

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 128194

(Zeile 128, Spalte 194)

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 | | 7,4 | 246,7 | 9,3 | 310,0 | 10,5 | 350,0 | 12,1 | 403,3 | 14,4 | 480,0 | 16,8 | 560,0 | 18,4 | 613,3 | 20,4 | 680,0 | 23,3 | 776,7 |
| 10 | | 9,6 | 160,0 | 12,2 | 203,3 | 13,8 | 230,0 | 15,9 | 265,0 | 18,9 | 315,0 | 22,0 | 366,7 | 24,0 | 400,0 | 26,7 | 445,0 | 30,5 | 508,3 |
| 15 | | 11,0 | 122,2 | 13,9 | 154,4 | 15,7 | 174,4 | 18,1 | 201,1 | 21,5 | 238,9 | 25,0 | 277,8 | 27,4 | 304,4 | 30,4 | 337,8 | 34,8 | 386,7 |
| 20 | | 11,9 | 99,2 | 15,1 | 125,8 | 17,1 | 142,5 | 19,7 | 164,2 | 23,4 | 195,0 | 27,3 | 227,5 | 29,8 | 248,3 | 33,1 | 275,8 | 37,8 | 315,0 |
| 30 | | 13,3 | 73,9 | 16,9 | 93,9 | 19,1 | 106,1 | 22,0 | 122,2 | 26,1 | 145,0 | 30,4 | 168,9 | 33,2 | 184,4 | 36,9 | 205,0 | 42,2 | 234,4 |
| 45 | | 14,7 | 54,4 | 18,7 | 69,3 | 21,1 | 78,1 | 24,3 | 90,0 | 28,9 | 107,0 | 33,7 | 124,8 | 36,8 | 136,3 | 40,9 | 151,5 | 46,8 | 173,3 |
| 60 | 1 | 15,8 | 43,9 | 20,0 | 55,6 | 22,6 | 62,8 | 26,1 | 72,5 | 31,0 | 86,1 | 36,1 | 100,3 | 39,5 | 109,7 | 43,8 | 121,7 | 50,1 | 139,2 |
| 90 | 1,5 | 17,3 | 32,0 | 22,0 | 40,7 | 24,9 | 46,1 | 28,6 | 53,0 | 34,1 | 63,1 | 39,7 | 73,5 | 43,4 | 80,4 | 48,2 | 89,3 | 55,1 | 102,0 |
| 120 | 2 | 18,5 | 25,7 | 23,5 | 32,6 | 26,5 | 36,8 | 30,6 | 42,5 | 36,4 | 50,6 | 42,4 | 58,9 | 46,3 | 64,3 | 51,4 | 71,4 | 58,8 | 81,7 |
| 180 | 3 | 20,3 | 18,8 | 25,7 | 23,8 | 29,0 | 26,9 | 33,4 | 30,9 | 39,8 | 36,9 | 46,3 | 42,9 | 50,6 | 46,9 | 56,2 | 52,0 | 64,3 | 59,5 |
| 240 | 4 | 21,6 | 15,0 | 27,3 | 19,0 | 30,9 | 21,5 | 35,6 | 24,7 | 42,4 | 29,4 | 49,4 | 34,3 | 53,9 | 37,4 | 59,9 | 41,6 | 68,5 | 47,6 |
| 360 | 6 | 23,6 | 10,9 | 29,9 | 13,8 | 33,8 | 15,6 | 38,9 | 18,0 | 46,3 | 21,4 | 53,9 | 25,0 | 58,9 | 27,3 | 65,4 | 30,3 | 74,8 | 34,6 |
| 540 | 9 | 25,7 | 7,9 | 32,6 | 10,1 | 36,8 | 11,4 | 42,4 | 13,1 | 50,5 | 15,6 | 58,8 | 18,1 | 64,2 | 19,8 | 71,4 | 22,0 | 81,6 | 25,2 |
| 720 | 12 | 27,3 | 6,3 | 34,7 | 8,0 | 39,2 | 9,1 | 45,1 | 10,4 | 53,7 | 12,4 | 62,5 | 14,5 | 68,3 | 15,8 | 75,9 | 17,6 | 86,8 | 20,1 |
| 1080 | 18 | 29,8 | 4,6 | 37,8 | 5,8 | 42,7 | 6,6 | 49,2 | 7,6 | 58,5 | 9,0 | 68,2 | 10,5 | 74,5 | 11,5 | 82,8 | 12,8 | 94,6 | 14,6 |
| 1440 | 24 | 31,7 | 3,7 | 40,2 | 4,7 | 45,4 | 5,3 | 52,3 | 6,1 | 62,2 | 7,2 | 72,5 | 8,4 | 79,2 | 9,2 | 88,0 | 10,2 | 100,6 | 11,6 |
| 2880 | 48 | 36,7 | 2,1 | 46,5 | 2,7 | 52,6 | 3,0 | 60,6 | 3,5 | 72,1 | 4,2 | 84,0 | 4,9 | 91,7 | 5,3 | 101,9 | 5,9 | 116,5 | 6,7 |
| 4320 | 72 | 40,0 | 1,5 | 50,7 | 2,0 | 57,3 | 2,2 | 66,0 | 2,5 | 78,6 | 3,0 | 91,5 | 3,5 | 100,0 | 3,9 | 111,1 | 4,3 | 127,0 | 4,9 |
| 5760 | 96 | 42,5 | 1,2 | 53,9 | 1,6 | 60,9 | 1,8 | 70,2 | 2,0 | 83,5 | 2,4 | 97,3 | 2,8 | 106,3 | 3,1 | 118,0 | 3,4 | 134,9 | 3,9 |
| 7200 | 120 | 44,6 | 1,0 | 56,5 | 1,3 | 63,9 | 1,5 | 73,6 | 1,7 | 87,6 | 2,0 | 102,0 | 2,4 | 111,4 | 2,6 | 123,8 | 2,9 | 141,5 | 3,3 |
| 8640 | 144 | 46,3 | 0,9 | 58,7 | 1,1 | 66,4 | 1,3 | 76,5 | 1,5 | 91,0 | 1,8 | 106,0 | 2,0 | 115,8 | 2,2 | 128,6 | 2,5 | 147,0 | 2,8 |
| 10080 | 168 | 47,9 | 0,8 | 60,7 | 1,0 | 68,6 | 1,1 | 79,0 | 1,3 | 94,0 | 1,6 | 109,5 | 1,8 | 119,6 | 2,0 | 132,9 | 2,2 | 151,9 | 2,5 |

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 128194

(Zeile 128, Spalte 194)

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 | 13 | 14 | 14 | 14 |
| 10 | | 12 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 19 | 20 |
| 15 | | 14 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 21 | 22 | 22 |
| 20 | | 16 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 23 | 24 |
| 30 | | 17 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 24 | 25 | 26 |
| 45 | | 18 | 20 | 21 | 23 | 24 | 25 | 25 | 26 | 27 |
| 60 | 1 | 18 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 26 | 27 |
| 90 | 1,5 | 18 | 20 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 26 | 27 |
| 120 | 2 | 18 | 20 | 21 | 23 | 24 | 25 | 25 | 26 | 26 |
| 180 | 3 | 17 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 25 | 26 |
| 240 | 4 | 17 | 19 | 20 | 21 | 23 | 24 | 24 | 25 | 25 |
| 360 | 6 | 16 | 18 | 19 | 20 | 22 | 23 | 23 | 24 | 24 |
| 540 | 9 | 15 | 17 | 19 | 20 | 21 | 22 | 22 | 23 | 24 |
| 720 | 12 | 15 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 22 | 23 |
| 1080 | 18 | 15 | 16 | 17 | 18 | 20 | 21 | 21 | 22 | 22 |
| 1440 | 24 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 21 | 22 |
| 2880 | 48 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 19 | 20 | 20 | 21 |
| 4320 | 72 | 16 | 17 | 17 | 18 | 19 | 19 | 20 | 20 | 21 |
| 5760 | 96 | 17 | 17 | 18 | 18 | 19 | 19 | 20 | 20 | 21 |
| 7200 | 120 | 17 | 18 | 18 | 19 | 19 | 20 | 20 | 20 | 21 |
| 8640 | 144 | 18 | 18 | 18 | 19 | 19 | 20 | 20 | 20 | 21 |
| 10080 | 168 | 18 | 18 | 19 | 19 | 20 | 20 | 20 | 21 | 21 |

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

16,212612

Skalenparameter α (Alpha)

6,02697308

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,03325117

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,78853499

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 128194

(Zeile 128, Spalte 194)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 128194, M 1 : 100 000

