

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 85197

(Zeile 85, Spalte 197)

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 | 8,2 | 273,3 | 9,2 | 306,7 | 10,6 | 353,3 | 12,5 | 416,7 | 14,6 | 486,7 | 15,9 | 530,0 | 17,6 | 586,7 | 20,1 | 670,0 |
| 10 | | 8,5 | 141,7 | 10,7 | 178,3 | 12,1 | 201,7 | 13,9 | 231,7 | 16,5 | 275,0 | 19,2 | 320,0 | 20,9 | 348,3 | 23,2 | 386,7 | 26,5 | 441,7 |
| 15 | | 9,8 | 108,9 | 12,3 | 136,7 | 13,9 | 154,4 | 15,9 | 176,7 | 18,9 | 210,0 | 21,9 | 243,3 | 23,9 | 265,6 | 26,5 | 294,4 | 30,3 | 336,7 |
| 20 | | 10,7 | 89,2 | 13,4 | 111,7 | 15,1 | 125,8 | 17,4 | 145,0 | 20,6 | 171,7 | 23,9 | 199,2 | 26,1 | 217,5 | 29,0 | 241,7 | 33,1 | 275,8 |
| 30 | | 11,9 | 66,1 | 15,0 | 83,3 | 16,9 | 93,9 | 19,4 | 107,8 | 23,1 | 128,3 | 26,8 | 148,9 | 29,2 | 162,2 | 32,4 | 180,0 | 37,0 | 205,6 |
| 45 | | 13,3 | 49,3 | 16,7 | 61,9 | 18,8 | 69,6 | 21,6 | 80,0 | 25,6 | 94,8 | 29,8 | 110,4 | 32,5 | 120,4 | 36,1 | 133,7 | 41,2 | 152,6 |
| 60 | 1 | 14,2 | 39,4 | 17,9 | 49,7 | 20,2 | 56,1 | 23,2 | 64,4 | 27,5 | 76,4 | 32,0 | 88,9 | 34,9 | 96,9 | 38,7 | 107,5 | 44,2 | 122,8 |
| 90 | 1,5 | 15,7 | 29,1 | 19,8 | 36,7 | 22,3 | 41,3 | 25,6 | 47,4 | 30,4 | 56,3 | 35,3 | 65,4 | 38,5 | 71,3 | 42,7 | 79,1 | 48,8 | 90,4 |
| 120 | 2 | 16,8 | 23,3 | 21,2 | 29,4 | 23,9 | 33,2 | 27,4 | 38,1 | 32,5 | 45,1 | 37,8 | 52,5 | 41,2 | 57,2 | 45,7 | 63,5 | 52,2 | 72,5 |
| 180 | 3 | 18,5 | 17,1 | 23,2 | 21,5 | 26,2 | 24,3 | 30,1 | 27,9 | 35,7 | 33,1 | 41,4 | 38,3 | 45,2 | 41,9 | 50,2 | 46,5 | 57,3 | 53,1 |
| 240 | 4 | 19,7 | 13,7 | 24,8 | 17,2 | 28,0 | 19,4 | 32,1 | 22,3 | 38,1 | 26,5 | 44,3 | 30,8 | 48,3 | 33,5 | 53,6 | 37,2 | 61,2 | 42,5 |
| 360 | 6 | 21,6 | 10,0 | 27,2 | 12,6 | 30,6 | 14,2 | 35,2 | 16,3 | 41,7 | 19,3 | 48,5 | 22,5 | 52,9 | 24,5 | 58,7 | 27,2 | 67,0 | 31,0 |
| 540 | 9 | 23,6 | 7,3 | 29,7 | 9,2 | 33,5 | 10,3 | 38,5 | 11,9 | 45,7 | 14,1 | 53,1 | 16,4 | 57,9 | 17,9 | 64,3 | 19,8 | 73,3 | 22,6 |
| 720 | 12 | 25,2 | 5,8 | 31,7 | 7,3 | 35,8 | 8,3 | 41,1 | 9,5 | 48,7 | 11,3 | 56,6 | 13,1 | 61,7 | 14,3 | 68,5 | 15,9 | 78,2 | 18,1 |
| 1080 | 18 | 27,6 | 4,3 | 34,7 | 5,4 | 39,1 | 6,0 | 44,9 | 6,9 | 53,3 | 8,2 | 61,9 | 9,6 | 67,5 | 10,4 | 74,9 | 11,6 | 85,5 | 13,2 |
| 1440 | 24 | 29,4 | 3,4 | 37,0 | 4,3 | 41,7 | 4,8 | 47,9 | 5,5 | 56,8 | 6,6 | 66,0 | 7,6 | 72,0 | 8,3 | 79,9 | 9,2 | 91,2 | 10,6 |
| 2880 | 48 | 34,2 | 2,0 | 43,1 | 2,5 | 48,6 | 2,8 | 55,8 | 3,2 | 66,1 | 3,8 | 76,9 | 4,5 | 83,9 | 4,9 | 93,0 | 5,4 | 106,2 | 6,1 |
| 4320 | 72 | 37,4 | 1,4 | 47,1 | 1,8 | 53,1 | 2,0 | 61,0 | 2,4 | 72,3 | 2,8 | 84,0 | 3,2 | 91,7 | 3,5 | 101,7 | 3,9 | 116,1 | 4,5 |
| 5760 | 96 | 39,9 | 1,2 | 50,2 | 1,5 | 56,6 | 1,6 | 65,0 | 1,9 | 77,1 | 2,2 | 89,5 | 2,6 | 97,7 | 2,8 | 108,4 | 3,1 | 123,7 | 3,6 |
| 7200 | 120 | 41,9 | 1,0 | 52,7 | 1,2 | 59,4 | 1,4 | 68,2 | 1,6 | 80,9 | 1,9 | 94,0 | 2,2 | 102,6 | 2,4 | 113,8 | 2,6 | 129,9 | 3,0 |
| 8640 | 144 | 43,6 | 0,8 | 54,9 | 1,1 | 61,8 | 1,2 | 71,0 | 1,4 | 84,2 | 1,6 | 97,9 | 1,9 | 106,8 | 2,1 | 118,5 | 2,3 | 135,3 | 2,6 |
| 10080 | 168 | 45,1 | 0,7 | 56,8 | 0,9 | 64,0 | 1,1 | 73,5 | 1,2 | 87,1 | 1,4 | 101,2 | 1,7 | 110,5 | 1,8 | 122,6 | 2,0 | 139,9 | 2,3 |

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 85197

(Zeile 85, Spalte 197)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

14,63651447

Skalenparameter α (Alpha)

5,26576925

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,03398009

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,78027731

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 85197

(Zeile 85, Spalte 197)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 85197, M 1 : 100 000

