15   | 16    |
| 10           |     | 14               | 15  | 16  | 17  | 18   | 19   | 19   | 19   | 20    |
| 15           |     | 15               | 17  | 18  | 19  | 20   | 21   | 21   | 22   | 22    |
| 20           |     | 16               | 18  | 19  | 20  | 21   | 22   | 22   | 23   | 23    |
| 30           |     | 16               | 19  | 20  | 20  | 22   | 23   | 23   | 24   | 24    |
| 45           |     | 17               | 19  | 20  | 21  | 22   | 23   | 23   | 24   | 24    |
| 60           | 1   | 16               | 18  | 19  | 20  | 22   | 23   | 23   | 24   | 24    |
| 90           | 1,5 | 16               | 18  | 19  | 20  | 21   | 22   | 22   | 23   | 24    |
| 120          | 2   | 15               | 17  | 18  | 19  | 20   | 21   | 22   | 22   | 23    |
| 180          | 3   | 14               | 16  | 17  | 18  | 19   | 20   | 21   | 21   | 22    |
| 240          | 4   | 13               | 15  | 16  | 17  | 18   | 19   | 20   | 20   | 21    |
| 360          | 6   | 12               | 14  | 15  | 16  | 17   | 18   | 18   | 19   | 20    |
| 540          | 9   | 12               | 13  | 14  | 15  | 16   | 17   | 17   | 18   | 18    |
| 720          | 12  | 11               | 13  | 14  | 14  | 15   | 16   | 17   | 17   | 18    |
| 1080         | 18  | 12               | 13  | 13  | 14  | 15   | 15   | 16   | 16   | 17    |
| 1440         | 24  | 12               | 13  | 13  | 14  | 14   | 15   | 15   | 16   | 16    |
| 2880         | 48  | 14               | 14  | 14  | 14  | 15   | 15   | 15   | 16   | 16    |
| 4320         | 72  | 16               | 15  | 15  | 15  | 16   | 16   | 16   | 16   | 16    |
| 5760         | 96  | 17               | 16  | 16  | 16  | 16   | 16   | 17   | 17   | 17    |
| 7200         | 120 | 18               | 17  | 17  | 17  | 17   | 17   | 17   | 17   | 17    |
| 8640         | 144 | 19               | 18  | 18  | 18  | 18   | 18   | 18   | 18   | 18    |
| 10080        | 168 | 20               | 19  | 19  | 18  | 18   | 18   | 18   | 18   | 18    |

### Parameter für abweichende T und D

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

15,23125025

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

4,67341485

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

-0,1

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

0,03764723

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

0,72151413

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 125130

(Zeile 125, Spalte 130)

## Übersichtskarte des Rasterfeldes 125130, M 1 : 100 000

