

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 217120

(Zeile 217, Spalte 120)

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 | | 8,0 | 266,7 | 9,7 | 323,3 | 10,8 | 360,0 | 12,2 | 406,7 | 14,3 | 476,7 | 16,4 | 546,7 | 17,8 | 593,3 | 19,6 | 653,3 | 22,2 | 740,0 |
| 10 | | 10,1 | 168,3 | 12,3 | 205,0 | 13,7 | 228,3 | 15,5 | 258,3 | 18,0 | 300,0 | 20,7 | 345,0 | 22,4 | 373,3 | 24,7 | 411,7 | 28,0 | 466,7 |
| 15 | | 11,5 | 127,8 | 14,1 | 156,7 | 15,6 | 173,3 | 17,7 | 196,7 | 20,6 | 228,9 | 23,7 | 263,3 | 25,7 | 285,6 | 28,3 | 314,4 | 32,0 | 355,6 |
| 20 | | 12,7 | 105,8 | 15,5 | 129,2 | 17,2 | 143,3 | 19,4 | 161,7 | 22,7 | 189,2 | 26,0 | 216,7 | 28,2 | 235,0 | 31,0 | 258,3 | 35,2 | 293,3 |
| 30 | | 14,5 | 80,6 | 17,6 | 97,8 | 19,6 | 108,9 | 22,1 | 122,8 | 25,8 | 143,3 | 29,6 | 164,4 | 32,1 | 178,3 | 35,4 | 196,7 | 40,1 | 222,8 |
| 45 | | 16,5 | 61,1 | 20,1 | 74,4 | 22,3 | 82,6 | 25,2 | 93,3 | 29,5 | 109,3 | 33,8 | 125,2 | 36,6 | 135,6 | 40,4 | 149,6 | 45,7 | 169,3 |
| 60 | 1 | 18,1 | 50,3 | 22,0 | 61,1 | 24,5 | 68,1 | 27,7 | 76,9 | 32,3 | 89,7 | 37,1 | 103,1 | 40,2 | 111,7 | 44,3 | 123,1 | 50,1 | 139,2 |
| 90 | 1,5 | 20,6 | 38,1 | 25,1 | 46,5 | 27,9 | 51,7 | 31,5 | 58,3 | 36,8 | 68,1 | 42,2 | 78,1 | 45,8 | 84,8 | 50,5 | 93,5 | 57,1 | 105,7 |
| 120 | 2 | 22,6 | 31,4 | 27,5 | 38,2 | 30,6 | 42,5 | 34,6 | 48,1 | 40,4 | 56,1 | 46,3 | 64,3 | 50,2 | 69,7 | 55,3 | 76,8 | 62,7 | 87,1 |
| 180 | 3 | 25,7 | 23,8 | 31,4 | 29,1 | 34,8 | 32,2 | 39,4 | 36,5 | 46,0 | 42,6 | 52,8 | 48,9 | 57,2 | 53,0 | 63,0 | 58,3 | 71,3 | 66,0 |
| 240 | 4 | 28,2 | 19,6 | 34,4 | 23,9 | 38,2 | 26,5 | 43,2 | 30,0 | 50,4 | 35,0 | 57,8 | 40,1 | 62,7 | 43,5 | 69,1 | 48,0 | 78,2 | 54,3 |
| 360 | 6 | 32,1 | 14,9 | 39,1 | 18,1 | 43,5 | 20,1 | 49,2 | 22,8 | 57,4 | 26,6 | 65,9 | 30,5 | 71,4 | 33,1 | 78,7 | 36,4 | 89,1 | 41,3 |
| 540 | 9 | 36,6 | 11,3 | 44,6 | 13,8 | 49,5 | 15,3 | 56,0 | 17,3 | 65,3 | 20,2 | 75,0 | 23,1 | 81,3 | 25,1 | 89,6 | 27,7 | 101,4 | 31,3 |
| 720 | 12 | 40,1 | 9,3 | 48,9 | 11,3 | 54,3 | 12,6 | 61,4 | 14,2 | 71,6 | 16,6 | 82,2 | 19,0 | 89,1 | 20,6 | 98,2 | 22,7 | 111,2 | 25,7 |
| 1080 | 18 | 45,7 | 7,1 | 55,6 | 8,6 | 61,8 | 9,5 | 69,9 | 10,8 | 81,6 | 12,6 | 93,6 | 14,4 | 101,5 | 15,7 | 111,8 | 17,3 | 126,6 | 19,5 |
| 1440 | 24 | 50,1 | 5,8 | 61,0 | 7,1 | 67,7 | 7,8 | 76,6 | 8,9 | 89,4 | 10,3 | 102,6 | 11,9 | 111,2 | 12,9 | 122,6 | 14,2 | 138,8 | 16,1 |
| 2880 | 48 | 62,5 | 3,6 | 76,1 | 4,4 | 84,6 | 4,9 | 95,6 | 5,5 | 111,6 | 6,5 | 128,1 | 7,4 | 138,8 | 8,0 | 153,0 | 8,9 | 173,2 | 10,0 |
| 4320 | 72 | 71,2 | 2,7 | 86,7 | 3,3 | 96,3 | 3,7 | 108,9 | 4,2 | 127,0 | 4,9 | 145,8 | 5,6 | 158,1 | 6,1 | 174,1 | 6,7 | 197,2 | 7,6 |
| 5760 | 96 | 78,0 | 2,3 | 95,0 | 2,7 | 105,5 | 3,1 | 119,4 | 3,5 | 139,3 | 4,0 | 159,8 | 4,6 | 173,3 | 5,0 | 190,9 | 5,5 | 216,2 | 6,3 |
| 7200 | 120 | 83,8 | 1,9 | 102,0 | 2,4 | 113,3 | 2,6 | 128,2 | 3,0 | 149,6 | 3,5 | 171,7 | 4,0 | 186,1 | 4,3 | 205,0 | 4,7 | 232,2 | 5,4 |
| 8640 | 144 | 88,8 | 1,7 | 108,2 | 2,1 | 120,1 | 2,3 | 135,9 | 2,6 | 158,6 | 3,1 | 182,0 | 3,5 | 197,3 | 3,8 | 217,3 | 4,2 | 246,1 | 4,7 |
| 10080 | 168 | 93,3 | 1,5 | 113,6 | 1,9 | 126,2 | 2,1 | 142,8 | 2,4 | 166,6 | 2,8 | 191,1 | 3,2 | 207,2 | 3,4 | 228,3 | 3,8 | 258,5 | 4,3 |

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 217120

(Zeile 217, Spalte 120)

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 | | 21 | 22 | 22 | 23 | 24 | 24 | 24 | 25 | 25 |
| 10 | | 24 | 25 | 26 | 26 | 27 | 28 | 28 | 29 | 29 |
| 15 | | 25 | 26 | 27 | 28 | 28 | 29 | 29 | 30 | 30 |
| 20 | | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 29 | 30 | 30 | 31 |
| 30 | | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 29 | 30 | 30 | 31 |
| 45 | | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 29 | 29 | 30 |
| 60 | 1 | 23 | 25 | 25 | 26 | 27 | 28 | 28 | 29 | 29 |
| 90 | 1,5 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 26 | 27 | 27 | 28 |
| 120 | 2 | 21 | 22 | 23 | 24 | 24 | 25 | 26 | 26 | 26 |
| 180 | 3 | 19 | 21 | 21 | 22 | 23 | 24 | 24 | 24 | 25 |
| 240 | 4 | 18 | 20 | 20 | 21 | 22 | 22 | 23 | 23 | 24 |
| 360 | 6 | 17 | 18 | 19 | 19 | 20 | 21 | 21 | 22 | 22 |
| 540 | 9 | 16 | 17 | 18 | 18 | 19 | 20 | 20 | 20 | 21 |
| 720 | 12 | 16 | 17 | 17 | 18 | 18 | 19 | 19 | 20 | 20 |
| 1080 | 18 | 17 | 17 | 17 | 17 | 18 | 18 | 19 | 19 | 19 |
| 1440 | 24 | 17 | 17 | 17 | 18 | 18 | 18 | 19 | 19 | 19 |
| 2880 | 48 | 20 | 19 | 19 | 19 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 |
| 4320 | 72 | 22 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 |
| 5760 | 96 | 24 | 23 | 23 | 23 | 23 | 22 | 22 | 23 | 23 |
| 7200 | 120 | 25 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 |
| 8640 | 144 | 26 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 24 |
| 10080 | 168 | 27 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 25 | 25 | 25 |

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

18,1436514

Skalenparameter α (Alpha)

5,49662135

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,00295486

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,68032347

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 217120

(Zeile 217, Spalte 120)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 217120, M 1 : 100 000

