

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 72165

(Zeile 72, Spalte 165)

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 | | 5,8 | 193,3 | 7,2 | 240,0 | 8,1 | 270,0 | 9,2 | 306,7 | 10,9 | 363,3 | 12,5 | 416,7 | 13,6 | 453,3 | 15,1 | 503,3 | 17,1 | 570,0 |
| 10 | | 7,8 | 130,0 | 9,7 | 161,7 | 10,8 | 180,0 | 12,3 | 205,0 | 14,5 | 241,7 | 16,8 | 280,0 | 18,2 | 303,3 | 20,2 | 336,7 | 22,9 | 381,7 |
| 15 | | 9,0 | 100,0 | 11,2 | 124,4 | 12,5 | 138,9 | 14,3 | 158,9 | 16,8 | 186,7 | 19,4 | 215,6 | 21,1 | 234,4 | 23,3 | 258,9 | 26,5 | 294,4 |
| 20 | | 9,9 | 82,5 | 12,3 | 102,5 | 13,7 | 114,2 | 15,7 | 130,8 | 18,4 | 153,3 | 21,3 | 177,5 | 23,1 | 192,5 | 25,6 | 213,3 | 29,1 | 242,5 |
| 30 | | 11,2 | 62,2 | 13,9 | 77,2 | 15,5 | 86,1 | 17,7 | 98,3 | 20,8 | 115,6 | 24,0 | 133,3 | 26,1 | 145,0 | 28,9 | 160,6 | 32,9 | 182,8 |
| 45 | | 12,6 | 46,7 | 15,6 | 57,8 | 17,4 | 64,4 | 19,8 | 73,3 | 23,3 | 86,3 | 27,0 | 100,0 | 29,3 | 108,5 | 32,4 | 120,0 | 36,9 | 136,7 |
| 60 | 1 | 13,6 | 37,8 | 16,8 | 46,7 | 18,8 | 52,2 | 21,4 | 59,4 | 25,2 | 70,0 | 29,1 | 80,8 | 31,7 | 88,1 | 35,0 | 97,2 | 39,8 | 110,6 |
| 90 | 1,5 | 15,1 | 28,0 | 18,7 | 34,6 | 20,9 | 38,7 | 23,8 | 44,1 | 28,1 | 52,0 | 32,4 | 60,0 | 35,2 | 65,2 | 39,0 | 72,2 | 44,3 | 82,0 |
| 120 | 2 | 16,3 | 22,6 | 20,1 | 27,9 | 22,5 | 31,3 | 25,7 | 35,7 | 30,2 | 41,9 | 34,9 | 48,5 | 37,9 | 52,6 | 41,9 | 58,2 | 47,7 | 66,3 |
| 180 | 3 | 18,0 | 16,7 | 22,3 | 20,6 | 24,9 | 23,1 | 28,4 | 26,3 | 33,4 | 30,9 | 38,6 | 35,7 | 42,0 | 38,9 | 46,4 | 43,0 | 52,8 | 48,9 |
| 240 | 4 | 19,3 | 13,4 | 23,9 | 16,6 | 26,8 | 18,6 | 30,5 | 21,2 | 35,9 | 24,9 | 41,4 | 28,8 | 45,1 | 31,3 | 49,8 | 34,6 | 56,7 | 39,4 |
| 360 | 6 | 21,3 | 9,9 | 26,4 | 12,2 | 29,6 | 13,7 | 33,7 | 15,6 | 39,6 | 18,3 | 45,8 | 21,2 | 49,8 | 23,1 | 55,1 | 25,5 | 62,6 | 29,0 |
| 540 | 9 | 23,6 | 7,3 | 29,2 | 9,0 | 32,6 | 10,1 | 37,2 | 11,5 | 43,7 | 13,5 | 50,5 | 15,6 | 55,0 | 17,0 | 60,8 | 18,8 | 69,1 | 21,3 |
| 720 | 12 | 25,3 | 5,9 | 31,3 | 7,2 | 35,0 | 8,1 | 39,9 | 9,2 | 46,9 | 10,9 | 54,2 | 12,5 | 58,9 | 13,6 | 65,1 | 15,1 | 74,1 | 17,2 |
| 1080 | 18 | 27,9 | 4,3 | 34,5 | 5,3 | 38,6 | 6,0 | 44,0 | 6,8 | 51,7 | 8,0 | 59,7 | 9,2 | 65,0 | 10,0 | 71,8 | 11,1 | 81,7 | 12,6 |
| 1440 | 24 | 29,8 | 3,4 | 37,0 | 4,3 | 41,3 | 4,8 | 47,1 | 5,5 | 55,4 | 6,4 | 64,0 | 7,4 | 69,6 | 8,1 | 77,0 | 8,9 | 87,6 | 10,1 |
| 2880 | 48 | 35,3 | 2,0 | 43,7 | 2,5 | 48,8 | 2,8 | 55,7 | 3,2 | 65,5 | 3,8 | 75,6 | 4,4 | 82,3 | 4,8 | 91,0 | 5,3 | 103,4 | 6,0 |
| 4320 | 72 | 38,9 | 1,5 | 48,1 | 1,9 | 53,8 | 2,1 | 61,4 | 2,4 | 72,2 | 2,8 | 83,4 | 3,2 | 90,7 | 3,5 | 100,3 | 3,9 | 114,0 | 4,4 |
| 5760 | 96 | 41,6 | 1,2 | 51,6 | 1,5 | 57,7 | 1,7 | 65,7 | 1,9 | 77,4 | 2,2 | 89,3 | 2,6 | 97,2 | 2,8 | 107,4 | 3,1 | 122,2 | 3,5 |
| 7200 | 120 | 43,9 | 1,0 | 54,4 | 1,3 | 60,9 | 1,4 | 69,4 | 1,6 | 81,6 | 1,9 | 94,2 | 2,2 | 102,5 | 2,4 | 113,3 | 2,6 | 128,9 | 3,0 |
| 8640 | 144 | 45,9 | 0,9 | 56,8 | 1,1 | 63,6 | 1,2 | 72,5 | 1,4 | 85,3 | 1,6 | 98,5 | 1,9 | 107,1 | 2,1 | 118,4 | 2,3 | 134,6 | 2,6 |
| 10080 | 168 | 47,6 | 0,8 | 59,0 | 1,0 | 66,0 | 1,1 | 75,2 | 1,2 | 88,5 | 1,5 | 102,2 | 1,7 | 111,1 | 1,8 | 122,9 | 2,0 | 139,7 | 2,3 |

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 72165

(Zeile 72, Spalte 165)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

13,96449325

Skalenparameter α (Alpha)

4,61699244

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,03628271

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,76038573

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 72165

(Zeile 72, Spalte 165)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 72165, M 1 : 100 000

