

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 129149

(Zeile 129, Spalte 149)

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 | | 7,4 | 246,7 | 9,2 | 306,7 | 10,3 | 343,3 | 11,7 | 390,0 | 13,8 | 460,0 | 15,9 | 530,0 | 17,3 | 576,7 | 19,1 | 636,7 | 21,7 | 723,3 |
| 10 | | 9,4 | 156,7 | 11,7 | 195,0 | 13,1 | 218,3 | 14,9 | 248,3 | 17,5 | 291,7 | 20,2 | 336,7 | 22,0 | 366,7 | 24,3 | 405,0 | 27,6 | 460,0 |
| 15 | | 10,7 | 118,9 | 13,2 | 146,7 | 14,8 | 164,4 | 16,9 | 187,8 | 19,8 | 220,0 | 22,9 | 254,4 | 24,9 | 276,7 | 27,5 | 305,6 | 31,3 | 347,8 |
| 20 | | 11,6 | 96,7 | 14,4 | 120,0 | 16,1 | 134,2 | 18,3 | 152,5 | 21,5 | 179,2 | 24,9 | 207,5 | 27,0 | 225,0 | 29,9 | 249,2 | 34,0 | 283,3 |
| 30 | | 13,0 | 72,2 | 16,1 | 89,4 | 18,0 | 100,0 | 20,5 | 113,9 | 24,1 | 133,9 | 27,8 | 154,4 | 30,3 | 168,3 | 33,5 | 186,1 | 38,0 | 211,1 |
| 45 | | 14,5 | 53,7 | 17,9 | 66,3 | 20,1 | 74,4 | 22,9 | 84,8 | 26,9 | 99,6 | 31,0 | 114,8 | 33,7 | 124,8 | 37,3 | 138,1 | 42,4 | 157,0 |
| 60 | 1 | 15,6 | 43,3 | 19,3 | 53,6 | 21,6 | 60,0 | 24,6 | 68,3 | 29,0 | 80,6 | 33,4 | 92,8 | 36,4 | 101,1 | 40,2 | 111,7 | 45,7 | 126,9 |
| 90 | 1,5 | 17,3 | 32,0 | 21,5 | 39,8 | 24,0 | 44,4 | 27,3 | 50,6 | 32,1 | 59,4 | 37,1 | 68,7 | 40,4 | 74,8 | 44,6 | 82,6 | 50,7 | 93,9 |
| 120 | 2 | 18,7 | 26,0 | 23,1 | 32,1 | 25,8 | 35,8 | 29,4 | 40,8 | 34,6 | 48,1 | 39,9 | 55,4 | 43,4 | 60,3 | 48,0 | 66,7 | 54,5 | 75,7 |
| 180 | 3 | 20,7 | 19,2 | 25,5 | 23,6 | 28,6 | 26,5 | 32,6 | 30,2 | 38,3 | 35,5 | 44,2 | 40,9 | 48,1 | 44,5 | 53,1 | 49,2 | 60,4 | 55,9 |
| 240 | 4 | 22,2 | 15,4 | 27,4 | 19,0 | 30,7 | 21,3 | 35,0 | 24,3 | 41,1 | 28,5 | 47,5 | 33,0 | 51,6 | 35,8 | 57,1 | 39,7 | 64,9 | 45,1 |
| 360 | 6 | 24,5 | 11,3 | 30,4 | 14,1 | 34,0 | 15,7 | 38,7 | 17,9 | 45,5 | 21,1 | 52,5 | 24,3 | 57,1 | 26,4 | 63,1 | 29,2 | 71,8 | 33,2 |
| 540 | 9 | 27,1 | 8,4 | 33,6 | 10,4 | 37,5 | 11,6 | 42,8 | 13,2 | 50,3 | 15,5 | 58,0 | 17,9 | 63,1 | 19,5 | 69,8 | 21,5 | 79,3 | 24,5 |
| 720 | 12 | 29,1 | 6,7 | 36,0 | 8,3 | 40,3 | 9,3 | 45,9 | 10,6 | 54,0 | 12,5 | 62,3 | 14,4 | 67,8 | 15,7 | 74,9 | 17,3 | 85,2 | 19,7 |
| 1080 | 18 | 32,2 | 5,0 | 39,8 | 6,1 | 44,5 | 6,9 | 50,7 | 7,8 | 59,7 | 9,2 | 68,9 | 10,6 | 74,9 | 11,6 | 82,8 | 12,8 | 94,1 | 14,5 |
| 1440 | 24 | 34,6 | 4,0 | 42,7 | 4,9 | 47,8 | 5,5 | 54,5 | 6,3 | 64,0 | 7,4 | 73,9 | 8,6 | 80,4 | 9,3 | 88,9 | 10,3 | 101,0 | 11,7 |
| 2880 | 48 | 41,0 | 2,4 | 50,7 | 2,9 | 56,7 | 3,3 | 64,6 | 3,7 | 75,9 | 4,4 | 87,6 | 5,1 | 95,3 | 5,5 | 105,4 | 6,1 | 119,8 | 6,9 |
| 4320 | 72 | 45,3 | 1,7 | 56,0 | 2,2 | 62,6 | 2,4 | 71,3 | 2,8 | 83,9 | 3,2 | 96,8 | 3,7 | 105,3 | 4,1 | 116,4 | 4,5 | 132,3 | 5,1 |
| 5760 | 96 | 48,6 | 1,4 | 60,1 | 1,7 | 67,2 | 1,9 | 76,6 | 2,2 | 90,0 | 2,6 | 103,9 | 3,0 | 113,0 | 3,3 | 124,9 | 3,6 | 142,0 | 4,1 |
| 7200 | 120 | 51,3 | 1,2 | 63,5 | 1,5 | 71,0 | 1,6 | 80,9 | 1,9 | 95,1 | 2,2 | 109,8 | 2,5 | 119,4 | 2,8 | 132,0 | 3,1 | 150,0 | 3,5 |
| 8640 | 144 | 53,7 | 1,0 | 66,4 | 1,3 | 74,2 | 1,4 | 84,6 | 1,6 | 99,5 | 1,9 | 114,8 | 2,2 | 124,9 | 2,4 | 138,0 | 2,7 | 156,9 | 3,0 |
| 10080 | 168 | 55,7 | 0,9 | 68,9 | 1,1 | 77,1 | 1,3 | 87,8 | 1,5 | 103,3 | 1,7 | 119,2 | 2,0 | 129,7 | 2,1 | 143,3 | 2,4 | 162,9 | 2,7 |

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 129149

(Zeile 129, Spalte 149)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,8590765

Skalenparameter α (Alpha)

5,21592478

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01812212

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,75452506

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 129149

(Zeile 129, Spalte 149)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 129149, M 1 : 100 000

