

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 112165

(Zeile 112, 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 | | 6,4 | 213,3 | 8,1 | 270,0 | 9,2 | 306,7 | 10,5 | 350,0 | 12,5 | 416,7 | 14,5 | 483,3 | 15,9 | 530,0 | 17,6 | 586,7 | 20,1 | 670,0 |
| 10 | | 8,7 | 145,0 | 10,9 | 181,7 | 12,3 | 205,0 | 14,2 | 236,7 | 16,8 | 280,0 | 19,6 | 326,7 | 21,4 | 356,7 | 23,7 | 395,0 | 27,1 | 451,7 |
| 15 | | 10,0 | 111,1 | 12,6 | 140,0 | 14,2 | 157,8 | 16,4 | 182,2 | 19,4 | 215,6 | 22,6 | 251,1 | 24,6 | 273,3 | 27,3 | 303,3 | 31,2 | 346,7 |
| 20 | | 11,0 | 91,7 | 13,8 | 115,0 | 15,6 | 130,0 | 17,9 | 149,2 | 21,3 | 177,5 | 24,7 | 205,8 | 27,0 | 225,0 | 29,9 | 249,2 | 34,2 | 285,0 |
| 30 | | 12,3 | 68,3 | 15,5 | 86,1 | 17,5 | 97,2 | 20,1 | 111,7 | 23,9 | 132,8 | 27,7 | 153,9 | 30,3 | 168,3 | 33,6 | 186,7 | 38,4 | 213,3 |
| 45 | | 13,7 | 50,7 | 17,2 | 63,7 | 19,4 | 71,9 | 22,3 | 82,6 | 26,5 | 98,1 | 30,8 | 114,1 | 33,6 | 124,4 | 37,3 | 138,1 | 42,6 | 157,8 |
| 60 | 1 | 14,7 | 40,8 | 18,5 | 51,4 | 20,8 | 57,8 | 23,9 | 66,4 | 28,4 | 78,9 | 33,0 | 91,7 | 36,1 | 100,3 | 40,0 | 111,1 | 45,7 | 126,9 |
| 90 | 1,5 | 16,1 | 29,8 | 20,3 | 37,6 | 22,9 | 42,4 | 26,3 | 48,7 | 31,2 | 57,8 | 36,3 | 67,2 | 39,6 | 73,3 | 44,0 | 81,5 | 50,2 | 93,0 |
| 120 | 2 | 17,2 | 23,9 | 21,6 | 30,0 | 24,4 | 33,9 | 28,0 | 38,9 | 33,3 | 46,3 | 38,7 | 53,8 | 42,2 | 58,6 | 46,9 | 65,1 | 53,5 | 74,3 |
| 180 | 3 | 18,7 | 17,3 | 23,6 | 21,9 | 26,7 | 24,7 | 30,6 | 28,3 | 36,4 | 33,7 | 42,3 | 39,2 | 46,1 | 42,7 | 51,2 | 47,4 | 58,5 | 54,2 |
| 240 | 4 | 19,9 | 13,8 | 25,1 | 17,4 | 28,3 | 19,7 | 32,6 | 22,6 | 38,7 | 26,9 | 44,9 | 31,2 | 49,0 | 34,0 | 54,4 | 37,8 | 62,1 | 43,1 |
| 360 | 6 | 21,7 | 10,0 | 27,4 | 12,7 | 30,9 | 14,3 | 35,5 | 16,4 | 42,1 | 19,5 | 48,9 | 22,6 | 53,4 | 24,7 | 59,3 | 27,5 | 67,7 | 31,3 |
| 540 | 9 | 23,6 | 7,3 | 29,8 | 9,2 | 33,6 | 10,4 | 38,6 | 11,9 | 45,8 | 14,1 | 53,2 | 16,4 | 58,1 | 17,9 | 64,5 | 19,9 | 73,6 | 22,7 |
| 720 | 12 | 25,0 | 5,8 | 31,6 | 7,3 | 35,6 | 8,2 | 40,9 | 9,5 | 48,6 | 11,3 | 56,5 | 13,1 | 61,6 | 14,3 | 68,4 | 15,8 | 78,1 | 18,1 |
| 1080 | 18 | 27,2 | 4,2 | 34,3 | 5,3 | 38,7 | 6,0 | 44,5 | 6,9 | 52,8 | 8,1 | 61,3 | 9,5 | 67,0 | 10,3 | 74,3 | 11,5 | 84,9 | 13,1 |
| 1440 | 24 | 28,9 | 3,3 | 36,4 | 4,2 | 41,0 | 4,7 | 47,2 | 5,5 | 56,0 | 6,5 | 65,1 | 7,5 | 71,0 | 8,2 | 78,8 | 9,1 | 90,0 | 10,4 |
| 2880 | 48 | 33,2 | 1,9 | 41,9 | 2,4 | 47,3 | 2,7 | 54,3 | 3,1 | 64,4 | 3,7 | 74,9 | 4,3 | 81,8 | 4,7 | 90,7 | 5,2 | 103,6 | 6,0 |
| 4320 | 72 | 36,1 | 1,4 | 45,5 | 1,8 | 51,3 | 2,0 | 59,0 | 2,3 | 70,0 | 2,7 | 81,3 | 3,1 | 88,8 | 3,4 | 98,5 | 3,8 | 112,5 | 4,3 |
| 5760 | 96 | 38,2 | 1,1 | 48,2 | 1,4 | 54,4 | 1,6 | 62,5 | 1,8 | 74,2 | 2,1 | 86,2 | 2,5 | 94,1 | 2,7 | 104,4 | 3,0 | 119,3 | 3,5 |
| 7200 | 120 | 40,0 | 0,9 | 50,4 | 1,2 | 56,9 | 1,3 | 65,4 | 1,5 | 77,6 | 1,8 | 90,2 | 2,1 | 98,5 | 2,3 | 109,3 | 2,5 | 124,8 | 2,9 |
| 8640 | 144 | 41,5 | 0,8 | 52,3 | 1,0 | 59,0 | 1,1 | 67,8 | 1,3 | 80,5 | 1,6 | 93,6 | 1,8 | 102,2 | 2,0 | 113,4 | 2,2 | 129,5 | 2,5 |
| 10080 | 168 | 42,8 | 0,7 | 54,0 | 0,9 | 60,9 | 1,0 | 70,0 | 1,2 | 83,1 | 1,4 | 96,6 | 1,6 | 105,4 | 1,7 | 117,0 | 1,9 | 133,6 | 2,2 |

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 112165

(Zeile 112, 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 | | 15 | 14 | 14 | 13 | 13 | 13 | 13 | 14 | 14 |
| 10 | | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 15 | 16 | 16 |
| 15 | | 11 | 13 | 14 | 15 | 17 | 18 | 18 | 19 | 19 |
| 20 | | 13 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 21 |
| 30 | | 14 | 17 | 18 | 19 | 21 | 22 | 22 | 23 | 23 |
| 45 | | 16 | 18 | 19 | 21 | 22 | 23 | 24 | 24 | 25 |
| 60 | 1 | 16 | 19 | 20 | 21 | 23 | 24 | 24 | 25 | 25 |
| 90 | 1,5 | 16 | 19 | 20 | 22 | 23 | 24 | 25 | 25 | 26 |
| 120 | 2 | 16 | 19 | 20 | 22 | 23 | 24 | 24 | 25 | 26 |
| 180 | 3 | 16 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 25 |
| 240 | 4 | 16 | 18 | 19 | 21 | 22 | 23 | 24 | 24 | 25 |
| 360 | 6 | 15 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 23 | 24 |
| 540 | 9 | 14 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 22 | 23 |
| 720 | 12 | 14 | 16 | 17 | 19 | 20 | 21 | 21 | 22 | 22 |
| 1080 | 18 | 14 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 21 | 22 |
| 1440 | 24 | 14 | 15 | 16 | 17 | 19 | 19 | 20 | 21 | 21 |
| 2880 | 48 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 18 | 19 | 19 | 20 |
| 4320 | 72 | 14 | 15 | 16 | 17 | 17 | 18 | 19 | 19 | 20 |
| 5760 | 96 | 15 | 16 | 16 | 17 | 17 | 18 | 18 | 19 | 19 |
| 7200 | 120 | 16 | 16 | 16 | 17 | 17 | 18 | 18 | 19 | 19 |
| 8640 | 144 | 16 | 16 | 17 | 17 | 18 | 18 | 18 | 19 | 19 |
| 10080 | 168 | 17 | 17 | 17 | 17 | 18 | 18 | 19 | 19 | 19 |

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,20812208

Skalenparameter α (Alpha)

5,50834526

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,04669991

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,79769933

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 112165

(Zeile 112, Spalte 165)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 112165, M 1 : 100 000

