

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 69166

(Zeile 69, Spalte 166)

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 | | 6,0 | 200,0 | 7,4 | 246,7 | 8,2 | 273,3 | 9,3 | 310,0 | 10,9 | 363,3 | 12,6 | 420,0 | 13,7 | 456,7 | 15,1 | 503,3 | 17,1 | 570,0 |
| 10 | | 7,9 | 131,7 | 9,7 | 161,7 | 10,8 | 180,0 | 12,2 | 203,3 | 14,4 | 240,0 | 16,5 | 275,0 | 17,9 | 298,3 | 19,8 | 330,0 | 22,5 | 375,0 |
| 15 | | 9,0 | 100,0 | 11,1 | 123,3 | 12,4 | 137,8 | 14,0 | 155,6 | 16,5 | 183,3 | 18,9 | 210,0 | 20,6 | 228,9 | 22,7 | 252,2 | 25,8 | 286,7 |
| 20 | | 9,9 | 82,5 | 12,1 | 100,8 | 13,5 | 112,5 | 15,4 | 128,3 | 18,0 | 150,0 | 20,7 | 172,5 | 22,5 | 187,5 | 24,9 | 207,5 | 28,2 | 235,0 |
| 30 | | 11,1 | 61,7 | 13,7 | 76,1 | 15,3 | 85,0 | 17,3 | 96,1 | 20,3 | 112,8 | 23,4 | 130,0 | 25,4 | 141,1 | 28,0 | 155,6 | 31,8 | 176,7 |
| 45 | | 12,5 | 46,3 | 15,3 | 56,7 | 17,1 | 63,3 | 19,4 | 71,9 | 22,7 | 84,1 | 26,2 | 97,0 | 28,4 | 105,2 | 31,4 | 116,3 | 35,6 | 131,9 |
| 60 | 1 | 13,5 | 37,5 | 16,6 | 46,1 | 18,5 | 51,4 | 21,0 | 58,3 | 24,6 | 68,3 | 28,3 | 78,6 | 30,7 | 85,3 | 33,9 | 94,2 | 38,5 | 106,9 |
| 90 | 1,5 | 15,0 | 27,8 | 18,4 | 34,1 | 20,5 | 38,0 | 23,3 | 43,1 | 27,3 | 50,6 | 31,5 | 58,3 | 34,2 | 63,3 | 37,7 | 69,8 | 42,8 | 79,3 |
| 120 | 2 | 16,2 | 22,5 | 19,8 | 27,5 | 22,1 | 30,7 | 25,1 | 34,9 | 29,4 | 40,8 | 33,9 | 47,1 | 36,8 | 51,1 | 40,6 | 56,4 | 46,1 | 64,0 |
| 180 | 3 | 17,9 | 16,6 | 22,0 | 20,4 | 24,5 | 22,7 | 27,9 | 25,8 | 32,7 | 30,3 | 37,6 | 34,8 | 40,8 | 37,8 | 45,1 | 41,8 | 51,1 | 47,3 |
| 240 | 4 | 19,3 | 13,4 | 23,7 | 16,5 | 26,4 | 18,3 | 30,0 | 20,8 | 35,1 | 24,4 | 40,4 | 28,1 | 43,9 | 30,5 | 48,4 | 33,6 | 55,0 | 38,2 |
| 360 | 6 | 21,3 | 9,9 | 26,2 | 12,1 | 29,2 | 13,5 | 33,2 | 15,4 | 38,9 | 18,0 | 44,7 | 20,7 | 48,6 | 22,5 | 53,6 | 24,8 | 60,9 | 28,2 |
| 540 | 9 | 23,6 | 7,3 | 29,0 | 9,0 | 32,3 | 10,0 | 36,7 | 11,3 | 43,0 | 13,3 | 49,5 | 15,3 | 53,7 | 16,6 | 59,3 | 18,3 | 67,3 | 20,8 |
| 720 | 12 | 25,3 | 5,9 | 31,1 | 7,2 | 34,7 | 8,0 | 39,4 | 9,1 | 46,2 | 10,7 | 53,1 | 12,3 | 57,7 | 13,4 | 63,7 | 14,7 | 72,3 | 16,7 |
| 1080 | 18 | 28,0 | 4,3 | 34,4 | 5,3 | 38,4 | 5,9 | 43,6 | 6,7 | 51,0 | 7,9 | 58,8 | 9,1 | 63,8 | 9,8 | 70,4 | 10,9 | 79,9 | 12,3 |
| 1440 | 24 | 30,1 | 3,5 | 36,9 | 4,3 | 41,2 | 4,8 | 46,8 | 5,4 | 54,8 | 6,3 | 63,1 | 7,3 | 68,5 | 7,9 | 75,6 | 8,8 | 85,8 | 9,9 |
| 2880 | 48 | 35,7 | 2,1 | 43,8 | 2,5 | 48,9 | 2,8 | 55,5 | 3,2 | 65,0 | 3,8 | 74,8 | 4,3 | 81,3 | 4,7 | 89,7 | 5,2 | 101,8 | 5,9 |
| 4320 | 72 | 39,4 | 1,5 | 48,4 | 1,9 | 54,0 | 2,1 | 61,3 | 2,4 | 71,8 | 2,8 | 82,7 | 3,2 | 89,8 | 3,5 | 99,1 | 3,8 | 112,5 | 4,3 |
| 5760 | 96 | 42,3 | 1,2 | 52,0 | 1,5 | 57,9 | 1,7 | 65,8 | 1,9 | 77,1 | 2,2 | 88,8 | 2,6 | 96,4 | 2,8 | 106,4 | 3,1 | 120,8 | 3,5 |
| 7200 | 120 | 44,7 | 1,0 | 54,9 | 1,3 | 61,2 | 1,4 | 69,5 | 1,6 | 81,5 | 1,9 | 93,8 | 2,2 | 101,9 | 2,4 | 112,4 | 2,6 | 127,6 | 3,0 |
| 8640 | 144 | 46,8 | 0,9 | 57,4 | 1,1 | 64,0 | 1,2 | 72,7 | 1,4 | 85,2 | 1,6 | 98,1 | 1,9 | 106,5 | 2,1 | 117,6 | 2,3 | 133,4 | 2,6 |
| 10080 | 168 | 48,6 | 0,8 | 59,7 | 1,0 | 66,5 | 1,1 | 75,5 | 1,2 | 88,5 | 1,5 | 101,9 | 1,7 | 110,6 | 1,8 | 122,1 | 2,0 | 138,6 | 2,3 |

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 69166

(Zeile 69, Spalte 166)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

13,78420398

Skalenparameter α (Alpha)

4,36855672

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02829621

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,75402526

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 69166

(Zeile 69, Spalte 166)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 69166, M 1 : 100 000

