

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 78194

(Zeile 78, Spalte 194)

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 | 16,1 | 536,7 | 17,9 | 596,7 | 20,3 | 676,7 |
| 10 | | 8,7 | 145,0 | 10,9 | 181,7 | 12,2 | 203,3 | 14,0 | 233,3 | 16,5 | 275,0 | 19,1 | 318,3 | 20,8 | 346,7 | 23,1 | 385,0 | 26,3 | 438,3 |
| 15 | | 9,9 | 110,0 | 12,3 | 136,7 | 13,8 | 153,3 | 15,8 | 175,6 | 18,7 | 207,8 | 21,7 | 241,1 | 23,6 | 262,2 | 26,2 | 291,1 | 29,8 | 331,1 |
| 20 | | 10,7 | 89,2 | 13,4 | 111,7 | 15,0 | 125,0 | 17,2 | 143,3 | 20,3 | 169,2 | 23,5 | 195,8 | 25,7 | 214,2 | 28,4 | 236,7 | 32,4 | 270,0 |
| 30 | | 11,9 | 66,1 | 14,9 | 82,8 | 16,7 | 92,8 | 19,2 | 106,7 | 22,6 | 125,6 | 26,2 | 145,6 | 28,6 | 158,9 | 31,7 | 176,1 | 36,1 | 200,6 |
| 45 | | 13,2 | 48,9 | 16,5 | 61,1 | 18,5 | 68,5 | 21,2 | 78,5 | 25,1 | 93,0 | 29,0 | 107,4 | 31,6 | 117,0 | 35,0 | 129,6 | 39,9 | 147,8 |
| 60 | 1 | 14,2 | 39,4 | 17,7 | 49,2 | 19,8 | 55,0 | 22,7 | 63,1 | 26,8 | 74,4 | 31,1 | 86,4 | 33,9 | 94,2 | 37,5 | 104,2 | 42,8 | 118,9 |
| 90 | 1,5 | 15,5 | 28,7 | 19,4 | 35,9 | 21,8 | 40,4 | 25,0 | 46,3 | 29,5 | 54,6 | 34,2 | 63,3 | 37,2 | 68,9 | 41,2 | 76,3 | 47,0 | 87,0 |
| 120 | 2 | 16,6 | 23,1 | 20,7 | 28,8 | 23,3 | 32,4 | 26,6 | 36,9 | 31,5 | 43,8 | 36,5 | 50,7 | 39,7 | 55,1 | 44,0 | 61,1 | 50,1 | 69,6 |
| 180 | 3 | 18,2 | 16,9 | 22,7 | 21,0 | 25,5 | 23,6 | 29,2 | 27,0 | 34,5 | 31,9 | 39,9 | 36,9 | 43,5 | 40,3 | 48,2 | 44,6 | 54,9 | 50,8 |
| 240 | 4 | 19,4 | 13,5 | 24,2 | 16,8 | 27,2 | 18,9 | 31,1 | 21,6 | 36,7 | 25,5 | 42,5 | 29,5 | 46,3 | 32,2 | 51,3 | 35,6 | 58,5 | 40,6 |
| 360 | 6 | 21,1 | 9,8 | 26,4 | 12,2 | 29,7 | 13,8 | 33,9 | 15,7 | 40,1 | 18,6 | 46,5 | 21,5 | 50,6 | 23,4 | 56,1 | 26,0 | 63,9 | 29,6 |
| 540 | 9 | 23,1 | 7,1 | 28,8 | 8,9 | 32,4 | 10,0 | 37,1 | 11,5 | 43,8 | 13,5 | 50,7 | 15,6 | 55,3 | 17,1 | 61,2 | 18,9 | 69,8 | 21,5 |
| 720 | 12 | 24,6 | 5,7 | 30,7 | 7,1 | 34,5 | 8,0 | 39,4 | 9,1 | 46,6 | 10,8 | 54,0 | 12,5 | 58,8 | 13,6 | 65,2 | 15,1 | 74,2 | 17,2 |
| 1080 | 18 | 26,8 | 4,1 | 33,5 | 5,2 | 37,6 | 5,8 | 43,0 | 6,6 | 50,9 | 7,9 | 58,9 | 9,1 | 64,2 | 9,9 | 71,1 | 11,0 | 81,0 | 12,5 |
| 1440 | 24 | 28,5 | 3,3 | 35,6 | 4,1 | 40,0 | 4,6 | 45,8 | 5,3 | 54,1 | 6,3 | 62,7 | 7,3 | 68,3 | 7,9 | 75,7 | 8,8 | 86,2 | 10,0 |
| 2880 | 48 | 33,1 | 1,9 | 41,3 | 2,4 | 46,4 | 2,7 | 53,1 | 3,1 | 62,8 | 3,6 | 72,7 | 4,2 | 79,2 | 4,6 | 87,8 | 5,1 | 100,0 | 5,8 |
| 4320 | 72 | 36,1 | 1,4 | 45,1 | 1,7 | 50,6 | 2,0 | 58,0 | 2,2 | 68,5 | 2,6 | 79,3 | 3,1 | 86,4 | 3,3 | 95,7 | 3,7 | 109,1 | 4,2 |
| 5760 | 96 | 38,4 | 1,1 | 48,0 | 1,4 | 53,9 | 1,6 | 61,6 | 1,8 | 72,8 | 2,1 | 84,4 | 2,4 | 91,9 | 2,7 | 101,8 | 2,9 | 116,0 | 3,4 |
| 7200 | 120 | 40,3 | 0,9 | 50,3 | 1,2 | 56,5 | 1,3 | 64,7 | 1,5 | 76,4 | 1,8 | 88,5 | 2,0 | 96,4 | 2,2 | 106,8 | 2,5 | 121,7 | 2,8 |
| 8640 | 144 | 41,9 | 0,8 | 52,3 | 1,0 | 58,8 | 1,1 | 67,2 | 1,3 | 79,4 | 1,5 | 92,0 | 1,8 | 100,3 | 1,9 | 111,1 | 2,1 | 126,5 | 2,4 |
| 10080 | 168 | 43,3 | 0,7 | 54,1 | 0,9 | 60,7 | 1,0 | 69,5 | 1,1 | 82,1 | 1,4 | 95,1 | 1,6 | 103,6 | 1,7 | 114,8 | 1,9 | 130,8 | 2,2 |

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 78194

(Zeile 78, Spalte 194)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

14,48152994

Skalenparameter α (Alpha)

5,00595563

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02887073

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,78612368

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 78194

(Zeile 78, Spalte 194)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 78194, M 1 : 100 000

