

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 62193

(Zeile 62, Spalte 193)

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 | | 5,6 | 186,7 | 6,9 | 230,0 | 7,7 | 256,7 | 8,7 | 290,0 | 10,2 | 340,0 | 11,8 | 393,3 | 12,8 | 426,7 | 14,1 | 470,0 | 16,1 | 536,7 |
| 10 | | 7,6 | 126,7 | 9,3 | 155,0 | 10,4 | 173,3 | 11,9 | 198,3 | 13,9 | 231,7 | 16,1 | 268,3 | 17,5 | 291,7 | 19,3 | 321,7 | 21,9 | 365,0 |
| 15 | | 8,8 | 97,8 | 10,9 | 121,1 | 12,1 | 134,4 | 13,8 | 153,3 | 16,2 | 180,0 | 18,7 | 207,8 | 20,3 | 225,6 | 22,5 | 250,0 | 25,5 | 283,3 |
| 20 | | 9,7 | 80,8 | 12,0 | 100,0 | 13,4 | 111,7 | 15,2 | 126,7 | 17,9 | 149,2 | 20,6 | 171,7 | 22,4 | 186,7 | 24,8 | 206,7 | 28,1 | 234,2 |
| 30 | | 11,1 | 61,7 | 13,6 | 75,6 | 15,2 | 84,4 | 17,3 | 96,1 | 20,4 | 113,3 | 23,5 | 130,6 | 25,5 | 141,7 | 28,2 | 156,7 | 32,0 | 177,8 |
| 45 | | 12,5 | 46,3 | 15,4 | 57,0 | 17,2 | 63,7 | 19,5 | 72,2 | 22,9 | 84,8 | 26,4 | 97,8 | 28,7 | 106,3 | 31,7 | 117,4 | 36,0 | 133,3 |
| 60 | 1 | 13,5 | 37,5 | 16,7 | 46,4 | 18,6 | 51,7 | 21,2 | 58,9 | 24,9 | 69,2 | 28,7 | 79,7 | 31,1 | 86,4 | 34,4 | 95,6 | 39,1 | 108,6 |
| 90 | 1,5 | 15,1 | 28,0 | 18,6 | 34,4 | 20,8 | 38,5 | 23,6 | 43,7 | 27,7 | 51,3 | 32,0 | 59,3 | 34,7 | 64,3 | 38,4 | 71,1 | 43,6 | 80,7 |
| 120 | 2 | 16,3 | 22,6 | 20,1 | 27,9 | 22,4 | 31,1 | 25,5 | 35,4 | 29,9 | 41,5 | 34,5 | 47,9 | 37,5 | 52,1 | 41,4 | 57,5 | 47,0 | 65,3 |
| 180 | 3 | 18,1 | 16,8 | 22,3 | 20,6 | 24,9 | 23,1 | 28,3 | 26,2 | 33,2 | 30,7 | 38,3 | 35,5 | 41,6 | 38,5 | 45,9 | 42,5 | 52,2 | 48,3 |
| 240 | 4 | 19,4 | 13,5 | 23,9 | 16,6 | 26,7 | 18,5 | 30,4 | 21,1 | 35,7 | 24,8 | 41,2 | 28,6 | 44,7 | 31,0 | 49,4 | 34,3 | 56,1 | 39,0 |
| 360 | 6 | 21,5 | 10,0 | 26,5 | 12,3 | 29,6 | 13,7 | 33,7 | 15,6 | 39,5 | 18,3 | 45,6 | 21,1 | 49,5 | 22,9 | 54,7 | 25,3 | 62,1 | 28,8 |
| 540 | 9 | 23,8 | 7,3 | 29,3 | 9,0 | 32,7 | 10,1 | 37,2 | 11,5 | 43,7 | 13,5 | 50,4 | 15,6 | 54,8 | 16,9 | 60,5 | 18,7 | 68,7 | 21,2 |
| 720 | 12 | 25,6 | 5,9 | 31,5 | 7,3 | 35,2 | 8,1 | 40,0 | 9,3 | 47,0 | 10,9 | 54,1 | 12,5 | 58,8 | 13,6 | 65,0 | 15,0 | 73,8 | 17,1 |
| 1080 | 18 | 28,2 | 4,4 | 34,8 | 5,4 | 38,9 | 6,0 | 44,2 | 6,8 | 51,9 | 8,0 | 59,8 | 9,2 | 65,0 | 10,0 | 71,8 | 11,1 | 81,6 | 12,6 |
| 1440 | 24 | 30,3 | 3,5 | 37,4 | 4,3 | 41,7 | 4,8 | 47,4 | 5,5 | 55,7 | 6,4 | 64,2 | 7,4 | 69,8 | 8,1 | 77,1 | 8,9 | 87,6 | 10,1 |
| 2880 | 48 | 35,9 | 2,1 | 44,3 | 2,6 | 49,4 | 2,9 | 56,2 | 3,3 | 66,0 | 3,8 | 76,1 | 4,4 | 82,7 | 4,8 | 91,4 | 5,3 | 103,8 | 6,0 |
| 4320 | 72 | 39,7 | 1,5 | 48,9 | 1,9 | 54,6 | 2,1 | 62,1 | 2,4 | 72,9 | 2,8 | 84,1 | 3,2 | 91,4 | 3,5 | 100,9 | 3,9 | 114,6 | 4,4 |
| 5760 | 96 | 42,6 | 1,2 | 52,5 | 1,5 | 58,6 | 1,7 | 66,6 | 1,9 | 78,2 | 2,3 | 90,2 | 2,6 | 98,0 | 2,8 | 108,3 | 3,1 | 123,0 | 3,6 |
| 7200 | 120 | 45,0 | 1,0 | 55,4 | 1,3 | 61,9 | 1,4 | 70,4 | 1,6 | 82,6 | 1,9 | 95,3 | 2,2 | 103,5 | 2,4 | 114,4 | 2,6 | 129,9 | 3,0 |
| 8640 | 144 | 47,0 | 0,9 | 57,9 | 1,1 | 64,7 | 1,2 | 73,6 | 1,4 | 86,4 | 1,7 | 99,6 | 1,9 | 108,2 | 2,1 | 119,6 | 2,3 | 135,8 | 2,6 |
| 10080 | 168 | 48,8 | 0,8 | 60,2 | 1,0 | 67,2 | 1,1 | 76,4 | 1,3 | 89,7 | 1,5 | 103,4 | 1,7 | 112,4 | 1,9 | 124,2 | 2,1 | 141,0 | 2,3 |

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 62193

(Zeile 62, Spalte 193)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

13,96870061

Skalenparameter α (Alpha)

4,51223893

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,04285073

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,75563168

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 62193

(Zeile 62, Spalte 193)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 62193, M 1 : 100 000

