

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 162155

(Zeile 162, Spalte 155)

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 | | 7,3 | 243,3 | 9,0 | 300,0 | 10,1 | 336,7 | 11,5 | 383,3 | 13,5 | 450,0 | 15,5 | 516,7 | 16,9 | 563,3 | 18,7 | 623,3 | 21,2 | 706,7 |
| 10 | | 9,5 | 158,3 | 11,7 | 195,0 | 13,1 | 218,3 | 14,9 | 248,3 | 17,4 | 290,0 | 20,1 | 335,0 | 21,9 | 365,0 | 24,1 | 401,7 | 27,4 | 456,7 |
| 15 | | 10,8 | 120,0 | 13,3 | 147,8 | 14,9 | 165,6 | 16,9 | 187,8 | 19,8 | 220,0 | 22,9 | 254,4 | 24,9 | 276,7 | 27,5 | 305,6 | 31,2 | 346,7 |
| 20 | | 11,8 | 98,3 | 14,5 | 120,8 | 16,2 | 135,0 | 18,4 | 153,3 | 21,6 | 180,0 | 24,9 | 207,5 | 27,1 | 225,8 | 29,9 | 249,2 | 34,0 | 283,3 |
| 30 | | 13,2 | 73,3 | 16,2 | 90,0 | 18,1 | 100,6 | 20,6 | 114,4 | 24,2 | 134,4 | 27,9 | 155,0 | 30,3 | 168,3 | 33,4 | 185,6 | 38,0 | 211,1 |
| 45 | | 14,6 | 54,1 | 18,0 | 66,7 | 20,1 | 74,4 | 22,9 | 84,8 | 26,9 | 99,6 | 31,0 | 114,8 | 33,7 | 124,8 | 37,2 | 137,8 | 42,2 | 156,3 |
| 60 | 1 | 15,7 | 43,6 | 19,4 | 53,9 | 21,6 | 60,0 | 24,6 | 68,3 | 28,9 | 80,3 | 33,3 | 92,5 | 36,2 | 100,6 | 40,0 | 111,1 | 45,4 | 126,1 |
| 90 | 1,5 | 17,4 | 32,2 | 21,4 | 39,6 | 23,9 | 44,3 | 27,2 | 50,4 | 31,9 | 59,1 | 36,8 | 68,1 | 40,0 | 74,1 | 44,2 | 81,9 | 50,2 | 93,0 |
| 120 | 2 | 18,6 | 25,8 | 23,0 | 31,9 | 25,6 | 35,6 | 29,2 | 40,6 | 34,2 | 47,5 | 39,5 | 54,9 | 42,9 | 59,6 | 47,4 | 65,8 | 53,8 | 74,7 |
| 180 | 3 | 20,5 | 19,0 | 25,3 | 23,4 | 28,2 | 26,1 | 32,1 | 29,7 | 37,7 | 34,9 | 43,5 | 40,3 | 47,2 | 43,7 | 52,2 | 48,3 | 59,3 | 54,9 |
| 240 | 4 | 22,0 | 15,3 | 27,1 | 18,8 | 30,2 | 21,0 | 34,4 | 23,9 | 40,4 | 28,1 | 46,5 | 32,3 | 50,6 | 35,1 | 55,8 | 38,8 | 63,4 | 44,0 |
| 360 | 6 | 24,1 | 11,2 | 29,8 | 13,8 | 33,2 | 15,4 | 37,8 | 17,5 | 44,4 | 20,6 | 51,2 | 23,7 | 55,6 | 25,7 | 61,4 | 28,4 | 69,7 | 32,3 |
| 540 | 9 | 26,5 | 8,2 | 32,7 | 10,1 | 36,5 | 11,3 | 41,5 | 12,8 | 48,8 | 15,1 | 56,2 | 17,3 | 61,1 | 18,9 | 67,5 | 20,8 | 76,6 | 23,6 |
| 720 | 12 | 28,4 | 6,6 | 35,0 | 8,1 | 39,0 | 9,0 | 44,4 | 10,3 | 52,1 | 12,1 | 60,1 | 13,9 | 65,3 | 15,1 | 72,1 | 16,7 | 81,9 | 19,0 |
| 1080 | 18 | 31,2 | 4,8 | 38,4 | 5,9 | 42,9 | 6,6 | 48,8 | 7,5 | 57,3 | 8,8 | 66,0 | 10,2 | 71,7 | 11,1 | 79,2 | 12,2 | 90,0 | 13,9 |
| 1440 | 24 | 33,3 | 3,9 | 41,0 | 4,7 | 45,8 | 5,3 | 52,1 | 6,0 | 61,2 | 7,1 | 70,5 | 8,2 | 76,7 | 8,9 | 84,7 | 9,8 | 96,2 | 11,1 |
| 2880 | 48 | 39,1 | 2,3 | 48,2 | 2,8 | 53,8 | 3,1 | 61,2 | 3,5 | 71,8 | 4,2 | 82,8 | 4,8 | 90,0 | 5,2 | 99,4 | 5,8 | 112,9 | 6,5 |
| 4320 | 72 | 42,9 | 1,7 | 52,9 | 2,0 | 59,0 | 2,3 | 67,2 | 2,6 | 78,8 | 3,0 | 90,9 | 3,5 | 98,8 | 3,8 | 109,1 | 4,2 | 123,9 | 4,8 |
| 5760 | 96 | 45,8 | 1,3 | 56,5 | 1,6 | 63,1 | 1,8 | 71,8 | 2,1 | 84,2 | 2,4 | 97,1 | 2,8 | 105,5 | 3,1 | 116,6 | 3,4 | 132,4 | 3,8 |
| 7200 | 120 | 48,3 | 1,1 | 59,5 | 1,4 | 66,4 | 1,5 | 75,5 | 1,7 | 88,7 | 2,1 | 102,2 | 2,4 | 111,1 | 2,6 | 122,7 | 2,8 | 139,4 | 3,2 |
| 8640 | 144 | 50,3 | 1,0 | 62,0 | 1,2 | 69,3 | 1,3 | 78,8 | 1,5 | 92,5 | 1,8 | 106,6 | 2,1 | 115,9 | 2,2 | 128,0 | 2,5 | 145,4 | 2,8 |
| 10080 | 168 | 52,2 | 0,9 | 64,3 | 1,1 | 71,8 | 1,2 | 81,6 | 1,3 | 95,8 | 1,6 | 110,5 | 1,8 | 120,1 | 2,0 | 132,6 | 2,2 | 150,6 | 2,5 |

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 162155

(Zeile 162, Spalte 155)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

16,05599527

Skalenparameter α (Alpha)

5,18429937

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02618328

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,76993118

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 162155

(Zeile 162, Spalte 155)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 162155, M 1 : 100 000

