

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 80154

(Zeile 80, Spalte 154)

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 | 7,4 | 246,7 | 8,3 | 276,7 | 9,5 | 316,7 | 11,2 | 373,3 | 12,9 | 430,0 | 14,1 | 470,0 | 15,6 | 520,0 | 17,7 | 590,0 |
| 10 | | 7,8 | 130,0 | 9,7 | 161,7 | 10,8 | 180,0 | 12,4 | 206,7 | 14,6 | 243,3 | 16,9 | 281,7 | 18,4 | 306,7 | 20,3 | 338,3 | 23,1 | 385,0 |
| 15 | | 8,9 | 98,9 | 11,0 | 122,2 | 12,4 | 137,8 | 14,1 | 156,7 | 16,7 | 185,6 | 19,3 | 214,4 | 21,0 | 233,3 | 23,3 | 258,9 | 26,5 | 294,4 |
| 20 | | 9,7 | 80,8 | 12,1 | 100,8 | 13,5 | 112,5 | 15,5 | 129,2 | 18,2 | 151,7 | 21,1 | 175,8 | 23,0 | 191,7 | 25,4 | 211,7 | 28,9 | 240,8 |
| 30 | | 10,9 | 60,6 | 13,6 | 75,6 | 15,3 | 85,0 | 17,4 | 96,7 | 20,5 | 113,9 | 23,8 | 132,2 | 25,9 | 143,9 | 28,6 | 158,9 | 32,6 | 181,1 |
| 45 | | 12,3 | 45,6 | 15,2 | 56,3 | 17,1 | 63,3 | 19,5 | 72,2 | 23,0 | 85,2 | 26,6 | 98,5 | 29,0 | 107,4 | 32,1 | 118,9 | 36,5 | 135,2 |
| 60 | 1 | 13,2 | 36,7 | 16,5 | 45,8 | 18,5 | 51,4 | 21,1 | 58,6 | 24,9 | 69,2 | 28,8 | 80,0 | 31,3 | 86,9 | 34,7 | 96,4 | 39,5 | 109,7 |
| 90 | 1,5 | 14,8 | 27,4 | 18,3 | 33,9 | 20,6 | 38,1 | 23,5 | 43,5 | 27,7 | 51,3 | 32,0 | 59,3 | 34,9 | 64,6 | 38,6 | 71,5 | 44,0 | 81,5 |
| 120 | 2 | 15,9 | 22,1 | 19,8 | 27,5 | 22,2 | 30,8 | 25,3 | 35,1 | 29,9 | 41,5 | 34,5 | 47,9 | 37,6 | 52,2 | 41,6 | 57,8 | 47,4 | 65,8 |
| 180 | 3 | 17,6 | 16,3 | 21,9 | 20,3 | 24,6 | 22,8 | 28,1 | 26,0 | 33,1 | 30,6 | 38,3 | 35,5 | 41,7 | 38,6 | 46,2 | 42,8 | 52,6 | 48,7 |
| 240 | 4 | 19,0 | 13,2 | 23,6 | 16,4 | 26,5 | 18,4 | 30,2 | 21,0 | 35,7 | 24,8 | 41,3 | 28,7 | 44,9 | 31,2 | 49,7 | 34,5 | 56,6 | 39,3 |
| 360 | 6 | 21,0 | 9,7 | 26,2 | 12,1 | 29,4 | 13,6 | 33,5 | 15,5 | 39,5 | 18,3 | 45,7 | 21,2 | 49,8 | 23,1 | 55,1 | 25,5 | 62,7 | 29,0 |
| 540 | 9 | 23,3 | 7,2 | 29,0 | 9,0 | 32,5 | 10,0 | 37,1 | 11,5 | 43,8 | 13,5 | 50,7 | 15,6 | 55,1 | 17,0 | 61,0 | 18,8 | 69,5 | 21,5 |
| 720 | 12 | 25,1 | 5,8 | 31,2 | 7,2 | 35,0 | 8,1 | 39,9 | 9,2 | 47,1 | 10,9 | 54,5 | 12,6 | 59,3 | 13,7 | 65,6 | 15,2 | 74,7 | 17,3 |
| 1080 | 18 | 27,8 | 4,3 | 34,5 | 5,3 | 38,7 | 6,0 | 44,2 | 6,8 | 52,1 | 8,0 | 60,3 | 9,3 | 65,6 | 10,1 | 72,6 | 11,2 | 82,7 | 12,8 |
| 1440 | 24 | 29,8 | 3,4 | 37,1 | 4,3 | 41,6 | 4,8 | 47,5 | 5,5 | 56,0 | 6,5 | 64,8 | 7,5 | 70,5 | 8,2 | 78,1 | 9,0 | 88,9 | 10,3 |
| 2880 | 48 | 35,5 | 2,1 | 44,1 | 2,6 | 49,5 | 2,9 | 56,5 | 3,3 | 66,6 | 3,9 | 77,1 | 4,5 | 83,9 | 4,9 | 92,9 | 5,4 | 105,7 | 6,1 |
| 4320 | 72 | 39,3 | 1,5 | 48,8 | 1,9 | 54,7 | 2,1 | 62,5 | 2,4 | 73,7 | 2,8 | 85,3 | 3,3 | 92,9 | 3,6 | 102,8 | 4,0 | 117,0 | 4,5 |
| 5760 | 96 | 42,2 | 1,2 | 52,5 | 1,5 | 58,8 | 1,7 | 67,2 | 1,9 | 79,2 | 2,3 | 91,7 | 2,7 | 99,8 | 2,9 | 110,4 | 3,2 | 125,7 | 3,6 |
| 7200 | 120 | 44,6 | 1,0 | 55,5 | 1,3 | 62,2 | 1,4 | 71,0 | 1,6 | 83,8 | 1,9 | 96,9 | 2,2 | 105,5 | 2,4 | 116,8 | 2,7 | 132,9 | 3,1 |
| 8640 | 144 | 46,7 | 0,9 | 58,1 | 1,1 | 65,1 | 1,3 | 74,4 | 1,4 | 87,7 | 1,7 | 101,4 | 2,0 | 110,4 | 2,1 | 122,2 | 2,4 | 139,1 | 2,7 |
| 10080 | 168 | 48,5 | 0,8 | 60,3 | 1,0 | 67,7 | 1,1 | 77,3 | 1,3 | 91,1 | 1,5 | 105,4 | 1,7 | 114,8 | 1,9 | 127,0 | 2,1 | 144,6 | 2,4 |

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 80154

(Zeile 80, Spalte 154)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

13,50886894

Skalenparameter α (Alpha)

4,57329772

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02529674

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,75029294

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 80154

(Zeile 80, Spalte 154)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 80154, M 1 : 100 000

