

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 132090

(Zeile 132, Spalte 90)

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 | | 5,9 | 196,7 | 7,2 | 240,0 | 8,0 | 266,7 | 9,0 | 300,0 | 10,6 | 353,3 | 12,1 | 403,3 | 13,2 | 440,0 | 14,5 | 483,3 | 16,4 | 546,7 |
| 10 | | 7,9 | 131,7 | 9,7 | 161,7 | 10,8 | 180,0 | 12,2 | 203,3 | 14,2 | 236,7 | 16,3 | 271,7 | 17,7 | 295,0 | 19,5 | 325,0 | 22,1 | 368,3 |
| 15 | | 9,2 | 102,2 | 11,2 | 124,4 | 12,5 | 138,9 | 14,1 | 156,7 | 16,5 | 183,3 | 18,9 | 210,0 | 20,5 | 227,8 | 22,6 | 251,1 | 25,6 | 284,4 |
| 20 | | 10,1 | 84,2 | 12,3 | 102,5 | 13,7 | 114,2 | 15,5 | 129,2 | 18,1 | 150,8 | 20,8 | 173,3 | 22,6 | 188,3 | 24,9 | 207,5 | 28,2 | 235,0 |
| 30 | | 11,5 | 63,9 | 14,0 | 77,8 | 15,6 | 86,7 | 17,6 | 97,8 | 20,6 | 114,4 | 23,6 | 131,1 | 25,6 | 142,2 | 28,2 | 156,7 | 31,9 | 177,2 |
| 45 | | 12,9 | 47,8 | 15,7 | 58,1 | 17,5 | 64,8 | 19,8 | 73,3 | 23,1 | 85,6 | 26,5 | 98,1 | 28,8 | 106,7 | 31,7 | 117,4 | 35,9 | 133,0 |
| 60 | 1 | 14,0 | 38,9 | 17,0 | 47,2 | 18,9 | 52,5 | 21,4 | 59,4 | 25,0 | 69,4 | 28,7 | 79,7 | 31,2 | 86,7 | 34,3 | 95,3 | 38,9 | 108,1 |
| 90 | 1,5 | 15,6 | 28,9 | 19,0 | 35,2 | 21,1 | 39,1 | 23,9 | 44,3 | 27,9 | 51,7 | 32,0 | 59,3 | 34,7 | 64,3 | 38,3 | 70,9 | 43,3 | 80,2 |
| 120 | 2 | 16,8 | 23,3 | 20,5 | 28,5 | 22,8 | 31,7 | 25,8 | 35,8 | 30,1 | 41,8 | 34,5 | 47,9 | 37,4 | 51,9 | 41,3 | 57,4 | 46,7 | 64,9 |
| 180 | 3 | 18,6 | 17,2 | 22,7 | 21,0 | 25,2 | 23,3 | 28,6 | 26,5 | 33,4 | 30,9 | 38,3 | 35,5 | 41,5 | 38,4 | 45,8 | 42,4 | 51,8 | 48,0 |
| 240 | 4 | 20,0 | 13,9 | 24,4 | 16,9 | 27,2 | 18,9 | 30,7 | 21,3 | 35,9 | 24,9 | 41,2 | 28,6 | 44,7 | 31,0 | 49,2 | 34,2 | 55,8 | 38,8 |
| 360 | 6 | 22,2 | 10,3 | 27,0 | 12,5 | 30,1 | 13,9 | 34,0 | 15,7 | 39,7 | 18,4 | 45,6 | 21,1 | 49,5 | 22,9 | 54,5 | 25,2 | 61,7 | 28,6 |
| 540 | 9 | 24,5 | 7,6 | 29,9 | 9,2 | 33,3 | 10,3 | 37,6 | 11,6 | 43,9 | 13,5 | 50,5 | 15,6 | 54,7 | 16,9 | 60,3 | 18,6 | 68,3 | 21,1 |
| 720 | 12 | 26,4 | 6,1 | 32,1 | 7,4 | 35,7 | 8,3 | 40,4 | 9,4 | 47,2 | 10,9 | 54,2 | 12,5 | 58,8 | 13,6 | 64,7 | 15,0 | 73,3 | 17,0 |
| 1080 | 18 | 29,1 | 4,5 | 35,5 | 5,5 | 39,5 | 6,1 | 44,7 | 6,9 | 52,2 | 8,1 | 59,9 | 9,2 | 64,9 | 10,0 | 71,6 | 11,0 | 81,1 | 12,5 |
| 1440 | 24 | 31,3 | 3,6 | 38,1 | 4,4 | 42,4 | 4,9 | 48,0 | 5,6 | 56,0 | 6,5 | 64,3 | 7,4 | 69,7 | 8,1 | 76,8 | 8,9 | 87,0 | 10,1 |
| 2880 | 48 | 37,1 | 2,1 | 45,2 | 2,6 | 50,2 | 2,9 | 56,9 | 3,3 | 66,4 | 3,8 | 76,2 | 4,4 | 82,7 | 4,8 | 91,1 | 5,3 | 103,2 | 6,0 |
| 4320 | 72 | 41,0 | 1,6 | 49,9 | 1,9 | 55,5 | 2,1 | 62,8 | 2,4 | 73,3 | 2,8 | 84,2 | 3,2 | 91,3 | 3,5 | 100,6 | 3,9 | 114,0 | 4,4 |
| 5760 | 96 | 44,0 | 1,3 | 53,6 | 1,6 | 59,6 | 1,7 | 67,4 | 2,0 | 78,7 | 2,3 | 90,4 | 2,6 | 98,0 | 2,8 | 108,0 | 3,1 | 122,3 | 3,5 |
| 7200 | 120 | 46,4 | 1,1 | 56,6 | 1,3 | 62,9 | 1,5 | 71,2 | 1,6 | 83,1 | 1,9 | 95,5 | 2,2 | 103,5 | 2,4 | 114,1 | 2,6 | 129,2 | 3,0 |
| 8640 | 144 | 48,5 | 0,9 | 59,2 | 1,1 | 65,8 | 1,3 | 74,5 | 1,4 | 86,9 | 1,7 | 99,8 | 1,9 | 108,3 | 2,1 | 119,3 | 2,3 | 135,1 | 2,6 |
| 10080 | 168 | 50,4 | 0,8 | 61,5 | 1,0 | 68,3 | 1,1 | 77,3 | 1,3 | 90,3 | 1,5 | 103,7 | 1,7 | 112,4 | 1,9 | 123,9 | 2,0 | 140,3 | 2,3 |

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 132090

(Zeile 132, Spalte 90)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

14,37628725

Skalenparameter α (Alpha)

4,38440356

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,03760159

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,75495032

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 132090

(Zeile 132, Spalte 90)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 132090, M 1 : 100 000

