

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 129120

(Zeile 129, Spalte 120)

### 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            |     | 6,0              | 200,0      | 7,3  | 243,3      | 8,1  | 270,0      | 9,2   | 306,7      | 10,8  | 360,0      | 12,4  | 413,3      | 13,4  | 446,7      | 14,8  | 493,3      | 16,8  | 560,0      |
| 10           |     | 7,9              | 131,7      | 9,7  | 161,7      | 10,8 | 180,0      | 12,2  | 203,3      | 14,3  | 238,3      | 16,4  | 273,3      | 17,8  | 296,7      | 19,6  | 326,7      | 22,3  | 371,7      |
| 15           |     | 9,2              | 102,2      | 11,2 | 124,4      | 12,5 | 138,9      | 14,2  | 157,8      | 16,6  | 184,4      | 19,0  | 211,1      | 20,7  | 230,0      | 22,8  | 253,3      | 25,8  | 286,7      |
| 20           |     | 10,2             | 85,0       | 12,4 | 103,3      | 13,8 | 115,0      | 15,7  | 130,8      | 18,3  | 152,5      | 21,1  | 175,8      | 22,8  | 190,0      | 25,2  | 210,0      | 28,6  | 238,3      |
| 30           |     | 11,6             | 64,4       | 14,2 | 78,9       | 15,8 | 87,8       | 18,0  | 100,0      | 21,0  | 116,7      | 24,1  | 133,9      | 26,2  | 145,6      | 28,9  | 160,6      | 32,7  | 181,7      |
| 45           |     | 13,3             | 49,3       | 16,2 | 60,0       | 18,1 | 67,0       | 20,5  | 75,9       | 23,9  | 88,5       | 27,5  | 101,9      | 29,9  | 110,7      | 32,9  | 121,9      | 37,3  | 138,1      |
| 60           | 1   | 14,6             | 40,6       | 17,8 | 49,4       | 19,8 | 55,0       | 22,4  | 62,2       | 26,2  | 72,8       | 30,2  | 83,9       | 32,7  | 90,8       | 36,1  | 100,3      | 40,9  | 113,6      |
| 90           | 1,5 | 16,5             | 30,6       | 20,2 | 37,4       | 22,5 | 41,7       | 25,5  | 47,2       | 29,8  | 55,2       | 34,2  | 63,3       | 37,2  | 68,9       | 41,0  | 75,9       | 46,4  | 85,9       |
| 120          | 2   | 18,1             | 25,1       | 22,1 | 30,7       | 24,6 | 34,2       | 27,9  | 38,8       | 32,6  | 45,3       | 37,4  | 51,9       | 40,6  | 56,4       | 44,8  | 62,2       | 50,8  | 70,6       |
| 180          | 3   | 20,5             | 19,0       | 25,0 | 23,1       | 27,8 | 25,7       | 31,5  | 29,2       | 36,9  | 34,2       | 42,4  | 39,3       | 46,0  | 42,6       | 50,7  | 46,9       | 57,5  | 53,2       |
| 240          | 4   | 22,3             | 15,5       | 27,3 | 19,0       | 30,4 | 21,1       | 34,4  | 23,9       | 40,3  | 28,0       | 46,3  | 32,2       | 50,2  | 34,9       | 55,4  | 38,5       | 62,8  | 43,6       |
| 360          | 6   | 25,3             | 11,7       | 30,9 | 14,3       | 34,4 | 15,9       | 39,0  | 18,1       | 45,6  | 21,1       | 52,4  | 24,3       | 56,8  | 26,3       | 62,7  | 29,0       | 71,0  | 32,9       |
| 540          | 9   | 28,6             | 8,8        | 34,9 | 10,8       | 38,9 | 12,0       | 44,1  | 13,6       | 51,5  | 15,9       | 59,2  | 18,3       | 64,3  | 19,8       | 70,9  | 21,9       | 80,3  | 24,8       |
| 720          | 12  | 31,2             | 7,2        | 38,1 | 8,8        | 42,4 | 9,8        | 48,1  | 11,1       | 56,2  | 13,0       | 64,6  | 15,0       | 70,1  | 16,2       | 77,3  | 17,9       | 87,6  | 20,3       |
| 1080         | 18  | 35,2             | 5,4        | 43,1 | 6,7        | 47,9 | 7,4        | 54,3  | 8,4        | 63,5  | 9,8        | 73,0  | 11,3       | 79,2  | 12,2       | 87,4  | 13,5       | 99,0  | 15,3       |
| 1440         | 24  | 38,4             | 4,4        | 47,0 | 5,4        | 52,3 | 6,1        | 59,3  | 6,9        | 69,3  | 8,0        | 79,6  | 9,2        | 86,4  | 10,0       | 95,3  | 11,0       | 108,0 | 12,5       |
| 2880         | 48  | 47,4             | 2,7        | 57,9 | 3,4        | 64,5 | 3,7        | 73,0  | 4,2        | 85,4  | 4,9        | 98,2  | 5,7        | 106,5 | 6,2        | 117,5 | 6,8        | 133,1 | 7,7        |
| 4320         | 72  | 53,5             | 2,1        | 65,5 | 2,5        | 72,8 | 2,8        | 82,5  | 3,2        | 96,5  | 3,7        | 110,9 | 4,3        | 120,4 | 4,6        | 132,7 | 5,1        | 150,5 | 5,8        |
| 5760         | 96  | 58,4             | 1,7        | 71,4 | 2,1        | 79,4 | 2,3        | 90,0  | 2,6        | 105,3 | 3,0        | 121,0 | 3,5        | 131,3 | 3,8        | 144,8 | 4,2        | 164,1 | 4,7        |
| 7200         | 120 | 62,4             | 1,4        | 76,3 | 1,8        | 85,0 | 2,0        | 96,3  | 2,2        | 112,6 | 2,6        | 129,4 | 3,0        | 140,4 | 3,3        | 154,8 | 3,6        | 175,5 | 4,1        |
| 8640         | 144 | 66,0             | 1,3        | 80,7 | 1,6        | 89,8 | 1,7        | 101,7 | 2,0        | 118,9 | 2,3        | 136,7 | 2,6        | 148,3 | 2,9        | 163,6 | 3,2        | 185,4 | 3,6        |
| 10080        | 168 | 69,1             | 1,1        | 84,5 | 1,4        | 94,0 | 1,6        | 106,5 | 1,8        | 124,6 | 2,1        | 143,2 | 2,4        | 155,4 | 2,6        | 171,3 | 2,8        | 194,2 | 3,2        |

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 129120

(Zeile 129, Spalte 120)

### 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               | 13  | 14  | 15  | 16   | 17   | 17   | 17   | 18    |
| 10           |     | 15               | 17  | 18  | 19  | 20   | 21   | 21   | 21   | 22    |
| 15           |     | 16               | 18  | 19  | 20  | 21   | 22   | 23   | 23   | 24    |
| 20           |     | 17               | 19  | 20  | 21  | 22   | 23   | 23   | 24   | 24    |
| 30           |     | 17               | 19  | 20  | 21  | 22   | 23   | 24   | 24   | 25    |
| 45           |     | 16               | 19  | 20  | 21  | 22   | 23   | 23   | 24   | 24    |
| 60           | 1   | 16               | 18  | 19  | 20  | 21   | 22   | 23   | 23   | 24    |
| 90           | 1,5 | 15               | 17  | 18  | 19  | 20   | 21   | 21   | 22   | 23    |
| 120          | 2   | 14               | 16  | 17  | 18  | 19   | 20   | 21   | 21   | 22    |
| 180          | 3   | 12               | 15  | 16  | 17  | 18   | 19   | 19   | 20   | 20    |
| 240          | 4   | 12               | 14  | 15  | 16  | 17   | 18   | 18   | 19   | 19    |
| 360          | 6   | 11               | 12  | 13  | 14  | 15   | 16   | 17   | 17   | 18    |
| 540          | 9   | 10               | 11  | 12  | 13  | 14   | 15   | 15   | 16   | 17    |
| 720          | 12  | 9                | 11  | 12  | 12  | 13   | 14   | 15   | 15   | 16    |
| 1080         | 18  | 9                | 10  | 11  | 12  | 12   | 13   | 14   | 14   | 15    |
| 1440         | 24  | 9                | 10  | 11  | 11  | 12   | 13   | 13   | 13   | 14    |
| 2880         | 48  | 11               | 11  | 11  | 11  | 12   | 12   | 12   | 13   | 13    |
| 4320         | 72  | 12               | 12  | 12  | 12  | 12   | 12   | 12   | 13   | 13    |
| 5760         | 96  | 14               | 13  | 12  | 12  | 12   | 13   | 13   | 13   | 13    |
| 7200         | 120 | 15               | 14  | 13  | 13  | 13   | 13   | 13   | 13   | 13    |
| 8640         | 144 | 15               | 14  | 14  | 14  | 14   | 13   | 14   | 14   | 14    |
| 10080        | 168 | 16               | 15  | 15  | 14  | 14   | 14   | 14   | 14   | 14    |

### Parameter für abweichende T und D

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

14,77681782

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

4,57641511

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

-0,1

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

0,02117739

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

0,69883269

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

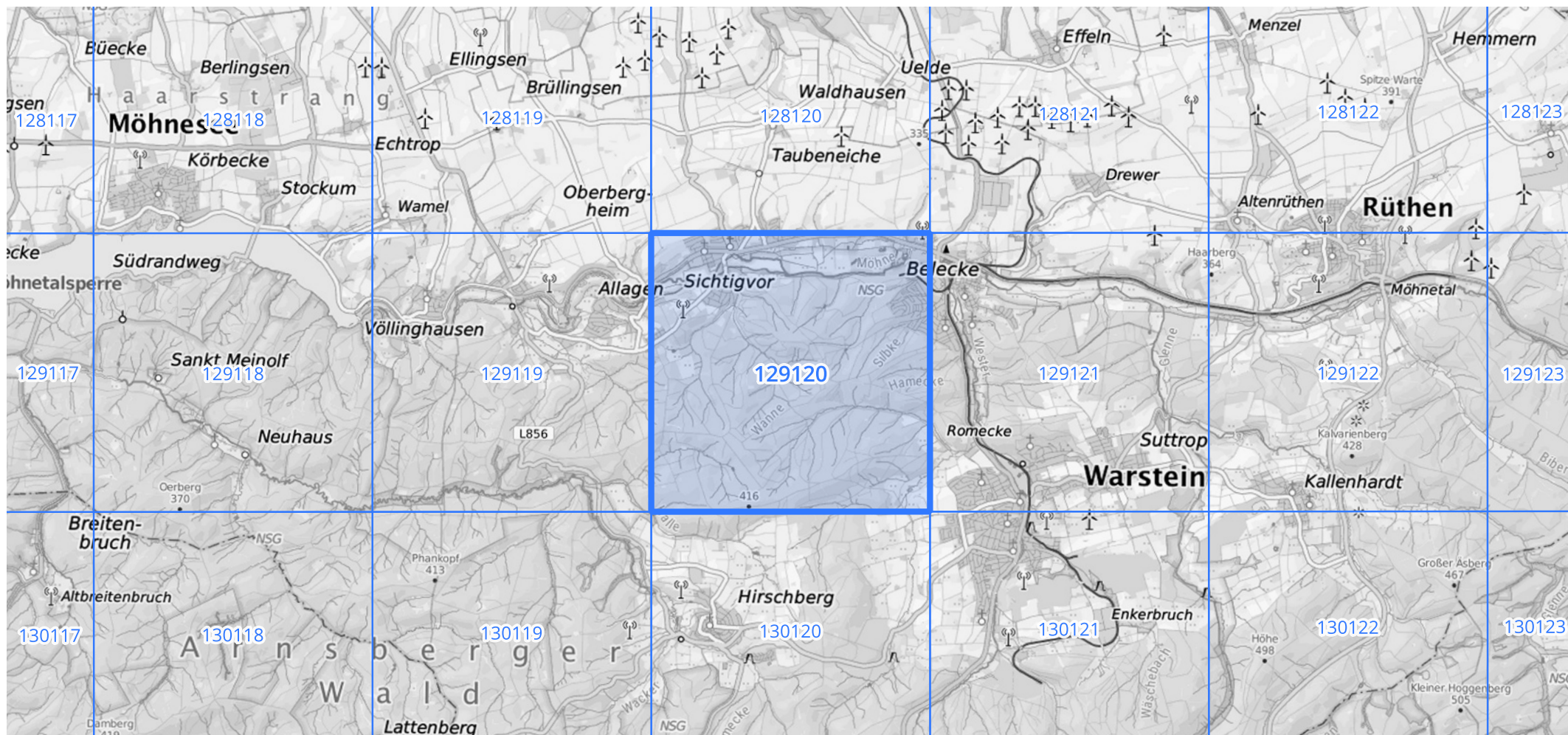
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 129120

(Zeile 129, Spalte 120)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 129120, 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.