

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 181141

(Zeile 181, Spalte 141)

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 | | 7,7 | 256,7 | 9,4 | 313,3 | 10,5 | 350,0 | 11,9 | 396,7 | 13,9 | 463,3 | 16,0 | 533,3 | 17,3 | 576,7 | 19,1 | 636,7 | 21,7 | 723,3 |
| 10 | | 9,8 | 163,3 | 11,9 | 198,3 | 13,3 | 221,7 | 15,0 | 250,0 | 17,6 | 293,3 | 20,2 | 336,7 | 21,9 | 365,0 | 24,1 | 401,7 | 27,4 | 456,7 |
| 15 | | 11,1 | 123,3 | 13,5 | 150,0 | 15,1 | 167,8 | 17,1 | 190,0 | 19,9 | 221,1 | 22,9 | 254,4 | 24,9 | 276,7 | 27,4 | 304,4 | 31,0 | 344,4 |
| 20 | | 12,1 | 100,8 | 14,8 | 123,3 | 16,4 | 136,7 | 18,6 | 155,0 | 21,7 | 180,8 | 25,0 | 208,3 | 27,1 | 225,8 | 29,9 | 249,2 | 33,9 | 282,5 |
| 30 | | 13,6 | 75,6 | 16,6 | 92,2 | 18,5 | 102,8 | 21,0 | 116,7 | 24,5 | 136,1 | 28,2 | 156,7 | 30,5 | 169,4 | 33,7 | 187,2 | 38,2 | 212,2 |
| 45 | | 15,3 | 56,7 | 18,7 | 69,3 | 20,8 | 77,0 | 23,6 | 87,4 | 27,5 | 101,9 | 31,6 | 117,0 | 34,3 | 127,0 | 37,9 | 140,4 | 42,9 | 158,9 |
| 60 | 1 | 16,6 | 46,1 | 20,3 | 56,4 | 22,6 | 62,8 | 25,6 | 71,1 | 29,9 | 83,1 | 34,3 | 95,3 | 37,3 | 103,6 | 41,1 | 114,2 | 46,6 | 129,4 |
| 90 | 1,5 | 18,6 | 34,4 | 22,8 | 42,2 | 25,3 | 46,9 | 28,7 | 53,1 | 33,5 | 62,0 | 38,5 | 71,3 | 41,8 | 77,4 | 46,1 | 85,4 | 52,2 | 96,7 |
| 120 | 2 | 20,2 | 28,1 | 24,7 | 34,3 | 27,4 | 38,1 | 31,1 | 43,2 | 36,3 | 50,4 | 41,8 | 58,1 | 45,3 | 62,9 | 49,9 | 69,3 | 56,6 | 78,6 |
| 180 | 3 | 22,6 | 20,9 | 27,6 | 25,6 | 30,7 | 28,4 | 34,8 | 32,2 | 40,7 | 37,7 | 46,8 | 43,3 | 50,7 | 46,9 | 55,9 | 51,8 | 63,4 | 58,7 |
| 240 | 4 | 24,5 | 17,0 | 29,9 | 20,8 | 33,3 | 23,1 | 37,7 | 26,2 | 44,1 | 30,6 | 50,6 | 35,1 | 54,9 | 38,1 | 60,6 | 42,1 | 68,7 | 47,7 |
| 360 | 6 | 27,4 | 12,7 | 33,5 | 15,5 | 37,3 | 17,3 | 42,2 | 19,5 | 49,3 | 22,8 | 56,7 | 26,3 | 61,5 | 28,5 | 67,8 | 31,4 | 76,8 | 35,6 |
| 540 | 9 | 30,7 | 9,5 | 37,5 | 11,6 | 41,7 | 12,9 | 47,2 | 14,6 | 55,2 | 17,0 | 63,4 | 19,6 | 68,8 | 21,2 | 75,9 | 23,4 | 86,0 | 26,5 |
| 720 | 12 | 33,2 | 7,7 | 40,6 | 9,4 | 45,1 | 10,4 | 51,1 | 11,8 | 59,8 | 13,8 | 68,7 | 15,9 | 74,5 | 17,2 | 82,1 | 19,0 | 93,1 | 21,6 |
| 1080 | 18 | 37,2 | 5,7 | 45,4 | 7,0 | 50,5 | 7,8 | 57,2 | 8,8 | 66,9 | 10,3 | 76,8 | 11,9 | 83,3 | 12,9 | 91,9 | 14,2 | 104,1 | 16,1 |
| 1440 | 24 | 40,2 | 4,7 | 49,2 | 5,7 | 54,7 | 6,3 | 61,9 | 7,2 | 72,4 | 8,4 | 83,2 | 9,6 | 90,2 | 10,4 | 99,5 | 11,5 | 112,7 | 13,0 |
| 2880 | 48 | 48,7 | 2,8 | 59,5 | 3,4 | 66,2 | 3,8 | 75,0 | 4,3 | 87,7 | 5,1 | 100,7 | 5,8 | 109,3 | 6,3 | 120,5 | 7,0 | 136,5 | 7,9 |
| 4320 | 72 | 54,5 | 2,1 | 66,6 | 2,6 | 74,1 | 2,9 | 83,9 | 3,2 | 98,0 | 3,8 | 112,6 | 4,3 | 122,2 | 4,7 | 134,7 | 5,2 | 152,7 | 5,9 |
| 5760 | 96 | 59,0 | 1,7 | 72,1 | 2,1 | 80,2 | 2,3 | 90,8 | 2,6 | 106,1 | 3,1 | 122,0 | 3,5 | 132,3 | 3,8 | 145,9 | 4,2 | 165,3 | 4,8 |
| 7200 | 120 | 62,7 | 1,5 | 76,7 | 1,8 | 85,3 | 2,0 | 96,6 | 2,2 | 112,9 | 2,6 | 129,7 | 3,0 | 140,7 | 3,3 | 155,1 | 3,6 | 175,8 | 4,1 |
| 8640 | 144 | 66,0 | 1,3 | 80,6 | 1,6 | 89,7 | 1,7 | 101,6 | 2,0 | 118,7 | 2,3 | 136,4 | 2,6 | 148,0 | 2,9 | 163,1 | 3,1 | 184,9 | 3,6 |
| 10080 | 168 | 68,8 | 1,1 | 84,1 | 1,4 | 93,6 | 1,5 | 106,0 | 1,8 | 123,9 | 2,0 | 142,3 | 2,4 | 154,4 | 2,6 | 170,2 | 2,8 | 192,9 | 3,2 |

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 181141

(Zeile 181, Spalte 141)

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 | | 14 | 15 | 15 | 16 | 17 | 18 | 18 | 18 | 19 |
| 10 | | 18 | 19 | 20 | 20 | 21 | 22 | 22 | 23 | 23 |
| 15 | | 19 | 21 | 22 | 22 | 23 | 24 | 24 | 25 | 25 |
| 20 | | 20 | 22 | 22 | 23 | 24 | 25 | 25 | 26 | 26 |
| 30 | | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 26 | 26 | 27 |
| 45 | | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 26 | 26 | 27 |
| 60 | 1 | 20 | 22 | 23 | 23 | 24 | 25 | 26 | 26 | 27 |
| 90 | 1,5 | 19 | 21 | 22 | 23 | 24 | 24 | 25 | 25 | 26 |
| 120 | 2 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 24 | 24 | 25 |
| 180 | 3 | 17 | 19 | 20 | 21 | 21 | 22 | 23 | 23 | 24 |
| 240 | 4 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 21 | 22 | 22 | 23 |
| 360 | 6 | 16 | 17 | 18 | 18 | 19 | 20 | 20 | 21 | 21 |
| 540 | 9 | 15 | 16 | 16 | 17 | 18 | 19 | 19 | 20 | 20 |
| 720 | 12 | 14 | 15 | 16 | 17 | 17 | 18 | 18 | 19 | 19 |
| 1080 | 18 | 14 | 15 | 15 | 16 | 16 | 17 | 17 | 18 | 18 |
| 1440 | 24 | 14 | 14 | 15 | 15 | 16 | 16 | 17 | 17 | 18 |
| 2880 | 48 | 14 | 14 | 14 | 15 | 15 | 16 | 16 | 16 | 16 |
| 4320 | 72 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 16 | 16 | 16 | 16 |
| 5760 | 96 | 16 | 15 | 15 | 15 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 |
| 7200 | 120 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 |
| 8640 | 144 | 17 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 17 |
| 10080 | 168 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 |

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

16,75585828

Skalenparameter α (Alpha)

5,16419022

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01071125

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,7240668

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 181141

(Zeile 181, Spalte 141)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 181141, M 1 : 100 000

