

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 94130

(Zeile 94, Spalte 130)

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 | 9,2 | 306,7 | 10,4 | 346,7 | 12,0 | 400,0 | 13,7 | 456,7 | 14,9 | 496,7 | 16,3 | 543,3 | 18,4 | 613,3 |
| 10 | | 8,8 | 146,7 | 10,6 | 176,7 | 11,7 | 195,0 | 13,2 | 220,0 | 15,3 | 255,0 | 17,5 | 291,7 | 18,9 | 315,0 | 20,8 | 346,7 | 23,4 | 390,0 |
| 15 | | 10,0 | 111,1 | 12,0 | 133,3 | 13,3 | 147,8 | 14,9 | 165,6 | 17,3 | 192,2 | 19,8 | 220,0 | 21,4 | 237,8 | 23,5 | 261,1 | 26,5 | 294,4 |
| 20 | | 10,9 | 90,8 | 13,1 | 109,2 | 14,4 | 120,0 | 16,2 | 135,0 | 18,8 | 156,7 | 21,5 | 179,2 | 23,3 | 194,2 | 25,5 | 212,5 | 28,8 | 240,0 |
| 30 | | 12,2 | 67,8 | 14,6 | 81,1 | 16,2 | 90,0 | 18,2 | 101,1 | 21,1 | 117,2 | 24,1 | 133,9 | 26,0 | 144,4 | 28,6 | 158,9 | 32,3 | 179,4 |
| 45 | | 13,5 | 50,0 | 16,3 | 60,4 | 18,0 | 66,7 | 20,2 | 74,8 | 23,5 | 87,0 | 26,8 | 99,3 | 29,0 | 107,4 | 31,8 | 117,8 | 35,9 | 133,0 |
| 60 | 1 | 14,6 | 40,6 | 17,6 | 48,9 | 19,4 | 53,9 | 21,8 | 60,6 | 25,3 | 70,3 | 28,9 | 80,3 | 31,2 | 86,7 | 34,3 | 95,3 | 38,7 | 107,5 |
| 90 | 1,5 | 16,2 | 30,0 | 19,5 | 36,1 | 21,5 | 39,8 | 24,2 | 44,8 | 28,1 | 52,0 | 32,0 | 59,3 | 34,6 | 64,1 | 38,1 | 70,6 | 42,9 | 79,4 |
| 120 | 2 | 17,4 | 24,2 | 21,0 | 29,2 | 23,1 | 32,1 | 26,0 | 36,1 | 30,2 | 41,9 | 34,5 | 47,9 | 37,3 | 51,8 | 40,9 | 56,8 | 46,2 | 64,2 |
| 180 | 3 | 19,3 | 17,9 | 23,2 | 21,5 | 25,6 | 23,7 | 28,8 | 26,7 | 33,4 | 30,9 | 38,1 | 35,3 | 41,2 | 38,1 | 45,3 | 41,9 | 51,1 | 47,3 |
| 240 | 4 | 20,7 | 14,4 | 24,9 | 17,3 | 27,5 | 19,1 | 30,9 | 21,5 | 35,9 | 24,9 | 41,0 | 28,5 | 44,3 | 30,8 | 48,6 | 33,8 | 54,9 | 38,1 |
| 360 | 6 | 22,9 | 10,6 | 27,5 | 12,7 | 30,4 | 14,1 | 34,2 | 15,8 | 39,7 | 18,4 | 45,3 | 21,0 | 49,0 | 22,7 | 53,8 | 24,9 | 60,7 | 28,1 |
| 540 | 9 | 25,3 | 7,8 | 30,4 | 9,4 | 33,6 | 10,4 | 37,8 | 11,7 | 43,8 | 13,5 | 50,0 | 15,4 | 54,1 | 16,7 | 59,4 | 18,3 | 67,1 | 20,7 |
| 720 | 12 | 27,1 | 6,3 | 32,7 | 7,6 | 36,1 | 8,4 | 40,6 | 9,4 | 47,0 | 10,9 | 53,7 | 12,4 | 58,1 | 13,4 | 63,8 | 14,8 | 72,0 | 16,7 |
| 1080 | 18 | 30,0 | 4,6 | 36,1 | 5,6 | 39,8 | 6,1 | 44,8 | 6,9 | 52,0 | 8,0 | 59,3 | 9,2 | 64,1 | 9,9 | 70,5 | 10,9 | 79,5 | 12,3 |
| 1440 | 24 | 32,2 | 3,7 | 38,7 | 4,5 | 42,8 | 5,0 | 48,1 | 5,6 | 55,7 | 6,4 | 63,7 | 7,4 | 68,8 | 8,0 | 75,6 | 8,8 | 85,3 | 9,9 |
| 2880 | 48 | 38,1 | 2,2 | 45,9 | 2,7 | 50,7 | 2,9 | 57,0 | 3,3 | 66,1 | 3,8 | 75,4 | 4,4 | 81,6 | 4,7 | 89,6 | 5,2 | 101,1 | 5,9 |
| 4320 | 72 | 42,1 | 1,6 | 50,7 | 2,0 | 56,0 | 2,2 | 62,9 | 2,4 | 73,0 | 2,8 | 83,3 | 3,2 | 90,1 | 3,5 | 99,0 | 3,8 | 111,7 | 4,3 |
| 5760 | 96 | 45,2 | 1,3 | 54,4 | 1,6 | 60,0 | 1,7 | 67,5 | 2,0 | 78,3 | 2,3 | 89,4 | 2,6 | 96,7 | 2,8 | 106,2 | 3,1 | 119,8 | 3,5 |
| 7200 | 120 | 47,7 | 1,1 | 57,4 | 1,3 | 63,4 | 1,5 | 71,3 | 1,7 | 82,7 | 1,9 | 94,4 | 2,2 | 102,1 | 2,4 | 112,1 | 2,6 | 126,5 | 2,9 |
| 8640 | 144 | 49,9 | 1,0 | 60,0 | 1,2 | 66,3 | 1,3 | 74,6 | 1,4 | 86,4 | 1,7 | 98,7 | 1,9 | 106,7 | 2,1 | 117,2 | 2,3 | 132,3 | 2,6 |
| 10080 | 168 | 51,8 | 0,9 | 62,3 | 1,0 | 68,9 | 1,1 | 77,4 | 1,3 | 89,8 | 1,5 | 102,5 | 1,7 | 110,8 | 1,8 | 121,8 | 2,0 | 137,4 | 2,3 |

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 94130

(Zeile 94, Spalte 130)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

14,80538578

Skalenparameter α (Alpha)

4,18470385

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,018101

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,75544629

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 94130

(Zeile 94, Spalte 130)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 94130, M 1 : 100 000

