

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 86158

(Zeile 86, Spalte 158)

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 | | 6,1 | 203,3 | 7,6 | 253,3 | 8,5 | 283,3 | 9,7 | 323,3 | 11,5 | 383,3 | 13,4 | 446,7 | 14,6 | 486,7 | 16,1 | 536,7 | 18,4 | 613,3 |
| 10 | | 7,9 | 131,7 | 9,9 | 165,0 | 11,1 | 185,0 | 12,8 | 213,3 | 15,1 | 251,7 | 17,5 | 291,7 | 19,0 | 316,7 | 21,1 | 351,7 | 24,0 | 400,0 |
| 15 | | 9,1 | 101,1 | 11,3 | 125,6 | 12,7 | 141,1 | 14,6 | 162,2 | 17,3 | 192,2 | 20,0 | 222,2 | 21,8 | 242,2 | 24,1 | 267,8 | 27,5 | 305,6 |
| 20 | | 9,9 | 82,5 | 12,4 | 103,3 | 13,9 | 115,8 | 15,9 | 132,5 | 18,9 | 157,5 | 21,9 | 182,5 | 23,8 | 198,3 | 26,4 | 220,0 | 30,1 | 250,8 |
| 30 | | 11,2 | 62,2 | 13,9 | 77,2 | 15,7 | 87,2 | 17,9 | 99,4 | 21,2 | 117,8 | 24,6 | 136,7 | 26,8 | 148,9 | 29,7 | 165,0 | 33,8 | 187,8 |
| 45 | | 12,5 | 46,3 | 15,6 | 57,8 | 17,5 | 64,8 | 20,1 | 74,4 | 23,7 | 87,8 | 27,5 | 101,9 | 29,9 | 110,7 | 33,2 | 123,0 | 37,8 | 140,0 |
| 60 | 1 | 13,5 | 37,5 | 16,8 | 46,7 | 18,9 | 52,5 | 21,7 | 60,3 | 25,6 | 71,1 | 29,7 | 82,5 | 32,3 | 89,7 | 35,8 | 99,4 | 40,8 | 113,3 |
| 90 | 1,5 | 15,0 | 27,8 | 18,7 | 34,6 | 21,0 | 38,9 | 24,0 | 44,4 | 28,4 | 52,6 | 32,9 | 60,9 | 35,9 | 66,5 | 39,8 | 73,7 | 45,3 | 83,9 |
| 120 | 2 | 16,1 | 22,4 | 20,1 | 27,9 | 22,6 | 31,4 | 25,9 | 36,0 | 30,6 | 42,5 | 35,4 | 49,2 | 38,6 | 53,6 | 42,8 | 59,4 | 48,8 | 67,8 |
| 180 | 3 | 17,8 | 16,5 | 22,3 | 20,6 | 25,0 | 23,1 | 28,6 | 26,5 | 33,8 | 31,3 | 39,2 | 36,3 | 42,7 | 39,5 | 47,4 | 43,9 | 54,0 | 50,0 |
| 240 | 4 | 19,1 | 13,3 | 23,9 | 16,6 | 26,9 | 18,7 | 30,7 | 21,3 | 36,3 | 25,2 | 42,1 | 29,2 | 45,9 | 31,9 | 50,9 | 35,3 | 58,0 | 40,3 |
| 360 | 6 | 21,1 | 9,8 | 26,4 | 12,2 | 29,7 | 13,8 | 34,0 | 15,7 | 40,2 | 18,6 | 46,5 | 21,5 | 50,7 | 23,5 | 56,2 | 26,0 | 64,1 | 29,7 |
| 540 | 9 | 23,3 | 7,2 | 29,2 | 9,0 | 32,8 | 10,1 | 37,5 | 11,6 | 44,4 | 13,7 | 51,4 | 15,9 | 56,0 | 17,3 | 62,1 | 19,2 | 70,7 | 21,8 |
| 720 | 12 | 25,0 | 5,8 | 31,3 | 7,2 | 35,2 | 8,1 | 40,2 | 9,3 | 47,6 | 11,0 | 55,1 | 12,8 | 60,1 | 13,9 | 66,6 | 15,4 | 75,9 | 17,6 |
| 1080 | 18 | 27,6 | 4,3 | 34,5 | 5,3 | 38,8 | 6,0 | 44,4 | 6,9 | 52,5 | 8,1 | 60,9 | 9,4 | 66,3 | 10,2 | 73,5 | 11,3 | 83,7 | 12,9 |
| 1440 | 24 | 29,6 | 3,4 | 37,0 | 4,3 | 41,6 | 4,8 | 47,6 | 5,5 | 56,3 | 6,5 | 65,3 | 7,6 | 71,1 | 8,2 | 78,8 | 9,1 | 89,8 | 10,4 |
| 2880 | 48 | 35,0 | 2,0 | 43,8 | 2,5 | 49,2 | 2,8 | 56,4 | 3,3 | 66,6 | 3,9 | 77,2 | 4,5 | 84,1 | 4,9 | 93,2 | 5,4 | 106,2 | 6,1 |
| 4320 | 72 | 38,7 | 1,5 | 48,3 | 1,9 | 54,3 | 2,1 | 62,2 | 2,4 | 73,5 | 2,8 | 85,2 | 3,3 | 92,8 | 3,6 | 102,8 | 4,0 | 117,2 | 4,5 |
| 5760 | 96 | 41,4 | 1,2 | 51,8 | 1,5 | 58,2 | 1,7 | 66,7 | 1,9 | 78,8 | 2,3 | 91,3 | 2,6 | 99,5 | 2,9 | 110,3 | 3,2 | 125,7 | 3,6 |
| 7200 | 120 | 43,7 | 1,0 | 54,7 | 1,3 | 61,5 | 1,4 | 70,4 | 1,6 | 83,2 | 1,9 | 96,4 | 2,2 | 105,0 | 2,4 | 116,4 | 2,7 | 132,6 | 3,1 |
| 8640 | 144 | 45,7 | 0,9 | 57,2 | 1,1 | 64,2 | 1,2 | 73,5 | 1,4 | 86,9 | 1,7 | 100,7 | 1,9 | 109,8 | 2,1 | 121,6 | 2,3 | 138,6 | 2,7 |
| 10080 | 168 | 47,5 | 0,8 | 59,3 | 1,0 | 66,7 | 1,1 | 76,3 | 1,3 | 90,2 | 1,5 | 104,6 | 1,7 | 114,0 | 1,9 | 126,3 | 2,1 | 143,9 | 2,4 |

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 86158

(Zeile 86, Spalte 158)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

13,75460745

Skalenparameter α (Alpha)

4,77931779

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02773937

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,75811779

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 86158

(Zeile 86, Spalte 158)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 86158, M 1 : 100 000

