

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 154165

(Zeile 154, Spalte 165)

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 | | 6,9 | 230,0 | 8,5 | 283,3 | 9,5 | 316,7 | 10,9 | 363,3 | 12,7 | 423,3 | 14,7 | 490,0 | 16,0 | 533,3 | 17,7 | 590,0 | 20,1 | 670,0 |
| 10 | | 9,2 | 153,3 | 11,4 | 190,0 | 12,7 | 211,7 | 14,4 | 240,0 | 17,0 | 283,3 | 19,6 | 326,7 | 21,3 | 355,0 | 23,5 | 391,7 | 26,7 | 445,0 |
| 15 | | 10,6 | 117,8 | 13,1 | 145,6 | 14,7 | 163,3 | 16,7 | 185,6 | 19,6 | 217,8 | 22,6 | 251,1 | 24,6 | 273,3 | 27,1 | 301,1 | 30,8 | 342,2 |
| 20 | | 11,7 | 97,5 | 14,4 | 120,0 | 16,1 | 134,2 | 18,3 | 152,5 | 21,5 | 179,2 | 24,8 | 206,7 | 27,0 | 225,0 | 29,8 | 248,3 | 33,9 | 282,5 |
| 30 | | 13,3 | 73,9 | 16,4 | 91,1 | 18,3 | 101,7 | 20,8 | 115,6 | 24,4 | 135,6 | 28,2 | 156,7 | 30,6 | 170,0 | 33,9 | 188,3 | 38,5 | 213,9 |
| 45 | | 14,9 | 55,2 | 18,4 | 68,1 | 20,6 | 76,3 | 23,5 | 87,0 | 27,5 | 101,9 | 31,8 | 117,8 | 34,5 | 127,8 | 38,2 | 141,5 | 43,4 | 160,7 |
| 60 | 1 | 16,2 | 45,0 | 20,0 | 55,6 | 22,4 | 62,2 | 25,5 | 70,8 | 29,9 | 83,1 | 34,5 | 95,8 | 37,5 | 104,2 | 41,4 | 115,0 | 47,1 | 130,8 |
| 90 | 1,5 | 18,2 | 33,7 | 22,4 | 41,5 | 25,0 | 46,3 | 28,5 | 52,8 | 33,5 | 62,0 | 38,6 | 71,5 | 42,0 | 77,8 | 46,4 | 85,9 | 52,7 | 97,6 |
| 120 | 2 | 19,6 | 27,2 | 24,2 | 33,6 | 27,1 | 37,6 | 30,8 | 42,8 | 36,2 | 50,3 | 41,8 | 58,1 | 45,4 | 63,1 | 50,2 | 69,7 | 57,0 | 79,2 |
| 180 | 3 | 21,9 | 20,3 | 27,0 | 25,0 | 30,2 | 28,0 | 34,4 | 31,9 | 40,4 | 37,4 | 46,6 | 43,1 | 50,6 | 46,9 | 55,9 | 51,8 | 63,6 | 58,9 |
| 240 | 4 | 23,7 | 16,5 | 29,2 | 20,3 | 32,6 | 22,6 | 37,1 | 25,8 | 43,6 | 30,3 | 50,3 | 34,9 | 54,7 | 38,0 | 60,4 | 41,9 | 68,6 | 47,6 |
| 360 | 6 | 26,3 | 12,2 | 32,5 | 15,0 | 36,3 | 16,8 | 41,3 | 19,1 | 48,5 | 22,5 | 56,0 | 25,9 | 60,9 | 28,2 | 67,3 | 31,2 | 76,4 | 35,4 |
| 540 | 9 | 29,3 | 9,0 | 36,2 | 11,2 | 40,4 | 12,5 | 46,0 | 14,2 | 54,0 | 16,7 | 62,3 | 19,2 | 67,7 | 20,9 | 74,8 | 23,1 | 85,0 | 26,2 |
| 720 | 12 | 31,6 | 7,3 | 39,0 | 9,0 | 43,6 | 10,1 | 49,6 | 11,5 | 58,3 | 13,5 | 67,2 | 15,6 | 73,0 | 16,9 | 80,7 | 18,7 | 91,7 | 21,2 |
| 1080 | 18 | 35,1 | 5,4 | 43,4 | 6,7 | 48,5 | 7,5 | 55,1 | 8,5 | 64,8 | 10,0 | 74,7 | 11,5 | 81,2 | 12,5 | 89,7 | 13,8 | 101,9 | 15,7 |
| 1440 | 24 | 37,9 | 4,4 | 46,8 | 5,4 | 52,2 | 6,0 | 59,4 | 6,9 | 69,8 | 8,1 | 80,5 | 9,3 | 87,6 | 10,1 | 96,7 | 11,2 | 109,9 | 12,7 |
| 2880 | 48 | 45,4 | 2,6 | 56,0 | 3,2 | 62,6 | 3,6 | 71,2 | 4,1 | 83,7 | 4,8 | 96,5 | 5,6 | 104,9 | 6,1 | 115,9 | 6,7 | 131,7 | 7,6 |
| 4320 | 72 | 50,5 | 1,9 | 62,3 | 2,4 | 69,6 | 2,7 | 79,2 | 3,1 | 93,0 | 3,6 | 107,3 | 4,1 | 116,6 | 4,5 | 128,8 | 5,0 | 146,4 | 5,6 |
| 5760 | 96 | 54,4 | 1,6 | 67,1 | 1,9 | 75,0 | 2,2 | 85,3 | 2,5 | 100,2 | 2,9 | 115,6 | 3,3 | 125,7 | 3,6 | 138,9 | 4,0 | 157,8 | 4,6 |
| 7200 | 120 | 57,6 | 1,3 | 71,1 | 1,6 | 79,5 | 1,8 | 90,4 | 2,1 | 106,2 | 2,5 | 122,5 | 2,8 | 133,2 | 3,1 | 147,2 | 3,4 | 167,2 | 3,9 |
| 8640 | 144 | 60,4 | 1,2 | 74,6 | 1,4 | 83,3 | 1,6 | 94,8 | 1,8 | 111,4 | 2,1 | 128,5 | 2,5 | 139,7 | 2,7 | 154,3 | 3,0 | 175,3 | 3,4 |
| 10080 | 168 | 62,9 | 1,0 | 77,6 | 1,3 | 86,8 | 1,4 | 98,7 | 1,6 | 116,0 | 1,9 | 133,8 | 2,2 | 145,4 | 2,4 | 160,7 | 2,7 | 182,5 | 3,0 |

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 154165

(Zeile 154, Spalte 165)

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 | | 11 | 11 | 12 | 13 | 13 | 14 | 14 | 15 | 15 |
| 10 | | 14 | 16 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 20 | 21 |
| 15 | | 16 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 22 | 23 | 23 |
| 20 | | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 23 | 24 | 25 |
| 30 | | 19 | 21 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 25 | 26 |
| 45 | | 19 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 25 | 26 | 26 |
| 60 | 1 | 19 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 25 | 26 | 26 |
| 90 | 1,5 | 18 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 25 | 26 |
| 120 | 2 | 18 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 24 | 25 | 25 |
| 180 | 3 | 17 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 23 | 24 | 24 |
| 240 | 4 | 16 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 22 | 23 | 23 |
| 360 | 6 | 15 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 21 | 21 | 22 |
| 540 | 9 | 14 | 16 | 17 | 17 | 18 | 19 | 20 | 20 | 21 |
| 720 | 12 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 18 | 19 | 19 | 20 |
| 1080 | 18 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 17 | 18 | 18 | 19 |
| 1440 | 24 | 13 | 14 | 14 | 15 | 16 | 17 | 17 | 18 | 18 |
| 2880 | 48 | 13 | 13 | 14 | 14 | 15 | 16 | 16 | 16 | 17 |
| 4320 | 72 | 13 | 13 | 14 | 14 | 15 | 15 | 15 | 16 | 16 |
| 5760 | 96 | 14 | 14 | 14 | 14 | 15 | 15 | 15 | 16 | 16 |
| 7200 | 120 | 14 | 14 | 14 | 14 | 15 | 15 | 15 | 15 | 16 |
| 8640 | 144 | 15 | 14 | 14 | 15 | 15 | 15 | 15 | 16 | 16 |
| 10080 | 168 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 16 | 16 |

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

16,5960851

Skalenparameter α (Alpha)

5,39497636

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,0300721

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,73974319

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 154165

(Zeile 154, Spalte 165)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 154165, M 1 : 100 000

