

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 198155

(Zeile 198, Spalte 155)

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 | | 8,8 | 293,3 | 10,5 | 350,0 | 11,5 | 383,3 | 12,9 | 430,0 | 14,9 | 496,7 | 17,0 | 566,7 | 18,4 | 613,3 | 20,2 | 673,3 | 22,7 | 756,7 |
| 10 | | 11,0 | 183,3 | 13,2 | 220,0 | 14,5 | 241,7 | 16,3 | 271,7 | 18,8 | 313,3 | 21,4 | 356,7 | 23,1 | 385,0 | 25,3 | 421,7 | 28,5 | 475,0 |
| 15 | | 12,4 | 137,8 | 14,9 | 165,6 | 16,4 | 182,2 | 18,3 | 203,3 | 21,2 | 235,6 | 24,2 | 268,9 | 26,1 | 290,0 | 28,6 | 317,8 | 32,2 | 357,8 |
| 20 | | 13,5 | 112,5 | 16,1 | 134,2 | 17,8 | 148,3 | 19,9 | 165,8 | 23,0 | 191,7 | 26,2 | 218,3 | 28,3 | 235,8 | 31,1 | 259,2 | 35,0 | 291,7 |
| 30 | | 15,1 | 83,9 | 18,0 | 100,0 | 19,9 | 110,6 | 22,3 | 123,9 | 25,8 | 143,3 | 29,3 | 162,8 | 31,7 | 176,1 | 34,8 | 193,3 | 39,2 | 217,8 |
| 45 | | 16,8 | 62,2 | 20,1 | 74,4 | 22,2 | 82,2 | 24,9 | 92,2 | 28,7 | 106,3 | 32,7 | 121,1 | 35,3 | 130,7 | 38,8 | 143,7 | 43,7 | 161,9 |
| 60 | 1 | 18,2 | 50,6 | 21,7 | 60,3 | 23,9 | 66,4 | 26,8 | 74,4 | 31,0 | 86,1 | 35,3 | 98,1 | 38,1 | 105,8 | 41,8 | 116,1 | 47,1 | 130,8 |
| 90 | 1,5 | 20,2 | 37,4 | 24,2 | 44,8 | 26,6 | 49,3 | 29,8 | 55,2 | 34,5 | 63,9 | 39,3 | 72,8 | 42,4 | 78,5 | 46,5 | 86,1 | 52,4 | 97,0 |
| 120 | 2 | 21,8 | 30,3 | 26,0 | 36,1 | 28,7 | 39,9 | 32,1 | 44,6 | 37,2 | 51,7 | 42,3 | 58,8 | 45,7 | 63,5 | 50,1 | 69,6 | 56,5 | 78,5 |
| 180 | 3 | 24,2 | 22,4 | 28,9 | 26,8 | 31,8 | 29,4 | 35,7 | 33,1 | 41,2 | 38,1 | 47,0 | 43,5 | 50,7 | 46,9 | 55,6 | 51,5 | 62,7 | 58,1 |
| 240 | 4 | 26,0 | 18,1 | 31,1 | 21,6 | 34,3 | 23,8 | 38,4 | 26,7 | 44,4 | 30,8 | 50,6 | 35,1 | 54,6 | 37,9 | 59,9 | 41,6 | 67,5 | 46,9 |
| 360 | 6 | 28,8 | 13,3 | 34,5 | 16,0 | 38,0 | 17,6 | 42,6 | 19,7 | 49,3 | 22,8 | 56,1 | 26,0 | 60,6 | 28,1 | 66,5 | 30,8 | 74,9 | 34,7 |
| 540 | 9 | 32,0 | 9,9 | 38,3 | 11,8 | 42,2 | 13,0 | 47,3 | 14,6 | 54,6 | 16,9 | 62,2 | 19,2 | 67,2 | 20,7 | 73,7 | 22,7 | 83,0 | 25,6 |
| 720 | 12 | 34,4 | 8,0 | 41,2 | 9,5 | 45,4 | 10,5 | 50,9 | 11,8 | 58,8 | 13,6 | 66,9 | 15,5 | 72,3 | 16,7 | 79,3 | 18,4 | 89,3 | 20,7 |
| 1080 | 18 | 38,2 | 5,9 | 45,7 | 7,1 | 50,3 | 7,8 | 56,4 | 8,7 | 65,2 | 10,1 | 74,2 | 11,5 | 80,1 | 12,4 | 87,9 | 13,6 | 99,0 | 15,3 |
| 1440 | 24 | 41,1 | 4,8 | 49,1 | 5,7 | 54,1 | 6,3 | 60,7 | 7,0 | 70,1 | 8,1 | 79,8 | 9,2 | 86,2 | 10,0 | 94,6 | 10,9 | 106,6 | 12,3 |
| 2880 | 48 | 49,0 | 2,8 | 58,6 | 3,4 | 64,5 | 3,7 | 72,3 | 4,2 | 83,6 | 4,8 | 95,2 | 5,5 | 102,8 | 5,9 | 112,8 | 6,5 | 127,1 | 7,4 |
| 4320 | 72 | 54,3 | 2,1 | 64,9 | 2,5 | 71,5 | 2,8 | 80,2 | 3,1 | 92,7 | 3,6 | 105,5 | 4,1 | 114,0 | 4,4 | 125,0 | 4,8 | 140,8 | 5,4 |
| 5760 | 96 | 58,4 | 1,7 | 69,8 | 2,0 | 76,9 | 2,2 | 86,3 | 2,5 | 99,7 | 2,9 | 113,5 | 3,3 | 122,6 | 3,5 | 134,5 | 3,9 | 151,5 | 4,4 |
| 7200 | 120 | 61,8 | 1,4 | 73,9 | 1,7 | 81,4 | 1,9 | 91,3 | 2,1 | 105,5 | 2,4 | 120,2 | 2,8 | 129,8 | 3,0 | 142,3 | 3,3 | 160,3 | 3,7 |
| 8640 | 144 | 64,7 | 1,2 | 77,4 | 1,5 | 85,3 | 1,6 | 95,6 | 1,8 | 110,5 | 2,1 | 125,8 | 2,4 | 135,9 | 2,6 | 149,1 | 2,9 | 167,9 | 3,2 |
| 10080 | 168 | 67,3 | 1,1 | 80,5 | 1,3 | 88,7 | 1,5 | 99,4 | 1,6 | 114,9 | 1,9 | 130,9 | 2,2 | 141,3 | 2,3 | 155,0 | 2,6 | 174,6 | 2,9 |

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 198155

(Zeile 198, Spalte 155)

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 | | 17 | 18 | 18 | 19 | 20 | 20 | 20 | 21 | 21 |
| 10 | | 21 | 22 | 23 | 23 | 24 | 25 | 25 | 25 | 26 |
| 15 | | 23 | 24 | 25 | 25 | 26 | 27 | 27 | 27 | 28 |
| 20 | | 24 | 25 | 26 | 26 | 27 | 28 | 28 | 28 | 29 |
| 30 | | 24 | 26 | 26 | 27 | 28 | 28 | 29 | 29 | 29 |
| 45 | | 24 | 26 | 26 | 27 | 28 | 28 | 29 | 29 | 29 |
| 60 | 1 | 24 | 25 | 26 | 26 | 27 | 28 | 28 | 29 | 29 |
| 90 | 1,5 | 23 | 24 | 25 | 25 | 26 | 27 | 27 | 28 | 28 |
| 120 | 2 | 22 | 23 | 24 | 25 | 25 | 26 | 26 | 27 | 27 |
| 180 | 3 | 21 | 22 | 22 | 23 | 24 | 25 | 25 | 25 | 26 |
| 240 | 4 | 20 | 21 | 22 | 22 | 23 | 24 | 24 | 24 | 25 |
| 360 | 6 | 18 | 20 | 20 | 21 | 22 | 22 | 22 | 23 | 23 |
| 540 | 9 | 17 | 18 | 19 | 19 | 20 | 21 | 21 | 21 | 22 |
| 720 | 12 | 17 | 17 | 18 | 18 | 19 | 20 | 20 | 20 | 21 |
| 1080 | 18 | 16 | 16 | 17 | 17 | 18 | 18 | 19 | 19 | 19 |
| 1440 | 24 | 15 | 16 | 16 | 17 | 17 | 18 | 18 | 18 | 19 |
| 2880 | 48 | 15 | 15 | 15 | 15 | 16 | 16 | 16 | 17 | 17 |
| 4320 | 72 | 15 | 15 | 15 | 15 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 |
| 5760 | 96 | 15 | 15 | 15 | 15 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 |
| 7200 | 120 | 16 | 15 | 15 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 |
| 8640 | 144 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 |
| 10080 | 168 | 17 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 |

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

18,34919177

Skalenparameter α (Alpha)

5,00713819

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01310312

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,74627823

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 198155

(Zeile 198, Spalte 155)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 198155, M 1 : 100 000

