

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 64150

(Zeile 64, Spalte 150)

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 | | 6,2 | 206,7 | 7,6 | 253,3 | 8,4 | 280,0 | 9,5 | 316,7 | 11,1 | 370,0 | 12,7 | 423,3 | 13,8 | 460,0 | 15,2 | 506,7 | 17,2 | 573,3 |
| 10 | | 8,0 | 133,3 | 9,7 | 161,7 | 10,7 | 178,3 | 12,1 | 201,7 | 14,1 | 235,0 | 16,2 | 270,0 | 17,6 | 293,3 | 19,4 | 323,3 | 21,9 | 365,0 |
| 15 | | 9,1 | 101,1 | 11,0 | 122,2 | 12,2 | 135,6 | 13,8 | 153,3 | 16,1 | 178,9 | 18,5 | 205,6 | 20,0 | 222,2 | 22,0 | 244,4 | 24,9 | 276,7 |
| 20 | | 9,9 | 82,5 | 12,0 | 100,0 | 13,4 | 111,7 | 15,1 | 125,8 | 17,6 | 146,7 | 20,2 | 168,3 | 21,9 | 182,5 | 24,1 | 200,8 | 27,3 | 227,5 |
| 30 | | 11,2 | 62,2 | 13,6 | 75,6 | 15,1 | 83,9 | 17,1 | 95,0 | 19,9 | 110,6 | 22,8 | 126,7 | 24,7 | 137,2 | 27,2 | 151,1 | 30,8 | 171,1 |
| 45 | | 12,6 | 46,7 | 15,3 | 56,7 | 17,0 | 63,0 | 19,2 | 71,1 | 22,4 | 83,0 | 25,7 | 95,2 | 27,8 | 103,0 | 30,7 | 113,7 | 34,7 | 128,5 |
| 60 | 1 | 13,7 | 38,1 | 16,7 | 46,4 | 18,5 | 51,4 | 20,9 | 58,1 | 24,4 | 67,8 | 27,9 | 77,5 | 30,3 | 84,2 | 33,3 | 92,5 | 37,7 | 104,7 |
| 90 | 1,5 | 15,4 | 28,5 | 18,7 | 34,6 | 20,8 | 38,5 | 23,5 | 43,5 | 27,4 | 50,7 | 31,4 | 58,1 | 34,0 | 63,0 | 37,4 | 69,3 | 42,4 | 78,5 |
| 120 | 2 | 16,7 | 23,2 | 20,3 | 28,2 | 22,5 | 31,3 | 25,5 | 35,4 | 29,7 | 41,3 | 34,0 | 47,2 | 36,9 | 51,3 | 40,6 | 56,4 | 46,0 | 63,9 |
| 180 | 3 | 18,7 | 17,3 | 22,8 | 21,1 | 25,3 | 23,4 | 28,6 | 26,5 | 33,3 | 30,8 | 38,2 | 35,4 | 41,4 | 38,3 | 45,5 | 42,1 | 51,5 | 47,7 |
| 240 | 4 | 20,3 | 14,1 | 24,7 | 17,2 | 27,4 | 19,0 | 31,0 | 21,5 | 36,1 | 25,1 | 41,4 | 28,8 | 44,9 | 31,2 | 49,4 | 34,3 | 55,9 | 38,8 |
| 360 | 6 | 22,8 | 10,6 | 27,7 | 12,8 | 30,7 | 14,2 | 34,7 | 16,1 | 40,4 | 18,7 | 46,4 | 21,5 | 50,3 | 23,3 | 55,4 | 25,6 | 62,6 | 29,0 |
| 540 | 9 | 25,5 | 7,9 | 31,0 | 9,6 | 34,4 | 10,6 | 38,9 | 12,0 | 45,3 | 14,0 | 52,0 | 16,0 | 56,3 | 17,4 | 62,0 | 19,1 | 70,2 | 21,7 |
| 720 | 12 | 27,6 | 6,4 | 33,6 | 7,8 | 37,3 | 8,6 | 42,1 | 9,7 | 49,1 | 11,4 | 56,3 | 13,0 | 61,0 | 14,1 | 67,2 | 15,6 | 76,1 | 17,6 |
| 1080 | 18 | 31,0 | 4,8 | 37,6 | 5,8 | 41,8 | 6,5 | 47,2 | 7,3 | 55,0 | 8,5 | 63,1 | 9,7 | 68,4 | 10,6 | 75,3 | 11,6 | 85,2 | 13,1 |
| 1440 | 24 | 33,5 | 3,9 | 40,8 | 4,7 | 45,3 | 5,2 | 51,1 | 5,9 | 59,6 | 6,9 | 68,4 | 7,9 | 74,1 | 8,6 | 81,6 | 9,4 | 92,3 | 10,7 |
| 2880 | 48 | 40,7 | 2,4 | 49,5 | 2,9 | 54,9 | 3,2 | 62,1 | 3,6 | 72,4 | 4,2 | 83,0 | 4,8 | 89,9 | 5,2 | 99,0 | 5,7 | 112,1 | 6,5 |
| 4320 | 72 | 45,6 | 1,8 | 55,4 | 2,1 | 61,5 | 2,4 | 69,5 | 2,7 | 81,0 | 3,1 | 92,9 | 3,6 | 100,7 | 3,9 | 110,9 | 4,3 | 125,5 | 4,8 |
| 5760 | 96 | 49,4 | 1,4 | 60,1 | 1,7 | 66,7 | 1,9 | 75,3 | 2,2 | 87,8 | 2,5 | 100,7 | 2,9 | 109,1 | 3,2 | 120,1 | 3,5 | 136,0 | 3,9 |
| 7200 | 120 | 52,6 | 1,2 | 63,9 | 1,5 | 70,9 | 1,6 | 80,2 | 1,9 | 93,4 | 2,2 | 107,1 | 2,5 | 116,1 | 2,7 | 127,9 | 3,0 | 144,7 | 3,3 |
| 8640 | 144 | 55,3 | 1,1 | 67,3 | 1,3 | 74,6 | 1,4 | 84,3 | 1,6 | 98,3 | 1,9 | 112,7 | 2,2 | 122,2 | 2,4 | 134,5 | 2,6 | 152,3 | 2,9 |
| 10080 | 168 | 57,8 | 1,0 | 70,2 | 1,2 | 77,9 | 1,3 | 88,1 | 1,5 | 102,6 | 1,7 | 117,7 | 1,9 | 127,6 | 2,1 | 140,5 | 2,3 | 159,0 | 2,6 |

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 64150

(Zeile 64, Spalte 150)

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 | | 16 | 17 | 18 | 18 | 19 | 20 | 21 | 21 | 22 |
| 10 | | 17 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 23 | 24 | 25 |
| 15 | | 17 | 19 | 20 | 22 | 23 | 24 | 25 | 25 | 26 |
| 20 | | 17 | 19 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 |
| 30 | | 17 | 19 | 21 | 22 | 23 | 25 | 25 | 26 | 27 |
| 45 | | 16 | 19 | 20 | 21 | 23 | 24 | 24 | 25 | 26 |
| 60 | 1 | 15 | 18 | 19 | 20 | 22 | 23 | 24 | 24 | 25 |
| 90 | 1,5 | 14 | 16 | 18 | 19 | 20 | 22 | 22 | 23 | 24 |
| 120 | 2 | 13 | 15 | 16 | 18 | 19 | 21 | 21 | 22 | 23 |
| 180 | 3 | 12 | 14 | 15 | 16 | 18 | 19 | 20 | 20 | 21 |
| 240 | 4 | 11 | 13 | 14 | 15 | 17 | 18 | 19 | 19 | 20 |
| 360 | 6 | 11 | 12 | 13 | 14 | 16 | 17 | 17 | 18 | 19 |
| 540 | 9 | 11 | 12 | 13 | 13 | 15 | 16 | 16 | 17 | 17 |
| 720 | 12 | 12 | 12 | 13 | 13 | 14 | 15 | 16 | 16 | 17 |
| 1080 | 18 | 13 | 13 | 13 | 13 | 14 | 15 | 15 | 16 | 16 |
| 1440 | 24 | 15 | 14 | 14 | 14 | 14 | 15 | 15 | 16 | 16 |
| 2880 | 48 | 18 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 |
| 4320 | 72 | 21 | 20 | 19 | 19 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 |
| 5760 | 96 | 23 | 21 | 21 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 |
| 7200 | 120 | 24 | 23 | 22 | 22 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 |
| 8640 | 144 | 26 | 24 | 23 | 23 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 |
| 10080 | 168 | 27 | 25 | 24 | 24 | 23 | 23 | 23 | 23 | 22 |

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

13,83536368

Skalenparameter α (Alpha)

4,14628659

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01255656

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,72097336

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 64150

(Zeile 64, Spalte 150)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 64150, M 1 : 100 000

