

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 168125

(Zeile 168, Spalte 125)

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 | | 7,1 | 236,7 | 8,7 | 290,0 | 9,7 | 323,3 | 11,1 | 370,0 | 13,0 | 433,3 | 14,9 | 496,7 | 16,2 | 540,0 | 17,9 | 596,7 | 20,3 | 676,7 |
| 10 | | 9,3 | 155,0 | 11,4 | 190,0 | 12,7 | 211,7 | 14,4 | 240,0 | 16,9 | 281,7 | 19,4 | 323,3 | 21,1 | 351,7 | 23,3 | 388,3 | 26,4 | 440,0 |
| 15 | | 10,6 | 117,8 | 13,1 | 145,6 | 14,6 | 162,2 | 16,5 | 183,3 | 19,4 | 215,6 | 22,3 | 247,8 | 24,2 | 268,9 | 26,7 | 296,7 | 30,3 | 336,7 |
| 20 | | 11,7 | 97,5 | 14,3 | 119,2 | 16,0 | 133,3 | 18,1 | 150,8 | 21,2 | 176,7 | 24,4 | 203,3 | 26,5 | 220,8 | 29,3 | 244,2 | 33,2 | 276,7 |
| 30 | | 13,2 | 73,3 | 16,2 | 90,0 | 18,1 | 100,6 | 20,5 | 113,9 | 24,1 | 133,9 | 27,7 | 153,9 | 30,1 | 167,2 | 33,2 | 184,4 | 37,7 | 209,4 |
| 45 | | 14,9 | 55,2 | 18,3 | 67,8 | 20,4 | 75,6 | 23,2 | 85,9 | 27,1 | 100,4 | 31,3 | 115,9 | 33,9 | 125,6 | 37,5 | 138,9 | 42,5 | 157,4 |
| 60 | 1 | 16,2 | 45,0 | 19,9 | 55,3 | 22,2 | 61,7 | 25,2 | 70,0 | 29,5 | 81,9 | 34,0 | 94,4 | 36,9 | 102,5 | 40,7 | 113,1 | 46,2 | 128,3 |
| 90 | 1,5 | 18,2 | 33,7 | 22,4 | 41,5 | 24,9 | 46,1 | 28,3 | 52,4 | 33,2 | 61,5 | 38,2 | 70,7 | 41,5 | 76,9 | 45,8 | 84,8 | 51,9 | 96,1 |
| 120 | 2 | 19,7 | 27,4 | 24,2 | 33,6 | 27,0 | 37,5 | 30,7 | 42,6 | 36,0 | 50,0 | 41,4 | 57,5 | 45,0 | 62,5 | 49,6 | 68,9 | 56,3 | 78,2 |
| 180 | 3 | 22,1 | 20,5 | 27,2 | 25,2 | 30,3 | 28,1 | 34,4 | 31,9 | 40,3 | 37,3 | 46,4 | 43,0 | 50,4 | 46,7 | 55,6 | 51,5 | 63,1 | 58,4 |
| 240 | 4 | 24,0 | 16,7 | 29,4 | 20,4 | 32,8 | 22,8 | 37,3 | 25,9 | 43,7 | 30,3 | 50,3 | 34,9 | 54,6 | 37,9 | 60,3 | 41,9 | 68,4 | 47,5 |
| 360 | 6 | 26,8 | 12,4 | 33,0 | 15,3 | 36,7 | 17,0 | 41,7 | 19,3 | 48,9 | 22,6 | 56,3 | 26,1 | 61,1 | 28,3 | 67,5 | 31,3 | 76,5 | 35,4 |
| 540 | 9 | 30,0 | 9,3 | 36,9 | 11,4 | 41,1 | 12,7 | 46,7 | 14,4 | 54,7 | 16,9 | 63,0 | 19,4 | 68,4 | 21,1 | 75,5 | 23,3 | 85,6 | 26,4 |
| 720 | 12 | 32,5 | 7,5 | 39,9 | 9,2 | 44,5 | 10,3 | 50,5 | 11,7 | 59,2 | 13,7 | 68,2 | 15,8 | 74,0 | 17,1 | 81,7 | 18,9 | 92,7 | 21,5 |
| 1080 | 18 | 36,4 | 5,6 | 44,6 | 6,9 | 49,8 | 7,7 | 56,5 | 8,7 | 66,2 | 10,2 | 76,2 | 11,8 | 82,8 | 12,8 | 91,4 | 14,1 | 103,7 | 16,0 |
| 1440 | 24 | 39,4 | 4,6 | 48,3 | 5,6 | 53,9 | 6,2 | 61,2 | 7,1 | 71,7 | 8,3 | 82,5 | 9,5 | 89,6 | 10,4 | 98,9 | 11,4 | 112,3 | 13,0 |
| 2880 | 48 | 47,6 | 2,8 | 58,5 | 3,4 | 65,2 | 3,8 | 74,0 | 4,3 | 86,8 | 5,0 | 99,9 | 5,8 | 108,5 | 6,3 | 119,7 | 6,9 | 135,9 | 7,9 |
| 4320 | 72 | 53,3 | 2,1 | 65,4 | 2,5 | 72,9 | 2,8 | 82,8 | 3,2 | 97,0 | 3,7 | 111,7 | 4,3 | 121,3 | 4,7 | 133,9 | 5,2 | 151,9 | 5,9 |
| 5760 | 96 | 57,6 | 1,7 | 70,8 | 2,0 | 78,9 | 2,3 | 89,6 | 2,6 | 105,0 | 3,0 | 120,9 | 3,5 | 131,3 | 3,8 | 144,9 | 4,2 | 164,4 | 4,8 |
| 7200 | 120 | 61,3 | 1,4 | 75,3 | 1,7 | 83,9 | 1,9 | 95,3 | 2,2 | 111,6 | 2,6 | 128,5 | 3,0 | 139,6 | 3,2 | 154,1 | 3,6 | 174,8 | 4,0 |
| 8640 | 144 | 64,4 | 1,2 | 79,1 | 1,5 | 88,2 | 1,7 | 100,2 | 1,9 | 117,4 | 2,3 | 135,1 | 2,6 | 146,8 | 2,8 | 162,0 | 3,1 | 183,8 | 3,5 |
| 10080 | 168 | 67,2 | 1,1 | 82,6 | 1,4 | 92,0 | 1,5 | 104,5 | 1,7 | 122,5 | 2,0 | 141,0 | 2,3 | 153,1 | 2,5 | 169,0 | 2,8 | 191,8 | 3,2 |

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 168125

(Zeile 168, Spalte 125)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

16,44648688

Skalenparameter α (Alpha)

5,20983125

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01961674

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,72505089

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 168125

(Zeile 168, Spalte 125)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 168125, M 1 : 100 000

