

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 61161

(Zeile 61, Spalte 161)

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 | 6,7 | 223,3 | 7,4 | 246,7 | 8,4 | 280,0 | 9,8 | 326,7 | 11,2 | 373,3 | 12,1 | 403,3 | 13,4 | 446,7 | 15,1 | 503,3 |
| 10 | | 7,4 | 123,3 | 8,9 | 148,3 | 9,9 | 165,0 | 11,2 | 186,7 | 13,1 | 218,3 | 15,0 | 250,0 | 16,2 | 270,0 | 17,9 | 298,3 | 20,2 | 336,7 |
| 15 | | 8,5 | 94,4 | 10,4 | 115,6 | 11,5 | 127,8 | 13,0 | 144,4 | 15,1 | 167,8 | 17,4 | 193,3 | 18,8 | 208,9 | 20,7 | 230,0 | 23,4 | 260,0 |
| 20 | | 9,4 | 78,3 | 11,4 | 95,0 | 12,7 | 105,8 | 14,3 | 119,2 | 16,7 | 139,2 | 19,1 | 159,2 | 20,7 | 172,5 | 22,8 | 190,0 | 25,8 | 215,0 |
| 30 | | 10,7 | 59,4 | 13,0 | 72,2 | 14,4 | 80,0 | 16,2 | 90,0 | 18,9 | 105,0 | 21,7 | 120,6 | 23,5 | 130,6 | 25,9 | 143,9 | 29,3 | 162,8 |
| 45 | | 12,0 | 44,4 | 14,6 | 54,1 | 16,2 | 60,0 | 18,3 | 67,8 | 21,4 | 79,3 | 24,5 | 90,7 | 26,5 | 98,1 | 29,2 | 108,1 | 33,1 | 122,6 |
| 60 | 1 | 13,1 | 36,4 | 15,9 | 44,2 | 17,6 | 48,9 | 19,9 | 55,3 | 23,2 | 64,4 | 26,6 | 73,9 | 28,8 | 80,0 | 31,7 | 88,1 | 35,9 | 99,7 |
| 90 | 1,5 | 14,6 | 27,0 | 17,8 | 33,0 | 19,7 | 36,5 | 22,3 | 41,3 | 26,0 | 48,1 | 29,8 | 55,2 | 32,3 | 59,8 | 35,5 | 65,7 | 40,2 | 74,4 |
| 120 | 2 | 15,8 | 21,9 | 19,2 | 26,7 | 21,3 | 29,6 | 24,1 | 33,5 | 28,1 | 39,0 | 32,2 | 44,7 | 34,9 | 48,5 | 38,4 | 53,3 | 43,5 | 60,4 |
| 180 | 3 | 17,6 | 16,3 | 21,4 | 19,8 | 23,8 | 22,0 | 26,9 | 24,9 | 31,3 | 29,0 | 35,9 | 33,2 | 38,9 | 36,0 | 42,9 | 39,7 | 48,5 | 44,9 |
| 240 | 4 | 19,0 | 13,2 | 23,1 | 16,0 | 25,7 | 17,8 | 29,0 | 20,1 | 33,8 | 23,5 | 38,8 | 26,9 | 42,0 | 29,2 | 46,3 | 32,2 | 52,4 | 36,4 |
| 360 | 6 | 21,2 | 9,8 | 25,8 | 11,9 | 28,6 | 13,2 | 32,3 | 15,0 | 37,7 | 17,5 | 43,2 | 20,0 | 46,8 | 21,7 | 51,5 | 23,8 | 58,3 | 27,0 |
| 540 | 9 | 23,6 | 7,3 | 28,7 | 8,9 | 31,8 | 9,8 | 35,9 | 11,1 | 41,9 | 12,9 | 48,0 | 14,8 | 52,0 | 16,0 | 57,3 | 17,7 | 64,9 | 20,0 |
| 720 | 12 | 25,4 | 5,9 | 30,9 | 7,2 | 34,3 | 7,9 | 38,7 | 9,0 | 45,2 | 10,5 | 51,8 | 12,0 | 56,1 | 13,0 | 61,8 | 14,3 | 69,9 | 16,2 |
| 1080 | 18 | 28,3 | 4,4 | 34,4 | 5,3 | 38,1 | 5,9 | 43,1 | 6,7 | 50,2 | 7,7 | 57,6 | 8,9 | 62,4 | 9,6 | 68,7 | 10,6 | 77,7 | 12,0 |
| 1440 | 24 | 30,5 | 3,5 | 37,0 | 4,3 | 41,1 | 4,8 | 46,4 | 5,4 | 54,1 | 6,3 | 62,0 | 7,2 | 67,2 | 7,8 | 74,0 | 8,6 | 83,8 | 9,7 |
| 2880 | 48 | 36,5 | 2,1 | 44,3 | 2,6 | 49,2 | 2,8 | 55,6 | 3,2 | 64,8 | 3,8 | 74,3 | 4,3 | 80,5 | 4,7 | 88,7 | 5,1 | 100,3 | 5,8 |
| 4320 | 72 | 40,5 | 1,6 | 49,3 | 1,9 | 54,7 | 2,1 | 61,8 | 2,4 | 72,0 | 2,8 | 82,6 | 3,2 | 89,5 | 3,5 | 98,5 | 3,8 | 111,5 | 4,3 |
| 5760 | 96 | 43,7 | 1,3 | 53,1 | 1,5 | 58,9 | 1,7 | 66,6 | 1,9 | 77,6 | 2,2 | 89,0 | 2,6 | 96,4 | 2,8 | 106,2 | 3,1 | 120,1 | 3,5 |
| 7200 | 120 | 46,3 | 1,1 | 56,3 | 1,3 | 62,4 | 1,4 | 70,5 | 1,6 | 82,2 | 1,9 | 94,3 | 2,2 | 102,2 | 2,4 | 112,5 | 2,6 | 127,3 | 2,9 |
| 8640 | 144 | 48,5 | 0,9 | 59,0 | 1,1 | 65,5 | 1,3 | 74,0 | 1,4 | 86,2 | 1,7 | 98,8 | 1,9 | 107,1 | 2,1 | 117,9 | 2,3 | 133,5 | 2,6 |
| 10080 | 168 | 50,5 | 0,8 | 61,4 | 1,0 | 68,1 | 1,1 | 77,0 | 1,3 | 89,7 | 1,5 | 102,9 | 1,7 | 111,5 | 1,8 | 122,8 | 2,0 | 138,9 | 2,3 |

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 61161

(Zeile 61, Spalte 161)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

13,37835387

Skalenparameter α (Alpha)

4,00519883

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,03255418

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,74056257

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 61161

(Zeile 61, Spalte 161)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 61161, M 1 : 100 000

