

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 216175

(Zeile 216, Spalte 175)

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 | 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 | | 8,2 | 273,3 | 9,9 | 330,0 | 11,0 | 366,7 | 12,4 | 413,3 | 14,5 | 483,3 | 16,6 | 553,3 | 18,0 | 600,0 | 19,8 | 660,0 | 22,4 | 746,7 |
| 10 | | 10,8 | 180,0 | 13,1 | 218,3 | 14,6 | 243,3 | 16,4 | 273,3 | 19,1 | 318,3 | 21,9 | 365,0 | 23,8 | 396,7 | 26,2 | 436,7 | 29,6 | 493,3 |
| 15 | | 12,6 | 140,0 | 15,3 | 170,0 | 17,0 | 188,9 | 19,2 | 213,3 | 22,4 | 248,9 | 25,6 | 284,4 | 27,8 | 308,9 | 30,6 | 340,0 | 34,6 | 384,4 |
| 20 | | 14,1 | 117,5 | 17,1 | 142,5 | 18,9 | 157,5 | 21,4 | 178,3 | 24,9 | 207,5 | 28,5 | 237,5 | 30,9 | 257,5 | 34,0 | 283,3 | 38,5 | 320,8 |
| 30 | | 16,3 | 90,6 | 19,8 | 110,0 | 22,0 | 122,2 | 24,8 | 137,8 | 28,9 | 160,6 | 33,1 | 183,9 | 35,9 | 199,4 | 39,5 | 219,4 | 44,7 | 248,3 |
| 45 | | 18,9 | 70,0 | 23,0 | 85,2 | 25,5 | 94,4 | 28,8 | 106,7 | 33,5 | 124,1 | 38,4 | 142,2 | 41,6 | 154,1 | 45,8 | 169,6 | 51,8 | 191,9 |
| 60 | 1 | 21,0 | 58,3 | 25,5 | 70,8 | 28,3 | 78,6 | 31,9 | 88,6 | 37,2 | 103,3 | 42,6 | 118,3 | 46,2 | 128,3 | 50,8 | 141,1 | 57,5 | 159,7 |
| 90 | 1,5 | 24,3 | 45,0 | 29,5 | 54,6 | 32,7 | 60,6 | 36,9 | 68,3 | 43,0 | 79,6 | 49,3 | 91,3 | 53,4 | 98,9 | 58,8 | 108,9 | 66,5 | 123,1 |
| 120 | 2 | 26,9 | 37,4 | 32,7 | 45,4 | 36,2 | 50,3 | 40,9 | 56,8 | 47,7 | 66,3 | 54,6 | 75,8 | 59,2 | 82,2 | 65,2 | 90,6 | 73,7 | 102,4 |
| 180 | 3 | 31,1 | 28,8 | 37,8 | 35,0 | 41,9 | 38,8 | 47,3 | 43,8 | 55,1 | 51,0 | 63,1 | 58,4 | 68,4 | 63,3 | 75,3 | 69,7 | 85,2 | 78,9 |
| 240 | 4 | 34,5 | 24,0 | 41,8 | 29,0 | 46,4 | 32,2 | 52,4 | 36,4 | 61,0 | 42,4 | 69,9 | 48,5 | 75,8 | 52,6 | 83,4 | 57,9 | 94,4 | 65,6 |
| 360 | 6 | 39,8 | 18,4 | 48,3 | 22,4 | 53,6 | 24,8 | 60,5 | 28,0 | 70,5 | 32,6 | 80,8 | 37,4 | 87,5 | 40,5 | 96,3 | 44,6 | 109,0 | 50,5 |
| 540 | 9 | 46,0 | 14,2 | 55,8 | 17,2 | 61,9 | 19,1 | 69,9 | 21,6 | 81,4 | 25,1 | 93,3 | 28,8 | 101,1 | 31,2 | 111,3 | 34,4 | 125,9 | 38,9 |
| 720 | 12 | 50,9 | 11,8 | 61,8 | 14,3 | 68,6 | 15,9 | 77,4 | 17,9 | 90,2 | 20,9 | 103,3 | 23,9 | 111,9 | 25,9 | 123,2 | 28,5 | 139,4 | 32,3 |
| 1080 | 18 | 58,8 | 9,1 | 71,4 | 11,0 | 79,2 | 12,2 | 89,4 | 13,8 | 104,1 | 16,1 | 119,3 | 18,4 | 129,3 | 20,0 | 142,3 | 22,0 | 161,0 | 24,8 |
| 1440 | 24 | 65,1 | 7,5 | 79,1 | 9,2 | 87,7 | 10,2 | 99,0 | 11,5 | 115,3 | 13,3 | 132,1 | 15,3 | 143,1 | 16,6 | 157,6 | 18,2 | 178,3 | 20,6 |
| 2880 | 48 | 83,3 | 4,8 | 101,1 | 5,9 | 112,1 | 6,5 | 126,6 | 7,3 | 147,4 | 8,5 | 168,9 | 9,8 | 183,0 | 10,6 | 201,5 | 11,7 | 227,9 | 13,2 |
| 4320 | 72 | 96,1 | 3,7 | 116,7 | 4,5 | 129,4 | 5,0 | 146,1 | 5,6 | 170,2 | 6,6 | 195,0 | 7,5 | 211,3 | 8,2 | 232,6 | 9,0 | 263,1 | 10,2 |
| 5760 | 96 | 106,5 | 3,1 | 129,2 | 3,7 | 143,3 | 4,1 | 161,8 | 4,7 | 188,5 | 5,5 | 216,0 | 6,3 | 234,0 | 6,8 | 257,6 | 7,5 | 291,4 | 8,4 |
| 7200 | 120 | 115,2 | 2,7 | 139,8 | 3,2 | 155,1 | 3,6 | 175,1 | 4,1 | 204,0 | 4,7 | 233,7 | 5,4 | 253,2 | 5,9 | 278,7 | 6,5 | 315,3 | 7,3 |
| 8640 | 144 | 122,9 | 2,4 | 149,2 | 2,9 | 165,4 | 3,2 | 186,8 | 3,6 | 217,6 | 4,2 | 249,3 | 4,8 | 270,1 | 5,2 | 297,4 | 5,7 | 336,4 | 6,5 |
| 10080 | 168 | 129,8 | 2,1 | 157,6 | 2,6 | 174,7 | 2,9 | 197,3 | 3,3 | 229,8 | 3,8 | 263,3 | 4,4 | 285,3 | 4,7 | 314,0 | 5,2 | 355,3 | 5,9 |

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 216175

(Zeile 216, Spalte 175)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

21,14166985

Skalenparameter α (Alpha)

6,28061582

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,00926924

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,64569204

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 216175

(Zeile 216, Spalte 175)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 216175, M 1 : 100 000

