

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 128164

(Zeile 128, Spalte 164)

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 | | 6,7 | 223,3 | 8,4 | 280,0 | 9,4 | 313,3 | 10,8 | 360,0 | 12,8 | 426,7 | 14,8 | 493,3 | 16,2 | 540,0 | 17,9 | 596,7 | 20,4 | 680,0 |
| 10 | | 9,0 | 150,0 | 11,3 | 188,3 | 12,7 | 211,7 | 14,6 | 243,3 | 17,2 | 286,7 | 20,0 | 333,3 | 21,8 | 363,3 | 24,1 | 401,7 | 27,5 | 458,3 |
| 15 | | 10,4 | 115,6 | 13,0 | 144,4 | 14,6 | 162,2 | 16,8 | 186,7 | 19,8 | 220,0 | 23,0 | 255,6 | 25,1 | 278,9 | 27,8 | 308,9 | 31,7 | 352,2 |
| 20 | | 11,4 | 95,0 | 14,2 | 118,3 | 16,0 | 133,3 | 18,3 | 152,5 | 21,7 | 180,8 | 25,1 | 209,2 | 27,4 | 228,3 | 30,4 | 253,3 | 34,6 | 288,3 |
| 30 | | 12,7 | 70,6 | 15,9 | 88,3 | 17,9 | 99,4 | 20,5 | 113,9 | 24,3 | 135,0 | 28,1 | 156,1 | 30,7 | 170,6 | 34,0 | 188,9 | 38,8 | 215,6 |
| 45 | | 14,1 | 52,2 | 17,6 | 65,2 | 19,8 | 73,3 | 22,7 | 84,1 | 26,9 | 99,6 | 31,2 | 115,6 | 34,0 | 125,9 | 37,6 | 139,3 | 42,9 | 158,9 |
| 60 | 1 | 15,1 | 41,9 | 18,9 | 52,5 | 21,2 | 58,9 | 24,3 | 67,5 | 28,7 | 79,7 | 33,3 | 92,5 | 36,3 | 100,8 | 40,3 | 111,9 | 45,9 | 127,5 |
| 90 | 1,5 | 16,5 | 30,6 | 20,6 | 38,1 | 23,2 | 43,0 | 26,6 | 49,3 | 31,5 | 58,3 | 36,5 | 67,6 | 39,8 | 73,7 | 44,1 | 81,7 | 50,3 | 93,1 |
| 120 | 2 | 17,5 | 24,3 | 22,0 | 30,6 | 24,7 | 34,3 | 28,3 | 39,3 | 33,5 | 46,5 | 38,8 | 53,9 | 42,3 | 58,8 | 46,9 | 65,1 | 53,5 | 74,3 |
| 180 | 3 | 19,1 | 17,7 | 23,9 | 22,1 | 26,9 | 24,9 | 30,8 | 28,5 | 36,4 | 33,7 | 42,2 | 39,1 | 46,0 | 42,6 | 51,0 | 47,2 | 58,2 | 53,9 |
| 240 | 4 | 20,2 | 14,0 | 25,3 | 17,6 | 28,5 | 19,8 | 32,6 | 22,6 | 38,6 | 26,8 | 44,8 | 31,1 | 48,8 | 33,9 | 54,1 | 37,6 | 61,7 | 42,8 |
| 360 | 6 | 21,9 | 10,1 | 27,5 | 12,7 | 30,9 | 14,3 | 35,4 | 16,4 | 41,9 | 19,4 | 48,5 | 22,5 | 52,9 | 24,5 | 58,7 | 27,2 | 66,9 | 31,0 |
| 540 | 9 | 23,8 | 7,3 | 29,8 | 9,2 | 33,5 | 10,3 | 38,3 | 11,8 | 45,4 | 14,0 | 52,6 | 16,2 | 57,3 | 17,7 | 63,5 | 19,6 | 72,4 | 22,3 |
| 720 | 12 | 25,1 | 5,8 | 31,5 | 7,3 | 35,4 | 8,2 | 40,6 | 9,4 | 48,0 | 11,1 | 55,6 | 12,9 | 60,7 | 14,1 | 67,2 | 15,6 | 76,6 | 17,7 |
| 1080 | 18 | 27,2 | 4,2 | 34,1 | 5,3 | 38,3 | 5,9 | 43,9 | 6,8 | 51,9 | 8,0 | 60,2 | 9,3 | 65,6 | 10,1 | 72,7 | 11,2 | 82,9 | 12,8 |
| 1440 | 24 | 28,8 | 3,3 | 36,0 | 4,2 | 40,5 | 4,7 | 46,4 | 5,4 | 54,9 | 6,4 | 63,7 | 7,4 | 69,4 | 8,0 | 76,9 | 8,9 | 87,7 | 10,2 |
| 2880 | 48 | 32,9 | 1,9 | 41,2 | 2,4 | 46,3 | 2,7 | 53,1 | 3,1 | 62,8 | 3,6 | 72,8 | 4,2 | 79,3 | 4,6 | 87,9 | 5,1 | 100,3 | 5,8 |
| 4320 | 72 | 35,6 | 1,4 | 44,5 | 1,7 | 50,1 | 1,9 | 57,4 | 2,2 | 67,9 | 2,6 | 78,7 | 3,0 | 85,8 | 3,3 | 95,1 | 3,7 | 108,4 | 4,2 |
| 5760 | 96 | 37,6 | 1,1 | 47,1 | 1,4 | 52,9 | 1,5 | 60,6 | 1,8 | 71,7 | 2,1 | 83,2 | 2,4 | 90,7 | 2,6 | 100,5 | 2,9 | 114,6 | 3,3 |
| 7200 | 120 | 39,2 | 0,9 | 49,1 | 1,1 | 55,3 | 1,3 | 63,3 | 1,5 | 74,9 | 1,7 | 86,8 | 2,0 | 94,7 | 2,2 | 104,9 | 2,4 | 119,6 | 2,8 |
| 8640 | 144 | 40,6 | 0,8 | 50,9 | 1,0 | 57,2 | 1,1 | 65,6 | 1,3 | 77,6 | 1,5 | 89,9 | 1,7 | 98,0 | 1,9 | 108,7 | 2,1 | 123,9 | 2,4 |
| 10080 | 168 | 41,9 | 0,7 | 52,4 | 0,9 | 58,9 | 1,0 | 67,5 | 1,1 | 79,9 | 1,3 | 92,6 | 1,5 | 101,0 | 1,7 | 111,9 | 1,9 | 127,6 | 2,1 |

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 128164

(Zeile 128, Spalte 164)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,66397254

Skalenparameter α (Alpha)

5,48554459

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,04839334

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,80793716

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 128164

(Zeile 128, Spalte 164)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 128164, M 1 : 100 000

