

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 202168

(Zeile 202, Spalte 168)

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 | | 7,1 | 236,7 | 8,6 | 286,7 | 9,5 | 316,7 | 10,7 | 356,7 | 12,5 | 416,7 | 14,3 | 476,7 | 15,5 | 516,7 | 17,0 | 566,7 | 19,2 | 640,0 |
| 10 | | 9,7 | 161,7 | 11,7 | 195,0 | 13,0 | 216,7 | 14,6 | 243,3 | 17,0 | 283,3 | 19,5 | 325,0 | 21,1 | 351,7 | 23,2 | 386,7 | 26,2 | 436,7 |
| 15 | | 11,3 | 125,6 | 13,7 | 152,2 | 15,2 | 168,9 | 17,1 | 190,0 | 19,9 | 221,1 | 22,8 | 253,3 | 24,7 | 274,4 | 27,2 | 302,2 | 30,7 | 341,1 |
| 20 | | 12,6 | 105,0 | 15,2 | 126,7 | 16,9 | 140,8 | 19,0 | 158,3 | 22,1 | 184,2 | 25,3 | 210,8 | 27,4 | 228,3 | 30,2 | 251,7 | 34,1 | 284,2 |
| 30 | | 14,5 | 80,6 | 17,5 | 97,2 | 19,4 | 107,8 | 21,9 | 121,7 | 25,5 | 141,7 | 29,1 | 161,7 | 31,6 | 175,6 | 34,7 | 192,8 | 39,2 | 217,8 |
| 45 | | 16,5 | 61,1 | 20,0 | 74,1 | 22,2 | 82,2 | 25,0 | 92,6 | 29,1 | 107,8 | 33,3 | 123,3 | 36,1 | 133,7 | 39,7 | 147,0 | 44,9 | 166,3 |
| 60 | 1 | 18,1 | 50,3 | 22,0 | 61,1 | 24,3 | 67,5 | 27,4 | 76,1 | 31,9 | 88,6 | 36,5 | 101,4 | 39,6 | 110,0 | 43,5 | 120,8 | 49,2 | 136,7 |
| 90 | 1,5 | 20,6 | 38,1 | 24,9 | 46,1 | 27,6 | 51,1 | 31,2 | 57,8 | 36,2 | 67,0 | 41,5 | 76,9 | 44,9 | 83,1 | 49,4 | 91,5 | 55,9 | 103,5 |
| 120 | 2 | 22,5 | 31,3 | 27,2 | 37,8 | 30,2 | 41,9 | 34,0 | 47,2 | 39,6 | 55,0 | 45,3 | 62,9 | 49,1 | 68,2 | 54,0 | 75,0 | 61,0 | 84,7 |
| 180 | 3 | 25,5 | 23,6 | 30,8 | 28,5 | 34,1 | 31,6 | 38,5 | 35,6 | 44,8 | 41,5 | 51,3 | 47,5 | 55,5 | 51,4 | 61,1 | 56,6 | 69,0 | 63,9 |
| 240 | 4 | 27,8 | 19,3 | 33,6 | 23,3 | 37,2 | 25,8 | 42,0 | 29,2 | 48,9 | 34,0 | 55,9 | 38,8 | 60,6 | 42,1 | 66,6 | 46,3 | 75,3 | 52,3 |
| 360 | 6 | 31,4 | 14,5 | 38,0 | 17,6 | 42,1 | 19,5 | 47,4 | 21,9 | 55,2 | 25,6 | 63,1 | 29,2 | 68,4 | 31,7 | 75,2 | 34,8 | 85,0 | 39,4 |
| 540 | 9 | 35,4 | 10,9 | 42,8 | 13,2 | 47,5 | 14,7 | 53,5 | 16,5 | 62,3 | 19,2 | 71,3 | 22,0 | 77,2 | 23,8 | 84,9 | 26,2 | 96,0 | 29,6 |
| 720 | 12 | 38,5 | 8,9 | 46,7 | 10,8 | 51,7 | 12,0 | 58,3 | 13,5 | 67,8 | 15,7 | 77,6 | 18,0 | 84,1 | 19,5 | 92,5 | 21,4 | 104,5 | 24,2 |
| 1080 | 18 | 43,5 | 6,7 | 52,6 | 8,1 | 58,3 | 9,0 | 65,8 | 10,2 | 76,5 | 11,8 | 87,5 | 13,5 | 94,8 | 14,6 | 104,3 | 16,1 | 117,9 | 18,2 |
| 1440 | 24 | 47,3 | 5,5 | 57,3 | 6,6 | 63,5 | 7,3 | 71,6 | 8,3 | 83,3 | 9,6 | 95,3 | 11,0 | 103,2 | 11,9 | 113,6 | 13,1 | 128,4 | 14,9 |
| 2880 | 48 | 58,1 | 3,4 | 70,4 | 4,1 | 77,9 | 4,5 | 87,9 | 5,1 | 102,2 | 5,9 | 117,0 | 6,8 | 126,7 | 7,3 | 139,4 | 8,1 | 157,6 | 9,1 |
| 4320 | 72 | 65,5 | 2,5 | 79,3 | 3,1 | 87,9 | 3,4 | 99,1 | 3,8 | 115,2 | 4,4 | 131,9 | 5,1 | 142,8 | 5,5 | 157,1 | 6,1 | 177,6 | 6,9 |
| 5760 | 96 | 71,3 | 2,1 | 86,3 | 2,5 | 95,6 | 2,8 | 107,9 | 3,1 | 125,5 | 3,6 | 143,6 | 4,2 | 155,5 | 4,5 | 171,1 | 5,0 | 193,4 | 5,6 |
| 7200 | 120 | 76,2 | 1,8 | 92,2 | 2,1 | 102,2 | 2,4 | 115,2 | 2,7 | 134,0 | 3,1 | 153,4 | 3,6 | 166,1 | 3,8 | 182,7 | 4,2 | 206,6 | 4,8 |
| 8640 | 144 | 80,4 | 1,6 | 97,3 | 1,9 | 107,8 | 2,1 | 121,6 | 2,3 | 141,4 | 2,7 | 161,9 | 3,1 | 175,3 | 3,4 | 192,8 | 3,7 | 218,0 | 4,2 |
| 10080 | 168 | 84,1 | 1,4 | 101,9 | 1,7 | 112,8 | 1,9 | 127,3 | 2,1 | 148,0 | 2,4 | 169,4 | 2,8 | 183,5 | 3,0 | 201,8 | 3,3 | 228,2 | 3,8 |

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 202168

(Zeile 202, Spalte 168)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

18,5622124

Skalenparameter α (Alpha)

5,43367594

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,03190082

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,70488838

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 202168

(Zeile 202, Spalte 168)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 202168, M 1 : 100 000

