

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 207164

(Zeile 207, Spalte 164)

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 | | 7,8 | 260,0 | 9,4 | 313,3 | 10,3 | 343,3 | 11,6 | 386,7 | 13,5 | 450,0 | 15,4 | 513,3 | 16,7 | 556,7 | 18,4 | 613,3 | 20,7 | 690,0 |
| 10 | | 10,2 | 170,0 | 12,3 | 205,0 | 13,7 | 228,3 | 15,4 | 256,7 | 17,8 | 296,7 | 20,4 | 340,0 | 22,1 | 368,3 | 24,2 | 403,3 | 27,4 | 456,7 |
| 15 | | 11,9 | 132,2 | 14,3 | 158,9 | 15,8 | 175,6 | 17,8 | 197,8 | 20,7 | 230,0 | 23,6 | 262,2 | 25,6 | 284,4 | 28,1 | 312,2 | 31,7 | 352,2 |
| 20 | | 13,1 | 109,2 | 15,8 | 131,7 | 17,5 | 145,8 | 19,7 | 164,2 | 22,9 | 190,8 | 26,1 | 217,5 | 28,3 | 235,8 | 31,1 | 259,2 | 35,1 | 292,5 |
| 30 | | 15,0 | 83,3 | 18,1 | 100,6 | 20,1 | 111,7 | 22,6 | 125,6 | 26,2 | 145,6 | 30,0 | 166,7 | 32,4 | 180,0 | 35,6 | 197,8 | 40,2 | 223,3 |
| 45 | | 17,2 | 63,7 | 20,7 | 76,7 | 22,9 | 84,8 | 25,8 | 95,6 | 30,0 | 111,1 | 34,2 | 126,7 | 37,0 | 137,0 | 40,7 | 150,7 | 46,0 | 170,4 |
| 60 | 1 | 18,9 | 52,5 | 22,8 | 63,3 | 25,2 | 70,0 | 28,3 | 78,6 | 32,9 | 91,4 | 37,6 | 104,4 | 40,6 | 112,8 | 44,7 | 124,2 | 50,4 | 140,0 |
| 90 | 1,5 | 21,5 | 39,8 | 25,9 | 48,0 | 28,6 | 53,0 | 32,2 | 59,6 | 37,4 | 69,3 | 42,8 | 79,3 | 46,3 | 85,7 | 50,9 | 94,3 | 57,4 | 106,3 |
| 120 | 2 | 23,5 | 32,6 | 28,4 | 39,4 | 31,4 | 43,6 | 35,3 | 49,0 | 41,0 | 56,9 | 46,8 | 65,0 | 50,7 | 70,4 | 55,7 | 77,4 | 62,9 | 87,4 |
| 180 | 3 | 26,7 | 24,7 | 32,2 | 29,8 | 35,6 | 33,0 | 40,1 | 37,1 | 46,6 | 43,1 | 53,2 | 49,3 | 57,6 | 53,3 | 63,3 | 58,6 | 71,5 | 66,2 |
| 240 | 4 | 29,2 | 20,3 | 35,3 | 24,5 | 39,0 | 27,1 | 43,9 | 30,5 | 51,0 | 35,4 | 58,2 | 40,4 | 63,0 | 43,8 | 69,2 | 48,1 | 78,2 | 54,3 |
| 360 | 6 | 33,2 | 15,4 | 40,0 | 18,5 | 44,3 | 20,5 | 49,8 | 23,1 | 57,8 | 26,8 | 66,1 | 30,6 | 71,5 | 33,1 | 78,6 | 36,4 | 88,7 | 41,1 |
| 540 | 9 | 37,7 | 11,6 | 45,4 | 14,0 | 50,2 | 15,5 | 56,5 | 17,4 | 65,6 | 20,2 | 75,0 | 23,1 | 81,1 | 25,0 | 89,1 | 27,5 | 100,7 | 31,1 |
| 720 | 12 | 41,2 | 9,5 | 49,7 | 11,5 | 54,9 | 12,7 | 61,8 | 14,3 | 71,7 | 16,6 | 82,0 | 19,0 | 88,7 | 20,5 | 97,5 | 22,6 | 110,1 | 25,5 |
| 1080 | 18 | 46,7 | 7,2 | 56,3 | 8,7 | 62,3 | 9,6 | 70,1 | 10,8 | 81,4 | 12,6 | 93,0 | 14,4 | 100,6 | 15,5 | 110,6 | 17,1 | 124,8 | 19,3 |
| 1440 | 24 | 51,1 | 5,9 | 61,6 | 7,1 | 68,1 | 7,9 | 76,6 | 8,9 | 89,0 | 10,3 | 101,7 | 11,8 | 110,0 | 12,7 | 120,9 | 14,0 | 136,5 | 15,8 |
| 2880 | 48 | 63,3 | 3,7 | 76,3 | 4,4 | 84,4 | 4,9 | 95,0 | 5,5 | 110,3 | 6,4 | 126,0 | 7,3 | 136,3 | 7,9 | 149,8 | 8,7 | 169,2 | 9,8 |
| 4320 | 72 | 71,8 | 2,8 | 86,5 | 3,3 | 95,7 | 3,7 | 107,7 | 4,2 | 125,0 | 4,8 | 142,9 | 5,5 | 154,6 | 6,0 | 169,9 | 6,6 | 191,8 | 7,4 |
| 5760 | 96 | 78,5 | 2,3 | 94,6 | 2,7 | 104,6 | 3,0 | 117,7 | 3,4 | 136,7 | 4,0 | 156,2 | 4,5 | 169,0 | 4,9 | 185,7 | 5,4 | 209,7 | 6,1 |
| 7200 | 120 | 84,1 | 1,9 | 101,4 | 2,3 | 112,1 | 2,6 | 126,2 | 2,9 | 146,5 | 3,4 | 167,4 | 3,9 | 181,1 | 4,2 | 199,0 | 4,6 | 224,7 | 5,2 |
| 8640 | 144 | 88,9 | 1,7 | 107,3 | 2,1 | 118,6 | 2,3 | 133,5 | 2,6 | 155,0 | 3,0 | 177,1 | 3,4 | 191,6 | 3,7 | 210,6 | 4,1 | 237,8 | 4,6 |
| 10080 | 168 | 93,3 | 1,5 | 112,5 | 1,9 | 124,4 | 2,1 | 140,0 | 2,3 | 162,5 | 2,7 | 185,7 | 3,1 | 201,0 | 3,3 | 220,9 | 3,7 | 249,4 | 4,1 |

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 207164

(Zeile 207, Spalte 164)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

19,1115403

Skalenparameter α (Alpha)

5,46923826

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01749839

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,69043696

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 207164

(Zeile 207, Spalte 164)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 207164, M 1 : 100 000

