

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 166160

(Zeile 166, Spalte 160)

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 | | 7,1 | 236,7 | 8,8 | 293,3 | 9,8 | 326,7 | 11,1 | 370,0 | 13,0 | 433,3 | 15,0 | 500,0 | 16,2 | 540,0 | 17,9 | 596,7 | 20,3 | 676,7 |
| 10 | | 9,4 | 156,7 | 11,5 | 191,7 | 12,8 | 213,3 | 14,6 | 243,3 | 17,1 | 285,0 | 19,6 | 326,7 | 21,3 | 355,0 | 23,5 | 391,7 | 26,7 | 445,0 |
| 15 | | 10,7 | 118,9 | 13,2 | 146,7 | 14,7 | 163,3 | 16,7 | 185,6 | 19,6 | 217,8 | 22,5 | 250,0 | 24,5 | 272,2 | 27,0 | 300,0 | 30,6 | 340,0 |
| 20 | | 11,8 | 98,3 | 14,4 | 120,0 | 16,1 | 134,2 | 18,3 | 152,5 | 21,4 | 178,3 | 24,6 | 205,0 | 26,8 | 223,3 | 29,5 | 245,8 | 33,5 | 279,2 |
| 30 | | 13,2 | 73,3 | 16,3 | 90,6 | 18,1 | 100,6 | 20,6 | 114,4 | 24,1 | 133,9 | 27,8 | 154,4 | 30,2 | 167,8 | 33,3 | 185,0 | 37,8 | 210,0 |
| 45 | | 14,8 | 54,8 | 18,2 | 67,4 | 20,3 | 75,2 | 23,1 | 85,6 | 27,0 | 100,0 | 31,1 | 115,2 | 33,8 | 125,2 | 37,3 | 138,1 | 42,3 | 156,7 |
| 60 | 1 | 16,0 | 44,4 | 19,7 | 54,7 | 21,9 | 60,8 | 24,9 | 69,2 | 29,2 | 81,1 | 33,6 | 93,3 | 36,5 | 101,4 | 40,3 | 111,9 | 45,7 | 126,9 |
| 90 | 1,5 | 17,8 | 33,0 | 21,9 | 40,6 | 24,4 | 45,2 | 27,7 | 51,3 | 32,5 | 60,2 | 37,4 | 69,3 | 40,6 | 75,2 | 44,8 | 83,0 | 50,8 | 94,1 |
| 120 | 2 | 19,2 | 26,7 | 23,6 | 32,8 | 26,3 | 36,5 | 29,8 | 41,4 | 34,9 | 48,5 | 40,2 | 55,8 | 43,7 | 60,7 | 48,2 | 66,9 | 54,7 | 76,0 |
| 180 | 3 | 21,3 | 19,7 | 26,1 | 24,2 | 29,1 | 26,9 | 33,0 | 30,6 | 38,7 | 35,8 | 44,6 | 41,3 | 48,4 | 44,8 | 53,4 | 49,4 | 60,6 | 56,1 |
| 240 | 4 | 22,9 | 15,9 | 28,1 | 19,5 | 31,3 | 21,7 | 35,5 | 24,7 | 41,6 | 28,9 | 47,9 | 33,3 | 52,0 | 36,1 | 57,4 | 39,9 | 65,2 | 45,3 |
| 360 | 6 | 25,3 | 11,7 | 31,0 | 14,4 | 34,6 | 16,0 | 39,3 | 18,2 | 46,0 | 21,3 | 53,0 | 24,5 | 57,6 | 26,7 | 63,5 | 29,4 | 72,1 | 33,4 |
| 540 | 9 | 27,9 | 8,6 | 34,3 | 10,6 | 38,3 | 11,8 | 43,4 | 13,4 | 50,9 | 15,7 | 58,6 | 18,1 | 63,6 | 19,6 | 70,2 | 21,7 | 79,7 | 24,6 |
| 720 | 12 | 30,0 | 6,9 | 36,8 | 8,5 | 41,1 | 9,5 | 46,6 | 10,8 | 54,6 | 12,6 | 62,9 | 14,6 | 68,3 | 15,8 | 75,4 | 17,5 | 85,6 | 19,8 |
| 1080 | 18 | 33,2 | 5,1 | 40,7 | 6,3 | 45,4 | 7,0 | 51,5 | 7,9 | 60,4 | 9,3 | 69,5 | 10,7 | 75,5 | 11,7 | 83,3 | 12,9 | 94,5 | 14,6 |
| 1440 | 24 | 35,6 | 4,1 | 43,7 | 5,1 | 48,7 | 5,6 | 55,3 | 6,4 | 64,8 | 7,5 | 74,6 | 8,6 | 81,0 | 9,4 | 89,4 | 10,3 | 101,5 | 11,7 |
| 2880 | 48 | 42,2 | 2,4 | 51,8 | 3,0 | 57,7 | 3,3 | 65,5 | 3,8 | 76,8 | 4,4 | 88,4 | 5,1 | 96,0 | 5,6 | 106,0 | 6,1 | 120,2 | 7,0 |
| 4320 | 72 | 46,6 | 1,8 | 57,2 | 2,2 | 63,8 | 2,5 | 72,4 | 2,8 | 84,8 | 3,3 | 97,6 | 3,8 | 106,0 | 4,1 | 117,0 | 4,5 | 132,8 | 5,1 |
| 5760 | 96 | 50,0 | 1,4 | 61,4 | 1,8 | 68,4 | 2,0 | 77,7 | 2,2 | 91,0 | 2,6 | 104,8 | 3,0 | 113,8 | 3,3 | 125,6 | 3,6 | 142,5 | 4,1 |
| 7200 | 120 | 52,8 | 1,2 | 64,8 | 1,5 | 72,3 | 1,7 | 82,0 | 1,9 | 96,1 | 2,2 | 110,7 | 2,6 | 120,2 | 2,8 | 132,6 | 3,1 | 150,5 | 3,5 |
| 8640 | 144 | 55,2 | 1,1 | 67,8 | 1,3 | 75,5 | 1,5 | 85,8 | 1,7 | 100,5 | 1,9 | 115,7 | 2,2 | 125,7 | 2,4 | 138,7 | 2,7 | 157,4 | 3,0 |
| 10080 | 168 | 57,3 | 0,9 | 70,4 | 1,2 | 78,5 | 1,3 | 89,1 | 1,5 | 104,4 | 1,7 | 120,2 | 2,0 | 130,5 | 2,2 | 144,0 | 2,4 | 163,4 | 2,7 |

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 166160

(Zeile 166, Spalte 160)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

16,3805735

Skalenparameter α (Alpha)

5,1864523

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02861341

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,75542079

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 166160

(Zeile 166, Spalte 160)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 166160, M 1 : 100 000

