

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 80124

(Zeile 80, Spalte 124)

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 | | 6,9 | 230,0 | 8,4 | 280,0 | 9,3 | 310,0 | 10,5 | 350,0 | 12,3 | 410,0 | 14,1 | 470,0 | 15,2 | 506,7 | 16,8 | 560,0 | 19,0 | 633,3 |
| 10 | | 8,5 | 141,7 | 10,4 | 173,3 | 11,5 | 191,7 | 13,0 | 216,7 | 15,2 | 253,3 | 17,4 | 290,0 | 18,9 | 315,0 | 20,8 | 346,7 | 23,5 | 391,7 |
| 15 | | 9,6 | 106,7 | 11,7 | 130,0 | 13,0 | 144,4 | 14,7 | 163,3 | 17,1 | 190,0 | 19,6 | 217,8 | 21,3 | 236,7 | 23,4 | 260,0 | 26,5 | 294,4 |
| 20 | | 10,4 | 86,7 | 12,7 | 105,8 | 14,1 | 117,5 | 15,9 | 132,5 | 18,6 | 155,0 | 21,3 | 177,5 | 23,1 | 192,5 | 25,4 | 211,7 | 28,8 | 240,0 |
| 30 | | 11,7 | 65,0 | 14,2 | 78,9 | 15,8 | 87,8 | 17,9 | 99,4 | 20,8 | 115,6 | 23,9 | 132,8 | 25,9 | 143,9 | 28,5 | 158,3 | 32,3 | 179,4 |
| 45 | | 13,1 | 48,5 | 15,9 | 58,9 | 17,7 | 65,6 | 20,0 | 74,1 | 23,3 | 86,3 | 26,7 | 98,9 | 29,0 | 107,4 | 31,9 | 118,1 | 36,1 | 133,7 |
| 60 | 1 | 14,2 | 39,4 | 17,2 | 47,8 | 19,1 | 53,1 | 21,6 | 60,0 | 25,2 | 70,0 | 28,9 | 80,3 | 31,4 | 87,2 | 34,6 | 96,1 | 39,1 | 108,6 |
| 90 | 1,5 | 15,9 | 29,4 | 19,3 | 35,7 | 21,4 | 39,6 | 24,2 | 44,8 | 28,2 | 52,2 | 32,4 | 60,0 | 35,1 | 65,0 | 38,6 | 71,5 | 43,7 | 80,9 |
| 120 | 2 | 17,2 | 23,9 | 20,9 | 29,0 | 23,2 | 32,2 | 26,2 | 36,4 | 30,5 | 42,4 | 35,0 | 48,6 | 38,0 | 52,8 | 41,8 | 58,1 | 47,3 | 65,7 |
| 180 | 3 | 19,2 | 17,8 | 23,3 | 21,6 | 25,9 | 24,0 | 29,3 | 27,1 | 34,1 | 31,6 | 39,1 | 36,2 | 42,4 | 39,3 | 46,7 | 43,2 | 52,9 | 49,0 |
| 240 | 4 | 20,7 | 14,4 | 25,2 | 17,5 | 28,0 | 19,4 | 31,6 | 21,9 | 36,9 | 25,6 | 42,3 | 29,4 | 45,9 | 31,9 | 50,5 | 35,1 | 57,2 | 39,7 |
| 360 | 6 | 23,2 | 10,7 | 28,2 | 13,1 | 31,3 | 14,5 | 35,3 | 16,3 | 41,2 | 19,1 | 47,3 | 21,9 | 51,2 | 23,7 | 56,4 | 26,1 | 63,9 | 29,6 |
| 540 | 9 | 25,9 | 8,0 | 31,5 | 9,7 | 34,9 | 10,8 | 39,5 | 12,2 | 46,0 | 14,2 | 52,8 | 16,3 | 57,2 | 17,7 | 63,0 | 19,4 | 71,3 | 22,0 |
| 720 | 12 | 28,0 | 6,5 | 34,0 | 7,9 | 37,8 | 8,8 | 42,7 | 9,9 | 49,8 | 11,5 | 57,1 | 13,2 | 61,9 | 14,3 | 68,1 | 15,8 | 77,1 | 17,8 |
| 1080 | 18 | 31,2 | 4,8 | 38,0 | 5,9 | 42,2 | 6,5 | 47,7 | 7,4 | 55,6 | 8,6 | 63,7 | 9,8 | 69,1 | 10,7 | 76,1 | 11,7 | 86,1 | 13,3 |
| 1440 | 24 | 33,8 | 3,9 | 41,1 | 4,8 | 45,6 | 5,3 | 51,5 | 6,0 | 60,1 | 7,0 | 68,9 | 8,0 | 74,7 | 8,6 | 82,3 | 9,5 | 93,1 | 10,8 |
| 2880 | 48 | 40,8 | 2,4 | 49,6 | 2,9 | 55,0 | 3,2 | 62,2 | 3,6 | 72,5 | 4,2 | 83,2 | 4,8 | 90,2 | 5,2 | 99,3 | 5,7 | 112,4 | 6,5 |
| 4320 | 72 | 45,5 | 1,8 | 55,3 | 2,1 | 61,4 | 2,4 | 69,4 | 2,7 | 81,0 | 3,1 | 92,9 | 3,6 | 100,7 | 3,9 | 110,9 | 4,3 | 125,5 | 4,8 |
| 5760 | 96 | 49,2 | 1,4 | 59,8 | 1,7 | 66,4 | 1,9 | 75,1 | 2,2 | 87,6 | 2,5 | 100,4 | 2,9 | 108,9 | 3,2 | 119,9 | 3,5 | 135,7 | 3,9 |
| 7200 | 120 | 52,3 | 1,2 | 63,6 | 1,5 | 70,6 | 1,6 | 79,8 | 1,8 | 93,0 | 2,2 | 106,7 | 2,5 | 115,7 | 2,7 | 127,4 | 2,9 | 144,2 | 3,3 |
| 8640 | 144 | 54,9 | 1,1 | 66,8 | 1,3 | 74,2 | 1,4 | 83,8 | 1,6 | 97,8 | 1,9 | 112,1 | 2,2 | 121,5 | 2,3 | 133,8 | 2,6 | 151,5 | 2,9 |
| 10080 | 168 | 57,3 | 0,9 | 69,7 | 1,2 | 77,3 | 1,3 | 87,4 | 1,4 | 101,9 | 1,7 | 116,9 | 1,9 | 126,7 | 2,1 | 139,6 | 2,3 | 158,0 | 2,6 |

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 80124

(Zeile 80, Spalte 124)

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 | | 14 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 20 | 21 | 22 |
| 10 | | 17 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 24 | 25 |
| 15 | | 17 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 25 | 26 |
| 20 | | 18 | 20 | 21 | 22 | 24 | 25 | 25 | 26 | 26 |
| 30 | | 18 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 26 |
| 45 | | 17 | 19 | 20 | 22 | 23 | 24 | 24 | 25 | 26 |
| 60 | 1 | 16 | 18 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 24 | 25 |
| 90 | 1,5 | 15 | 17 | 18 | 20 | 21 | 22 | 22 | 23 | 24 |
| 120 | 2 | 14 | 16 | 17 | 19 | 20 | 21 | 21 | 22 | 23 |
| 180 | 3 | 13 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 21 |
| 240 | 4 | 12 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 20 |
| 360 | 6 | 11 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 18 | 19 |
| 540 | 9 | 10 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 16 | 17 | 17 |
| 720 | 12 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 15 | 16 | 17 |
| 1080 | 18 | 9 | 11 | 11 | 12 | 13 | 14 | 14 | 15 | 15 |
| 1440 | 24 | 10 | 10 | 11 | 12 | 13 | 13 | 14 | 14 | 15 |
| 2880 | 48 | 12 | 11 | 11 | 12 | 12 | 13 | 13 | 13 | 14 |
| 4320 | 72 | 13 | 12 | 12 | 12 | 12 | 13 | 13 | 13 | 14 |
| 5760 | 96 | 15 | 13 | 13 | 13 | 13 | 13 | 13 | 13 | 14 |
| 7200 | 120 | 16 | 14 | 14 | 14 | 14 | 14 | 14 | 14 | 14 |
| 8640 | 144 | 16 | 15 | 15 | 14 | 14 | 14 | 14 | 14 | 14 |
| 10080 | 168 | 17 | 16 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 |

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

14,25281117

Skalenparameter α (Alpha)

4,28657729

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,00609497

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,72842393

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 80124

(Zeile 80, Spalte 124)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 80124, M 1 : 100 000

