

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 215145

(Zeile 215, Spalte 145)

### 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            |     | 7,0              | 233,3      | 8,4   | 280,0      | 9,2   | 306,7      | 10,3  | 343,3      | 11,8  | 393,3      | 13,4  | 446,7      | 14,5  | 483,3      | 15,8  | 526,7      | 17,8  | 593,3      |
| 10           |     | 9,5              | 158,3      | 11,3  | 188,3      | 12,4  | 206,7      | 13,8  | 230,0      | 15,9  | 265,0      | 18,1  | 301,7      | 19,5  | 325,0      | 21,4  | 356,7      | 24,0  | 400,0      |
| 15           |     | 11,2             | 124,4      | 13,3  | 147,8      | 14,6  | 162,2      | 16,3  | 181,1      | 18,8  | 208,9      | 21,3  | 236,7      | 23,0  | 255,6      | 25,2  | 280,0      | 28,3  | 314,4      |
| 20           |     | 12,5             | 104,2      | 14,9  | 124,2      | 16,3  | 135,8      | 18,2  | 151,7      | 21,0  | 175,0      | 23,9  | 199,2      | 25,7  | 214,2      | 28,2  | 235,0      | 31,7  | 264,2      |
| 30           |     | 14,6             | 81,1       | 17,4  | 96,7       | 19,1  | 106,1      | 21,3  | 118,3      | 24,5  | 136,1      | 27,9  | 155,0      | 30,0  | 166,7      | 32,9  | 182,8      | 37,0  | 205,6      |
| 45           |     | 17,0             | 63,0       | 20,2  | 74,8       | 22,2  | 82,2       | 24,8  | 91,9       | 28,6  | 105,9      | 32,5  | 120,4      | 35,0  | 129,6      | 38,3  | 141,9      | 43,1  | 159,6      |
| 60           | 1   | 19,0             | 52,8       | 22,5  | 62,5       | 24,7  | 68,6       | 27,6  | 76,7       | 31,8  | 88,3       | 36,2  | 100,6      | 39,0  | 108,3      | 42,7  | 118,6      | 48,0  | 133,3      |
| 90           | 1,5 | 22,0             | 40,7       | 26,2  | 48,5       | 28,7  | 53,1       | 32,1  | 59,4       | 37,0  | 68,5       | 42,0  | 77,8       | 45,3  | 83,9       | 49,6  | 91,9       | 55,8  | 103,3      |
| 120          | 2   | 24,5             | 34,0       | 29,1  | 40,4       | 32,0  | 44,4       | 35,7  | 49,6       | 41,1  | 57,1       | 46,7  | 64,9       | 50,4  | 70,0       | 55,1  | 76,5       | 62,0  | 86,1       |
| 180          | 3   | 28,4             | 26,3       | 33,8  | 31,3       | 37,1  | 34,4       | 41,4  | 38,3       | 47,7  | 44,2       | 54,2  | 50,2       | 58,4  | 54,1       | 64,0  | 59,3       | 71,9  | 66,6       |
| 240          | 4   | 31,6             | 21,9       | 37,5  | 26,0       | 41,2  | 28,6       | 46,0  | 31,9       | 53,0  | 36,8       | 60,2  | 41,8       | 64,9  | 45,1       | 71,1  | 49,4       | 79,9  | 55,5       |
| 360          | 6   | 36,6             | 16,9       | 43,5  | 20,1       | 47,8  | 22,1       | 53,4  | 24,7       | 61,4  | 28,4       | 69,8  | 32,3       | 75,2  | 34,8       | 82,4  | 38,1       | 92,6  | 42,9       |
| 540          | 9   | 42,4             | 13,1       | 50,4  | 15,6       | 55,3  | 17,1       | 61,9  | 19,1       | 71,2  | 22,0       | 80,9  | 25,0       | 87,2  | 26,9       | 95,5  | 29,5       | 107,4 | 33,1       |
| 720          | 12  | 47,1             | 10,9       | 56,0  | 13,0       | 61,5  | 14,2       | 68,7  | 15,9       | 79,1  | 18,3       | 89,8  | 20,8       | 96,8  | 22,4       | 106,0 | 24,5       | 119,2 | 27,6       |
| 1080         | 18  | 54,6             | 8,4        | 64,8  | 10,0       | 71,2  | 11,0       | 79,6  | 12,3       | 91,6  | 14,1       | 104,1 | 16,1       | 112,2 | 17,3       | 122,9 | 19,0       | 138,2 | 21,3       |
| 1440         | 24  | 60,6             | 7,0        | 72,0  | 8,3        | 79,1  | 9,2        | 88,4  | 10,2       | 101,7 | 11,8       | 115,5 | 13,4       | 124,6 | 14,4       | 136,4 | 15,8       | 153,4 | 17,8       |
| 2880         | 48  | 77,9             | 4,5        | 92,6  | 5,4        | 101,7 | 5,9        | 113,7 | 6,6        | 130,9 | 7,6        | 148,6 | 8,6        | 160,3 | 9,3        | 175,5 | 10,2       | 197,3 | 11,4       |
| 4320         | 72  | 90,3             | 3,5        | 107,3 | 4,1        | 117,8 | 4,5        | 131,7 | 5,1        | 151,6 | 5,8        | 172,2 | 6,6        | 185,7 | 7,2        | 203,3 | 7,8        | 228,6 | 8,8        |
| 5760         | 96  | 100,2            | 2,9        | 119,1 | 3,4        | 130,8 | 3,8        | 146,2 | 4,2        | 168,3 | 4,9        | 191,2 | 5,5        | 206,1 | 6,0        | 225,7 | 6,5        | 253,8 | 7,3        |
| 7200         | 120 | 108,7            | 2,5        | 129,2 | 3,0        | 141,8 | 3,3        | 158,5 | 3,7        | 182,5 | 4,2        | 207,3 | 4,8        | 223,5 | 5,2        | 244,8 | 5,7        | 275,2 | 6,4        |
| 8640         | 144 | 116,1            | 2,2        | 138,0 | 2,7        | 151,6 | 2,9        | 169,4 | 3,3        | 195,0 | 3,8        | 221,5 | 4,3        | 238,8 | 4,6        | 261,5 | 5,0        | 294,0 | 5,7        |
| 10080        | 168 | 122,8            | 2,0        | 145,9 | 2,4        | 160,3 | 2,7        | 179,1 | 3,0        | 206,2 | 3,4        | 234,2 | 3,9        | 252,6 | 4,2        | 276,6 | 4,6        | 311,0 | 5,1        |

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 215145

(Zeile 215, Spalte 145)

### 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            |     | 26               | 27  | 27  | 28  | 28   | 29   | 29   | 29   | 30    |
| 10           |     | 29               | 30  | 30  | 31  | 31   | 32   | 32   | 32   | 33    |
| 15           |     | 29               | 30  | 31  | 31  | 32   | 32   | 33   | 33   | 33    |
| 20           |     | 29               | 30  | 31  | 31  | 32   | 32   | 33   | 33   | 33    |
| 30           |     | 29               | 29  | 30  | 30  | 31   | 32   | 32   | 32   | 32    |
| 45           |     | 27               | 28  | 29  | 29  | 30   | 30   | 30   | 31   | 31    |
| 60           | 1   | 26               | 27  | 27  | 28  | 28   | 29   | 29   | 30   | 30    |
| 90           | 1,5 | 24               | 25  | 25  | 26  | 26   | 27   | 27   | 27   | 28    |
| 120          | 2   | 23               | 23  | 24  | 24  | 25   | 25   | 26   | 26   | 26    |
| 180          | 3   | 21               | 21  | 22  | 22  | 23   | 23   | 24   | 24   | 24    |
| 240          | 4   | 19               | 20  | 21  | 21  | 21   | 22   | 22   | 22   | 23    |
| 360          | 6   | 18               | 18  | 19  | 19  | 20   | 20   | 20   | 21   | 21    |
| 540          | 9   | 17               | 17  | 17  | 18  | 18   | 18   | 19   | 19   | 19    |
| 720          | 12  | 16               | 17  | 17  | 17  | 17   | 18   | 18   | 18   | 18    |
| 1080         | 18  | 16               | 16  | 16  | 16  | 17   | 17   | 17   | 17   | 17    |
| 1440         | 24  | 16               | 16  | 16  | 16  | 17   | 17   | 17   | 17   | 17    |
| 2880         | 48  | 19               | 18  | 18  | 18  | 18   | 18   | 18   | 18   | 18    |
| 4320         | 72  | 21               | 20  | 20  | 20  | 19   | 19   | 19   | 19   | 19    |
| 5760         | 96  | 23               | 22  | 21  | 21  | 21   | 21   | 21   | 21   | 20    |
| 7200         | 120 | 24               | 23  | 23  | 23  | 22   | 22   | 22   | 22   | 22    |
| 8640         | 144 | 25               | 24  | 24  | 24  | 23   | 23   | 23   | 23   | 23    |
| 10080        | 168 | 26               | 25  | 25  | 25  | 24   | 24   | 24   | 24   | 24    |

### Parameter für abweichende T und D

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

19,12925067

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

5,01475931

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

-0,1

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

0,01388847

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

0,63704149

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

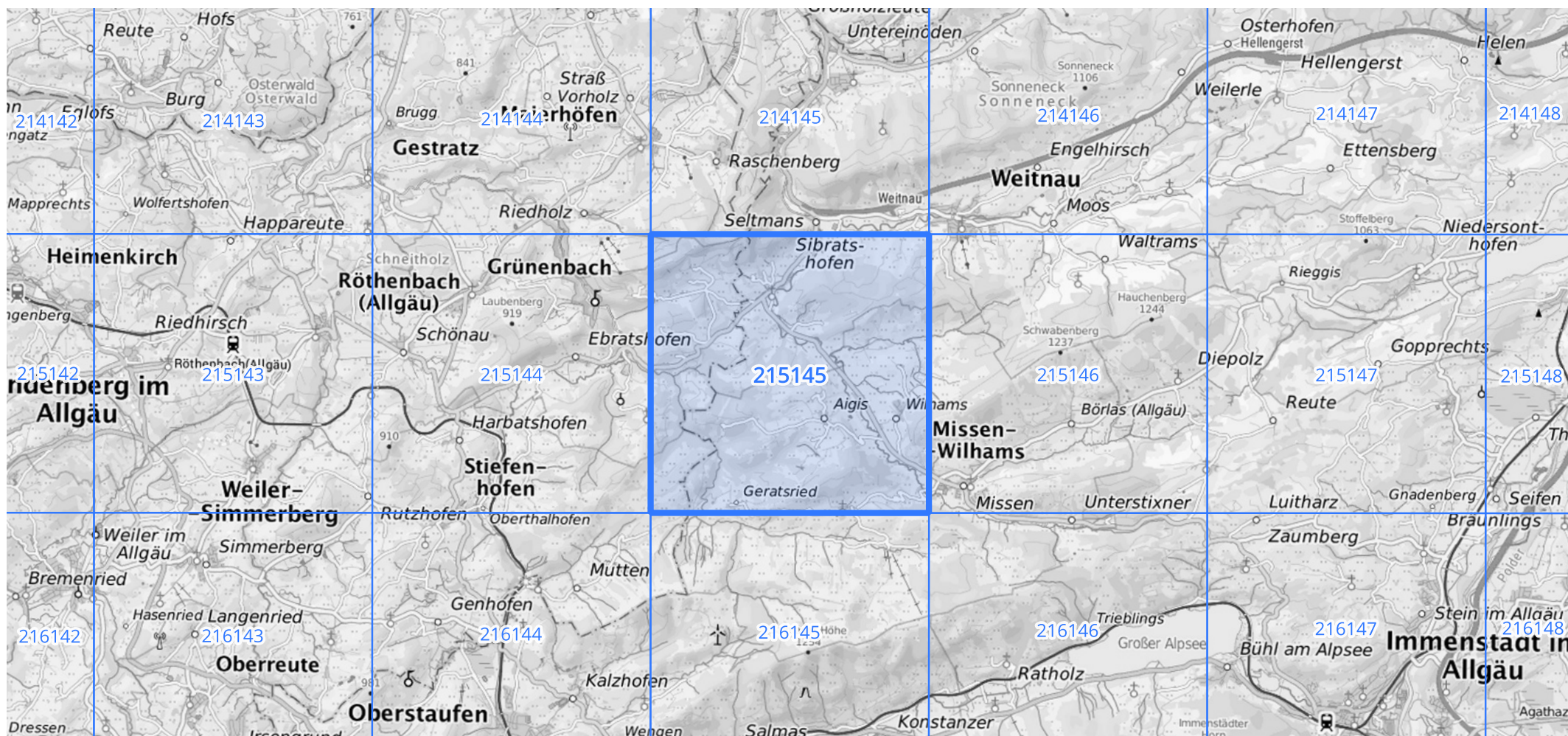
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 215145

(Zeile 215, Spalte 145)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 215145, M 1 : 100 000



Quelle Rasterdaten: KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes, Stand 12/2022.

Seite 3 von 3

Kartendarstellung: © Bundesamt für Kartographie und Geodäsie (2023), Datenquellen: [https://sgx.geodatenzentrum.de/web\\_public/gdz/datenquellen/Datenquellen\\_TopPlusOpen.html](https://sgx.geodatenzentrum.de/web_public/gdz/datenquellen/Datenquellen_TopPlusOpen.html)

Für die Richtigkeit und Aktualität der Angaben wird keine Gewähr übernommen. Erstellt 01/2023.