

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 69139

(Zeile 69, Spalte 139)

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 | 8,4 | 280,0 | 9,5 | 316,7 | 11,1 | 370,0 | 12,8 | 426,7 | 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 | 11,9 | 198,3 | 14,0 | 233,3 | 16,1 | 268,3 | 17,5 | 291,7 | 19,3 | 321,7 | 21,8 | 363,3 |
| 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 | 19,8 | 220,0 | 21,9 | 243,3 | 24,8 | 275,6 |
| 20 | | 9,6 | 80,0 | 11,7 | 97,5 | 13,1 | 109,2 | 14,8 | 123,3 | 17,4 | 145,0 | 20,0 | 166,7 | 21,7 | 180,8 | 23,9 | 199,2 | 27,1 | 225,8 |
| 30 | | 10,8 | 60,0 | 13,3 | 73,9 | 14,8 | 82,2 | 16,8 | 93,3 | 19,6 | 108,9 | 22,6 | 125,6 | 24,5 | 136,1 | 27,0 | 150,0 | 30,7 | 170,6 |
| 45 | | 12,2 | 45,2 | 15,0 | 55,6 | 16,7 | 61,9 | 18,9 | 70,0 | 22,2 | 82,2 | 25,5 | 94,4 | 27,7 | 102,6 | 30,5 | 113,0 | 34,6 | 128,1 |
| 60 | 1 | 13,3 | 36,9 | 16,3 | 45,3 | 18,2 | 50,6 | 20,6 | 57,2 | 24,1 | 66,9 | 27,7 | 76,9 | 30,1 | 83,6 | 33,2 | 92,2 | 37,7 | 104,7 |
| 90 | 1,5 | 15,0 | 27,8 | 18,4 | 34,1 | 20,5 | 38,0 | 23,2 | 43,0 | 27,2 | 50,4 | 31,3 | 58,0 | 33,9 | 62,8 | 37,4 | 69,3 | 42,4 | 78,5 |
| 120 | 2 | 16,3 | 22,6 | 20,0 | 27,8 | 22,3 | 31,0 | 25,3 | 35,1 | 29,6 | 41,1 | 34,0 | 47,2 | 36,9 | 51,3 | 40,7 | 56,5 | 46,2 | 64,2 |
| 180 | 3 | 18,4 | 17,0 | 22,5 | 20,8 | 25,1 | 23,2 | 28,4 | 26,3 | 33,3 | 30,8 | 38,3 | 35,5 | 41,5 | 38,4 | 45,8 | 42,4 | 52,0 | 48,1 |
| 240 | 4 | 20,0 | 13,9 | 24,5 | 17,0 | 27,3 | 19,0 | 30,9 | 21,5 | 36,2 | 25,1 | 41,6 | 28,9 | 45,2 | 31,4 | 49,8 | 34,6 | 56,5 | 39,2 |
| 360 | 6 | 22,5 | 10,4 | 27,5 | 12,7 | 30,7 | 14,2 | 34,8 | 16,1 | 40,7 | 18,8 | 46,8 | 21,7 | 50,8 | 23,5 | 56,0 | 25,9 | 63,6 | 29,4 |
| 540 | 9 | 25,3 | 7,8 | 31,0 | 9,6 | 34,5 | 10,6 | 39,1 | 12,1 | 45,8 | 14,1 | 52,6 | 16,2 | 57,1 | 17,6 | 63,0 | 19,4 | 71,5 | 22,1 |
| 720 | 12 | 27,5 | 6,4 | 33,7 | 7,8 | 37,5 | 8,7 | 42,5 | 9,8 | 49,7 | 11,5 | 57,2 | 13,2 | 62,1 | 14,4 | 68,5 | 15,9 | 77,7 | 18,0 |
| 1080 | 18 | 30,9 | 4,8 | 37,8 | 5,8 | 42,2 | 6,5 | 47,8 | 7,4 | 55,9 | 8,6 | 64,3 | 9,9 | 69,8 | 10,8 | 77,0 | 11,9 | 87,4 | 13,5 |
| 1440 | 24 | 33,6 | 3,9 | 41,1 | 4,8 | 45,8 | 5,3 | 52,0 | 6,0 | 60,8 | 7,0 | 69,9 | 8,1 | 75,9 | 8,8 | 83,7 | 9,7 | 95,0 | 11,0 |
| 2880 | 48 | 41,0 | 2,4 | 50,3 | 2,9 | 56,0 | 3,2 | 63,5 | 3,7 | 74,3 | 4,3 | 85,5 | 4,9 | 92,8 | 5,4 | 102,3 | 5,9 | 116,1 | 6,7 |
| 4320 | 72 | 46,1 | 1,8 | 56,5 | 2,2 | 63,0 | 2,4 | 71,4 | 2,8 | 83,6 | 3,2 | 96,1 | 3,7 | 104,3 | 4,0 | 115,1 | 4,4 | 130,5 | 5,0 |
| 5760 | 96 | 50,1 | 1,4 | 61,4 | 1,8 | 68,4 | 2,0 | 77,6 | 2,2 | 90,8 | 2,6 | 104,4 | 3,0 | 113,4 | 3,3 | 125,1 | 3,6 | 141,8 | 4,1 |
| 7200 | 120 | 53,5 | 1,2 | 65,5 | 1,5 | 73,0 | 1,7 | 82,8 | 1,9 | 96,9 | 2,2 | 111,4 | 2,6 | 120,9 | 2,8 | 133,4 | 3,1 | 151,3 | 3,5 |
| 8640 | 144 | 56,4 | 1,1 | 69,1 | 1,3 | 76,9 | 1,5 | 87,2 | 1,7 | 102,1 | 2,0 | 117,4 | 2,3 | 127,5 | 2,5 | 140,6 | 2,7 | 159,5 | 3,1 |
| 10080 | 168 | 59,0 | 1,0 | 72,2 | 1,2 | 80,4 | 1,3 | 91,2 | 1,5 | 106,8 | 1,8 | 122,8 | 2,0 | 133,3 | 2,2 | 147,0 | 2,4 | 166,7 | 2,8 |

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 69139

(Zeile 69, Spalte 139)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

13,40617994

Skalenparameter α (Alpha)

4,19132416

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,00787142

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,71079502

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 69139

(Zeile 69, Spalte 139)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 69139, M 1 : 100 000

