

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 126130

(Zeile 126, Spalte 130)

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 | | 5,8 | 193,3 | 7,2 | 240,0 | 8,0 | 266,7 | 9,1 | 303,3 | 10,6 | 353,3 | 12,3 | 410,0 | 13,3 | 443,3 | 14,7 | 490,0 | 16,7 | 556,7 |
| 10 | | 7,9 | 131,7 | 9,8 | 163,3 | 10,9 | 181,7 | 12,4 | 206,7 | 14,6 | 243,3 | 16,8 | 280,0 | 18,2 | 303,3 | 20,1 | 335,0 | 22,8 | 380,0 |
| 15 | | 9,3 | 103,3 | 11,4 | 126,7 | 12,8 | 142,2 | 14,5 | 161,1 | 17,0 | 188,9 | 19,6 | 217,8 | 21,3 | 236,7 | 23,5 | 261,1 | 26,7 | 296,7 |
| 20 | | 10,3 | 85,8 | 12,7 | 105,8 | 14,2 | 118,3 | 16,1 | 134,2 | 18,9 | 157,5 | 21,7 | 180,8 | 23,6 | 196,7 | 26,1 | 217,5 | 29,6 | 246,7 |
| 30 | | 11,8 | 65,6 | 14,5 | 80,6 | 16,2 | 90,0 | 18,4 | 102,2 | 21,6 | 120,0 | 24,9 | 138,3 | 27,0 | 150,0 | 29,9 | 166,1 | 33,9 | 188,3 |
| 45 | | 13,4 | 49,6 | 16,5 | 61,1 | 18,4 | 68,1 | 20,9 | 77,4 | 24,5 | 90,7 | 28,3 | 104,8 | 30,7 | 113,7 | 33,9 | 125,6 | 38,5 | 142,6 |
| 60 | 1 | 14,6 | 40,6 | 18,0 | 50,0 | 20,1 | 55,8 | 22,8 | 63,3 | 26,8 | 74,4 | 30,8 | 85,6 | 33,5 | 93,1 | 37,0 | 102,8 | 42,0 | 116,7 |
| 90 | 1,5 | 16,5 | 30,6 | 20,3 | 37,6 | 22,6 | 41,9 | 25,7 | 47,6 | 30,2 | 55,9 | 34,7 | 64,3 | 37,8 | 70,0 | 41,7 | 77,2 | 47,3 | 87,6 |
| 120 | 2 | 17,9 | 24,9 | 22,0 | 30,6 | 24,6 | 34,2 | 27,9 | 38,8 | 32,8 | 45,6 | 37,7 | 52,4 | 41,0 | 56,9 | 45,3 | 62,9 | 51,4 | 71,4 |
| 180 | 3 | 20,1 | 18,6 | 24,7 | 22,9 | 27,6 | 25,6 | 31,3 | 29,0 | 36,7 | 34,0 | 42,3 | 39,2 | 46,0 | 42,6 | 50,8 | 47,0 | 57,7 | 53,4 |
| 240 | 4 | 21,7 | 15,1 | 26,8 | 18,6 | 29,9 | 20,8 | 33,9 | 23,5 | 39,8 | 27,6 | 45,9 | 31,9 | 49,8 | 34,6 | 55,0 | 38,2 | 62,5 | 43,4 |
| 360 | 6 | 24,3 | 11,3 | 29,9 | 13,8 | 33,4 | 15,5 | 38,0 | 17,6 | 44,5 | 20,6 | 51,3 | 23,8 | 55,8 | 25,8 | 61,6 | 28,5 | 69,9 | 32,4 |
| 540 | 9 | 27,2 | 8,4 | 33,5 | 10,3 | 37,3 | 11,5 | 42,4 | 13,1 | 49,8 | 15,4 | 57,4 | 17,7 | 62,3 | 19,2 | 68,8 | 21,2 | 78,2 | 24,1 |
| 720 | 12 | 29,4 | 6,8 | 36,2 | 8,4 | 40,4 | 9,4 | 45,9 | 10,6 | 53,9 | 12,5 | 62,1 | 14,4 | 67,4 | 15,6 | 74,5 | 17,2 | 84,6 | 19,6 |
| 1080 | 18 | 32,9 | 5,1 | 40,5 | 6,3 | 45,1 | 7,0 | 51,3 | 7,9 | 60,2 | 9,3 | 69,4 | 10,7 | 75,4 | 11,6 | 83,2 | 12,8 | 94,5 | 14,6 |
| 1440 | 24 | 35,6 | 4,1 | 43,8 | 5,1 | 48,8 | 5,6 | 55,5 | 6,4 | 65,1 | 7,5 | 75,0 | 8,7 | 81,5 | 9,4 | 90,0 | 10,4 | 102,2 | 11,8 |
| 2880 | 48 | 42,9 | 2,5 | 52,8 | 3,1 | 59,0 | 3,4 | 67,0 | 3,9 | 78,6 | 4,5 | 90,6 | 5,2 | 98,4 | 5,7 | 108,7 | 6,3 | 123,4 | 7,1 |
| 4320 | 72 | 47,9 | 1,8 | 59,0 | 2,3 | 65,8 | 2,5 | 74,8 | 2,9 | 87,8 | 3,4 | 101,1 | 3,9 | 109,9 | 4,2 | 121,3 | 4,7 | 137,8 | 5,3 |
| 5760 | 96 | 51,8 | 1,5 | 63,8 | 1,8 | 71,2 | 2,1 | 80,9 | 2,3 | 94,9 | 2,7 | 109,4 | 3,2 | 118,8 | 3,4 | 131,2 | 3,8 | 149,0 | 4,3 |
| 7200 | 120 | 55,1 | 1,3 | 67,8 | 1,6 | 75,6 | 1,8 | 86,0 | 2,0 | 100,9 | 2,3 | 116,2 | 2,7 | 126,2 | 2,9 | 139,4 | 3,2 | 158,3 | 3,7 |
| 8640 | 144 | 57,9 | 1,1 | 71,2 | 1,4 | 79,5 | 1,5 | 90,3 | 1,7 | 106,0 | 2,0 | 122,1 | 2,4 | 132,7 | 2,6 | 146,5 | 2,8 | 166,3 | 3,2 |
| 10080 | 168 | 60,3 | 1,0 | 74,3 | 1,2 | 82,9 | 1,4 | 94,2 | 1,6 | 110,5 | 1,8 | 127,3 | 2,1 | 138,3 | 2,3 | 152,7 | 2,5 | 173,4 | 2,9 |

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 126130

(Zeile 126, Spalte 130)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,03847024

Skalenparameter α (Alpha)

4,81905835

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,03826494

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,72865294

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 126130

(Zeile 126, Spalte 130)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 126130, M 1 : 100 000

