

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 69140

(Zeile 69, Spalte 140)

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 | | 6,1 | 203,3 | 7,5 | 250,0 | 8,3 | 276,7 | 9,5 | 316,7 | 11,1 | 370,0 | 12,7 | 423,3 | 13,8 | 460,0 | 15,3 | 510,0 | 17,3 | 576,7 |
| 10 | | 7,7 | 128,3 | 9,5 | 158,3 | 10,5 | 175,0 | 12,0 | 200,0 | 14,0 | 233,3 | 16,1 | 268,3 | 17,5 | 291,7 | 19,3 | 321,7 | 21,9 | 365,0 |
| 15 | | 8,8 | 97,8 | 10,8 | 120,0 | 12,0 | 133,3 | 13,6 | 151,1 | 15,9 | 176,7 | 18,3 | 203,3 | 19,9 | 221,1 | 21,9 | 243,3 | 24,9 | 276,7 |
| 20 | | 9,6 | 80,0 | 11,8 | 98,3 | 13,1 | 109,2 | 14,9 | 124,2 | 17,4 | 145,0 | 20,0 | 166,7 | 21,7 | 180,8 | 24,0 | 200,0 | 27,2 | 226,7 |
| 30 | | 10,9 | 60,6 | 13,3 | 73,9 | 14,8 | 82,2 | 16,8 | 93,3 | 19,7 | 109,4 | 22,6 | 125,6 | 24,6 | 136,7 | 27,1 | 150,6 | 30,7 | 170,6 |
| 45 | | 12,3 | 45,6 | 15,0 | 55,6 | 16,7 | 61,9 | 19,0 | 70,4 | 22,2 | 82,2 | 25,6 | 94,8 | 27,7 | 102,6 | 30,6 | 113,3 | 34,7 | 128,5 |
| 60 | 1 | 13,3 | 36,9 | 16,3 | 45,3 | 18,2 | 50,6 | 20,7 | 57,5 | 24,2 | 67,2 | 27,8 | 77,2 | 30,2 | 83,9 | 33,3 | 92,5 | 37,8 | 105,0 |
| 90 | 1,5 | 15,0 | 27,8 | 18,4 | 34,1 | 20,5 | 38,0 | 23,3 | 43,1 | 27,2 | 50,4 | 31,3 | 58,0 | 34,0 | 63,0 | 37,5 | 69,4 | 42,6 | 78,9 |
| 120 | 2 | 16,3 | 22,6 | 20,0 | 27,8 | 22,3 | 31,0 | 25,3 | 35,1 | 29,6 | 41,1 | 34,1 | 47,4 | 37,0 | 51,4 | 40,8 | 56,7 | 46,3 | 64,3 |
| 180 | 3 | 18,4 | 17,0 | 22,6 | 20,9 | 25,1 | 23,2 | 28,5 | 26,4 | 33,4 | 30,9 | 38,4 | 35,6 | 41,7 | 38,6 | 46,0 | 42,6 | 52,1 | 48,2 |
| 240 | 4 | 20,0 | 13,9 | 24,5 | 17,0 | 27,3 | 19,0 | 31,0 | 21,5 | 36,3 | 25,2 | 41,7 | 29,0 | 45,3 | 31,5 | 50,0 | 34,7 | 56,7 | 39,4 |
| 360 | 6 | 22,5 | 10,4 | 27,6 | 12,8 | 30,7 | 14,2 | 34,9 | 16,2 | 40,8 | 18,9 | 46,9 | 21,7 | 51,0 | 23,6 | 56,2 | 26,0 | 63,8 | 29,5 |
| 540 | 9 | 25,3 | 7,8 | 31,0 | 9,6 | 34,6 | 10,7 | 39,2 | 12,1 | 45,9 | 14,2 | 52,8 | 16,3 | 57,3 | 17,7 | 63,2 | 19,5 | 71,7 | 22,1 |
| 720 | 12 | 27,5 | 6,4 | 33,7 | 7,8 | 37,6 | 8,7 | 42,6 | 9,9 | 49,9 | 11,6 | 57,4 | 13,3 | 62,3 | 14,4 | 68,7 | 15,9 | 77,9 | 18,0 |
| 1080 | 18 | 30,9 | 4,8 | 37,9 | 5,8 | 42,2 | 6,5 | 47,9 | 7,4 | 56,1 | 8,7 | 64,5 | 10,0 | 70,1 | 10,8 | 77,3 | 11,9 | 87,7 | 13,5 |
| 1440 | 24 | 33,6 | 3,9 | 41,2 | 4,8 | 45,9 | 5,3 | 52,1 | 6,0 | 61,0 | 7,1 | 70,1 | 8,1 | 76,1 | 8,8 | 84,0 | 9,7 | 95,3 | 11,0 |
| 2880 | 48 | 41,1 | 2,4 | 50,4 | 2,9 | 56,1 | 3,2 | 63,6 | 3,7 | 74,5 | 4,3 | 85,7 | 5,0 | 93,0 | 5,4 | 102,7 | 5,9 | 116,4 | 6,7 |
| 4320 | 72 | 46,2 | 1,8 | 56,6 | 2,2 | 63,1 | 2,4 | 71,6 | 2,8 | 83,8 | 3,2 | 96,4 | 3,7 | 104,6 | 4,0 | 115,4 | 4,5 | 130,9 | 5,1 |
| 5760 | 96 | 50,2 | 1,5 | 61,6 | 1,8 | 68,6 | 2,0 | 77,8 | 2,3 | 91,0 | 2,6 | 104,7 | 3,0 | 113,7 | 3,3 | 125,4 | 3,6 | 142,3 | 4,1 |
| 7200 | 120 | 53,6 | 1,2 | 65,7 | 1,5 | 73,1 | 1,7 | 83,0 | 1,9 | 97,1 | 2,2 | 111,7 | 2,6 | 121,3 | 2,8 | 133,8 | 3,1 | 151,8 | 3,5 |
| 8640 | 144 | 56,5 | 1,1 | 69,2 | 1,3 | 77,1 | 1,5 | 87,5 | 1,7 | 102,4 | 2,0 | 117,8 | 2,3 | 127,8 | 2,5 | 141,1 | 2,7 | 160,0 | 3,1 |
| 10080 | 168 | 59,0 | 1,0 | 72,4 | 1,2 | 80,6 | 1,3 | 91,4 | 1,5 | 107,0 | 1,8 | 123,1 | 2,0 | 133,7 | 2,2 | 147,5 | 2,4 | 167,3 | 2,8 |

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 69140

(Zeile 69, Spalte 140)

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 | | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 22 | 22 | 23 |
| 10 | | 18 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 24 | 25 | 26 |
| 15 | | 18 | 20 | 21 | 22 | 24 | 24 | 25 | 26 | 26 |
| 20 | | 18 | 20 | 21 | 22 | 23 | 25 | 25 | 26 | 26 |
| 30 | | 17 | 19 | 20 | 22 | 23 | 24 | 25 | 25 | 26 |
| 45 | | 16 | 18 | 19 | 20 | 22 | 23 | 23 | 24 | 25 |
| 60 | 1 | 15 | 17 | 18 | 19 | 21 | 22 | 23 | 23 | 24 |
| 90 | 1,5 | 13 | 15 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 21 | 22 |
| 120 | 2 | 12 | 14 | 15 | 17 | 18 | 19 | 20 | 20 | 21 |
| 180 | 3 | 11 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 19 |
| 240 | 4 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 17 | 18 |
| 360 | 6 | 11 | 12 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 16 | 17 |
| 540 | 9 | 12 | 12 | 12 | 13 | 14 | 14 | 15 | 15 | 16 |
| 720 | 12 | 13 | 13 | 13 | 13 | 14 | 14 | 14 | 15 | 15 |
| 1080 | 18 | 15 | 14 | 14 | 14 | 14 | 14 | 15 | 15 | 15 |
| 1440 | 24 | 17 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 16 |
| 2880 | 48 | 21 | 20 | 19 | 19 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 |
| 4320 | 72 | 24 | 22 | 22 | 21 | 21 | 20 | 20 | 20 | 20 |
| 5760 | 96 | 26 | 24 | 24 | 23 | 22 | 22 | 22 | 22 | 21 |
| 7200 | 120 | 28 | 26 | 25 | 25 | 24 | 23 | 23 | 23 | 23 |
| 8640 | 144 | 29 | 27 | 27 | 26 | 25 | 25 | 24 | 24 | 24 |
| 10080 | 168 | 31 | 28 | 28 | 27 | 26 | 26 | 25 | 25 | 25 |

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

13,42919153

Skalenparameter α (Alpha)

4,20967794

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,00841483

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,71085452

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 69140

(Zeile 69, Spalte 140)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 69140, M 1 : 100 000

