

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 116153

(Zeile 116, Spalte 153)

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 | | 6,6 | 220,0 | 8,3 | 276,7 | 9,4 | 313,3 | 10,7 | 356,7 | 12,7 | 423,3 | 14,8 | 493,3 | 16,1 | 536,7 | 17,9 | 596,7 | 20,4 | 680,0 |
| 10 | | 8,8 | 146,7 | 11,1 | 185,0 | 12,5 | 208,3 | 14,3 | 238,3 | 16,9 | 281,7 | 19,6 | 326,7 | 21,4 | 356,7 | 23,8 | 396,7 | 27,1 | 451,7 |
| 15 | | 10,1 | 112,2 | 12,7 | 141,1 | 14,4 | 160,0 | 16,5 | 183,3 | 19,5 | 216,7 | 22,7 | 252,2 | 24,7 | 274,4 | 27,4 | 304,4 | 31,3 | 347,8 |
| 20 | | 11,1 | 92,5 | 14,0 | 116,7 | 15,8 | 131,7 | 18,1 | 150,8 | 21,4 | 178,3 | 24,9 | 207,5 | 27,1 | 225,8 | 30,1 | 250,8 | 34,3 | 285,8 |
| 30 | | 12,6 | 70,0 | 15,8 | 87,8 | 17,8 | 98,9 | 20,4 | 113,3 | 24,2 | 134,4 | 28,1 | 156,1 | 30,7 | 170,6 | 34,0 | 188,9 | 38,8 | 215,6 |
| 45 | | 14,1 | 52,2 | 17,8 | 65,9 | 20,0 | 74,1 | 22,9 | 84,8 | 27,2 | 100,7 | 31,6 | 117,0 | 34,4 | 127,4 | 38,2 | 141,5 | 43,6 | 161,5 |
| 60 | 1 | 15,3 | 42,5 | 19,2 | 53,3 | 21,7 | 60,3 | 24,8 | 68,9 | 29,4 | 81,7 | 34,2 | 95,0 | 37,3 | 103,6 | 41,3 | 114,7 | 47,2 | 131,1 |
| 90 | 1,5 | 17,1 | 31,7 | 21,4 | 39,6 | 24,1 | 44,6 | 27,7 | 51,3 | 32,8 | 60,7 | 38,1 | 70,6 | 41,5 | 76,9 | 46,1 | 85,4 | 52,6 | 97,4 |
| 120 | 2 | 18,4 | 25,6 | 23,1 | 32,1 | 26,0 | 36,1 | 29,9 | 41,5 | 35,4 | 49,2 | 41,1 | 57,1 | 44,8 | 62,2 | 49,7 | 69,0 | 56,7 | 78,8 |
| 180 | 3 | 20,4 | 18,9 | 25,7 | 23,8 | 28,9 | 26,8 | 33,1 | 30,6 | 39,3 | 36,4 | 45,6 | 42,2 | 49,7 | 46,0 | 55,2 | 51,1 | 62,9 | 58,2 |
| 240 | 4 | 22,0 | 15,3 | 27,6 | 19,2 | 31,1 | 21,6 | 35,7 | 24,8 | 42,3 | 29,4 | 49,1 | 34,1 | 53,5 | 37,2 | 59,4 | 41,3 | 67,7 | 47,0 |
| 360 | 6 | 24,4 | 11,3 | 30,6 | 14,2 | 34,5 | 16,0 | 39,5 | 18,3 | 46,8 | 21,7 | 54,4 | 25,2 | 59,3 | 27,5 | 65,8 | 30,5 | 75,0 | 34,7 |
| 540 | 9 | 27,0 | 8,3 | 33,9 | 10,5 | 38,2 | 11,8 | 43,8 | 13,5 | 51,9 | 16,0 | 60,2 | 18,6 | 65,7 | 20,3 | 72,8 | 22,5 | 83,1 | 25,6 |
| 720 | 12 | 29,0 | 6,7 | 36,4 | 8,4 | 41,0 | 9,5 | 47,0 | 10,9 | 55,7 | 12,9 | 64,7 | 15,0 | 70,6 | 16,3 | 78,3 | 18,1 | 89,3 | 20,7 |
| 1080 | 18 | 32,1 | 5,0 | 40,3 | 6,2 | 45,4 | 7,0 | 52,1 | 8,0 | 61,7 | 9,5 | 71,6 | 11,0 | 78,1 | 12,1 | 86,6 | 13,4 | 98,8 | 15,2 |
| 1440 | 24 | 34,5 | 4,0 | 43,3 | 5,0 | 48,8 | 5,6 | 55,9 | 6,5 | 66,3 | 7,7 | 76,9 | 8,9 | 83,9 | 9,7 | 93,1 | 10,8 | 106,2 | 12,3 |
| 2880 | 48 | 41,0 | 2,4 | 51,4 | 3,0 | 57,9 | 3,4 | 66,5 | 3,8 | 78,8 | 4,6 | 91,4 | 5,3 | 99,7 | 5,8 | 110,6 | 6,4 | 126,2 | 7,3 |
| 4320 | 72 | 45,3 | 1,7 | 56,9 | 2,2 | 64,1 | 2,5 | 73,5 | 2,8 | 87,1 | 3,4 | 101,1 | 3,9 | 110,3 | 4,3 | 122,3 | 4,7 | 139,6 | 5,4 |
| 5760 | 96 | 48,7 | 1,4 | 61,1 | 1,8 | 68,8 | 2,0 | 79,0 | 2,3 | 93,6 | 2,7 | 108,6 | 3,1 | 118,5 | 3,4 | 131,4 | 3,8 | 149,9 | 4,3 |
| 7200 | 120 | 51,4 | 1,2 | 64,6 | 1,5 | 72,8 | 1,7 | 83,5 | 1,9 | 98,9 | 2,3 | 114,8 | 2,7 | 125,2 | 2,9 | 138,9 | 3,2 | 158,4 | 3,7 |
| 8640 | 144 | 53,8 | 1,0 | 67,6 | 1,3 | 76,1 | 1,5 | 87,3 | 1,7 | 103,5 | 2,0 | 120,1 | 2,3 | 131,0 | 2,5 | 145,3 | 2,8 | 165,8 | 3,2 |
| 10080 | 168 | 55,9 | 0,9 | 70,2 | 1,2 | 79,1 | 1,3 | 90,7 | 1,5 | 107,5 | 1,8 | 124,8 | 2,1 | 136,1 | 2,3 | 151,0 | 2,5 | 172,3 | 2,8 |

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 116153

(Zeile 116, Spalte 153)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,68444215

Skalenparameter α (Alpha)

5,58200649

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,03205574

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,75176166

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 116153

(Zeile 116, Spalte 153)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 116153, M 1 : 100 000

