

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 202155

(Zeile 202, 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 | | 8,7 | 290,0 | 10,4 | 346,7 | 11,5 | 383,3 | 12,9 | 430,0 | 14,9 | 496,7 | 17,0 | 566,7 | 18,4 | 613,3 | 20,1 | 670,0 | 22,7 | 756,7 |
| 10 | | 11,1 | 185,0 | 13,2 | 220,0 | 14,6 | 243,3 | 16,4 | 273,3 | 18,9 | 315,0 | 21,6 | 360,0 | 23,3 | 388,3 | 25,6 | 426,7 | 28,8 | 480,0 |
| 15 | | 12,5 | 138,9 | 15,0 | 166,7 | 16,6 | 184,4 | 18,6 | 206,7 | 21,5 | 238,9 | 24,5 | 272,2 | 26,4 | 293,3 | 29,0 | 322,2 | 32,7 | 363,3 |
| 20 | | 13,7 | 114,2 | 16,4 | 136,7 | 18,0 | 150,0 | 20,2 | 168,3 | 23,4 | 195,0 | 26,7 | 222,5 | 28,8 | 240,0 | 31,6 | 263,3 | 35,6 | 296,7 |
| 30 | | 15,4 | 85,6 | 18,4 | 102,2 | 20,3 | 112,8 | 22,7 | 126,1 | 26,3 | 146,1 | 30,0 | 166,7 | 32,4 | 180,0 | 35,5 | 197,2 | 40,0 | 222,2 |
| 45 | | 17,2 | 63,7 | 20,6 | 76,3 | 22,7 | 84,1 | 25,5 | 94,4 | 29,5 | 109,3 | 33,6 | 124,4 | 36,3 | 134,4 | 39,8 | 147,4 | 44,8 | 165,9 |
| 60 | 1 | 18,6 | 51,7 | 22,3 | 61,9 | 24,6 | 68,3 | 27,6 | 76,7 | 31,9 | 88,6 | 36,3 | 100,8 | 39,2 | 108,9 | 43,1 | 119,7 | 48,5 | 134,7 |
| 90 | 1,5 | 20,8 | 38,5 | 24,9 | 46,1 | 27,4 | 50,7 | 30,8 | 57,0 | 35,6 | 65,9 | 40,5 | 75,0 | 43,8 | 81,1 | 48,1 | 89,1 | 54,2 | 100,4 |
| 120 | 2 | 22,4 | 31,1 | 26,9 | 37,4 | 29,6 | 41,1 | 33,2 | 46,1 | 38,4 | 53,3 | 43,8 | 60,8 | 47,3 | 65,7 | 51,9 | 72,1 | 58,5 | 81,3 |
| 180 | 3 | 25,0 | 23,1 | 30,0 | 27,8 | 33,0 | 30,6 | 37,0 | 34,3 | 42,8 | 39,6 | 48,8 | 45,2 | 52,7 | 48,8 | 57,8 | 53,5 | 65,2 | 60,4 |
| 240 | 4 | 27,0 | 18,8 | 32,3 | 22,4 | 35,6 | 24,7 | 40,0 | 27,8 | 46,2 | 32,1 | 52,7 | 36,6 | 56,9 | 39,5 | 62,4 | 43,3 | 70,4 | 48,9 |
| 360 | 6 | 30,1 | 13,9 | 36,0 | 16,7 | 39,7 | 18,4 | 44,5 | 20,6 | 51,5 | 23,8 | 58,6 | 27,1 | 63,3 | 29,3 | 69,5 | 32,2 | 78,3 | 36,3 |
| 540 | 9 | 33,4 | 10,3 | 40,1 | 12,4 | 44,1 | 13,6 | 49,5 | 15,3 | 57,3 | 17,7 | 65,3 | 20,2 | 70,5 | 21,8 | 77,3 | 23,9 | 87,2 | 26,9 |
| 720 | 12 | 36,1 | 8,4 | 43,2 | 10,0 | 47,6 | 11,0 | 53,4 | 12,4 | 61,8 | 14,3 | 70,4 | 16,3 | 76,0 | 17,6 | 83,4 | 19,3 | 94,0 | 21,8 |
| 1080 | 18 | 40,1 | 6,2 | 48,1 | 7,4 | 53,0 | 8,2 | 59,4 | 9,2 | 68,7 | 10,6 | 78,3 | 12,1 | 84,6 | 13,1 | 92,8 | 14,3 | 104,6 | 16,1 |
| 1440 | 24 | 43,3 | 5,0 | 51,8 | 6,0 | 57,1 | 6,6 | 64,1 | 7,4 | 74,1 | 8,6 | 84,5 | 9,8 | 91,2 | 10,6 | 100,1 | 11,6 | 112,8 | 13,1 |
| 2880 | 48 | 51,9 | 3,0 | 62,2 | 3,6 | 68,6 | 4,0 | 76,9 | 4,5 | 88,9 | 5,1 | 101,3 | 5,9 | 109,5 | 6,3 | 120,1 | 7,0 | 135,3 | 7,8 |
| 4320 | 72 | 57,8 | 2,2 | 69,2 | 2,7 | 76,3 | 2,9 | 85,5 | 3,3 | 98,9 | 3,8 | 112,7 | 4,3 | 121,7 | 4,7 | 133,6 | 5,2 | 150,5 | 5,8 |
| 5760 | 96 | 62,3 | 1,8 | 74,6 | 2,2 | 82,2 | 2,4 | 92,2 | 2,7 | 106,7 | 3,1 | 121,6 | 3,5 | 131,3 | 3,8 | 144,1 | 4,2 | 162,4 | 4,7 |
| 7200 | 120 | 66,1 | 1,5 | 79,1 | 1,8 | 87,2 | 2,0 | 97,8 | 2,3 | 113,1 | 2,6 | 128,9 | 3,0 | 139,2 | 3,2 | 152,7 | 3,5 | 172,1 | 4,0 |
| 8640 | 144 | 69,3 | 1,3 | 83,0 | 1,6 | 91,5 | 1,8 | 102,6 | 2,0 | 118,6 | 2,3 | 135,2 | 2,6 | 146,0 | 2,8 | 160,2 | 3,1 | 180,6 | 3,5 |
| 10080 | 168 | 72,1 | 1,2 | 86,4 | 1,4 | 95,2 | 1,6 | 106,8 | 1,8 | 123,5 | 2,0 | 140,8 | 2,3 | 152,1 | 2,5 | 166,8 | 2,8 | 188,0 | 3,1 |

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 202155

(Zeile 202, 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 | 19 | 20 | 20 | 20 | 20 |
| 10 | | 21 | 22 | 22 | 23 | 23 | 24 | 24 | 24 | 25 |
| 15 | | 22 | 23 | 24 | 24 | 25 | 25 | 26 | 26 | 26 |
| 20 | | 23 | 24 | 24 | 25 | 26 | 26 | 26 | 27 | 27 |
| 30 | | 23 | 24 | 25 | 25 | 26 | 26 | 27 | 27 | 27 |
| 45 | | 23 | 24 | 25 | 25 | 26 | 26 | 27 | 27 | 27 |
| 60 | 1 | 22 | 23 | 24 | 25 | 25 | 26 | 26 | 26 | 27 |
| 90 | 1,5 | 21 | 22 | 23 | 24 | 24 | 25 | 25 | 25 | 26 |
| 120 | 2 | 21 | 22 | 22 | 23 | 23 | 24 | 24 | 24 | 25 |
| 180 | 3 | 19 | 20 | 21 | 21 | 22 | 22 | 23 | 23 | 23 |
| 240 | 4 | 18 | 19 | 20 | 20 | 21 | 21 | 22 | 22 | 22 |
| 360 | 6 | 17 | 18 | 19 | 19 | 20 | 20 | 20 | 21 | 21 |
| 540 | 9 | 16 | 17 | 17 | 18 | 18 | 19 | 19 | 19 | 20 |
| 720 | 12 | 16 | 16 | 17 | 17 | 18 | 18 | 18 | 19 | 19 |
| 1080 | 18 | 15 | 16 | 16 | 16 | 17 | 17 | 17 | 18 | 18 |
| 1440 | 24 | 15 | 15 | 16 | 16 | 16 | 17 | 17 | 17 | 17 |
| 2880 | 48 | 15 | 15 | 15 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 17 |
| 4320 | 72 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 17 |
| 5760 | 96 | 17 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 17 | 17 | 17 |
| 7200 | 120 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 |
| 8640 | 144 | 18 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 |
| 10080 | 168 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 |

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

18,82881171

Skalenparameter α (Alpha)

5,17251194

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01448446

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,7377037

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 202155

(Zeile 202, Spalte 155)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 202155, M 1 : 100 000

