

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 118167

(Zeile 118, Spalte 167)

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 | | 6,4 | 213,3 | 8,2 | 273,3 | 9,2 | 306,7 | 10,7 | 356,7 | 12,7 | 423,3 | 14,8 | 493,3 | 16,2 | 540,0 | 18,0 | 600,0 | 20,6 | 686,7 |
| 10 | | 8,8 | 146,7 | 11,2 | 186,7 | 12,6 | 210,0 | 14,6 | 243,3 | 17,4 | 290,0 | 20,2 | 336,7 | 22,1 | 368,3 | 24,6 | 410,0 | 28,1 | 468,3 |
| 15 | | 10,2 | 113,3 | 12,9 | 143,3 | 14,6 | 162,2 | 16,9 | 187,8 | 20,1 | 223,3 | 23,4 | 260,0 | 25,6 | 284,4 | 28,5 | 316,7 | 32,6 | 362,2 |
| 20 | | 11,1 | 92,5 | 14,2 | 118,3 | 16,0 | 133,3 | 18,5 | 154,2 | 22,0 | 183,3 | 25,7 | 214,2 | 28,1 | 234,2 | 31,2 | 260,0 | 35,7 | 297,5 |
| 30 | | 12,5 | 69,4 | 15,9 | 88,3 | 18,0 | 100,0 | 20,7 | 115,0 | 24,7 | 137,2 | 28,8 | 160,0 | 31,5 | 175,0 | 35,0 | 194,4 | 40,0 | 222,2 |
| 45 | | 13,9 | 51,5 | 17,6 | 65,2 | 19,9 | 73,7 | 23,0 | 85,2 | 27,4 | 101,5 | 31,9 | 118,1 | 34,9 | 129,3 | 38,8 | 143,7 | 44,4 | 164,4 |
| 60 | 1 | 14,8 | 41,1 | 18,8 | 52,2 | 21,3 | 59,2 | 24,6 | 68,3 | 29,3 | 81,4 | 34,2 | 95,0 | 37,3 | 103,6 | 41,5 | 115,3 | 47,5 | 131,9 |
| 90 | 1,5 | 16,2 | 30,0 | 20,6 | 38,1 | 23,3 | 43,1 | 26,9 | 49,8 | 32,1 | 59,4 | 37,4 | 69,3 | 40,8 | 75,6 | 45,4 | 84,1 | 51,9 | 96,1 |
| 120 | 2 | 17,2 | 23,9 | 21,9 | 30,4 | 24,8 | 34,4 | 28,6 | 39,7 | 34,1 | 47,4 | 39,7 | 55,1 | 43,4 | 60,3 | 48,2 | 66,9 | 55,2 | 76,7 |
| 180 | 3 | 18,7 | 17,3 | 23,8 | 22,0 | 26,9 | 24,9 | 31,0 | 28,7 | 37,0 | 34,3 | 43,1 | 39,9 | 47,1 | 43,6 | 52,4 | 48,5 | 59,9 | 55,5 |
| 240 | 4 | 19,8 | 13,8 | 25,2 | 17,5 | 28,5 | 19,8 | 32,9 | 22,8 | 39,1 | 27,2 | 45,6 | 31,7 | 49,9 | 34,7 | 55,4 | 38,5 | 63,4 | 44,0 |
| 360 | 6 | 21,4 | 9,9 | 27,2 | 12,6 | 30,8 | 14,3 | 35,5 | 16,4 | 42,3 | 19,6 | 49,4 | 22,9 | 54,0 | 25,0 | 60,0 | 27,8 | 68,6 | 31,8 |
| 540 | 9 | 23,1 | 7,1 | 29,4 | 9,1 | 33,3 | 10,3 | 38,4 | 11,9 | 45,8 | 14,1 | 53,3 | 16,5 | 58,3 | 18,0 | 64,8 | 20,0 | 74,1 | 22,9 |
| 720 | 12 | 24,4 | 5,6 | 31,1 | 7,2 | 35,2 | 8,1 | 40,6 | 9,4 | 48,3 | 11,2 | 56,3 | 13,0 | 61,6 | 14,3 | 68,4 | 15,8 | 78,3 | 18,1 |
| 1080 | 18 | 26,4 | 4,1 | 33,5 | 5,2 | 37,9 | 5,8 | 43,8 | 6,8 | 52,1 | 8,0 | 60,8 | 9,4 | 66,4 | 10,2 | 73,8 | 11,4 | 84,5 | 13,0 |
| 1440 | 24 | 27,8 | 3,2 | 35,4 | 4,1 | 40,0 | 4,6 | 46,2 | 5,3 | 55,0 | 6,4 | 64,1 | 7,4 | 70,1 | 8,1 | 77,9 | 9,0 | 89,1 | 10,3 |
| 2880 | 48 | 31,7 | 1,8 | 40,2 | 2,3 | 45,6 | 2,6 | 52,5 | 3,0 | 62,6 | 3,6 | 73,0 | 4,2 | 79,7 | 4,6 | 88,6 | 5,1 | 101,4 | 5,9 |
| 4320 | 72 | 34,1 | 1,3 | 43,4 | 1,7 | 49,1 | 1,9 | 56,6 | 2,2 | 67,5 | 2,6 | 78,6 | 3,0 | 86,0 | 3,3 | 95,6 | 3,7 | 109,3 | 4,2 |
| 5760 | 96 | 36,0 | 1,0 | 45,8 | 1,3 | 51,8 | 1,5 | 59,7 | 1,7 | 71,2 | 2,1 | 82,9 | 2,4 | 90,7 | 2,6 | 100,8 | 2,9 | 115,3 | 3,3 |
| 7200 | 120 | 37,5 | 0,9 | 47,7 | 1,1 | 54,0 | 1,3 | 62,2 | 1,4 | 74,2 | 1,7 | 86,4 | 2,0 | 94,5 | 2,2 | 105,0 | 2,4 | 120,1 | 2,8 |
| 8640 | 144 | 38,8 | 0,7 | 49,3 | 1,0 | 55,8 | 1,1 | 64,4 | 1,2 | 76,7 | 1,5 | 89,4 | 1,7 | 97,7 | 1,9 | 108,6 | 2,1 | 124,3 | 2,4 |
| 10080 | 168 | 39,9 | 0,7 | 50,7 | 0,8 | 57,4 | 0,9 | 66,2 | 1,1 | 78,9 | 1,3 | 92,0 | 1,5 | 100,6 | 1,7 | 111,8 | 1,8 | 127,8 | 2,1 |

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 118167

(Zeile 118, Spalte 167)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,52138701

Skalenparameter α (Alpha)

5,84380058

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,05653412

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,81538016

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 118167

(Zeile 118, Spalte 167)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 118167, M 1 : 100 000

