

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 188150

(Zeile 188, Spalte 150)

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 | | 8,2 | 273,3 | 10,1 | 336,7 | 11,2 | 373,3 | 12,7 | 423,3 | 14,8 | 493,3 | 17,0 | 566,7 | 18,4 | 613,3 | 20,3 | 676,7 | 23,0 | 766,7 |
| 10 | | 10,4 | 173,3 | 12,6 | 210,0 | 14,1 | 235,0 | 15,9 | 265,0 | 18,6 | 310,0 | 21,4 | 356,7 | 23,2 | 386,7 | 25,5 | 425,0 | 28,9 | 481,7 |
| 15 | | 11,6 | 128,9 | 14,2 | 157,8 | 15,8 | 175,6 | 17,9 | 198,9 | 20,9 | 232,2 | 24,0 | 266,7 | 26,0 | 288,9 | 28,7 | 318,9 | 32,5 | 361,1 |
| 20 | | 12,6 | 105,0 | 15,4 | 128,3 | 17,1 | 142,5 | 19,3 | 160,8 | 22,6 | 188,3 | 25,9 | 215,8 | 28,1 | 234,2 | 31,0 | 258,3 | 35,1 | 292,5 |
| 30 | | 14,0 | 77,8 | 17,0 | 94,4 | 18,9 | 105,0 | 21,4 | 118,9 | 25,0 | 138,9 | 28,8 | 160,0 | 31,2 | 173,3 | 34,4 | 191,1 | 38,9 | 216,1 |
| 45 | | 15,4 | 57,0 | 18,8 | 69,6 | 20,9 | 77,4 | 23,7 | 87,8 | 27,6 | 102,2 | 31,7 | 117,4 | 34,4 | 127,4 | 38,0 | 140,7 | 43,0 | 159,3 |
| 60 | 1 | 16,5 | 45,8 | 20,1 | 55,8 | 22,4 | 62,2 | 25,3 | 70,3 | 29,6 | 82,2 | 34,0 | 94,4 | 36,9 | 102,5 | 40,6 | 112,8 | 46,0 | 127,8 |
| 90 | 1,5 | 18,1 | 33,5 | 22,1 | 40,9 | 24,6 | 45,6 | 27,8 | 51,5 | 32,5 | 60,2 | 37,4 | 69,3 | 40,5 | 75,0 | 44,7 | 82,8 | 50,6 | 93,7 |
| 120 | 2 | 19,4 | 26,9 | 23,6 | 32,8 | 26,3 | 36,5 | 29,7 | 41,3 | 34,7 | 48,2 | 39,9 | 55,4 | 43,3 | 60,1 | 47,7 | 66,3 | 54,0 | 75,0 |
| 180 | 3 | 21,2 | 19,6 | 25,9 | 24,0 | 28,8 | 26,7 | 32,6 | 30,2 | 38,1 | 35,3 | 43,7 | 40,5 | 47,4 | 43,9 | 52,3 | 48,4 | 59,2 | 54,8 |
| 240 | 4 | 22,6 | 15,7 | 27,6 | 19,2 | 30,7 | 21,3 | 34,8 | 24,2 | 40,6 | 28,2 | 46,7 | 32,4 | 50,6 | 35,1 | 55,8 | 38,8 | 63,2 | 43,9 |
| 360 | 6 | 24,8 | 11,5 | 30,3 | 14,0 | 33,6 | 15,6 | 38,1 | 17,6 | 44,5 | 20,6 | 51,1 | 23,7 | 55,4 | 25,6 | 61,1 | 28,3 | 69,2 | 32,0 |
| 540 | 9 | 27,1 | 8,4 | 33,1 | 10,2 | 36,8 | 11,4 | 41,7 | 12,9 | 48,7 | 15,0 | 55,9 | 17,3 | 60,6 | 18,7 | 66,8 | 20,6 | 75,7 | 23,4 |
| 720 | 12 | 28,9 | 6,7 | 35,3 | 8,2 | 39,2 | 9,1 | 44,4 | 10,3 | 51,9 | 12,0 | 59,6 | 13,8 | 64,6 | 15,0 | 71,2 | 16,5 | 80,7 | 18,7 |
| 1080 | 18 | 31,6 | 4,9 | 38,6 | 6,0 | 42,9 | 6,6 | 48,6 | 7,5 | 56,8 | 8,8 | 65,2 | 10,1 | 70,7 | 10,9 | 77,9 | 12,0 | 88,3 | 13,6 |
| 1440 | 24 | 33,7 | 3,9 | 41,1 | 4,8 | 45,7 | 5,3 | 51,8 | 6,0 | 60,5 | 7,0 | 69,5 | 8,0 | 75,4 | 8,7 | 83,1 | 9,6 | 94,1 | 10,9 |
| 2880 | 48 | 39,3 | 2,3 | 48,0 | 2,8 | 53,3 | 3,1 | 60,4 | 3,5 | 70,5 | 4,1 | 81,0 | 4,7 | 87,8 | 5,1 | 96,8 | 5,6 | 109,7 | 6,3 |
| 4320 | 72 | 43,0 | 1,7 | 52,4 | 2,0 | 58,3 | 2,2 | 66,0 | 2,5 | 77,1 | 3,0 | 88,6 | 3,4 | 96,1 | 3,7 | 105,9 | 4,1 | 119,9 | 4,6 |
| 5760 | 96 | 45,8 | 1,3 | 55,9 | 1,6 | 62,1 | 1,8 | 70,3 | 2,0 | 82,2 | 2,4 | 94,4 | 2,7 | 102,3 | 3,0 | 112,8 | 3,3 | 127,8 | 3,7 |
| 7200 | 120 | 48,1 | 1,1 | 58,7 | 1,4 | 65,3 | 1,5 | 73,9 | 1,7 | 86,3 | 2,0 | 99,1 | 2,3 | 107,5 | 2,5 | 118,5 | 2,7 | 134,3 | 3,1 |
| 8640 | 144 | 50,1 | 1,0 | 61,1 | 1,2 | 67,9 | 1,3 | 76,9 | 1,5 | 89,9 | 1,7 | 103,2 | 2,0 | 111,9 | 2,2 | 123,4 | 2,4 | 139,8 | 2,7 |
| 10080 | 168 | 51,8 | 0,9 | 63,2 | 1,0 | 70,3 | 1,2 | 79,6 | 1,3 | 93,0 | 1,5 | 106,8 | 1,8 | 115,8 | 1,9 | 127,6 | 2,1 | 144,6 | 2,4 |

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 188150

(Zeile 188, Spalte 150)

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 | | 14 | 14 | 14 | 15 | 16 | 16 | 17 | 17 | 17 |
| 10 | | 17 | 18 | 19 | 20 | 20 | 21 | 21 | 22 | 22 |
| 15 | | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 23 | 24 | 24 | 25 |
| 20 | | 20 | 22 | 22 | 23 | 24 | 25 | 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 | 24 | 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 | 23 | 23 | 24 | 24 | 25 |
| 360 | 6 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 22 | 23 | 23 | 24 |
| 540 | 9 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 21 | 22 | 22 | 22 |
| 720 | 12 | 17 | 18 | 18 | 19 | 20 | 21 | 21 | 21 | 22 |
| 1080 | 18 | 16 | 17 | 18 | 18 | 19 | 20 | 20 | 20 | 21 |
| 1440 | 24 | 16 | 17 | 17 | 18 | 18 | 19 | 19 | 20 | 20 |
| 2880 | 48 | 15 | 16 | 16 | 17 | 17 | 18 | 18 | 19 | 19 |
| 4320 | 72 | 15 | 16 | 16 | 17 | 17 | 18 | 18 | 18 | 19 |
| 5760 | 96 | 16 | 16 | 16 | 17 | 17 | 18 | 18 | 18 | 19 |
| 7200 | 120 | 16 | 16 | 16 | 17 | 17 | 18 | 18 | 18 | 18 |
| 8640 | 144 | 16 | 16 | 16 | 17 | 17 | 18 | 18 | 18 | 18 |
| 10080 | 168 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 18 | 18 | 18 | 18 |

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

16,75156719

Skalenparameter α (Alpha)

5,13037433

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01905249

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,77948692

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 188150

(Zeile 188, Spalte 150)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 188150, M 1 : 100 000

