

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 64194

(Zeile 64, 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 | | 6,0 | 200,0 | 7,4 | 246,7 | 8,3 | 276,7 | 9,4 | 313,3 | 11,1 | 370,0 | 12,8 | 426,7 | 13,9 | 463,3 | 15,3 | 510,0 | 17,4 | 580,0 |
| 10 | | 8,0 | 133,3 | 9,8 | 163,3 | 11,0 | 183,3 | 12,5 | 208,3 | 14,7 | 245,0 | 17,0 | 283,3 | 18,4 | 306,7 | 20,4 | 340,0 | 23,2 | 386,7 |
| 15 | | 9,2 | 102,2 | 11,3 | 125,6 | 12,7 | 141,1 | 14,4 | 160,0 | 16,9 | 187,8 | 19,5 | 216,7 | 21,2 | 235,6 | 23,5 | 261,1 | 26,7 | 296,7 |
| 20 | | 10,0 | 83,3 | 12,4 | 103,3 | 13,9 | 115,8 | 15,8 | 131,7 | 18,5 | 154,2 | 21,4 | 178,3 | 23,3 | 194,2 | 25,7 | 214,2 | 29,2 | 243,3 |
| 30 | | 11,3 | 62,8 | 14,0 | 77,8 | 15,6 | 86,7 | 17,8 | 98,9 | 20,9 | 116,1 | 24,1 | 133,9 | 26,2 | 145,6 | 29,0 | 161,1 | 32,9 | 182,8 |
| 45 | | 12,7 | 47,0 | 15,7 | 58,1 | 17,5 | 64,8 | 19,9 | 73,7 | 23,4 | 86,7 | 27,0 | 100,0 | 29,4 | 108,9 | 32,5 | 120,4 | 36,9 | 136,7 |
| 60 | 1 | 13,7 | 38,1 | 16,9 | 46,9 | 18,9 | 52,5 | 21,5 | 59,7 | 25,3 | 70,3 | 29,2 | 81,1 | 31,7 | 88,1 | 35,0 | 97,2 | 39,8 | 110,6 |
| 90 | 1,5 | 15,2 | 28,1 | 18,8 | 34,8 | 21,0 | 38,9 | 23,9 | 44,3 | 28,1 | 52,0 | 32,4 | 60,0 | 35,2 | 65,2 | 38,9 | 72,0 | 44,2 | 81,9 |
| 120 | 2 | 16,4 | 22,8 | 20,2 | 28,1 | 22,6 | 31,4 | 25,7 | 35,7 | 30,2 | 41,9 | 34,8 | 48,3 | 37,9 | 52,6 | 41,9 | 58,2 | 47,6 | 66,1 |
| 180 | 3 | 18,1 | 16,8 | 22,3 | 20,6 | 25,0 | 23,1 | 28,4 | 26,3 | 33,4 | 30,9 | 38,5 | 35,6 | 41,9 | 38,8 | 46,3 | 42,9 | 52,6 | 48,7 |
| 240 | 4 | 19,4 | 13,5 | 24,0 | 16,7 | 26,8 | 18,6 | 30,5 | 21,2 | 35,9 | 24,9 | 41,4 | 28,8 | 45,0 | 31,3 | 49,7 | 34,5 | 56,5 | 39,2 |
| 360 | 6 | 21,4 | 9,9 | 26,5 | 12,3 | 29,6 | 13,7 | 33,7 | 15,6 | 39,6 | 18,3 | 45,7 | 21,2 | 49,6 | 23,0 | 54,8 | 25,4 | 62,3 | 28,8 |
| 540 | 9 | 23,7 | 7,3 | 29,2 | 9,0 | 32,6 | 10,1 | 37,2 | 11,5 | 43,7 | 13,5 | 50,4 | 15,6 | 54,7 | 16,9 | 60,5 | 18,7 | 68,7 | 21,2 |
| 720 | 12 | 25,4 | 5,9 | 31,3 | 7,2 | 35,0 | 8,1 | 39,8 | 9,2 | 46,8 | 10,8 | 54,0 | 12,5 | 58,7 | 13,6 | 64,8 | 15,0 | 73,7 | 17,1 |
| 1080 | 18 | 27,9 | 4,3 | 34,5 | 5,3 | 38,6 | 6,0 | 43,9 | 6,8 | 51,6 | 8,0 | 59,5 | 9,2 | 64,7 | 10,0 | 71,5 | 11,0 | 81,2 | 12,5 |
| 1440 | 24 | 29,9 | 3,5 | 37,0 | 4,3 | 41,3 | 4,8 | 47,0 | 5,4 | 55,2 | 6,4 | 63,7 | 7,4 | 69,3 | 8,0 | 76,6 | 8,9 | 87,0 | 10,1 |
| 2880 | 48 | 35,3 | 2,0 | 43,6 | 2,5 | 48,7 | 2,8 | 55,5 | 3,2 | 65,2 | 3,8 | 75,2 | 4,4 | 81,8 | 4,7 | 90,4 | 5,2 | 102,7 | 5,9 |
| 4320 | 72 | 38,9 | 1,5 | 48,1 | 1,9 | 53,7 | 2,1 | 61,1 | 2,4 | 71,8 | 2,8 | 82,9 | 3,2 | 90,1 | 3,5 | 99,5 | 3,8 | 113,1 | 4,4 |
| 5760 | 96 | 41,7 | 1,2 | 51,5 | 1,5 | 57,5 | 1,7 | 65,5 | 1,9 | 76,9 | 2,2 | 88,7 | 2,6 | 96,5 | 2,8 | 106,6 | 3,1 | 121,1 | 3,5 |
| 7200 | 120 | 44,0 | 1,0 | 54,3 | 1,3 | 60,7 | 1,4 | 69,1 | 1,6 | 81,1 | 1,9 | 93,6 | 2,2 | 101,8 | 2,4 | 112,4 | 2,6 | 127,8 | 3,0 |
| 8640 | 144 | 45,9 | 0,9 | 56,7 | 1,1 | 63,4 | 1,2 | 72,1 | 1,4 | 84,7 | 1,6 | 97,8 | 1,9 | 106,3 | 2,1 | 117,4 | 2,3 | 133,5 | 2,6 |
| 10080 | 168 | 47,6 | 0,8 | 58,8 | 1,0 | 65,7 | 1,1 | 74,8 | 1,2 | 87,9 | 1,5 | 101,4 | 1,7 | 110,3 | 1,8 | 121,8 | 2,0 | 138,4 | 2,3 |

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 64194

(Zeile 64, 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 | | 13 | 13 | 14 | 14 | 15 | 16 | 16 | 16 | 17 |
| 10 | | 13 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 20 | 21 |
| 15 | | 15 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 21 | 22 | 23 |
| 20 | | 15 | 17 | 18 | 20 | 21 | 22 | 23 | 23 | 24 |
| 30 | | 16 | 18 | 19 | 21 | 22 | 23 | 23 | 24 | 25 |
| 45 | | 16 | 18 | 19 | 21 | 22 | 23 | 24 | 24 | 25 |
| 60 | 1 | 16 | 18 | 19 | 21 | 22 | 23 | 24 | 24 | 25 |
| 90 | 1,5 | 15 | 17 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 24 |
| 120 | 2 | 14 | 17 | 18 | 19 | 21 | 22 | 22 | 23 | 24 |
| 180 | 3 | 14 | 16 | 17 | 18 | 20 | 21 | 21 | 22 | 23 |
| 240 | 4 | 13 | 15 | 16 | 17 | 19 | 20 | 20 | 21 | 22 |
| 360 | 6 | 12 | 14 | 15 | 16 | 18 | 19 | 19 | 20 | 21 |
| 540 | 9 | 12 | 13 | 14 | 15 | 17 | 18 | 18 | 19 | 19 |
| 720 | 12 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 17 | 18 | 19 |
| 1080 | 18 | 12 | 13 | 14 | 14 | 15 | 16 | 17 | 17 | 18 |
| 1440 | 24 | 13 | 13 | 14 | 14 | 15 | 16 | 16 | 17 | 17 |
| 2880 | 48 | 14 | 14 | 14 | 15 | 15 | 16 | 16 | 16 | 17 |
| 4320 | 72 | 16 | 15 | 15 | 16 | 16 | 16 | 16 | 17 | 17 |
| 5760 | 96 | 17 | 16 | 16 | 16 | 16 | 17 | 17 | 17 | 17 |
| 7200 | 120 | 18 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 18 | 18 |
| 8640 | 144 | 19 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 |
| 10080 | 168 | 20 | 19 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 19 |

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

14,0618047

Skalenparameter α (Alpha)

4,5840391

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,03372806

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,76169785

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 64194

(Zeile 64, Spalte 194)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 64194, M 1 : 100 000

