

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 62135

(Zeile 62, Spalte 135)

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 | | 5,9 | 196,7 | 7,3 | 243,3 | 8,1 | 270,0 | 9,3 | 310,0 | 10,9 | 363,3 | 12,6 | 420,0 | 13,7 | 456,7 | 15,1 | 503,3 | 17,2 | 573,3 |
| 10 | | 7,5 | 125,0 | 9,3 | 155,0 | 10,4 | 173,3 | 11,8 | 196,7 | 13,9 | 231,7 | 16,1 | 268,3 | 17,4 | 290,0 | 19,3 | 321,7 | 21,9 | 365,0 |
| 15 | | 8,6 | 95,6 | 10,6 | 117,8 | 11,9 | 132,2 | 13,5 | 150,0 | 15,9 | 176,7 | 18,3 | 203,3 | 19,9 | 221,1 | 22,0 | 244,4 | 25,0 | 277,8 |
| 20 | | 9,5 | 79,2 | 11,7 | 97,5 | 13,0 | 108,3 | 14,8 | 123,3 | 17,4 | 145,0 | 20,1 | 167,5 | 21,9 | 182,5 | 24,2 | 201,7 | 27,5 | 229,2 |
| 30 | | 10,7 | 59,4 | 13,3 | 73,9 | 14,8 | 82,2 | 16,9 | 93,9 | 19,8 | 110,0 | 22,8 | 126,7 | 24,8 | 137,8 | 27,4 | 152,2 | 31,2 | 173,3 |
| 45 | | 12,2 | 45,2 | 15,0 | 55,6 | 16,8 | 62,2 | 19,1 | 70,7 | 22,4 | 83,0 | 25,9 | 95,9 | 28,1 | 104,1 | 31,1 | 115,2 | 35,3 | 130,7 |
| 60 | 1 | 13,3 | 36,9 | 16,4 | 45,6 | 18,3 | 50,8 | 20,8 | 57,8 | 24,5 | 68,1 | 28,3 | 78,6 | 30,7 | 85,3 | 33,9 | 94,2 | 38,6 | 107,2 |
| 90 | 1,5 | 15,0 | 27,8 | 18,5 | 34,3 | 20,7 | 38,3 | 23,6 | 43,7 | 27,7 | 51,3 | 31,9 | 59,1 | 34,7 | 64,3 | 38,4 | 71,1 | 43,6 | 80,7 |
| 120 | 2 | 16,4 | 22,8 | 20,2 | 28,1 | 22,6 | 31,4 | 25,7 | 35,7 | 30,2 | 41,9 | 34,8 | 48,3 | 37,9 | 52,6 | 41,8 | 58,1 | 47,5 | 66,0 |
| 180 | 3 | 18,5 | 17,1 | 22,8 | 21,1 | 25,5 | 23,6 | 29,0 | 26,9 | 34,1 | 31,6 | 39,3 | 36,4 | 42,8 | 39,6 | 47,2 | 43,7 | 53,7 | 49,7 |
| 240 | 4 | 20,1 | 14,0 | 24,9 | 17,3 | 27,8 | 19,3 | 31,6 | 21,9 | 37,2 | 25,8 | 42,9 | 29,8 | 46,6 | 32,4 | 51,5 | 35,8 | 58,5 | 40,6 |
| 360 | 6 | 22,7 | 10,5 | 28,1 | 13,0 | 31,4 | 14,5 | 35,7 | 16,5 | 41,9 | 19,4 | 48,4 | 22,4 | 52,6 | 24,4 | 58,1 | 26,9 | 66,0 | 30,6 |
| 540 | 9 | 25,6 | 7,9 | 31,7 | 9,8 | 35,4 | 10,9 | 40,3 | 12,4 | 47,3 | 14,6 | 54,6 | 16,9 | 59,3 | 18,3 | 65,6 | 20,2 | 74,5 | 23,0 |
| 720 | 12 | 27,9 | 6,5 | 34,5 | 8,0 | 38,5 | 8,9 | 43,9 | 10,2 | 51,5 | 11,9 | 59,4 | 13,8 | 64,6 | 15,0 | 71,4 | 16,5 | 81,1 | 18,8 |
| 1080 | 18 | 31,5 | 4,9 | 38,9 | 6,0 | 43,5 | 6,7 | 49,5 | 7,6 | 58,1 | 9,0 | 67,1 | 10,4 | 72,9 | 11,3 | 80,6 | 12,4 | 91,5 | 14,1 |
| 1440 | 24 | 34,3 | 4,0 | 42,4 | 4,9 | 47,3 | 5,5 | 53,9 | 6,2 | 63,3 | 7,3 | 73,0 | 8,4 | 79,4 | 9,2 | 87,7 | 10,2 | 99,7 | 11,5 |
| 2880 | 48 | 42,2 | 2,4 | 52,0 | 3,0 | 58,2 | 3,4 | 66,2 | 3,8 | 77,8 | 4,5 | 89,7 | 5,2 | 97,5 | 5,6 | 107,8 | 6,2 | 122,5 | 7,1 |
| 4320 | 72 | 47,6 | 1,8 | 58,7 | 2,3 | 65,6 | 2,5 | 74,7 | 2,9 | 87,7 | 3,4 | 101,2 | 3,9 | 110,0 | 4,2 | 121,6 | 4,7 | 138,1 | 5,3 |
| 5760 | 96 | 51,8 | 1,5 | 63,9 | 1,8 | 71,4 | 2,1 | 81,3 | 2,4 | 95,5 | 2,8 | 110,2 | 3,2 | 119,8 | 3,5 | 132,4 | 3,8 | 150,4 | 4,4 |
| 7200 | 120 | 55,3 | 1,3 | 68,3 | 1,6 | 76,3 | 1,8 | 86,9 | 2,0 | 102,1 | 2,4 | 117,8 | 2,7 | 128,0 | 3,0 | 141,5 | 3,3 | 160,7 | 3,7 |
| 8640 | 144 | 58,4 | 1,1 | 72,1 | 1,4 | 80,6 | 1,6 | 91,7 | 1,8 | 107,8 | 2,1 | 124,3 | 2,4 | 135,1 | 2,6 | 149,3 | 2,9 | 169,7 | 3,3 |
| 10080 | 168 | 61,1 | 1,0 | 75,5 | 1,2 | 84,4 | 1,4 | 96,0 | 1,6 | 112,8 | 1,9 | 130,1 | 2,2 | 141,5 | 2,3 | 156,3 | 2,6 | 177,6 | 2,9 |

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 62135

(Zeile 62, Spalte 135)

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 | 20 | 21 | 21 | 22 | 22 |
| 10 | | 17 | 19 | 20 | 21 | 23 | 24 | 24 | 25 | 26 |
| 15 | | 18 | 20 | 21 | 22 | 24 | 25 | 26 | 26 | 27 |
| 20 | | 18 | 20 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 27 |
| 30 | | 18 | 20 | 21 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 27 |
| 45 | | 17 | 19 | 21 | 22 | 23 | 25 | 25 | 26 | 27 |
| 60 | 1 | 16 | 18 | 20 | 21 | 23 | 24 | 24 | 25 | 26 |
| 90 | 1,5 | 14 | 17 | 18 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 24 |
| 120 | 2 | 13 | 16 | 17 | 18 | 20 | 21 | 22 | 22 | 23 |
| 180 | 3 | 12 | 14 | 15 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 21 |
| 240 | 4 | 11 | 13 | 14 | 16 | 17 | 18 | 19 | 19 | 20 |
| 360 | 6 | 10 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 18 |
| 540 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 16 | 17 |
| 720 | 12 | 10 | 11 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 15 | 16 |
| 1080 | 18 | 11 | 11 | 11 | 11 | 12 | 13 | 14 | 14 | 15 |
| 1440 | 24 | 11 | 11 | 11 | 11 | 12 | 13 | 13 | 14 | 14 |
| 2880 | 48 | 15 | 13 | 13 | 13 | 13 | 13 | 13 | 13 | 14 |
| 4320 | 72 | 17 | 15 | 15 | 14 | 14 | 14 | 14 | 14 | 14 |
| 5760 | 96 | 18 | 17 | 16 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 |
| 7200 | 120 | 20 | 18 | 17 | 17 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 |
| 8640 | 144 | 21 | 19 | 18 | 18 | 17 | 17 | 17 | 16 | 16 |
| 10080 | 168 | 22 | 20 | 19 | 18 | 18 | 17 | 17 | 17 | 17 |

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

13,38000056

Skalenparameter α (Alpha)

4,35901076

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,0100092

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,7033044

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 62135

(Zeile 62, Spalte 135)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 62135, M 1 : 100 000

