

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 76193

(Zeile 76, 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 | | 6,8 | 226,7 | 8,4 | 280,0 | 9,4 | 313,3 | 10,7 | 356,7 | 12,6 | 420,0 | 14,6 | 486,7 | 15,9 | 530,0 | 17,6 | 586,7 | 20,0 | 666,7 |
| 10 | | 8,7 | 145,0 | 10,8 | 180,0 | 12,1 | 201,7 | 13,8 | 230,0 | 16,2 | 270,0 | 18,7 | 311,7 | 20,4 | 340,0 | 22,6 | 376,7 | 25,7 | 428,3 |
| 15 | | 9,8 | 108,9 | 12,2 | 135,6 | 13,7 | 152,2 | 15,6 | 173,3 | 18,4 | 204,4 | 21,2 | 235,6 | 23,1 | 256,7 | 25,5 | 283,3 | 29,0 | 322,2 |
| 20 | | 10,7 | 89,2 | 13,2 | 110,0 | 14,8 | 123,3 | 16,9 | 140,8 | 19,9 | 165,8 | 23,0 | 191,7 | 25,0 | 208,3 | 27,7 | 230,8 | 31,5 | 262,5 |
| 30 | | 11,9 | 66,1 | 14,7 | 81,7 | 16,5 | 91,7 | 18,8 | 104,4 | 22,2 | 123,3 | 25,6 | 142,2 | 27,9 | 155,0 | 30,8 | 171,1 | 35,1 | 195,0 |
| 45 | | 13,1 | 48,5 | 16,3 | 60,4 | 18,3 | 67,8 | 20,8 | 77,0 | 24,5 | 90,7 | 28,4 | 105,2 | 30,9 | 114,4 | 34,1 | 126,3 | 38,8 | 143,7 |
| 60 | 1 | 14,1 | 39,2 | 17,5 | 48,6 | 19,6 | 54,4 | 22,3 | 61,9 | 26,3 | 73,1 | 30,4 | 84,4 | 33,1 | 91,9 | 36,6 | 101,7 | 41,6 | 115,6 |
| 90 | 1,5 | 15,5 | 28,7 | 19,2 | 35,6 | 21,5 | 39,8 | 24,6 | 45,6 | 28,9 | 53,5 | 33,4 | 61,9 | 36,4 | 67,4 | 40,2 | 74,4 | 45,8 | 84,8 |
| 120 | 2 | 16,6 | 23,1 | 20,5 | 28,5 | 23,0 | 31,9 | 26,2 | 36,4 | 30,9 | 42,9 | 35,7 | 49,6 | 38,8 | 53,9 | 43,0 | 59,7 | 48,9 | 67,9 |
| 180 | 3 | 18,1 | 16,8 | 22,5 | 20,8 | 25,2 | 23,3 | 28,8 | 26,7 | 33,9 | 31,4 | 39,1 | 36,2 | 42,6 | 39,4 | 47,1 | 43,6 | 53,6 | 49,6 |
| 240 | 4 | 19,4 | 13,5 | 24,0 | 16,7 | 26,9 | 18,7 | 30,7 | 21,3 | 36,1 | 25,1 | 41,7 | 29,0 | 45,4 | 31,5 | 50,2 | 34,9 | 57,2 | 39,7 |
| 360 | 6 | 21,2 | 9,8 | 26,3 | 12,2 | 29,4 | 13,6 | 33,6 | 15,6 | 39,5 | 18,3 | 45,7 | 21,2 | 49,7 | 23,0 | 55,0 | 25,5 | 62,5 | 28,9 |
| 540 | 9 | 23,2 | 7,2 | 28,7 | 8,9 | 32,2 | 9,9 | 36,7 | 11,3 | 43,2 | 13,3 | 50,0 | 15,4 | 54,4 | 16,8 | 60,1 | 18,5 | 68,4 | 21,1 |
| 720 | 12 | 24,7 | 5,7 | 30,6 | 7,1 | 34,3 | 7,9 | 39,1 | 9,1 | 46,1 | 10,7 | 53,2 | 12,3 | 57,9 | 13,4 | 64,1 | 14,8 | 72,9 | 16,9 |
| 1080 | 18 | 27,0 | 4,2 | 33,5 | 5,2 | 37,5 | 5,8 | 42,8 | 6,6 | 50,4 | 7,8 | 58,2 | 9,0 | 63,3 | 9,8 | 70,0 | 10,8 | 79,7 | 12,3 |
| 1440 | 24 | 28,7 | 3,3 | 35,6 | 4,1 | 39,9 | 4,6 | 45,5 | 5,3 | 53,6 | 6,2 | 62,0 | 7,2 | 67,4 | 7,8 | 74,6 | 8,6 | 84,9 | 9,8 |
| 2880 | 48 | 33,5 | 1,9 | 41,5 | 2,4 | 46,5 | 2,7 | 53,0 | 3,1 | 62,4 | 3,6 | 72,1 | 4,2 | 78,5 | 4,5 | 86,8 | 5,0 | 98,8 | 5,7 |
| 4320 | 72 | 36,6 | 1,4 | 45,3 | 1,7 | 50,8 | 2,0 | 57,9 | 2,2 | 68,2 | 2,6 | 78,8 | 3,0 | 85,8 | 3,3 | 94,9 | 3,7 | 107,9 | 4,2 |
| 5760 | 96 | 38,9 | 1,1 | 48,3 | 1,4 | 54,1 | 1,6 | 61,7 | 1,8 | 72,6 | 2,1 | 83,9 | 2,4 | 91,3 | 2,6 | 101,0 | 2,9 | 114,9 | 3,3 |
| 7200 | 120 | 40,9 | 0,9 | 50,7 | 1,2 | 56,8 | 1,3 | 64,8 | 1,5 | 76,3 | 1,8 | 88,1 | 2,0 | 95,9 | 2,2 | 106,1 | 2,5 | 120,7 | 2,8 |
| 8640 | 144 | 42,5 | 0,8 | 52,8 | 1,0 | 59,1 | 1,1 | 67,4 | 1,3 | 79,4 | 1,5 | 91,7 | 1,8 | 99,8 | 1,9 | 110,4 | 2,1 | 125,6 | 2,4 |
| 10080 | 168 | 44,0 | 0,7 | 54,6 | 0,9 | 61,1 | 1,0 | 69,7 | 1,2 | 82,1 | 1,4 | 94,9 | 1,6 | 103,2 | 1,7 | 114,2 | 1,9 | 129,9 | 2,1 |

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 76193

(Zeile 76, 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 | | 12 | 12 | 12 | 13 | 13 | 14 | 14 | 15 | 15 |
| 10 | | 12 | 13 | 14 | 15 | 17 | 18 | 18 | 19 | 19 |
| 15 | | 13 | 15 | 16 | 17 | 19 | 20 | 20 | 21 | 22 |
| 20 | | 14 | 16 | 17 | 19 | 20 | 21 | 22 | 22 | 23 |
| 30 | | 15 | 17 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 23 | 24 |
| 45 | | 15 | 18 | 19 | 20 | 22 | 23 | 23 | 24 | 25 |
| 60 | 1 | 15 | 18 | 19 | 20 | 22 | 23 | 23 | 24 | 25 |
| 90 | 1,5 | 15 | 17 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 24 |
| 120 | 2 | 14 | 17 | 18 | 19 | 21 | 22 | 22 | 23 | 24 |
| 180 | 3 | 14 | 16 | 17 | 19 | 20 | 21 | 22 | 22 | 23 |
| 240 | 4 | 13 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 22 |
| 360 | 6 | 13 | 15 | 16 | 17 | 18 | 20 | 20 | 21 | 21 |
| 540 | 9 | 12 | 14 | 15 | 16 | 18 | 19 | 19 | 20 | 20 |
| 720 | 12 | 12 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 18 | 19 | 20 |
| 1080 | 18 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 18 | 19 |
| 1440 | 24 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 17 | 18 | 18 |
| 2880 | 48 | 12 | 13 | 14 | 14 | 15 | 16 | 16 | 17 | 17 |
| 4320 | 72 | 13 | 14 | 14 | 14 | 15 | 16 | 16 | 16 | 17 |
| 5760 | 96 | 14 | 14 | 14 | 15 | 15 | 16 | 16 | 16 | 17 |
| 7200 | 120 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 16 | 16 | 16 | 17 |
| 8640 | 144 | 15 | 15 | 15 | 15 | 16 | 16 | 16 | 17 | 17 |
| 10080 | 168 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 17 | 17 |

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

14,38310861

Skalenparameter α (Alpha)

4,8036472

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02573913

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,78168131

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 76193

(Zeile 76, Spalte 193)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 76193, M 1 : 100 000

