

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 216189

(Zeile 216, 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 | | 8,1 | 270,0 | 10,1 | 336,7 | 11,3 | 376,7 | 12,9 | 430,0 | 15,2 | 506,7 | 17,6 | 586,7 | 19,1 | 636,7 | 21,2 | 706,7 | 24,1 | 803,3 |
| 10 | | 10,8 | 180,0 | 13,4 | 223,3 | 15,0 | 250,0 | 17,1 | 285,0 | 20,1 | 335,0 | 23,3 | 388,3 | 25,3 | 421,7 | 28,0 | 466,7 | 31,9 | 531,7 |
| 15 | | 12,5 | 138,9 | 15,6 | 173,3 | 17,4 | 193,3 | 19,9 | 221,1 | 23,5 | 261,1 | 27,1 | 301,1 | 29,5 | 327,8 | 32,6 | 362,2 | 37,1 | 412,2 |
| 20 | | 13,9 | 115,8 | 17,3 | 144,2 | 19,4 | 161,7 | 22,1 | 184,2 | 26,1 | 217,5 | 30,1 | 250,8 | 32,8 | 273,3 | 36,3 | 302,5 | 41,3 | 344,2 |
| 30 | | 16,1 | 89,4 | 20,0 | 111,1 | 22,4 | 124,4 | 25,6 | 142,2 | 30,2 | 167,8 | 34,9 | 193,9 | 37,9 | 210,6 | 42,0 | 233,3 | 47,8 | 265,6 |
| 45 | | 18,6 | 68,9 | 23,1 | 85,6 | 25,9 | 95,9 | 29,5 | 109,3 | 34,8 | 128,9 | 40,2 | 148,9 | 43,8 | 162,2 | 48,4 | 179,3 | 55,1 | 204,1 |
| 60 | 1 | 20,6 | 57,2 | 25,5 | 70,8 | 28,6 | 79,4 | 32,7 | 90,8 | 38,5 | 106,9 | 44,5 | 123,6 | 48,4 | 134,4 | 53,6 | 148,9 | 60,9 | 169,2 |
| 90 | 1,5 | 23,7 | 43,9 | 29,4 | 54,4 | 32,9 | 60,9 | 37,6 | 69,6 | 44,3 | 82,0 | 51,2 | 94,8 | 55,7 | 103,1 | 61,6 | 114,1 | 70,1 | 129,8 |
| 120 | 2 | 26,2 | 36,4 | 32,5 | 45,1 | 36,4 | 50,6 | 41,5 | 57,6 | 48,9 | 67,9 | 56,5 | 78,5 | 61,5 | 85,4 | 68,1 | 94,6 | 77,4 | 107,5 |
| 180 | 3 | 30,1 | 27,9 | 37,3 | 34,5 | 41,8 | 38,7 | 47,7 | 44,2 | 56,2 | 52,0 | 65,0 | 60,2 | 70,7 | 65,5 | 78,2 | 72,4 | 89,0 | 82,4 |
| 240 | 4 | 33,2 | 23,1 | 41,2 | 28,6 | 46,1 | 32,0 | 52,6 | 36,5 | 62,0 | 43,1 | 71,7 | 49,8 | 78,0 | 54,2 | 86,3 | 59,9 | 98,2 | 68,2 |
| 360 | 6 | 38,1 | 17,6 | 47,3 | 21,9 | 53,0 | 24,5 | 60,4 | 28,0 | 71,2 | 33,0 | 82,3 | 38,1 | 89,6 | 41,5 | 99,1 | 45,9 | 112,8 | 52,2 |
| 540 | 9 | 43,7 | 13,5 | 54,3 | 16,8 | 60,8 | 18,8 | 69,4 | 21,4 | 81,8 | 25,2 | 94,5 | 29,2 | 102,9 | 31,8 | 113,8 | 35,1 | 129,5 | 40,0 |
| 720 | 12 | 48,2 | 11,2 | 59,9 | 13,9 | 67,1 | 15,5 | 76,5 | 17,7 | 90,2 | 20,9 | 104,2 | 24,1 | 113,4 | 26,3 | 125,5 | 29,1 | 142,8 | 33,1 |
| 1080 | 18 | 55,4 | 8,5 | 68,7 | 10,6 | 77,0 | 11,9 | 87,8 | 13,5 | 103,5 | 16,0 | 119,6 | 18,5 | 130,2 | 20,1 | 144,1 | 22,2 | 163,9 | 25,3 |
| 1440 | 24 | 61,0 | 7,1 | 75,8 | 8,8 | 84,9 | 9,8 | 96,9 | 11,2 | 114,1 | 13,2 | 131,9 | 15,3 | 143,6 | 16,6 | 158,9 | 18,4 | 180,7 | 20,9 |
| 2880 | 48 | 77,3 | 4,5 | 95,9 | 5,5 | 107,4 | 6,2 | 122,6 | 7,1 | 144,4 | 8,4 | 167,0 | 9,7 | 181,7 | 10,5 | 201,0 | 11,6 | 228,7 | 13,2 |
| 4320 | 72 | 88,7 | 3,4 | 110,1 | 4,2 | 123,3 | 4,8 | 140,7 | 5,4 | 165,8 | 6,4 | 191,6 | 7,4 | 208,6 | 8,0 | 230,7 | 8,9 | 262,5 | 10,1 |
| 5760 | 96 | 97,8 | 2,8 | 121,4 | 3,5 | 136,0 | 3,9 | 155,2 | 4,5 | 182,8 | 5,3 | 211,3 | 6,1 | 230,0 | 6,7 | 254,4 | 7,4 | 289,5 | 8,4 |
| 7200 | 120 | 105,5 | 2,4 | 130,9 | 3,0 | 146,7 | 3,4 | 167,4 | 3,9 | 197,2 | 4,6 | 227,9 | 5,3 | 248,1 | 5,7 | 274,5 | 6,4 | 312,3 | 7,2 |
| 8640 | 144 | 112,2 | 2,2 | 139,3 | 2,7 | 156,0 | 3,0 | 178,1 | 3,4 | 209,8 | 4,0 | 242,5 | 4,7 | 263,9 | 5,1 | 292,0 | 5,6 | 332,2 | 6,4 |
| 10080 | 168 | 118,2 | 2,0 | 146,8 | 2,4 | 164,4 | 2,7 | 187,6 | 3,1 | 221,1 | 3,7 | 255,5 | 4,2 | 278,1 | 4,6 | 307,7 | 5,1 | 350,1 | 5,8 |

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 216189

(Zeile 216, 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 | | 32 | 33 | 33 | 34 | 34 | 35 | 35 | 35 | 36 |
| 10 | | 32 | 33 | 34 | 34 | 35 | 36 | 36 | 37 | 37 |
| 15 | | 32 | 33 | 34 | 34 | 35 | 36 | 36 | 36 | 37 |
| 20 | | 32 | 33 | 33 | 34 | 35 | 35 | 36 | 36 | 36 |
| 30 | | 30 | 31 | 32 | 33 | 34 | 34 | 34 | 35 | 35 |
| 45 | | 29 | 30 | 31 | 31 | 32 | 33 | 33 | 33 | 34 |
| 60 | 1 | 27 | 29 | 29 | 30 | 31 | 31 | 32 | 32 | 32 |
| 90 | 1,5 | 25 | 27 | 27 | 28 | 29 | 29 | 30 | 30 | 30 |
| 120 | 2 | 24 | 25 | 26 | 26 | 27 | 28 | 28 | 29 | 29 |
| 180 | 3 | 23 | 24 | 24 | 25 | 26 | 26 | 26 | 27 | 27 |
| 240 | 4 | 22 | 23 | 23 | 24 | 25 | 25 | 25 | 26 | 26 |
| 360 | 6 | 22 | 22 | 23 | 23 | 24 | 24 | 25 | 25 | 25 |
| 540 | 9 | 23 | 23 | 23 | 24 | 24 | 24 | 25 | 25 | 25 |
| 720 | 12 | 24 | 24 | 24 | 24 | 25 | 25 | 25 | 25 | 26 |
| 1080 | 18 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 27 | 27 |
| 1440 | 24 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 |
| 2880 | 48 | 34 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 |
| 4320 | 72 | 38 | 38 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 |
| 5760 | 96 | 41 | 40 | 40 | 40 | 40 | 39 | 39 | 39 | 39 |
| 7200 | 120 | 44 | 43 | 43 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 |
| 8640 | 144 | 46 | 45 | 45 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 |
| 10080 | 168 | 48 | 47 | 46 | 46 | 46 | 45 | 45 | 45 | 45 |

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

20,7699566

Skalenparameter α (Alpha)

6,9644866

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01266269

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,66043026

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

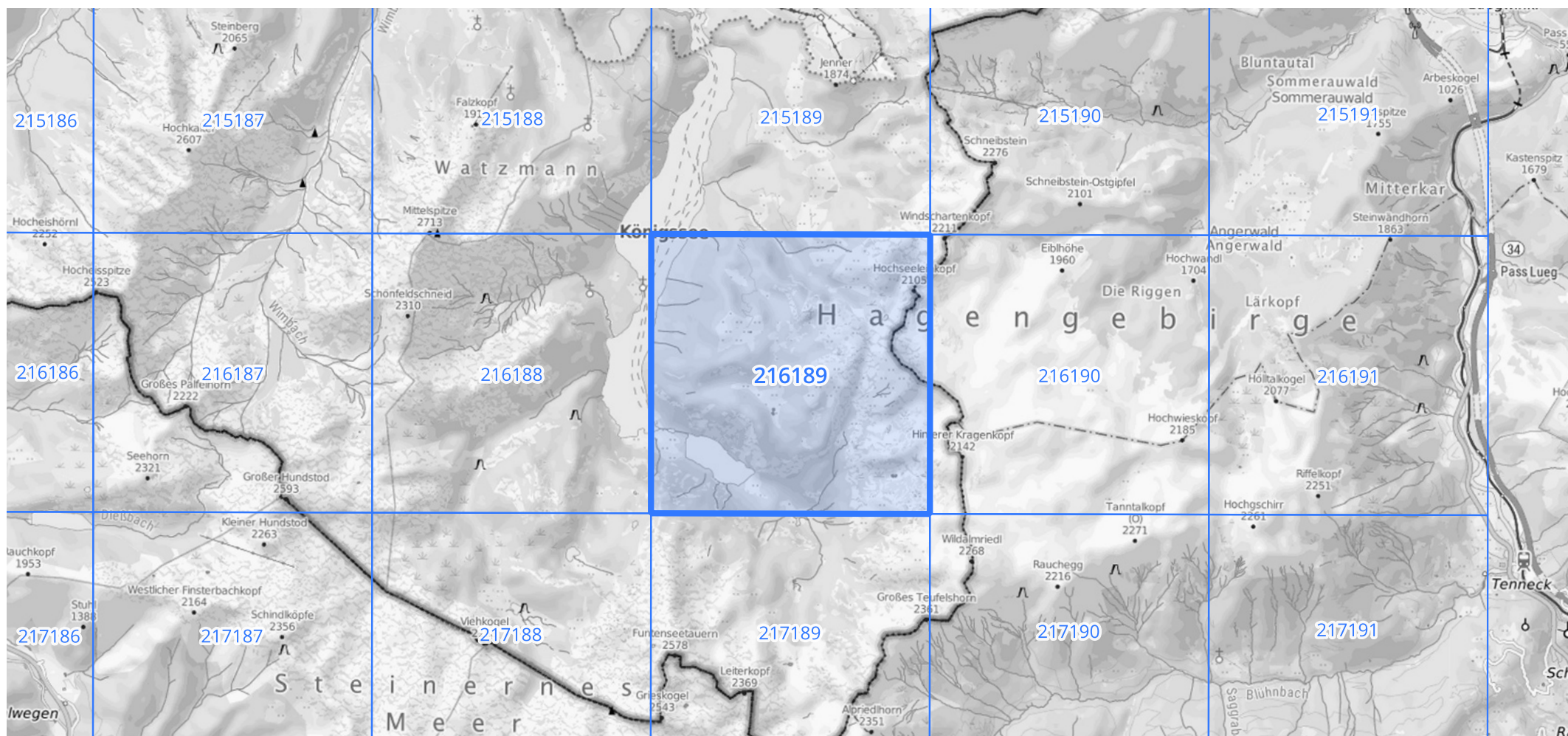
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 216189

(Zeile 216, Spalte 189)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 216189, 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.