

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 219189

(Zeile 219, Spalte 189)

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 | | 8,6 | 286,7 | 10,6 | 353,3 | 11,9 | 396,7 | 13,6 | 453,3 | 16,0 | 533,3 | 18,5 | 616,7 | 20,1 | 670,0 | 22,2 | 740,0 | 25,2 | 840,0 |
| 10 | | 11,1 | 185,0 | 13,8 | 230,0 | 15,4 | 256,7 | 17,6 | 293,3 | 20,7 | 345,0 | 23,9 | 398,3 | 26,0 | 433,3 | 28,8 | 480,0 | 32,7 | 545,0 |
| 15 | | 12,9 | 143,3 | 15,9 | 176,7 | 17,8 | 197,8 | 20,3 | 225,6 | 23,9 | 265,6 | 27,7 | 307,8 | 30,1 | 334,4 | 33,3 | 370,0 | 37,8 | 420,0 |
| 20 | | 14,2 | 118,3 | 17,6 | 146,7 | 19,7 | 164,2 | 22,5 | 187,5 | 26,5 | 220,8 | 30,6 | 255,0 | 33,3 | 277,5 | 36,8 | 306,7 | 41,8 | 348,3 |
| 30 | | 16,4 | 91,1 | 20,3 | 112,8 | 22,7 | 126,1 | 25,9 | 143,9 | 30,4 | 168,9 | 35,2 | 195,6 | 38,3 | 212,8 | 42,3 | 235,0 | 48,1 | 267,2 |
| 45 | | 18,8 | 69,6 | 23,3 | 86,3 | 26,0 | 96,3 | 29,7 | 110,0 | 34,9 | 129,3 | 40,4 | 149,6 | 43,9 | 162,6 | 48,6 | 180,0 | 55,2 | 204,4 |
| 60 | 1 | 20,7 | 57,5 | 25,6 | 71,1 | 28,7 | 79,7 | 32,7 | 90,8 | 38,5 | 106,9 | 44,5 | 123,6 | 48,4 | 134,4 | 53,5 | 148,6 | 60,9 | 169,2 |
| 90 | 1,5 | 23,7 | 43,9 | 29,4 | 54,4 | 32,9 | 60,9 | 37,5 | 69,4 | 44,1 | 81,7 | 51,0 | 94,4 | 55,5 | 102,8 | 61,3 | 113,5 | 69,7 | 129,1 |
| 120 | 2 | 26,1 | 36,3 | 32,4 | 45,0 | 36,2 | 50,3 | 41,3 | 57,4 | 48,6 | 67,5 | 56,1 | 77,9 | 61,1 | 84,9 | 67,5 | 93,8 | 76,8 | 106,7 |
| 180 | 3 | 29,9 | 27,7 | 37,0 | 34,3 | 41,5 | 38,4 | 47,3 | 43,8 | 55,6 | 51,5 | 64,3 | 59,5 | 69,9 | 64,7 | 77,3 | 71,6 | 87,9 | 81,4 |
| 240 | 4 | 32,9 | 22,8 | 40,8 | 28,3 | 45,6 | 31,7 | 52,0 | 36,1 | 61,2 | 42,5 | 70,7 | 49,1 | 77,0 | 53,5 | 85,1 | 59,1 | 96,8 | 67,2 |
| 360 | 6 | 37,7 | 17,5 | 46,7 | 21,6 | 52,2 | 24,2 | 59,5 | 27,5 | 70,1 | 32,5 | 80,9 | 37,5 | 88,1 | 40,8 | 97,4 | 45,1 | 110,7 | 51,3 |
| 540 | 9 | 43,1 | 13,3 | 53,4 | 16,5 | 59,8 | 18,5 | 68,1 | 21,0 | 80,2 | 24,8 | 92,6 | 28,6 | 100,8 | 31,1 | 111,4 | 34,4 | 126,7 | 39,1 |
| 720 | 12 | 47,4 | 11,0 | 58,7 | 13,6 | 65,8 | 15,2 | 75,0 | 17,4 | 88,2 | 20,4 | 101,9 | 23,6 | 110,9 | 25,7 | 122,6 | 28,4 | 139,4 | 32,3 |
| 1080 | 18 | 54,3 | 8,4 | 67,2 | 10,4 | 75,2 | 11,6 | 85,8 | 13,2 | 100,9 | 15,6 | 116,6 | 18,0 | 126,9 | 19,6 | 140,3 | 21,7 | 159,5 | 24,6 |
| 1440 | 24 | 59,7 | 6,9 | 73,9 | 8,6 | 82,8 | 9,6 | 94,4 | 10,9 | 111,1 | 12,9 | 128,3 | 14,8 | 139,6 | 16,2 | 154,3 | 17,9 | 175,5 | 20,3 |
| 2880 | 48 | 75,1 | 4,3 | 93,1 | 5,4 | 104,2 | 6,0 | 118,8 | 6,9 | 139,8 | 8,1 | 161,5 | 9,3 | 175,7 | 10,2 | 194,2 | 11,2 | 220,9 | 12,8 |
| 4320 | 72 | 85,9 | 3,3 | 106,5 | 4,1 | 119,2 | 4,6 | 135,9 | 5,2 | 159,9 | 6,2 | 184,7 | 7,1 | 200,9 | 7,8 | 222,2 | 8,6 | 252,7 | 9,7 |
| 5760 | 96 | 94,6 | 2,7 | 117,1 | 3,4 | 131,1 | 3,8 | 149,5 | 4,3 | 175,9 | 5,1 | 203,2 | 5,9 | 221,1 | 6,4 | 244,5 | 7,1 | 278,0 | 8,0 |
| 7200 | 120 | 101,8 | 2,4 | 126,1 | 2,9 | 141,2 | 3,3 | 161,0 | 3,7 | 189,4 | 4,4 | 218,8 | 5,1 | 238,1 | 5,5 | 263,2 | 6,1 | 299,4 | 6,9 |
| 8640 | 144 | 108,2 | 2,1 | 134,0 | 2,6 | 150,0 | 2,9 | 171,0 | 3,3 | 201,2 | 3,9 | 232,5 | 4,5 | 252,9 | 4,9 | 279,7 | 5,4 | 318,0 | 6,1 |
| 10080 | 168 | 113,8 | 1,9 | 141,0 | 2,3 | 157,8 | 2,6 | 180,0 | 3,0 | 211,8 | 3,5 | 244,7 | 4,0 | 266,2 | 4,4 | 294,3 | 4,9 | 334,7 | 5,5 |

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 219189

(Zeile 219, Spalte 189)

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 | | 25 | 25 | 26 | 26 | 27 | 27 | 28 | 28 | 28 |
| 10 | | 26 | 27 | 27 | 28 | 29 | 29 | 30 | 30 | 31 |
| 15 | | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 30 | 31 | 31 | 31 |
| 20 | | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 30 | 31 | 31 | 32 |
| 30 | | 26 | 27 | 28 | 29 | 29 | 30 | 30 | 31 | 31 |
| 45 | | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 29 | 30 | 30 | 31 |
| 60 | 1 | 24 | 26 | 26 | 27 | 28 | 29 | 29 | 29 | 30 |
| 90 | 1,5 | 23 | 24 | 25 | 26 | 26 | 27 | 28 | 28 | 28 |
| 120 | 2 | 22 | 23 | 24 | 25 | 25 | 26 | 26 | 27 | 27 |
| 180 | 3 | 20 | 22 | 22 | 23 | 24 | 25 | 25 | 25 | 26 |
| 240 | 4 | 20 | 21 | 22 | 22 | 23 | 24 | 24 | 25 | 25 |
| 360 | 6 | 20 | 20 | 21 | 22 | 22 | 23 | 23 | 24 | 24 |
| 540 | 9 | 20 | 20 | 21 | 21 | 22 | 23 | 23 | 23 | 24 |
| 720 | 12 | 20 | 21 | 21 | 22 | 22 | 23 | 23 | 23 | 24 |
| 1080 | 18 | 21 | 22 | 22 | 22 | 23 | 23 | 23 | 24 | 24 |
| 1440 | 24 | 23 | 23 | 23 | 23 | 24 | 24 | 24 | 24 | 25 |
| 2880 | 48 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 27 | 27 | 27 |
| 4320 | 72 | 29 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 29 | 29 |
| 5760 | 96 | 31 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 |
| 7200 | 120 | 32 | 32 | 32 | 31 | 31 | 31 | 32 | 32 | 32 |
| 8640 | 144 | 34 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 |
| 10080 | 168 | 35 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 |

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

20,82497197

Skalenparameter α (Alpha)

6,909863

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,00798486

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,66834355

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

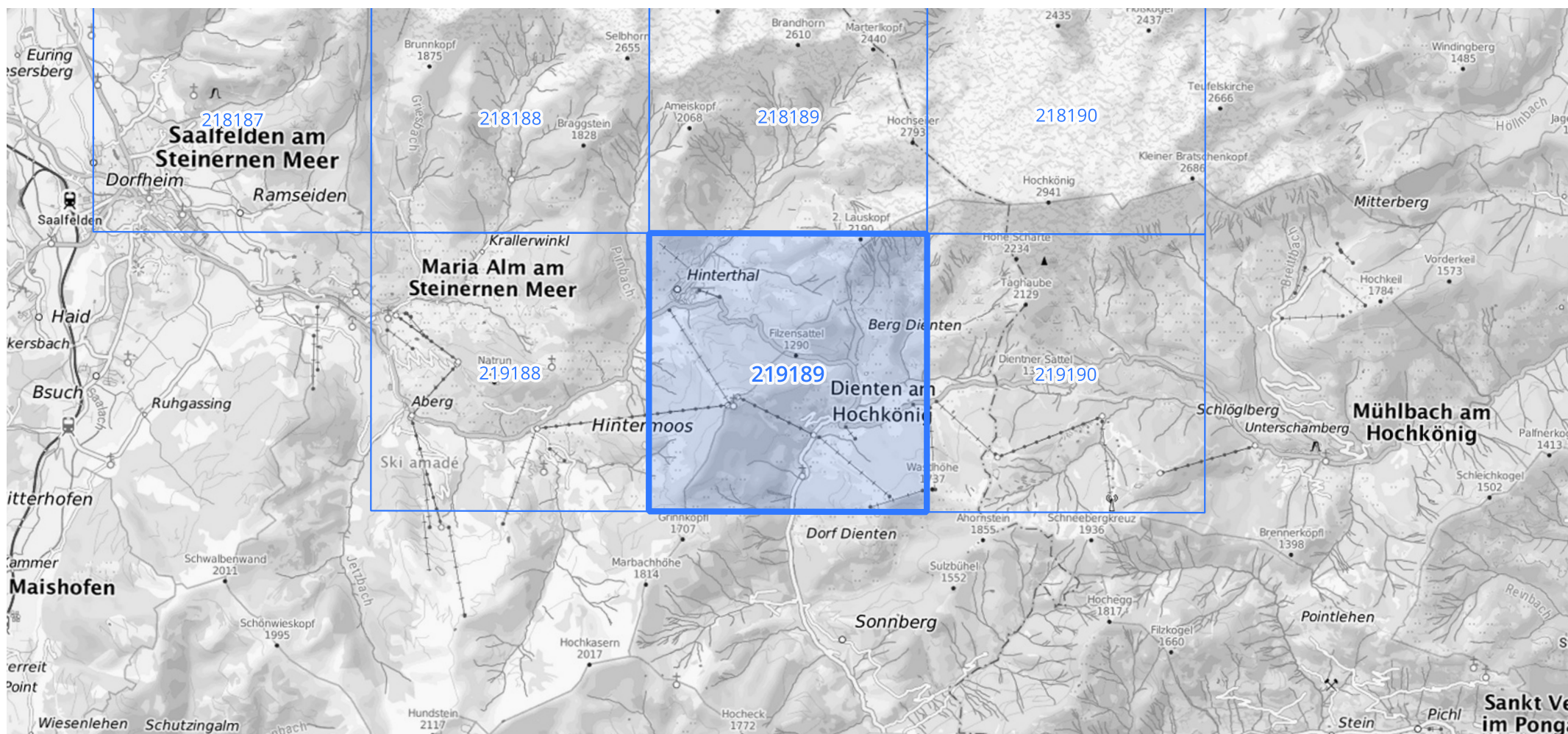
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 219189

(Zeile 219, Spalte 189)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 219189, 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

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