

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 208137

(Zeile 208, Spalte 137)

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 | | 8,1 | 270,0 | 9,7 | 323,3 | 10,7 | 356,7 | 12,1 | 403,3 | 14,0 | 466,7 | 16,0 | 533,3 | 17,3 | 576,7 | 19,0 | 633,3 | 21,4 | 713,3 |
| 10 | | 10,5 | 175,0 | 12,6 | 210,0 | 14,0 | 233,3 | 15,7 | 261,7 | 18,2 | 303,3 | 20,8 | 346,7 | 22,5 | 375,0 | 24,7 | 411,7 | 27,8 | 463,3 |
| 15 | | 12,0 | 133,3 | 14,4 | 160,0 | 16,0 | 177,8 | 17,9 | 198,9 | 20,8 | 231,1 | 23,8 | 264,4 | 25,7 | 285,6 | 28,2 | 313,3 | 31,9 | 354,4 |
| 20 | | 13,1 | 109,2 | 15,8 | 131,7 | 17,5 | 145,8 | 19,6 | 163,3 | 22,8 | 190,0 | 26,0 | 216,7 | 28,1 | 234,2 | 30,9 | 257,5 | 34,8 | 290,0 |
| 30 | | 14,8 | 82,2 | 17,8 | 98,9 | 19,7 | 109,4 | 22,1 | 122,8 | 25,7 | 142,8 | 29,3 | 162,8 | 31,7 | 176,1 | 34,8 | 193,3 | 39,3 | 218,3 |
| 45 | | 16,6 | 61,5 | 20,0 | 74,1 | 22,1 | 81,9 | 24,8 | 91,9 | 28,8 | 106,7 | 32,8 | 121,5 | 35,5 | 131,5 | 39,0 | 144,4 | 44,0 | 163,0 |
| 60 | 1 | 18,0 | 50,0 | 21,6 | 60,0 | 23,9 | 66,4 | 26,8 | 74,4 | 31,1 | 86,4 | 35,5 | 98,6 | 38,4 | 106,7 | 42,2 | 117,2 | 47,7 | 132,5 |
| 90 | 1,5 | 20,0 | 37,0 | 24,1 | 44,6 | 26,6 | 49,3 | 29,9 | 55,4 | 34,7 | 64,3 | 39,6 | 73,3 | 42,9 | 79,4 | 47,1 | 87,2 | 53,1 | 98,3 |
| 120 | 2 | 21,6 | 30,0 | 26,0 | 36,1 | 28,7 | 39,9 | 32,3 | 44,9 | 37,5 | 52,1 | 42,8 | 59,4 | 46,3 | 64,3 | 50,8 | 70,6 | 57,4 | 79,7 |
| 180 | 3 | 24,0 | 22,2 | 28,9 | 26,8 | 32,0 | 29,6 | 35,9 | 33,2 | 41,7 | 38,6 | 47,6 | 44,1 | 51,4 | 47,6 | 56,5 | 52,3 | 63,8 | 59,1 |
| 240 | 4 | 25,9 | 18,0 | 31,2 | 21,7 | 34,4 | 23,9 | 38,7 | 26,9 | 44,9 | 31,2 | 51,3 | 35,6 | 55,4 | 38,5 | 60,9 | 42,3 | 68,7 | 47,7 |
| 360 | 6 | 28,8 | 13,3 | 34,6 | 16,0 | 38,2 | 17,7 | 43,0 | 19,9 | 49,9 | 23,1 | 56,9 | 26,3 | 61,6 | 28,5 | 67,6 | 31,3 | 76,3 | 35,3 |
| 540 | 9 | 31,9 | 9,8 | 38,4 | 11,9 | 42,5 | 13,1 | 47,7 | 14,7 | 55,3 | 17,1 | 63,2 | 19,5 | 68,3 | 21,1 | 75,1 | 23,2 | 84,7 | 26,1 |
| 720 | 12 | 34,4 | 8,0 | 41,4 | 9,6 | 45,7 | 10,6 | 51,4 | 11,9 | 59,6 | 13,8 | 68,0 | 15,7 | 73,6 | 17,0 | 80,8 | 18,7 | 91,2 | 21,1 |
| 1080 | 18 | 38,1 | 5,9 | 45,9 | 7,1 | 50,7 | 7,8 | 57,0 | 8,8 | 66,1 | 10,2 | 75,5 | 11,7 | 81,6 | 12,6 | 89,7 | 13,8 | 101,2 | 15,6 |
| 1440 | 24 | 41,1 | 4,8 | 49,4 | 5,7 | 54,6 | 6,3 | 61,4 | 7,1 | 71,2 | 8,2 | 81,3 | 9,4 | 87,9 | 10,2 | 96,5 | 11,2 | 108,9 | 12,6 |
| 2880 | 48 | 49,0 | 2,8 | 59,0 | 3,4 | 65,2 | 3,8 | 73,3 | 4,2 | 85,0 | 4,9 | 97,0 | 5,6 | 104,9 | 6,1 | 115,2 | 6,7 | 130,0 | 7,5 |
| 4320 | 72 | 54,4 | 2,1 | 65,4 | 2,5 | 72,3 | 2,8 | 81,3 | 3,1 | 94,2 | 3,6 | 107,6 | 4,2 | 116,3 | 4,5 | 127,8 | 4,9 | 144,2 | 5,6 |
| 5760 | 96 | 58,5 | 1,7 | 70,4 | 2,0 | 77,8 | 2,3 | 87,4 | 2,5 | 101,4 | 2,9 | 115,8 | 3,4 | 125,2 | 3,6 | 137,5 | 4,0 | 155,2 | 4,5 |
| 7200 | 120 | 61,9 | 1,4 | 74,5 | 1,7 | 82,3 | 1,9 | 92,6 | 2,1 | 107,3 | 2,5 | 122,6 | 2,8 | 132,5 | 3,1 | 145,6 | 3,4 | 164,3 | 3,8 |
| 8640 | 144 | 64,9 | 1,3 | 78,1 | 1,5 | 86,2 | 1,7 | 97,0 | 1,9 | 112,4 | 2,2 | 128,4 | 2,5 | 138,8 | 2,7 | 152,5 | 2,9 | 172,1 | 3,3 |
| 10080 | 168 | 67,5 | 1,1 | 81,2 | 1,3 | 89,7 | 1,5 | 100,9 | 1,7 | 117,0 | 1,9 | 133,5 | 2,2 | 144,4 | 2,4 | 158,6 | 2,6 | 179,0 | 3,0 |

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 208137

(Zeile 208, Spalte 137)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

18,28004562

Skalenparameter α (Alpha)

5,17006087

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02330431

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,74500386

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 208137

(Zeile 208, Spalte 137)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 208137, M 1 : 100 000

