

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 163182

(Zeile 163, Spalte 182)

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 | | 8,1 | 270,0 | 10,0 | 333,3 | 11,1 | 370,0 | 12,7 | 423,3 | 14,9 | 496,7 | 17,1 | 570,0 | 18,6 | 620,0 | 20,6 | 686,7 | 23,3 | 776,7 |
| 10 | | 10,2 | 170,0 | 12,6 | 210,0 | 14,1 | 235,0 | 16,0 | 266,7 | 18,8 | 313,3 | 21,6 | 360,0 | 23,5 | 391,7 | 25,9 | 431,7 | 29,5 | 491,7 |
| 15 | | 11,6 | 128,9 | 14,2 | 157,8 | 15,9 | 176,7 | 18,1 | 201,1 | 21,2 | 235,6 | 24,4 | 271,1 | 26,6 | 295,6 | 29,3 | 325,6 | 33,3 | 370,0 |
| 20 | | 12,6 | 105,0 | 15,5 | 129,2 | 17,3 | 144,2 | 19,6 | 163,3 | 23,1 | 192,5 | 26,6 | 221,7 | 28,9 | 240,8 | 31,9 | 265,8 | 36,2 | 301,7 |
| 30 | | 14,1 | 78,3 | 17,3 | 96,1 | 19,3 | 107,2 | 22,0 | 122,2 | 25,8 | 143,3 | 29,8 | 165,6 | 32,3 | 179,4 | 35,7 | 198,3 | 40,5 | 225,0 |
| 45 | | 15,7 | 58,1 | 19,3 | 71,5 | 21,6 | 80,0 | 24,6 | 91,1 | 28,8 | 106,7 | 33,2 | 123,0 | 36,1 | 133,7 | 39,9 | 147,8 | 45,3 | 167,8 |
| 60 | 1 | 17,0 | 47,2 | 20,9 | 58,1 | 23,3 | 64,7 | 26,5 | 73,6 | 31,1 | 86,4 | 35,9 | 99,7 | 39,0 | 108,3 | 43,0 | 119,4 | 48,9 | 135,8 |
| 90 | 1,5 | 18,9 | 35,0 | 23,2 | 43,0 | 25,9 | 48,0 | 29,5 | 54,6 | 34,6 | 64,1 | 39,9 | 73,9 | 43,3 | 80,2 | 47,9 | 88,7 | 54,4 | 100,7 |
| 120 | 2 | 20,3 | 28,2 | 25,0 | 34,7 | 28,0 | 38,9 | 31,8 | 44,2 | 37,3 | 51,8 | 43,0 | 59,7 | 46,7 | 64,9 | 51,6 | 71,7 | 58,6 | 81,4 |
| 180 | 3 | 22,6 | 20,9 | 27,8 | 25,7 | 31,0 | 28,7 | 35,3 | 32,7 | 41,4 | 38,3 | 47,7 | 44,2 | 51,9 | 48,1 | 57,3 | 53,1 | 65,1 | 60,3 |
| 240 | 4 | 24,3 | 16,9 | 30,0 | 20,8 | 33,4 | 23,2 | 38,0 | 26,4 | 44,6 | 31,0 | 51,4 | 35,7 | 55,9 | 38,8 | 61,7 | 42,8 | 70,1 | 48,7 |
| 360 | 6 | 27,0 | 12,5 | 33,2 | 15,4 | 37,1 | 17,2 | 42,2 | 19,5 | 49,5 | 22,9 | 57,0 | 26,4 | 62,0 | 28,7 | 68,5 | 31,7 | 77,7 | 36,0 |
| 540 | 9 | 29,9 | 9,2 | 36,9 | 11,4 | 41,2 | 12,7 | 46,8 | 14,4 | 54,9 | 16,9 | 63,3 | 19,5 | 68,8 | 21,2 | 75,9 | 23,4 | 86,2 | 26,6 |
| 720 | 12 | 32,2 | 7,5 | 39,7 | 9,2 | 44,3 | 10,3 | 50,4 | 11,7 | 59,1 | 13,7 | 68,1 | 15,8 | 74,0 | 17,1 | 81,7 | 18,9 | 92,8 | 21,5 |
| 1080 | 18 | 35,7 | 5,5 | 44,0 | 6,8 | 49,1 | 7,6 | 55,8 | 8,6 | 65,5 | 10,1 | 75,5 | 11,7 | 82,1 | 12,7 | 90,6 | 14,0 | 102,9 | 15,9 |
| 1440 | 24 | 38,4 | 4,4 | 47,3 | 5,5 | 52,8 | 6,1 | 60,1 | 7,0 | 70,5 | 8,2 | 81,3 | 9,4 | 88,3 | 10,2 | 97,5 | 11,3 | 110,8 | 12,8 |
| 2880 | 48 | 45,9 | 2,7 | 56,5 | 3,3 | 63,0 | 3,6 | 71,7 | 4,1 | 84,1 | 4,9 | 97,0 | 5,6 | 105,4 | 6,1 | 116,4 | 6,7 | 132,1 | 7,6 |
| 4320 | 72 | 50,8 | 2,0 | 62,6 | 2,4 | 69,9 | 2,7 | 79,5 | 3,1 | 93,3 | 3,6 | 107,5 | 4,1 | 116,8 | 4,5 | 129,0 | 5,0 | 146,5 | 5,7 |
| 5760 | 96 | 54,7 | 1,6 | 67,4 | 2,0 | 75,2 | 2,2 | 85,5 | 2,5 | 100,3 | 2,9 | 115,7 | 3,3 | 125,7 | 3,6 | 138,8 | 4,0 | 157,6 | 4,6 |
| 7200 | 120 | 57,9 | 1,3 | 71,3 | 1,7 | 79,6 | 1,8 | 90,5 | 2,1 | 106,2 | 2,5 | 122,4 | 2,8 | 133,0 | 3,1 | 146,9 | 3,4 | 166,8 | 3,9 |
| 8640 | 144 | 60,6 | 1,2 | 74,7 | 1,4 | 83,4 | 1,6 | 94,8 | 1,8 | 111,2 | 2,1 | 128,2 | 2,5 | 139,3 | 2,7 | 153,9 | 3,0 | 174,7 | 3,4 |
| 10080 | 168 | 63,1 | 1,0 | 77,7 | 1,3 | 86,7 | 1,4 | 98,6 | 1,6 | 115,7 | 1,9 | 133,3 | 2,2 | 144,9 | 2,4 | 160,0 | 2,6 | 181,7 | 3,0 |

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 163182

(Zeile 163, Spalte 182)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

17,15236984

Skalenparameter α (Alpha)

5,51804984

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01418238

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,74571924

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 163182

(Zeile 163, Spalte 182)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 163182, M 1 : 100 000

