

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 188162

(Zeile 188, Spalte 162)

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 | | 7,8 | 260,0 | 9,4 | 313,3 | 10,4 | 346,7 | 11,8 | 393,3 | 13,7 | 456,7 | 15,7 | 523,3 | 17,0 | 566,7 | 18,7 | 623,3 | 21,1 | 703,3 |
| 10 | | 10,0 | 166,7 | 12,2 | 203,3 | 13,5 | 225,0 | 15,2 | 253,3 | 17,7 | 295,0 | 20,3 | 338,3 | 22,0 | 366,7 | 24,2 | 403,3 | 27,3 | 455,0 |
| 15 | | 11,4 | 126,7 | 13,9 | 154,4 | 15,4 | 171,1 | 17,3 | 192,2 | 20,2 | 224,4 | 23,1 | 256,7 | 25,0 | 277,8 | 27,5 | 305,6 | 31,1 | 345,6 |
| 20 | | 12,5 | 104,2 | 15,1 | 125,8 | 16,8 | 140,0 | 18,9 | 157,5 | 22,0 | 183,3 | 25,2 | 210,0 | 27,3 | 227,5 | 30,0 | 250,0 | 34,0 | 283,3 |
| 30 | | 14,0 | 77,8 | 17,0 | 94,4 | 18,8 | 104,4 | 21,2 | 117,8 | 24,7 | 137,2 | 28,3 | 157,2 | 30,7 | 170,6 | 33,7 | 187,2 | 38,1 | 211,7 |
| 45 | | 15,7 | 58,1 | 19,0 | 70,4 | 21,0 | 77,8 | 23,7 | 87,8 | 27,6 | 102,2 | 31,6 | 117,0 | 34,3 | 127,0 | 37,7 | 139,6 | 42,6 | 157,8 |
| 60 | 1 | 16,9 | 46,9 | 20,5 | 56,9 | 22,7 | 63,1 | 25,6 | 71,1 | 29,8 | 82,8 | 34,1 | 94,7 | 37,0 | 102,8 | 40,7 | 113,1 | 46,0 | 127,8 |
| 90 | 1,5 | 18,8 | 34,8 | 22,8 | 42,2 | 25,2 | 46,7 | 28,5 | 52,8 | 33,1 | 61,3 | 37,9 | 70,2 | 41,1 | 76,1 | 45,2 | 83,7 | 51,1 | 94,6 |
| 120 | 2 | 20,2 | 28,1 | 24,5 | 34,0 | 27,2 | 37,8 | 30,6 | 42,5 | 35,7 | 49,6 | 40,8 | 56,7 | 44,2 | 61,4 | 48,7 | 67,6 | 55,0 | 76,4 |
| 180 | 3 | 22,4 | 20,7 | 27,1 | 25,1 | 30,1 | 27,9 | 33,9 | 31,4 | 39,5 | 36,6 | 45,2 | 41,9 | 49,0 | 45,4 | 53,9 | 49,9 | 61,0 | 56,5 |
| 240 | 4 | 24,1 | 16,7 | 29,2 | 20,3 | 32,3 | 22,4 | 36,5 | 25,3 | 42,5 | 29,5 | 48,6 | 33,8 | 52,7 | 36,6 | 58,0 | 40,3 | 65,5 | 45,5 |
| 360 | 6 | 26,6 | 12,3 | 32,3 | 15,0 | 35,8 | 16,6 | 40,4 | 18,7 | 47,0 | 21,8 | 53,8 | 24,9 | 58,3 | 27,0 | 64,1 | 29,7 | 72,5 | 33,6 |
| 540 | 9 | 29,5 | 9,1 | 35,7 | 11,0 | 39,6 | 12,2 | 44,7 | 13,8 | 52,0 | 16,0 | 59,5 | 18,4 | 64,4 | 19,9 | 70,9 | 21,9 | 80,2 | 24,8 |
| 720 | 12 | 31,6 | 7,3 | 38,3 | 8,9 | 42,5 | 9,8 | 47,9 | 11,1 | 55,8 | 12,9 | 63,9 | 14,8 | 69,2 | 16,0 | 76,2 | 17,6 | 86,1 | 19,9 |
| 1080 | 18 | 35,0 | 5,4 | 42,4 | 6,5 | 47,0 | 7,3 | 53,0 | 8,2 | 61,7 | 9,5 | 70,6 | 10,9 | 76,5 | 11,8 | 84,2 | 13,0 | 95,2 | 14,7 |
| 1440 | 24 | 37,6 | 4,4 | 45,5 | 5,3 | 50,4 | 5,8 | 56,9 | 6,6 | 66,2 | 7,7 | 75,8 | 8,8 | 82,1 | 9,5 | 90,4 | 10,5 | 102,2 | 11,8 |
| 2880 | 48 | 44,6 | 2,6 | 54,0 | 3,1 | 59,8 | 3,5 | 67,5 | 3,9 | 78,6 | 4,5 | 90,0 | 5,2 | 97,4 | 5,6 | 107,2 | 6,2 | 121,2 | 7,0 |
| 4320 | 72 | 49,2 | 1,9 | 59,7 | 2,3 | 66,1 | 2,6 | 74,6 | 2,9 | 86,8 | 3,3 | 99,4 | 3,8 | 107,7 | 4,2 | 118,5 | 4,6 | 134,0 | 5,2 |
| 5760 | 96 | 52,8 | 1,5 | 64,0 | 1,9 | 71,0 | 2,1 | 80,1 | 2,3 | 93,2 | 2,7 | 106,7 | 3,1 | 115,6 | 3,3 | 127,2 | 3,7 | 143,8 | 4,2 |
| 7200 | 120 | 55,8 | 1,3 | 67,7 | 1,6 | 75,0 | 1,7 | 84,6 | 2,0 | 98,4 | 2,3 | 112,7 | 2,6 | 122,1 | 2,8 | 134,4 | 3,1 | 151,9 | 3,5 |
| 8640 | 144 | 58,4 | 1,1 | 70,8 | 1,4 | 78,4 | 1,5 | 88,5 | 1,7 | 103,0 | 2,0 | 117,9 | 2,3 | 127,7 | 2,5 | 140,5 | 2,7 | 158,9 | 3,1 |
| 10080 | 168 | 60,7 | 1,0 | 73,5 | 1,2 | 81,4 | 1,3 | 91,9 | 1,5 | 106,9 | 1,8 | 122,5 | 2,0 | 132,6 | 2,2 | 146,0 | 2,4 | 165,0 | 2,7 |

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 188162

(Zeile 188, Spalte 162)

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 | | 13 | 14 | 14 | 14 | 15 | 16 | 16 | 16 | 17 |
| 10 | | 17 | 18 | 19 | 19 | 20 | 21 | 21 | 21 | 22 |
| 15 | | 19 | 20 | 21 | 22 | 22 | 23 | 23 | 24 | 24 |
| 20 | | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 24 | 25 | 25 | 26 |
| 30 | | 21 | 23 | 23 | 24 | 25 | 26 | 26 | 27 | 27 |
| 45 | | 22 | 23 | 24 | 25 | 25 | 26 | 27 | 27 | 27 |
| 60 | 1 | 22 | 23 | 24 | 25 | 25 | 26 | 26 | 27 | 27 |
| 90 | 1,5 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 26 | 26 | 27 |
| 120 | 2 | 20 | 22 | 23 | 23 | 24 | 25 | 25 | 26 | 26 |
| 180 | 3 | 19 | 21 | 22 | 22 | 23 | 24 | 24 | 25 | 25 |
| 240 | 4 | 19 | 20 | 21 | 22 | 22 | 23 | 23 | 24 | 24 |
| 360 | 6 | 18 | 19 | 20 | 20 | 21 | 22 | 22 | 23 | 23 |
| 540 | 9 | 17 | 18 | 19 | 19 | 20 | 21 | 21 | 22 | 22 |
| 720 | 12 | 16 | 17 | 18 | 19 | 19 | 20 | 20 | 21 | 21 |
| 1080 | 18 | 16 | 17 | 17 | 18 | 19 | 19 | 20 | 20 | 20 |
| 1440 | 24 | 15 | 16 | 17 | 17 | 18 | 19 | 19 | 19 | 20 |
| 2880 | 48 | 15 | 16 | 16 | 17 | 17 | 18 | 18 | 18 | 19 |
| 4320 | 72 | 16 | 16 | 17 | 17 | 17 | 18 | 18 | 18 | 18 |
| 5760 | 96 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 18 | 18 | 18 | 18 |
| 7200 | 120 | 17 | 17 | 17 | 17 | 18 | 18 | 18 | 18 | 19 |
| 8640 | 144 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 19 |
| 10080 | 168 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 19 | 19 | 19 |

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

17,20811597

Skalenparameter α (Alpha)

5,06554486

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,0229516

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,75400362

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 188162

(Zeile 188, Spalte 162)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 188162, M 1 : 100 000

