

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 132132

(Zeile 132, Spalte 132)

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 | | 7,0 | 233,3 | 8,6 | 286,7 | 9,6 | 320,0 | 10,9 | 363,3 | 12,8 | 426,7 | 14,7 | 490,0 | 16,0 | 533,3 | 17,7 | 590,0 | 20,1 | 670,0 |
| 10 | | 9,1 | 151,7 | 11,3 | 188,3 | 12,6 | 210,0 | 14,3 | 238,3 | 16,8 | 280,0 | 19,3 | 321,7 | 21,0 | 350,0 | 23,2 | 386,7 | 26,3 | 438,3 |
| 15 | | 10,4 | 115,6 | 12,8 | 142,2 | 14,3 | 158,9 | 16,3 | 181,1 | 19,1 | 212,2 | 22,0 | 244,4 | 23,9 | 265,6 | 26,4 | 293,3 | 30,0 | 333,3 |
| 20 | | 11,3 | 94,2 | 14,0 | 116,7 | 15,6 | 130,0 | 17,7 | 147,5 | 20,8 | 173,3 | 24,0 | 200,0 | 26,0 | 216,7 | 28,7 | 239,2 | 32,6 | 271,7 |
| 30 | | 12,7 | 70,6 | 15,6 | 86,7 | 17,4 | 96,7 | 19,8 | 110,0 | 23,2 | 128,9 | 26,7 | 148,3 | 29,1 | 161,7 | 32,1 | 178,3 | 36,4 | 202,2 |
| 45 | | 14,0 | 51,9 | 17,3 | 64,1 | 19,3 | 71,5 | 21,9 | 81,1 | 25,7 | 95,2 | 29,6 | 109,6 | 32,2 | 119,3 | 35,5 | 131,5 | 40,4 | 149,6 |
| 60 | 1 | 15,0 | 41,7 | 18,5 | 51,4 | 20,6 | 57,2 | 23,5 | 65,3 | 27,5 | 76,4 | 31,7 | 88,1 | 34,5 | 95,8 | 38,1 | 105,8 | 43,2 | 120,0 |
| 90 | 1,5 | 16,5 | 30,6 | 20,3 | 37,6 | 22,7 | 42,0 | 25,8 | 47,8 | 30,2 | 55,9 | 34,9 | 64,6 | 37,9 | 70,2 | 41,8 | 77,4 | 47,5 | 88,0 |
| 120 | 2 | 17,6 | 24,4 | 21,7 | 30,1 | 24,2 | 33,6 | 27,5 | 38,2 | 32,3 | 44,9 | 37,2 | 51,7 | 40,4 | 56,1 | 44,6 | 61,9 | 50,7 | 70,4 |
| 180 | 3 | 19,3 | 17,9 | 23,7 | 21,9 | 26,5 | 24,5 | 30,1 | 27,9 | 35,3 | 32,7 | 40,7 | 37,7 | 44,2 | 40,9 | 48,8 | 45,2 | 55,4 | 51,3 |
| 240 | 4 | 20,5 | 14,2 | 25,2 | 17,5 | 28,2 | 19,6 | 32,0 | 22,2 | 37,6 | 26,1 | 43,3 | 30,1 | 47,1 | 32,7 | 52,0 | 36,1 | 59,0 | 41,0 |
| 360 | 6 | 22,4 | 10,4 | 27,6 | 12,8 | 30,8 | 14,3 | 35,0 | 16,2 | 41,0 | 19,0 | 47,3 | 21,9 | 51,4 | 23,8 | 56,7 | 26,3 | 64,4 | 29,8 |
| 540 | 9 | 24,4 | 7,5 | 30,0 | 9,3 | 33,5 | 10,3 | 38,1 | 11,8 | 44,7 | 13,8 | 51,6 | 15,9 | 56,0 | 17,3 | 61,9 | 19,1 | 70,3 | 21,7 |
| 720 | 12 | 25,9 | 6,0 | 31,9 | 7,4 | 35,7 | 8,3 | 40,5 | 9,4 | 47,6 | 11,0 | 54,8 | 12,7 | 59,6 | 13,8 | 65,8 | 15,2 | 74,7 | 17,3 |
| 1080 | 18 | 28,3 | 4,4 | 34,8 | 5,4 | 38,9 | 6,0 | 44,2 | 6,8 | 51,8 | 8,0 | 59,7 | 9,2 | 64,9 | 10,0 | 71,7 | 11,1 | 81,4 | 12,6 |
| 1440 | 24 | 30,0 | 3,5 | 37,0 | 4,3 | 41,3 | 4,8 | 47,0 | 5,4 | 55,1 | 6,4 | 63,5 | 7,3 | 69,0 | 8,0 | 76,2 | 8,8 | 86,5 | 10,0 |
| 2880 | 48 | 34,8 | 2,0 | 42,8 | 2,5 | 47,8 | 2,8 | 54,4 | 3,1 | 63,8 | 3,7 | 73,5 | 4,3 | 79,9 | 4,6 | 88,2 | 5,1 | 100,2 | 5,8 |
| 4320 | 72 | 37,9 | 1,5 | 46,6 | 1,8 | 52,1 | 2,0 | 59,2 | 2,3 | 69,5 | 2,7 | 80,1 | 3,1 | 87,0 | 3,4 | 96,1 | 3,7 | 109,1 | 4,2 |
| 5760 | 96 | 40,3 | 1,2 | 49,6 | 1,4 | 55,3 | 1,6 | 62,9 | 1,8 | 73,8 | 2,1 | 85,1 | 2,5 | 92,4 | 2,7 | 102,1 | 3,0 | 115,9 | 3,4 |
| 7200 | 120 | 42,2 | 1,0 | 51,9 | 1,2 | 58,0 | 1,3 | 65,9 | 1,5 | 77,4 | 1,8 | 89,1 | 2,1 | 96,9 | 2,2 | 107,0 | 2,5 | 121,5 | 2,8 |
| 8640 | 144 | 43,8 | 0,8 | 54,0 | 1,0 | 60,3 | 1,2 | 68,5 | 1,3 | 80,4 | 1,6 | 92,6 | 1,8 | 100,7 | 1,9 | 111,2 | 2,1 | 126,2 | 2,4 |
| 10080 | 168 | 45,3 | 0,7 | 55,8 | 0,9 | 62,2 | 1,0 | 70,8 | 1,2 | 83,0 | 1,4 | 95,7 | 1,6 | 104,0 | 1,7 | 114,8 | 1,9 | 130,4 | 2,2 |

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 132132

(Zeile 132, Spalte 132)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,43032411

Skalenparameter α (Alpha)

4,95963975

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,033969

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,78971333

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 132132

(Zeile 132, Spalte 132)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 132132, M 1 : 100 000

