

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 102132

(Zeile 102, Spalte 132)

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 | 8,4 | 280,0 | 9,3 | 310,0 | 10,4 | 346,7 | 12,1 | 403,3 | 13,9 | 463,3 | 15,1 | 503,3 | 16,6 | 553,3 | 18,7 | 623,3 |
| 10 | | 8,9 | 148,3 | 10,8 | 180,0 | 11,9 | 198,3 | 13,5 | 225,0 | 15,6 | 260,0 | 17,9 | 298,3 | 19,4 | 323,3 | 21,3 | 355,0 | 24,1 | 401,7 |
| 15 | | 10,1 | 112,2 | 12,3 | 136,7 | 13,6 | 151,1 | 15,3 | 170,0 | 17,8 | 197,8 | 20,4 | 226,7 | 22,1 | 245,6 | 24,3 | 270,0 | 27,4 | 304,4 |
| 20 | | 11,0 | 91,7 | 13,4 | 111,7 | 14,8 | 123,3 | 16,7 | 139,2 | 19,4 | 161,7 | 22,2 | 185,0 | 24,0 | 200,0 | 26,4 | 220,0 | 29,9 | 249,2 |
| 30 | | 12,4 | 68,9 | 15,0 | 83,3 | 16,6 | 92,2 | 18,7 | 103,9 | 21,7 | 120,6 | 24,9 | 138,3 | 26,9 | 149,4 | 29,6 | 164,4 | 33,5 | 186,1 |
| 45 | | 13,8 | 51,1 | 16,7 | 61,9 | 18,5 | 68,5 | 20,8 | 77,0 | 24,2 | 89,6 | 27,7 | 102,6 | 30,0 | 111,1 | 33,0 | 122,2 | 37,3 | 138,1 |
| 60 | 1 | 14,9 | 41,4 | 18,0 | 50,0 | 19,9 | 55,3 | 22,5 | 62,5 | 26,1 | 72,5 | 29,9 | 83,1 | 32,3 | 89,7 | 35,6 | 98,9 | 40,2 | 111,7 |
| 90 | 1,5 | 16,5 | 30,6 | 19,9 | 36,9 | 22,1 | 40,9 | 24,9 | 46,1 | 29,0 | 53,7 | 33,1 | 61,3 | 35,9 | 66,5 | 39,5 | 73,1 | 44,6 | 82,6 |
| 120 | 2 | 17,7 | 24,6 | 21,4 | 29,7 | 23,7 | 32,9 | 26,8 | 37,2 | 31,1 | 43,2 | 35,6 | 49,4 | 38,6 | 53,6 | 42,4 | 58,9 | 47,9 | 66,5 |
| 180 | 3 | 19,6 | 18,1 | 23,7 | 21,9 | 26,2 | 24,3 | 29,6 | 27,4 | 34,4 | 31,9 | 39,4 | 36,5 | 42,6 | 39,4 | 46,9 | 43,4 | 53,0 | 49,1 |
| 240 | 4 | 21,0 | 14,6 | 25,4 | 17,6 | 28,2 | 19,6 | 31,8 | 22,1 | 36,9 | 25,6 | 42,3 | 29,4 | 45,8 | 31,8 | 50,3 | 34,9 | 56,9 | 39,5 |
| 360 | 6 | 23,2 | 10,7 | 28,1 | 13,0 | 31,1 | 14,4 | 35,1 | 16,3 | 40,8 | 18,9 | 46,7 | 21,6 | 50,5 | 23,4 | 55,6 | 25,7 | 62,8 | 29,1 |
| 540 | 9 | 25,6 | 7,9 | 31,0 | 9,6 | 34,3 | 10,6 | 38,7 | 11,9 | 45,0 | 13,9 | 51,5 | 15,9 | 55,8 | 17,2 | 61,3 | 18,9 | 69,3 | 21,4 |
| 720 | 12 | 27,5 | 6,4 | 33,3 | 7,7 | 36,8 | 8,5 | 41,5 | 9,6 | 48,3 | 11,2 | 55,2 | 12,8 | 59,8 | 13,8 | 65,8 | 15,2 | 74,3 | 17,2 |
| 1080 | 18 | 30,3 | 4,7 | 36,7 | 5,7 | 40,6 | 6,3 | 45,8 | 7,1 | 53,3 | 8,2 | 60,9 | 9,4 | 66,0 | 10,2 | 72,6 | 11,2 | 82,0 | 12,7 |
| 1440 | 24 | 32,5 | 3,8 | 39,3 | 4,5 | 43,6 | 5,0 | 49,1 | 5,7 | 57,1 | 6,6 | 65,3 | 7,6 | 70,7 | 8,2 | 77,8 | 9,0 | 87,9 | 10,2 |
| 2880 | 48 | 38,4 | 2,2 | 46,5 | 2,7 | 51,5 | 3,0 | 58,0 | 3,4 | 67,5 | 3,9 | 77,2 | 4,5 | 83,6 | 4,8 | 92,0 | 5,3 | 104,0 | 6,0 |
| 4320 | 72 | 42,4 | 1,6 | 51,3 | 2,0 | 56,8 | 2,2 | 64,0 | 2,5 | 74,4 | 2,9 | 85,2 | 3,3 | 92,2 | 3,6 | 101,4 | 3,9 | 114,6 | 4,4 |
| 5760 | 96 | 45,4 | 1,3 | 55,0 | 1,6 | 60,9 | 1,8 | 68,6 | 2,0 | 79,8 | 2,3 | 91,3 | 2,6 | 98,8 | 2,9 | 108,7 | 3,1 | 122,9 | 3,6 |
| 7200 | 120 | 47,9 | 1,1 | 58,0 | 1,3 | 64,2 | 1,5 | 72,4 | 1,7 | 84,2 | 1,9 | 96,4 | 2,2 | 104,3 | 2,4 | 114,7 | 2,7 | 129,7 | 3,0 |
| 8640 | 144 | 50,1 | 1,0 | 60,6 | 1,2 | 67,1 | 1,3 | 75,7 | 1,5 | 88,0 | 1,7 | 100,7 | 1,9 | 109,0 | 2,1 | 119,9 | 2,3 | 135,5 | 2,6 |
| 10080 | 168 | 52,0 | 0,9 | 62,9 | 1,0 | 69,7 | 1,2 | 78,5 | 1,3 | 91,3 | 1,5 | 104,5 | 1,7 | 113,1 | 1,9 | 124,4 | 2,1 | 140,6 | 2,3 |

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 102132

(Zeile 102, Spalte 132)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,13095849

Skalenparameter α (Alpha)

4,41227127

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02272015

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,75895014

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 102132

(Zeile 102, Spalte 132)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 102132, M 1 : 100 000

