

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 113182

(Zeile 113, Spalte 182)

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 | | 5,5 | 183,3 | 7,0 | 233,3 | 7,9 | 263,3 | 9,1 | 303,3 | 10,9 | 363,3 | 12,7 | 423,3 | 13,9 | 463,3 | 15,5 | 516,7 | 17,7 | 590,0 |
| 10 | | 7,8 | 130,0 | 10,0 | 166,7 | 11,3 | 188,3 | 13,1 | 218,3 | 15,6 | 260,0 | 18,3 | 305,0 | 20,0 | 333,3 | 22,2 | 370,0 | 25,4 | 423,3 |
| 15 | | 9,3 | 103,3 | 11,9 | 132,2 | 13,5 | 150,0 | 15,6 | 173,3 | 18,6 | 206,7 | 21,7 | 241,1 | 23,7 | 263,3 | 26,4 | 293,3 | 30,2 | 335,6 |
| 20 | | 10,4 | 86,7 | 13,2 | 110,0 | 15,0 | 125,0 | 17,4 | 145,0 | 20,7 | 172,5 | 24,2 | 201,7 | 26,4 | 220,0 | 29,4 | 245,0 | 33,7 | 280,8 |
| 30 | | 11,9 | 66,1 | 15,2 | 84,4 | 17,2 | 95,6 | 19,9 | 110,6 | 23,7 | 131,7 | 27,7 | 153,9 | 30,3 | 168,3 | 33,7 | 187,2 | 38,5 | 213,9 |
| 45 | | 13,4 | 49,6 | 17,1 | 63,3 | 19,4 | 71,9 | 22,4 | 83,0 | 26,7 | 98,9 | 31,2 | 115,6 | 34,1 | 126,3 | 38,0 | 140,7 | 43,5 | 161,1 |
| 60 | 1 | 14,5 | 40,3 | 18,5 | 51,4 | 21,0 | 58,3 | 24,2 | 67,2 | 28,9 | 80,3 | 33,8 | 93,9 | 36,9 | 102,5 | 41,1 | 114,2 | 47,0 | 130,6 |
| 90 | 1,5 | 16,1 | 29,8 | 20,5 | 38,0 | 23,3 | 43,1 | 26,9 | 49,8 | 32,1 | 59,4 | 37,4 | 69,3 | 40,9 | 75,7 | 45,5 | 84,3 | 52,1 | 96,5 |
| 120 | 2 | 17,2 | 23,9 | 22,0 | 30,6 | 24,9 | 34,6 | 28,8 | 40,0 | 34,4 | 47,8 | 40,1 | 55,7 | 43,9 | 61,0 | 48,8 | 67,8 | 55,9 | 77,6 |
| 180 | 3 | 18,9 | 17,5 | 24,1 | 22,3 | 27,4 | 25,4 | 31,6 | 29,3 | 37,7 | 34,9 | 44,1 | 40,8 | 48,2 | 44,6 | 53,6 | 49,6 | 61,4 | 56,9 |
| 240 | 4 | 20,2 | 14,0 | 25,8 | 17,9 | 29,2 | 20,3 | 33,7 | 23,4 | 40,3 | 28,0 | 47,0 | 32,6 | 51,4 | 35,7 | 57,2 | 39,7 | 65,4 | 45,4 |
| 360 | 6 | 22,1 | 10,2 | 28,2 | 13,1 | 31,9 | 14,8 | 36,9 | 17,1 | 44,0 | 20,4 | 51,4 | 23,8 | 56,2 | 26,0 | 62,5 | 28,9 | 71,5 | 33,1 |
| 540 | 9 | 24,1 | 7,4 | 30,7 | 9,5 | 34,8 | 10,7 | 40,2 | 12,4 | 48,0 | 14,8 | 56,0 | 17,3 | 61,3 | 18,9 | 68,2 | 21,0 | 78,1 | 24,1 |
| 720 | 12 | 25,6 | 5,9 | 32,7 | 7,6 | 37,0 | 8,6 | 42,8 | 9,9 | 51,0 | 11,8 | 59,6 | 13,8 | 65,2 | 15,1 | 72,5 | 16,8 | 83,0 | 19,2 |
| 1080 | 18 | 27,9 | 4,3 | 35,6 | 5,5 | 40,3 | 6,2 | 46,6 | 7,2 | 55,6 | 8,6 | 64,9 | 10,0 | 71,0 | 11,0 | 79,0 | 12,2 | 90,4 | 14,0 |
| 1440 | 24 | 29,6 | 3,4 | 37,8 | 4,4 | 42,8 | 5,0 | 49,5 | 5,7 | 59,1 | 6,8 | 68,9 | 8,0 | 75,4 | 8,7 | 83,9 | 9,7 | 96,0 | 11,1 |
| 2880 | 48 | 34,2 | 2,0 | 43,7 | 2,5 | 49,5 | 2,9 | 57,2 | 3,3 | 68,3 | 4,0 | 79,7 | 4,6 | 87,1 | 5,0 | 96,9 | 5,6 | 111,0 | 6,4 |
| 4320 | 72 | 37,2 | 1,4 | 47,5 | 1,8 | 53,9 | 2,1 | 62,2 | 2,4 | 74,3 | 2,9 | 86,7 | 3,3 | 94,8 | 3,7 | 105,4 | 4,1 | 120,7 | 4,7 |
| 5760 | 96 | 39,5 | 1,1 | 50,4 | 1,5 | 57,2 | 1,7 | 66,1 | 1,9 | 78,8 | 2,3 | 92,0 | 2,7 | 100,6 | 2,9 | 111,9 | 3,2 | 128,1 | 3,7 |
| 7200 | 120 | 41,4 | 1,0 | 52,8 | 1,2 | 59,9 | 1,4 | 69,2 | 1,6 | 82,6 | 1,9 | 96,4 | 2,2 | 105,4 | 2,4 | 117,2 | 2,7 | 134,2 | 3,1 |
| 8640 | 144 | 43,0 | 0,8 | 54,9 | 1,1 | 62,2 | 1,2 | 71,8 | 1,4 | 85,7 | 1,7 | 100,1 | 1,9 | 109,5 | 2,1 | 121,8 | 2,3 | 139,4 | 2,7 |
| 10080 | 168 | 44,4 | 0,7 | 56,6 | 0,9 | 64,2 | 1,1 | 74,2 | 1,2 | 88,5 | 1,5 | 103,3 | 1,7 | 113,0 | 1,9 | 125,7 | 2,1 | 143,9 | 2,4 |

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 113182

(Zeile 113, Spalte 182)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,40270551

Skalenparameter α (Alpha)

5,90474093

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,07775398

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,79320928

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 113182

(Zeile 113, Spalte 182)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 113182, M 1 : 100 000

