

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 216163

(Zeile 216, Spalte 163)

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 | | 8,4 | 280,0 | 10,1 | 336,7 | 11,2 | 373,3 | 12,6 | 420,0 | 14,7 | 490,0 | 16,8 | 560,0 | 18,2 | 606,7 | 20,0 | 666,7 | 22,6 | 753,3 |
| 10 | | 10,8 | 180,0 | 13,1 | 218,3 | 14,5 | 241,7 | 16,3 | 271,7 | 19,0 | 316,7 | 21,7 | 361,7 | 23,5 | 391,7 | 25,8 | 430,0 | 29,2 | 486,7 |
| 15 | | 12,5 | 138,9 | 15,1 | 167,8 | 16,7 | 185,6 | 18,9 | 210,0 | 21,9 | 243,3 | 25,1 | 278,9 | 27,1 | 301,1 | 29,9 | 332,2 | 33,7 | 374,4 |
| 20 | | 13,9 | 115,8 | 16,7 | 139,2 | 18,5 | 154,2 | 20,9 | 174,2 | 24,3 | 202,5 | 27,8 | 231,7 | 30,1 | 250,8 | 33,1 | 275,8 | 37,4 | 311,7 |
| 30 | | 16,0 | 88,9 | 19,3 | 107,2 | 21,4 | 118,9 | 24,1 | 133,9 | 28,0 | 155,6 | 32,0 | 177,8 | 34,7 | 192,8 | 38,1 | 211,7 | 43,1 | 239,4 |
| 45 | | 18,4 | 68,1 | 22,3 | 82,6 | 24,6 | 91,1 | 27,8 | 103,0 | 32,3 | 119,6 | 36,9 | 136,7 | 40,0 | 148,1 | 43,9 | 162,6 | 49,6 | 183,7 |
| 60 | 1 | 20,4 | 56,7 | 24,6 | 68,3 | 27,2 | 75,6 | 30,7 | 85,3 | 35,7 | 99,2 | 40,8 | 113,3 | 44,2 | 122,8 | 48,6 | 135,0 | 54,9 | 152,5 |
| 90 | 1,5 | 23,4 | 43,3 | 28,3 | 52,4 | 31,3 | 58,0 | 35,3 | 65,4 | 41,1 | 76,1 | 47,0 | 87,0 | 50,8 | 94,1 | 55,9 | 103,5 | 63,2 | 117,0 |
| 120 | 2 | 25,9 | 36,0 | 31,3 | 43,5 | 34,6 | 48,1 | 39,0 | 54,2 | 45,4 | 63,1 | 51,9 | 72,1 | 56,2 | 78,1 | 61,8 | 85,8 | 69,8 | 96,9 |
| 180 | 3 | 29,8 | 27,6 | 36,0 | 33,3 | 39,8 | 36,9 | 44,9 | 41,6 | 52,2 | 48,3 | 59,7 | 55,3 | 64,6 | 59,8 | 71,1 | 65,8 | 80,3 | 74,4 |
| 240 | 4 | 32,9 | 22,8 | 39,8 | 27,6 | 44,0 | 30,6 | 49,6 | 34,4 | 57,6 | 40,0 | 65,9 | 45,8 | 71,4 | 49,6 | 78,5 | 54,5 | 88,7 | 61,6 |
| 360 | 6 | 37,8 | 17,5 | 45,7 | 21,2 | 50,6 | 23,4 | 57,0 | 26,4 | 66,3 | 30,7 | 75,8 | 35,1 | 82,1 | 38,0 | 90,3 | 41,8 | 102,0 | 47,2 |
| 540 | 9 | 43,5 | 13,4 | 52,6 | 16,2 | 58,2 | 18,0 | 65,6 | 20,2 | 76,3 | 23,5 | 87,2 | 26,9 | 94,4 | 29,1 | 103,8 | 32,0 | 117,3 | 36,2 |
| 720 | 12 | 48,1 | 11,1 | 58,1 | 13,4 | 64,3 | 14,9 | 72,5 | 16,8 | 84,2 | 19,5 | 96,3 | 22,3 | 104,3 | 24,1 | 114,7 | 26,6 | 129,6 | 30,0 |
| 1080 | 18 | 55,3 | 8,5 | 66,8 | 10,3 | 73,9 | 11,4 | 83,3 | 12,9 | 96,8 | 14,9 | 110,8 | 17,1 | 119,9 | 18,5 | 131,9 | 20,4 | 149,0 | 23,0 |
| 1440 | 24 | 61,0 | 7,1 | 73,8 | 8,5 | 81,7 | 9,5 | 92,0 | 10,6 | 106,9 | 12,4 | 122,3 | 14,2 | 132,4 | 15,3 | 145,6 | 16,9 | 164,5 | 19,0 |
| 2880 | 48 | 77,5 | 4,5 | 93,7 | 5,4 | 103,7 | 6,0 | 116,9 | 6,8 | 135,8 | 7,9 | 155,4 | 9,0 | 168,2 | 9,7 | 184,9 | 10,7 | 209,0 | 12,1 |
| 4320 | 72 | 89,1 | 3,4 | 107,7 | 4,2 | 119,3 | 4,6 | 134,4 | 5,2 | 156,2 | 6,0 | 178,7 | 6,9 | 193,4 | 7,5 | 212,7 | 8,2 | 240,3 | 9,3 |
| 5760 | 96 | 98,4 | 2,8 | 119,0 | 3,4 | 131,7 | 3,8 | 148,4 | 4,3 | 172,5 | 5,0 | 197,3 | 5,7 | 213,5 | 6,2 | 234,8 | 6,8 | 265,4 | 7,7 |
| 7200 | 120 | 106,3 | 2,5 | 128,5 | 3,0 | 142,2 | 3,3 | 160,3 | 3,7 | 186,3 | 4,3 | 213,1 | 4,9 | 230,6 | 5,3 | 253,6 | 5,9 | 286,6 | 6,6 |
| 8640 | 144 | 113,2 | 2,2 | 136,8 | 2,6 | 151,4 | 2,9 | 170,7 | 3,3 | 198,3 | 3,8 | 226,9 | 4,4 | 245,6 | 4,7 | 270,1 | 5,2 | 305,2 | 5,9 |
| 10080 | 168 | 119,4 | 2,0 | 144,3 | 2,4 | 159,7 | 2,6 | 180,0 | 3,0 | 209,2 | 3,5 | 239,3 | 4,0 | 259,0 | 4,3 | 284,8 | 4,7 | 321,8 | 5,3 |

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 216163

(Zeile 216, Spalte 163)

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 | | 28 | 29 | 29 | 30 | 30 | 30 | 31 | 31 | 31 |
| 10 | | 30 | 31 | 31 | 32 | 32 | 33 | 33 | 33 | 33 |
| 15 | | 30 | 31 | 32 | 32 | 33 | 33 | 33 | 33 | 34 |
| 20 | | 30 | 31 | 31 | 32 | 32 | 33 | 33 | 33 | 33 |
| 30 | | 29 | 30 | 30 | 31 | 31 | 32 | 32 | 32 | 33 |
| 45 | | 28 | 28 | 29 | 29 | 30 | 30 | 31 | 31 | 31 |
| 60 | 1 | 26 | 27 | 28 | 28 | 29 | 29 | 29 | 30 | 30 |
| 90 | 1,5 | 25 | 25 | 26 | 26 | 27 | 27 | 28 | 28 | 28 |
| 120 | 2 | 23 | 24 | 25 | 25 | 25 | 26 | 26 | 26 | 27 |
| 180 | 3 | 21 | 22 | 22 | 23 | 23 | 24 | 24 | 24 | 25 |
| 240 | 4 | 20 | 21 | 21 | 21 | 22 | 22 | 23 | 23 | 23 |
| 360 | 6 | 18 | 19 | 19 | 20 | 20 | 20 | 21 | 21 | 21 |
| 540 | 9 | 16 | 17 | 17 | 18 | 18 | 19 | 19 | 19 | 19 |
| 720 | 12 | 15 | 16 | 16 | 17 | 17 | 17 | 18 | 18 | 18 |
| 1080 | 18 | 14 | 15 | 15 | 15 | 15 | 16 | 16 | 16 | 16 |
| 1440 | 24 | 13 | 14 | 14 | 14 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 |
| 2880 | 48 | 13 | 13 | 13 | 13 | 13 | 13 | 13 | 13 | 14 |
| 4320 | 72 | 13 | 13 | 13 | 13 | 13 | 13 | 13 | 13 | 13 |
| 5760 | 96 | 14 | 13 | 13 | 13 | 13 | 13 | 13 | 13 | 13 |
| 7200 | 120 | 15 | 14 | 14 | 14 | 13 | 13 | 13 | 13 | 13 |
| 8640 | 144 | 15 | 15 | 14 | 14 | 14 | 14 | 14 | 14 | 14 |
| 10080 | 168 | 16 | 15 | 15 | 15 | 14 | 14 | 14 | 14 | 14 |

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

20,4253181

Skalenparameter α (Alpha)

5,92539

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,00446219

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,65534068

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 216163

(Zeile 216, Spalte 163)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 216163, M 1 : 100 000

