

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 98193

(Zeile 98, Spalte 193)

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 | | 7,2 | 240,0 | 9,2 | 306,7 | 10,4 | 346,7 | 12,0 | 400,0 | 14,4 | 480,0 | 16,8 | 560,0 | 18,4 | 613,3 | 20,4 | 680,0 | 23,4 | 780,0 |
| 10 | | 9,1 | 151,7 | 11,6 | 193,3 | 13,2 | 220,0 | 15,2 | 253,3 | 18,2 | 303,3 | 21,2 | 353,3 | 23,2 | 386,7 | 25,9 | 431,7 | 29,6 | 493,3 |
| 15 | | 10,2 | 113,3 | 13,1 | 145,6 | 14,9 | 165,6 | 17,2 | 191,1 | 20,5 | 227,8 | 24,0 | 266,7 | 26,2 | 291,1 | 29,2 | 324,4 | 33,4 | 371,1 |
| 20 | | 11,1 | 92,5 | 14,2 | 118,3 | 16,1 | 134,2 | 18,6 | 155,0 | 22,2 | 185,0 | 26,0 | 216,7 | 28,4 | 236,7 | 31,6 | 263,3 | 36,2 | 301,7 |
| 30 | | 12,4 | 68,9 | 15,8 | 87,8 | 17,9 | 99,4 | 20,7 | 115,0 | 24,8 | 137,8 | 28,9 | 160,6 | 31,6 | 175,6 | 35,2 | 195,6 | 40,3 | 223,9 |
| 45 | | 13,7 | 50,7 | 17,5 | 64,8 | 19,9 | 73,7 | 23,0 | 85,2 | 27,4 | 101,5 | 32,0 | 118,5 | 35,1 | 130,0 | 39,0 | 144,4 | 44,7 | 165,6 |
| 60 | 1 | 14,7 | 40,8 | 18,8 | 52,2 | 21,3 | 59,2 | 24,7 | 68,6 | 29,4 | 81,7 | 34,4 | 95,6 | 37,6 | 104,4 | 41,9 | 116,4 | 47,9 | 133,1 |
| 90 | 1,5 | 16,2 | 30,0 | 20,7 | 38,3 | 23,5 | 43,5 | 27,2 | 50,4 | 32,5 | 60,2 | 37,9 | 70,2 | 41,5 | 76,9 | 46,2 | 85,6 | 52,9 | 98,0 |
| 120 | 2 | 17,4 | 24,2 | 22,2 | 30,8 | 25,2 | 35,0 | 29,1 | 40,4 | 34,8 | 48,3 | 40,6 | 56,4 | 44,4 | 61,7 | 49,5 | 68,8 | 56,6 | 78,6 |
| 180 | 3 | 19,1 | 17,7 | 24,4 | 22,6 | 27,7 | 25,6 | 32,0 | 29,6 | 38,3 | 35,5 | 44,7 | 41,4 | 48,9 | 45,3 | 54,4 | 50,4 | 62,3 | 57,7 |
| 240 | 4 | 20,4 | 14,2 | 26,1 | 18,1 | 29,6 | 20,6 | 34,3 | 23,8 | 40,9 | 28,4 | 47,8 | 33,2 | 52,3 | 36,3 | 58,2 | 40,4 | 66,7 | 46,3 |
| 360 | 6 | 22,5 | 10,4 | 28,7 | 13,3 | 32,6 | 15,1 | 37,7 | 17,5 | 45,0 | 20,8 | 52,5 | 24,3 | 57,5 | 26,6 | 64,0 | 29,6 | 73,2 | 33,9 |
| 540 | 9 | 24,7 | 7,6 | 31,5 | 9,7 | 35,8 | 11,0 | 41,4 | 12,8 | 49,4 | 15,2 | 57,7 | 17,8 | 63,1 | 19,5 | 70,3 | 21,7 | 80,5 | 24,8 |
| 720 | 12 | 26,4 | 6,1 | 33,7 | 7,8 | 38,2 | 8,8 | 44,2 | 10,2 | 52,8 | 12,2 | 61,7 | 14,3 | 67,5 | 15,6 | 75,1 | 17,4 | 86,0 | 19,9 |
| 1080 | 18 | 29,0 | 4,5 | 37,0 | 5,7 | 42,0 | 6,5 | 48,5 | 7,5 | 58,0 | 9,0 | 67,7 | 10,4 | 74,1 | 11,4 | 82,4 | 12,7 | 94,4 | 14,6 |
| 1440 | 24 | 30,9 | 3,6 | 39,5 | 4,6 | 44,9 | 5,2 | 51,9 | 6,0 | 62,0 | 7,2 | 72,4 | 8,4 | 79,2 | 9,2 | 88,1 | 10,2 | 100,9 | 11,7 |
| 2880 | 48 | 36,3 | 2,1 | 46,4 | 2,7 | 52,6 | 3,0 | 60,8 | 3,5 | 72,7 | 4,2 | 84,9 | 4,9 | 92,9 | 5,4 | 103,3 | 6,0 | 118,3 | 6,8 |
| 4320 | 72 | 39,8 | 1,5 | 50,9 | 2,0 | 57,8 | 2,2 | 66,8 | 2,6 | 79,8 | 3,1 | 93,2 | 3,6 | 101,9 | 3,9 | 113,4 | 4,4 | 129,9 | 5,0 |
| 5760 | 96 | 42,5 | 1,2 | 54,4 | 1,6 | 61,7 | 1,8 | 71,3 | 2,1 | 85,2 | 2,5 | 99,5 | 2,9 | 108,9 | 3,2 | 121,2 | 3,5 | 138,7 | 4,0 |
| 7200 | 120 | 44,8 | 1,0 | 57,2 | 1,3 | 65,0 | 1,5 | 75,1 | 1,7 | 89,7 | 2,1 | 104,7 | 2,4 | 114,6 | 2,7 | 127,5 | 3,0 | 146,0 | 3,4 |
| 8640 | 144 | 46,7 | 0,9 | 59,7 | 1,2 | 67,7 | 1,3 | 78,3 | 1,5 | 93,5 | 1,8 | 109,2 | 2,1 | 119,5 | 2,3 | 133,0 | 2,6 | 152,3 | 2,9 |
| 10080 | 168 | 48,4 | 0,8 | 61,8 | 1,0 | 70,2 | 1,2 | 81,1 | 1,3 | 96,9 | 1,6 | 113,2 | 1,9 | 123,8 | 2,0 | 137,8 | 2,3 | 157,8 | 2,6 |

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 98193

(Zeile 98, Spalte 193)

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 | 11 | 12 | 12 | 13 | 13 | 14 | 14 | 15 |
| 10 | | 12 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 19 | 20 |
| 15 | | 14 | 16 | 17 | 19 | 20 | 21 | 22 | 22 | 23 |
| 20 | | 15 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 24 |
| 30 | | 16 | 19 | 20 | 22 | 23 | 24 | 25 | 25 | 26 |
| 45 | | 17 | 20 | 21 | 22 | 24 | 25 | 25 | 26 | 27 |
| 60 | 1 | 17 | 20 | 21 | 22 | 24 | 25 | 25 | 26 | 27 |
| 90 | 1,5 | 16 | 19 | 21 | 22 | 23 | 25 | 25 | 26 | 26 |
| 120 | 2 | 16 | 19 | 20 | 22 | 23 | 24 | 25 | 25 | 26 |
| 180 | 3 | 15 | 18 | 19 | 21 | 22 | 23 | 24 | 24 | 25 |
| 240 | 4 | 15 | 17 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 24 |
| 360 | 6 | 14 | 16 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 23 |
| 540 | 9 | 13 | 15 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 21 | 22 |
| 720 | 12 | 12 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 21 |
| 1080 | 18 | 12 | 14 | 15 | 16 | 18 | 19 | 19 | 20 | 20 |
| 1440 | 24 | 12 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 18 | 19 | 20 |
| 2880 | 48 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 17 | 18 | 18 |
| 4320 | 72 | 12 | 13 | 14 | 14 | 15 | 16 | 16 | 17 | 17 |
| 5760 | 96 | 13 | 13 | 14 | 14 | 15 | 16 | 16 | 17 | 17 |
| 7200 | 120 | 13 | 13 | 14 | 14 | 15 | 16 | 16 | 16 | 17 |
| 8640 | 144 | 14 | 14 | 14 | 14 | 15 | 16 | 16 | 16 | 17 |
| 10080 | 168 | 14 | 14 | 14 | 14 | 15 | 16 | 16 | 16 | 17 |

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

14,93560558

Skalenparameter α (Alpha)

5,77505544

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01951597

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,77044765

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 98193

(Zeile 98, Spalte 193)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 98193, M 1 : 100 000

