

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 206182

(Zeile 206, Spalte 182)

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 | | 8,0 | 266,7 | 9,9 | 330,0 | 11,1 | 370,0 | 12,6 | 420,0 | 14,8 | 493,3 | 17,0 | 566,7 | 18,5 | 616,7 | 20,4 | 680,0 | 23,2 | 773,3 |
| 10 | | 10,7 | 178,3 | 13,2 | 220,0 | 14,7 | 245,0 | 16,7 | 278,3 | 19,6 | 326,7 | 22,6 | 376,7 | 24,6 | 410,0 | 27,2 | 453,3 | 30,8 | 513,3 |
| 15 | | 12,4 | 137,8 | 15,3 | 170,0 | 17,1 | 190,0 | 19,4 | 215,6 | 22,8 | 253,3 | 26,3 | 292,2 | 28,5 | 316,7 | 31,5 | 350,0 | 35,8 | 397,8 |
| 20 | | 13,7 | 114,2 | 16,9 | 140,8 | 18,9 | 157,5 | 21,4 | 178,3 | 25,2 | 210,0 | 29,0 | 241,7 | 31,5 | 262,5 | 34,8 | 290,0 | 39,5 | 329,2 |
| 30 | | 15,7 | 87,2 | 19,3 | 107,2 | 21,6 | 120,0 | 24,5 | 136,1 | 28,8 | 160,0 | 33,2 | 184,4 | 36,1 | 200,6 | 39,8 | 221,1 | 45,2 | 251,1 |
| 45 | | 17,9 | 66,3 | 22,0 | 81,5 | 24,6 | 91,1 | 27,9 | 103,3 | 32,8 | 121,5 | 37,8 | 140,0 | 41,1 | 152,2 | 45,4 | 168,1 | 51,5 | 190,7 |
| 60 | 1 | 19,6 | 54,4 | 24,1 | 66,9 | 26,9 | 74,7 | 30,6 | 85,0 | 35,9 | 99,7 | 41,3 | 114,7 | 44,9 | 124,7 | 49,6 | 137,8 | 56,4 | 156,7 |
| 90 | 1,5 | 22,2 | 41,1 | 27,3 | 50,6 | 30,5 | 56,5 | 34,6 | 64,1 | 40,6 | 75,2 | 46,8 | 86,7 | 50,9 | 94,3 | 56,2 | 104,1 | 63,8 | 118,1 |
| 120 | 2 | 24,2 | 33,6 | 29,8 | 41,4 | 33,2 | 46,1 | 37,8 | 52,5 | 44,3 | 61,5 | 51,1 | 71,0 | 55,5 | 77,1 | 61,3 | 85,1 | 69,7 | 96,8 |
| 180 | 3 | 27,3 | 25,3 | 33,6 | 31,1 | 37,5 | 34,7 | 42,7 | 39,5 | 50,1 | 46,4 | 57,7 | 53,4 | 62,7 | 58,1 | 69,3 | 64,2 | 78,7 | 72,9 |
| 240 | 4 | 29,8 | 20,7 | 36,6 | 25,4 | 40,9 | 28,4 | 46,5 | 32,3 | 54,6 | 37,9 | 62,9 | 43,7 | 68,4 | 47,5 | 75,5 | 52,4 | 85,7 | 59,5 |
| 360 | 6 | 33,6 | 15,6 | 41,3 | 19,1 | 46,2 | 21,4 | 52,5 | 24,3 | 61,6 | 28,5 | 71,0 | 32,9 | 77,1 | 35,7 | 85,2 | 39,4 | 96,7 | 44,8 |
| 540 | 9 | 37,9 | 11,7 | 46,6 | 14,4 | 52,0 | 16,0 | 59,2 | 18,3 | 69,4 | 21,4 | 80,0 | 24,7 | 87,0 | 26,9 | 96,1 | 29,7 | 109,1 | 33,7 |
| 720 | 12 | 41,2 | 9,5 | 50,8 | 11,8 | 56,7 | 13,1 | 64,4 | 14,9 | 75,6 | 17,5 | 87,1 | 20,2 | 94,7 | 21,9 | 104,6 | 24,2 | 118,8 | 27,5 |
| 1080 | 18 | 46,4 | 7,2 | 57,2 | 8,8 | 63,9 | 9,9 | 72,6 | 11,2 | 85,2 | 13,1 | 98,2 | 15,2 | 106,7 | 16,5 | 117,9 | 18,2 | 133,9 | 20,7 |
| 1440 | 24 | 50,6 | 5,9 | 62,3 | 7,2 | 69,5 | 8,0 | 79,0 | 9,1 | 92,8 | 10,7 | 106,9 | 12,4 | 116,2 | 13,4 | 128,3 | 14,8 | 145,7 | 16,9 |
| 2880 | 48 | 62,0 | 3,6 | 76,4 | 4,4 | 85,3 | 4,9 | 96,9 | 5,6 | 113,8 | 6,6 | 131,1 | 7,6 | 142,5 | 8,2 | 157,4 | 9,1 | 178,7 | 10,3 |
| 4320 | 72 | 69,9 | 2,7 | 86,0 | 3,3 | 96,1 | 3,7 | 109,2 | 4,2 | 128,2 | 4,9 | 147,7 | 5,7 | 160,5 | 6,2 | 177,3 | 6,8 | 201,3 | 7,8 |
| 5760 | 96 | 76,0 | 2,2 | 93,6 | 2,7 | 104,5 | 3,0 | 118,9 | 3,4 | 139,5 | 4,0 | 160,8 | 4,7 | 174,7 | 5,1 | 193,0 | 5,6 | 219,1 | 6,3 |
| 7200 | 120 | 81,2 | 1,9 | 100,0 | 2,3 | 111,6 | 2,6 | 126,9 | 2,9 | 149,0 | 3,4 | 171,7 | 4,0 | 186,6 | 4,3 | 206,1 | 4,8 | 234,0 | 5,4 |
| 8640 | 144 | 85,7 | 1,7 | 105,5 | 2,0 | 117,8 | 2,3 | 133,9 | 2,6 | 157,2 | 3,0 | 181,1 | 3,5 | 196,8 | 3,8 | 217,4 | 4,2 | 246,9 | 4,8 |
| 10080 | 168 | 89,6 | 1,5 | 110,4 | 1,8 | 123,3 | 2,0 | 140,1 | 2,3 | 164,5 | 2,7 | 189,5 | 3,1 | 206,0 | 3,4 | 227,5 | 3,8 | 258,3 | 4,3 |

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 206182

(Zeile 206, Spalte 182)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

19,88991235

Skalenparameter α (Alpha)

6,4008413

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02328197

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,70600596

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 206182

(Zeile 206, Spalte 182)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 206182, M 1 : 100 000

