

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 151137

(Zeile 151, 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 | | 6,5 | 216,7 | 8,0 | 266,7 | 8,9 | 296,7 | 10,1 | 336,7 | 11,8 | 393,3 | 13,6 | 453,3 | 14,8 | 493,3 | 16,3 | 543,3 | 18,5 | 616,7 |
| 10 | | 8,5 | 141,7 | 10,4 | 173,3 | 11,6 | 193,3 | 13,2 | 220,0 | 15,4 | 256,7 | 17,7 | 295,0 | 19,3 | 321,7 | 21,2 | 353,3 | 24,1 | 401,7 |
| 15 | | 9,8 | 108,9 | 12,0 | 133,3 | 13,4 | 148,9 | 15,2 | 168,9 | 17,8 | 197,8 | 20,5 | 227,8 | 22,2 | 246,7 | 24,5 | 272,2 | 27,8 | 308,9 |
| 20 | | 10,8 | 90,0 | 13,2 | 110,0 | 14,8 | 123,3 | 16,7 | 139,2 | 19,6 | 163,3 | 22,5 | 187,5 | 24,5 | 204,2 | 27,0 | 225,0 | 30,6 | 255,0 |
| 30 | | 12,4 | 68,9 | 15,1 | 83,9 | 16,9 | 93,9 | 19,1 | 106,1 | 22,4 | 124,4 | 25,8 | 143,3 | 28,0 | 155,6 | 30,9 | 171,7 | 35,0 | 194,4 |
| 45 | | 14,1 | 52,2 | 17,3 | 64,1 | 19,2 | 71,1 | 21,8 | 80,7 | 25,5 | 94,4 | 29,4 | 108,9 | 31,9 | 118,1 | 35,2 | 130,4 | 39,9 | 147,8 |
| 60 | 1 | 15,4 | 42,8 | 18,9 | 52,5 | 21,1 | 58,6 | 23,9 | 66,4 | 28,0 | 77,8 | 32,2 | 89,4 | 34,9 | 96,9 | 38,5 | 106,9 | 43,7 | 121,4 |
| 90 | 1,5 | 17,5 | 32,4 | 21,5 | 39,8 | 23,9 | 44,3 | 27,1 | 50,2 | 31,8 | 58,9 | 36,5 | 67,6 | 39,7 | 73,5 | 43,8 | 81,1 | 49,6 | 91,9 |
| 120 | 2 | 19,2 | 26,7 | 23,5 | 32,6 | 26,2 | 36,4 | 29,7 | 41,3 | 34,7 | 48,2 | 40,0 | 55,6 | 43,4 | 60,3 | 47,9 | 66,5 | 54,3 | 75,4 |
| 180 | 3 | 21,7 | 20,1 | 26,6 | 24,6 | 29,7 | 27,5 | 33,7 | 31,2 | 39,4 | 36,5 | 45,3 | 41,9 | 49,2 | 45,6 | 54,3 | 50,3 | 61,6 | 57,0 |
| 240 | 4 | 23,8 | 16,5 | 29,1 | 20,2 | 32,4 | 22,5 | 36,8 | 25,6 | 43,1 | 29,9 | 49,5 | 34,4 | 53,8 | 37,4 | 59,3 | 41,2 | 67,3 | 46,7 |
| 360 | 6 | 26,9 | 12,5 | 33,0 | 15,3 | 36,7 | 17,0 | 41,7 | 19,3 | 48,8 | 22,6 | 56,1 | 26,0 | 60,9 | 28,2 | 67,2 | 31,1 | 76,2 | 35,3 |
| 540 | 9 | 30,5 | 9,4 | 37,4 | 11,5 | 41,6 | 12,8 | 47,2 | 14,6 | 55,3 | 17,1 | 63,6 | 19,6 | 69,0 | 21,3 | 76,1 | 23,5 | 86,4 | 26,7 |
| 720 | 12 | 33,3 | 7,7 | 40,8 | 9,4 | 45,5 | 10,5 | 51,6 | 11,9 | 60,4 | 14,0 | 69,4 | 16,1 | 75,4 | 17,5 | 83,2 | 19,3 | 94,3 | 21,8 |
| 1080 | 18 | 37,7 | 5,8 | 46,2 | 7,1 | 51,5 | 7,9 | 58,4 | 9,0 | 68,4 | 10,6 | 78,6 | 12,1 | 85,4 | 13,2 | 94,2 | 14,5 | 106,8 | 16,5 |
| 1440 | 24 | 41,2 | 4,8 | 50,5 | 5,8 | 56,2 | 6,5 | 63,8 | 7,4 | 74,7 | 8,6 | 85,9 | 9,9 | 93,2 | 10,8 | 102,9 | 11,9 | 116,7 | 13,5 |
| 2880 | 48 | 50,9 | 2,9 | 62,4 | 3,6 | 69,5 | 4,0 | 78,9 | 4,6 | 92,3 | 5,3 | 106,2 | 6,1 | 115,3 | 6,7 | 127,2 | 7,4 | 144,3 | 8,4 |
| 4320 | 72 | 57,6 | 2,2 | 70,7 | 2,7 | 78,7 | 3,0 | 89,3 | 3,4 | 104,5 | 4,0 | 120,2 | 4,6 | 130,5 | 5,0 | 144,0 | 5,6 | 163,3 | 6,3 |
| 5760 | 96 | 63,0 | 1,8 | 77,2 | 2,2 | 85,9 | 2,5 | 97,5 | 2,8 | 114,1 | 3,3 | 131,3 | 3,8 | 142,5 | 4,1 | 157,3 | 4,6 | 178,4 | 5,2 |
| 7200 | 120 | 67,4 | 1,6 | 82,6 | 1,9 | 92,0 | 2,1 | 104,4 | 2,4 | 122,2 | 2,8 | 140,6 | 3,3 | 152,6 | 3,5 | 168,4 | 3,9 | 191,0 | 4,4 |
| 8640 | 144 | 71,3 | 1,4 | 87,4 | 1,7 | 97,3 | 1,9 | 110,4 | 2,1 | 129,2 | 2,5 | 148,6 | 2,9 | 161,4 | 3,1 | 178,0 | 3,4 | 201,9 | 3,9 |
| 10080 | 168 | 74,7 | 1,2 | 91,6 | 1,5 | 102,0 | 1,7 | 115,7 | 1,9 | 135,5 | 2,2 | 155,8 | 2,6 | 169,2 | 2,8 | 186,6 | 3,1 | 211,7 | 3,5 |

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 151137

(Zeile 151, 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 | | 14 | 15 | 15 | 16 | 17 | 18 | 18 | 18 | 19 |
| 10 | | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 22 | 23 | 23 |
| 15 | | 18 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 24 | 25 | 25 |
| 20 | | 19 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 25 | 26 | 26 |
| 30 | | 19 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 26 | 27 |
| 45 | | 19 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 25 | 26 | 26 |
| 60 | 1 | 18 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 25 | 26 |
| 90 | 1,5 | 17 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 24 | 25 |
| 120 | 2 | 16 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 23 | 24 |
| 180 | 3 | 15 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 21 | 22 | 22 |
| 240 | 4 | 14 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 20 | 21 | 21 |
| 360 | 6 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 19 | 20 |
| 540 | 9 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 17 | 18 | 18 |
| 720 | 12 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 16 | 17 | 17 |
| 1080 | 18 | 11 | 12 | 12 | 13 | 14 | 15 | 15 | 16 | 16 |
| 1440 | 24 | 11 | 11 | 12 | 13 | 13 | 14 | 14 | 15 | 15 |
| 2880 | 48 | 12 | 12 | 12 | 12 | 13 | 13 | 14 | 14 | 14 |
| 4320 | 72 | 13 | 13 | 13 | 13 | 13 | 13 | 14 | 14 | 14 |
| 5760 | 96 | 14 | 14 | 14 | 14 | 14 | 14 | 14 | 14 | 14 |
| 7200 | 120 | 15 | 14 | 14 | 14 | 14 | 14 | 14 | 14 | 15 |
| 8640 | 144 | 16 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 |
| 10080 | 168 | 17 | 16 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 |

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,58958669

Skalenparameter α (Alpha)

4,88747069

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,014346

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,69402249

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 151137

(Zeile 151, Spalte 137)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 151137, M 1 : 100 000

