

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 134160

(Zeile 134, Spalte 160)

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 | | 6,7 | 223,3 | 8,4 | 280,0 | 9,4 | 313,3 | 10,7 | 356,7 | 12,7 | 423,3 | 14,7 | 490,0 | 16,0 | 533,3 | 17,8 | 593,3 | 20,2 | 673,3 |
| 10 | | 8,9 | 148,3 | 11,2 | 186,7 | 12,6 | 210,0 | 14,4 | 240,0 | 17,0 | 283,3 | 19,7 | 328,3 | 21,5 | 358,3 | 23,8 | 396,7 | 27,1 | 451,7 |
| 15 | | 10,3 | 114,4 | 12,9 | 143,3 | 14,5 | 161,1 | 16,6 | 184,4 | 19,6 | 217,8 | 22,7 | 252,2 | 24,7 | 274,4 | 27,4 | 304,4 | 31,2 | 346,7 |
| 20 | | 11,3 | 94,2 | 14,1 | 117,5 | 15,8 | 131,7 | 18,1 | 150,8 | 21,4 | 178,3 | 24,8 | 206,7 | 27,0 | 225,0 | 30,0 | 250,0 | 34,1 | 284,2 |
| 30 | | 12,7 | 70,6 | 15,8 | 87,8 | 17,8 | 98,9 | 20,4 | 113,3 | 24,1 | 133,9 | 27,9 | 155,0 | 30,4 | 168,9 | 33,7 | 187,2 | 38,3 | 212,8 |
| 45 | | 14,1 | 52,2 | 17,6 | 65,2 | 19,8 | 73,3 | 22,6 | 83,7 | 26,8 | 99,3 | 31,0 | 114,8 | 33,8 | 125,2 | 37,4 | 138,5 | 42,7 | 158,1 |
| 60 | 1 | 15,1 | 41,9 | 18,9 | 52,5 | 21,3 | 59,2 | 24,3 | 67,5 | 28,8 | 80,0 | 33,3 | 92,5 | 36,3 | 100,8 | 40,2 | 111,7 | 45,8 | 127,2 |
| 90 | 1,5 | 16,7 | 30,9 | 20,8 | 38,5 | 23,4 | 43,3 | 26,8 | 49,6 | 31,7 | 58,7 | 36,7 | 68,0 | 40,0 | 74,1 | 44,3 | 82,0 | 50,5 | 93,5 |
| 120 | 2 | 17,8 | 24,7 | 22,3 | 31,0 | 25,0 | 34,7 | 28,6 | 39,7 | 33,9 | 47,1 | 39,2 | 54,4 | 42,8 | 59,4 | 47,4 | 65,8 | 54,0 | 75,0 |
| 180 | 3 | 19,5 | 18,1 | 24,4 | 22,6 | 27,4 | 25,4 | 31,4 | 29,1 | 37,1 | 34,4 | 43,0 | 39,8 | 46,9 | 43,4 | 51,9 | 48,1 | 59,2 | 54,8 |
| 240 | 4 | 20,8 | 14,4 | 26,0 | 18,1 | 29,2 | 20,3 | 33,5 | 23,3 | 39,6 | 27,5 | 45,8 | 31,8 | 50,0 | 34,7 | 55,3 | 38,4 | 63,1 | 43,8 |
| 360 | 6 | 22,8 | 10,6 | 28,4 | 13,1 | 32,0 | 14,8 | 36,6 | 16,9 | 43,2 | 20,0 | 50,1 | 23,2 | 54,6 | 25,3 | 60,5 | 28,0 | 68,9 | 31,9 |
| 540 | 9 | 24,9 | 7,7 | 31,1 | 9,6 | 34,9 | 10,8 | 40,0 | 12,3 | 47,2 | 14,6 | 54,7 | 16,9 | 59,6 | 18,4 | 66,1 | 20,4 | 75,3 | 23,2 |
| 720 | 12 | 26,5 | 6,1 | 33,1 | 7,7 | 37,1 | 8,6 | 42,5 | 9,8 | 50,2 | 11,6 | 58,2 | 13,5 | 63,4 | 14,7 | 70,3 | 16,3 | 80,1 | 18,5 |
| 1080 | 18 | 28,9 | 4,5 | 36,1 | 5,6 | 40,5 | 6,3 | 46,4 | 7,2 | 54,8 | 8,5 | 63,5 | 9,8 | 69,2 | 10,7 | 76,7 | 11,8 | 87,4 | 13,5 |
| 1440 | 24 | 30,7 | 3,6 | 38,4 | 4,4 | 43,1 | 5,0 | 49,3 | 5,7 | 58,3 | 6,7 | 67,6 | 7,8 | 73,6 | 8,5 | 81,6 | 9,4 | 92,9 | 10,8 |
| 2880 | 48 | 35,6 | 2,1 | 44,5 | 2,6 | 50,0 | 2,9 | 57,2 | 3,3 | 67,6 | 3,9 | 78,3 | 4,5 | 85,4 | 4,9 | 94,6 | 5,5 | 107,8 | 6,2 |
| 4320 | 72 | 38,8 | 1,5 | 48,5 | 1,9 | 54,5 | 2,1 | 62,4 | 2,4 | 73,7 | 2,8 | 85,4 | 3,3 | 93,1 | 3,6 | 103,1 | 4,0 | 117,5 | 4,5 |
| 5760 | 96 | 41,3 | 1,2 | 51,6 | 1,5 | 57,9 | 1,7 | 66,3 | 1,9 | 78,4 | 2,3 | 90,8 | 2,6 | 99,0 | 2,9 | 109,6 | 3,2 | 124,9 | 3,6 |
| 7200 | 120 | 43,3 | 1,0 | 54,1 | 1,3 | 60,8 | 1,4 | 69,5 | 1,6 | 82,2 | 1,9 | 95,2 | 2,2 | 103,8 | 2,4 | 115,0 | 2,7 | 131,0 | 3,0 |
| 8640 | 144 | 45,0 | 0,9 | 56,2 | 1,1 | 63,2 | 1,2 | 72,3 | 1,4 | 85,4 | 1,6 | 99,0 | 1,9 | 107,9 | 2,1 | 119,5 | 2,3 | 136,2 | 2,6 |
| 10080 | 168 | 46,5 | 0,8 | 58,1 | 1,0 | 65,3 | 1,1 | 74,7 | 1,2 | 88,3 | 1,5 | 102,3 | 1,7 | 111,5 | 1,8 | 123,5 | 2,0 | 140,7 | 2,3 |

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 134160

(Zeile 134, Spalte 160)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,64966327

Skalenparameter α (Alpha)

5,4273805

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,04203436

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,78735714

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 134160

(Zeile 134, Spalte 160)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 134160, M 1 : 100 000

