

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 86155

(Zeile 86, Spalte 155)

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 | | 6,3 | 210,0 | 7,8 | 260,0 | 8,8 | 293,3 | 10,0 | 333,3 | 11,8 | 393,3 | 13,6 | 453,3 | 14,9 | 496,7 | 16,4 | 546,7 | 18,7 | 623,3 |
| 10 | | 8,0 | 133,3 | 10,0 | 166,7 | 11,2 | 186,7 | 12,8 | 213,3 | 15,1 | 251,7 | 17,5 | 291,7 | 19,0 | 316,7 | 21,0 | 350,0 | 24,0 | 400,0 |
| 15 | | 9,1 | 101,1 | 11,4 | 126,7 | 12,7 | 141,1 | 14,5 | 161,1 | 17,1 | 190,0 | 19,8 | 220,0 | 21,6 | 240,0 | 23,9 | 265,6 | 27,2 | 302,2 |
| 20 | | 9,9 | 82,5 | 12,4 | 103,3 | 13,9 | 115,8 | 15,8 | 131,7 | 18,7 | 155,8 | 21,6 | 180,0 | 23,5 | 195,8 | 26,0 | 216,7 | 29,6 | 246,7 |
| 30 | | 11,1 | 61,7 | 13,9 | 77,2 | 15,5 | 86,1 | 17,7 | 98,3 | 20,9 | 116,1 | 24,2 | 134,4 | 26,3 | 146,1 | 29,1 | 161,7 | 33,2 | 184,4 |
| 45 | | 12,4 | 45,9 | 15,5 | 57,4 | 17,3 | 64,1 | 19,8 | 73,3 | 23,3 | 86,3 | 27,0 | 100,0 | 29,4 | 108,9 | 32,5 | 120,4 | 37,0 | 137,0 |
| 60 | 1 | 13,4 | 37,2 | 16,7 | 46,4 | 18,7 | 51,9 | 21,3 | 59,2 | 25,2 | 70,0 | 29,1 | 80,8 | 31,7 | 88,1 | 35,1 | 97,5 | 39,9 | 110,8 |
| 90 | 1,5 | 14,9 | 27,6 | 18,5 | 34,3 | 20,7 | 38,3 | 23,7 | 43,9 | 27,9 | 51,7 | 32,3 | 59,8 | 35,2 | 65,2 | 38,9 | 72,0 | 44,3 | 82,0 |
| 120 | 2 | 16,0 | 22,2 | 19,9 | 27,6 | 22,3 | 31,0 | 25,5 | 35,4 | 30,0 | 41,7 | 34,8 | 48,3 | 37,8 | 52,5 | 41,9 | 58,2 | 47,7 | 66,3 |
| 180 | 3 | 17,7 | 16,4 | 22,0 | 20,4 | 24,7 | 22,9 | 28,2 | 26,1 | 33,3 | 30,8 | 38,5 | 35,6 | 41,9 | 38,8 | 46,4 | 43,0 | 52,8 | 48,9 |
| 240 | 4 | 19,0 | 13,2 | 23,7 | 16,5 | 26,5 | 18,4 | 30,3 | 21,0 | 35,7 | 24,8 | 41,4 | 28,8 | 45,0 | 31,3 | 49,8 | 34,6 | 56,7 | 39,4 |
| 360 | 6 | 21,1 | 9,8 | 26,2 | 12,1 | 29,4 | 13,6 | 33,5 | 15,5 | 39,5 | 18,3 | 45,7 | 21,2 | 49,8 | 23,1 | 55,1 | 25,5 | 62,7 | 29,0 |
| 540 | 9 | 23,3 | 7,2 | 28,9 | 8,9 | 32,5 | 10,0 | 37,1 | 11,5 | 43,7 | 13,5 | 50,6 | 15,6 | 55,0 | 17,0 | 60,9 | 18,8 | 69,3 | 21,4 |
| 720 | 12 | 25,0 | 5,8 | 31,1 | 7,2 | 34,8 | 8,1 | 39,8 | 9,2 | 46,9 | 10,9 | 54,3 | 12,6 | 59,1 | 13,7 | 65,4 | 15,1 | 74,4 | 17,2 |
| 1080 | 18 | 27,6 | 4,3 | 34,3 | 5,3 | 38,5 | 5,9 | 44,0 | 6,8 | 51,9 | 8,0 | 60,0 | 9,3 | 65,3 | 10,1 | 72,3 | 11,2 | 82,3 | 12,7 |
| 1440 | 24 | 29,6 | 3,4 | 36,9 | 4,3 | 41,3 | 4,8 | 47,2 | 5,5 | 55,7 | 6,4 | 64,4 | 7,5 | 70,1 | 8,1 | 77,6 | 9,0 | 88,3 | 10,2 |
| 2880 | 48 | 35,2 | 2,0 | 43,7 | 2,5 | 49,0 | 2,8 | 56,0 | 3,2 | 66,0 | 3,8 | 76,3 | 4,4 | 83,1 | 4,8 | 92,0 | 5,3 | 104,7 | 6,1 |
| 4320 | 72 | 38,8 | 1,5 | 48,3 | 1,9 | 54,1 | 2,1 | 61,8 | 2,4 | 72,9 | 2,8 | 84,3 | 3,3 | 91,8 | 3,5 | 101,6 | 3,9 | 115,6 | 4,5 |
| 5760 | 96 | 41,7 | 1,2 | 51,8 | 1,5 | 58,1 | 1,7 | 66,3 | 1,9 | 78,2 | 2,3 | 90,5 | 2,6 | 98,5 | 2,9 | 109,0 | 3,2 | 124,1 | 3,6 |
| 7200 | 120 | 44,0 | 1,0 | 54,7 | 1,3 | 61,4 | 1,4 | 70,1 | 1,6 | 82,6 | 1,9 | 95,6 | 2,2 | 104,1 | 2,4 | 115,2 | 2,7 | 131,1 | 3,0 |
| 8640 | 144 | 46,0 | 0,9 | 57,2 | 1,1 | 64,2 | 1,2 | 73,3 | 1,4 | 86,4 | 1,7 | 100,0 | 1,9 | 108,8 | 2,1 | 120,4 | 2,3 | 137,1 | 2,6 |
| 10080 | 168 | 47,8 | 0,8 | 59,4 | 1,0 | 66,7 | 1,1 | 76,1 | 1,3 | 89,8 | 1,5 | 103,8 | 1,7 | 113,0 | 1,9 | 125,1 | 2,1 | 142,4 | 2,4 |

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 86155

(Zeile 86, Spalte 155)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

13,61485355

Skalenparameter α (Alpha)

4,60556541

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02010404

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,75471124

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 86155

(Zeile 86, Spalte 155)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 86155, M 1 : 100 000

