

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 208133

(Zeile 208, Spalte 133)

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 | | 7,9 | 263,3 | 9,6 | 320,0 | 10,6 | 353,3 | 11,9 | 396,7 | 13,9 | 463,3 | 15,9 | 530,0 | 17,2 | 573,3 | 18,9 | 630,0 | 21,4 | 713,3 |
| 10 | | 10,3 | 171,7 | 12,5 | 208,3 | 13,8 | 230,0 | 15,6 | 260,0 | 18,1 | 301,7 | 20,7 | 345,0 | 22,4 | 373,3 | 24,7 | 411,7 | 27,9 | 465,0 |
| 15 | | 11,8 | 131,1 | 14,3 | 158,9 | 15,9 | 176,7 | 17,9 | 198,9 | 20,8 | 231,1 | 23,8 | 264,4 | 25,7 | 285,6 | 28,3 | 314,4 | 32,0 | 355,6 |
| 20 | | 13,0 | 108,3 | 15,7 | 130,8 | 17,4 | 145,0 | 19,6 | 163,3 | 22,8 | 190,0 | 26,1 | 217,5 | 28,2 | 235,0 | 31,0 | 258,3 | 35,1 | 292,5 |
| 30 | | 14,7 | 81,7 | 17,7 | 98,3 | 19,7 | 109,4 | 22,2 | 123,3 | 25,8 | 143,3 | 29,5 | 163,9 | 31,9 | 177,2 | 35,1 | 195,0 | 39,7 | 220,6 |
| 45 | | 16,5 | 61,1 | 20,0 | 74,1 | 22,1 | 81,9 | 24,9 | 92,2 | 29,0 | 107,4 | 33,1 | 122,6 | 35,9 | 133,0 | 39,5 | 146,3 | 44,6 | 165,2 |
| 60 | 1 | 17,9 | 49,7 | 21,7 | 60,3 | 24,0 | 66,7 | 27,0 | 75,0 | 31,4 | 87,2 | 35,9 | 99,7 | 38,9 | 108,1 | 42,8 | 118,9 | 48,4 | 134,4 |
| 90 | 1,5 | 20,0 | 37,0 | 24,2 | 44,8 | 26,8 | 49,6 | 30,2 | 55,9 | 35,1 | 65,0 | 40,2 | 74,4 | 43,5 | 80,6 | 47,9 | 88,7 | 54,1 | 100,2 |
| 120 | 2 | 21,7 | 30,1 | 26,2 | 36,4 | 29,0 | 40,3 | 32,7 | 45,4 | 38,0 | 52,8 | 43,5 | 60,4 | 47,1 | 65,4 | 51,8 | 71,9 | 58,5 | 81,3 |
| 180 | 3 | 24,2 | 22,4 | 29,2 | 27,0 | 32,4 | 30,0 | 36,5 | 33,8 | 42,4 | 39,3 | 48,5 | 44,9 | 52,5 | 48,6 | 57,8 | 53,5 | 65,3 | 60,5 |
| 240 | 4 | 26,1 | 18,1 | 31,6 | 21,9 | 35,0 | 24,3 | 39,4 | 27,4 | 45,8 | 31,8 | 52,4 | 36,4 | 56,8 | 39,4 | 62,4 | 43,3 | 70,5 | 49,0 |
| 360 | 6 | 29,1 | 13,5 | 35,2 | 16,3 | 39,0 | 18,1 | 43,9 | 20,3 | 51,0 | 23,6 | 58,4 | 27,0 | 63,2 | 29,3 | 69,5 | 32,2 | 78,6 | 36,4 |
| 540 | 9 | 32,4 | 10,0 | 39,2 | 12,1 | 43,4 | 13,4 | 48,9 | 15,1 | 56,8 | 17,5 | 65,0 | 20,1 | 70,4 | 21,7 | 77,4 | 23,9 | 87,5 | 27,0 |
| 720 | 12 | 35,0 | 8,1 | 42,3 | 9,8 | 46,8 | 10,8 | 52,8 | 12,2 | 61,3 | 14,2 | 70,2 | 16,3 | 76,0 | 17,6 | 83,6 | 19,4 | 94,4 | 21,9 |
| 1080 | 18 | 38,9 | 6,0 | 47,1 | 7,3 | 52,1 | 8,0 | 58,7 | 9,1 | 68,3 | 10,5 | 78,1 | 12,1 | 84,6 | 13,1 | 93,0 | 14,4 | 105,1 | 16,2 |
| 1440 | 24 | 42,0 | 4,9 | 50,8 | 5,9 | 56,2 | 6,5 | 63,4 | 7,3 | 73,7 | 8,5 | 84,3 | 9,8 | 91,2 | 10,6 | 100,4 | 11,6 | 113,4 | 13,1 |
| 2880 | 48 | 50,4 | 2,9 | 60,9 | 3,5 | 67,5 | 3,9 | 76,1 | 4,4 | 88,4 | 5,1 | 101,2 | 5,9 | 109,5 | 6,3 | 120,5 | 7,0 | 136,2 | 7,9 |
| 4320 | 72 | 56,1 | 2,2 | 67,8 | 2,6 | 75,1 | 2,9 | 84,6 | 3,3 | 98,4 | 3,8 | 112,6 | 4,3 | 121,9 | 4,7 | 134,0 | 5,2 | 151,5 | 5,8 |
| 5760 | 96 | 60,5 | 1,8 | 73,1 | 2,1 | 81,0 | 2,3 | 91,3 | 2,6 | 106,1 | 3,1 | 121,4 | 3,5 | 131,5 | 3,8 | 144,6 | 4,2 | 163,4 | 4,7 |
| 7200 | 120 | 64,1 | 1,5 | 77,6 | 1,8 | 85,9 | 2,0 | 96,8 | 2,2 | 112,6 | 2,6 | 128,8 | 3,0 | 139,4 | 3,2 | 153,3 | 3,5 | 173,3 | 4,0 |
| 8640 | 144 | 67,3 | 1,3 | 81,4 | 1,6 | 90,1 | 1,7 | 101,6 | 2,0 | 118,1 | 2,3 | 135,1 | 2,6 | 146,3 | 2,8 | 160,9 | 3,1 | 181,8 | 3,5 |
| 10080 | 168 | 70,1 | 1,2 | 84,7 | 1,4 | 93,8 | 1,6 | 105,8 | 1,7 | 123,0 | 2,0 | 140,7 | 2,3 | 152,3 | 2,5 | 167,5 | 2,8 | 189,3 | 3,1 |

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 208133

(Zeile 208, Spalte 133)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

18,2182903

Skalenparameter α (Alpha)

5,30369534

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02319147

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,736956

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 208133

(Zeile 208, Spalte 133)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 208133, M 1 : 100 000

