

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 74132

(Zeile 74, Spalte 132)

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 | | 6,2 | 206,7 | 7,6 | 253,3 | 8,4 | 280,0 | 9,5 | 316,7 | 11,0 | 366,7 | 12,7 | 423,3 | 13,7 | 456,7 | 15,1 | 503,3 | 17,1 | 570,0 |
| 10 | | 7,9 | 131,7 | 9,6 | 160,0 | 10,6 | 176,7 | 12,0 | 200,0 | 14,0 | 233,3 | 16,0 | 266,7 | 17,4 | 290,0 | 19,1 | 318,3 | 21,6 | 360,0 |
| 15 | | 9,0 | 100,0 | 10,9 | 121,1 | 12,1 | 134,4 | 13,6 | 151,1 | 15,9 | 176,7 | 18,2 | 202,2 | 19,7 | 218,9 | 21,7 | 241,1 | 24,5 | 272,2 |
| 20 | | 9,8 | 81,7 | 11,9 | 99,2 | 13,2 | 110,0 | 14,9 | 124,2 | 17,3 | 144,2 | 19,9 | 165,8 | 21,5 | 179,2 | 23,7 | 197,5 | 26,8 | 223,3 |
| 30 | | 11,0 | 61,1 | 13,4 | 74,4 | 14,9 | 82,8 | 16,8 | 93,3 | 19,5 | 108,3 | 22,4 | 124,4 | 24,3 | 135,0 | 26,7 | 148,3 | 30,2 | 167,8 |
| 45 | | 12,4 | 45,9 | 15,1 | 55,9 | 16,7 | 61,9 | 18,9 | 70,0 | 22,0 | 81,5 | 25,2 | 93,3 | 27,3 | 101,1 | 30,0 | 111,1 | 34,0 | 125,9 |
| 60 | 1 | 13,5 | 37,5 | 16,4 | 45,6 | 18,1 | 50,3 | 20,5 | 56,9 | 23,9 | 66,4 | 27,3 | 75,8 | 29,6 | 82,2 | 32,6 | 90,6 | 36,9 | 102,5 |
| 90 | 1,5 | 15,1 | 28,0 | 18,4 | 34,1 | 20,4 | 37,8 | 23,0 | 42,6 | 26,8 | 49,6 | 30,7 | 56,9 | 33,2 | 61,5 | 36,6 | 67,8 | 41,4 | 76,7 |
| 120 | 2 | 16,4 | 22,8 | 19,9 | 27,6 | 22,1 | 30,7 | 24,9 | 34,6 | 29,0 | 40,3 | 33,3 | 46,3 | 36,0 | 50,0 | 39,7 | 55,1 | 44,9 | 62,4 |
| 180 | 3 | 18,4 | 17,0 | 22,3 | 20,6 | 24,7 | 22,9 | 27,9 | 25,8 | 32,5 | 30,1 | 37,3 | 34,5 | 40,4 | 37,4 | 44,4 | 41,1 | 50,2 | 46,5 |
| 240 | 4 | 19,9 | 13,8 | 24,2 | 16,8 | 26,8 | 18,6 | 30,3 | 21,0 | 35,2 | 24,4 | 40,4 | 28,1 | 43,7 | 30,3 | 48,1 | 33,4 | 54,4 | 37,8 |
| 360 | 6 | 22,3 | 10,3 | 27,1 | 12,5 | 30,0 | 13,9 | 33,9 | 15,7 | 39,4 | 18,2 | 45,2 | 20,9 | 49,0 | 22,7 | 53,9 | 25,0 | 60,9 | 28,2 |
| 540 | 9 | 25,0 | 7,7 | 30,3 | 9,4 | 33,6 | 10,4 | 37,9 | 11,7 | 44,1 | 13,6 | 50,6 | 15,6 | 54,8 | 16,9 | 60,3 | 18,6 | 68,2 | 21,0 |
| 720 | 12 | 27,0 | 6,3 | 32,8 | 7,6 | 36,4 | 8,4 | 41,1 | 9,5 | 47,8 | 11,1 | 54,8 | 12,7 | 59,3 | 13,7 | 65,3 | 15,1 | 73,9 | 17,1 |
| 1080 | 18 | 30,2 | 4,7 | 36,7 | 5,7 | 40,7 | 6,3 | 45,9 | 7,1 | 53,5 | 8,3 | 61,3 | 9,5 | 66,4 | 10,2 | 73,1 | 11,3 | 82,7 | 12,8 |
| 1440 | 24 | 32,8 | 3,8 | 39,7 | 4,6 | 44,1 | 5,1 | 49,8 | 5,8 | 57,9 | 6,7 | 66,4 | 7,7 | 71,9 | 8,3 | 79,2 | 9,2 | 89,5 | 10,4 |
| 2880 | 48 | 39,7 | 2,3 | 48,2 | 2,8 | 53,4 | 3,1 | 60,3 | 3,5 | 70,2 | 4,1 | 80,4 | 4,7 | 87,1 | 5,0 | 95,9 | 5,5 | 108,5 | 6,3 |
| 4320 | 72 | 44,4 | 1,7 | 53,9 | 2,1 | 59,7 | 2,3 | 67,4 | 2,6 | 78,5 | 3,0 | 90,0 | 3,5 | 97,5 | 3,8 | 107,3 | 4,1 | 121,4 | 4,7 |
| 5760 | 96 | 48,1 | 1,4 | 58,3 | 1,7 | 64,7 | 1,9 | 73,0 | 2,1 | 85,0 | 2,5 | 97,4 | 2,8 | 105,6 | 3,1 | 116,2 | 3,4 | 131,4 | 3,8 |
| 7200 | 120 | 51,1 | 1,2 | 62,1 | 1,4 | 68,8 | 1,6 | 77,7 | 1,8 | 90,5 | 2,1 | 103,7 | 2,4 | 112,3 | 2,6 | 123,6 | 2,9 | 139,8 | 3,2 |
| 8640 | 144 | 53,8 | 1,0 | 65,3 | 1,3 | 72,4 | 1,4 | 81,7 | 1,6 | 95,1 | 1,8 | 109,0 | 2,1 | 118,1 | 2,3 | 130,0 | 2,5 | 147,0 | 2,8 |
| 10080 | 168 | 56,1 | 0,9 | 68,1 | 1,1 | 75,5 | 1,2 | 85,3 | 1,4 | 99,3 | 1,6 | 113,8 | 1,9 | 123,2 | 2,0 | 135,7 | 2,2 | 153,4 | 2,5 |

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 74132

(Zeile 74, Spalte 132)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

13,60728511

Skalenparameter α (Alpha)

4,0346624

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01116851

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,72329638

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 74132

(Zeile 74, Spalte 132)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 74132, M 1 : 100 000

