

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 82165

(Zeile 82, Spalte 165)

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 | | 5,7 | 190,0 | 7,2 | 240,0 | 8,1 | 270,0 | 9,2 | 306,7 | 10,9 | 363,3 | 12,6 | 420,0 | 13,8 | 460,0 | 15,2 | 506,7 | 17,4 | 580,0 |
| 10 | | 7,7 | 128,3 | 9,7 | 161,7 | 10,9 | 181,7 | 12,4 | 206,7 | 14,7 | 245,0 | 17,0 | 283,3 | 18,6 | 310,0 | 20,6 | 343,3 | 23,4 | 390,0 |
| 15 | | 9,0 | 100,0 | 11,2 | 124,4 | 12,6 | 140,0 | 14,4 | 160,0 | 17,0 | 188,9 | 19,7 | 218,9 | 21,5 | 238,9 | 23,8 | 264,4 | 27,2 | 302,2 |
| 20 | | 9,9 | 82,5 | 12,3 | 102,5 | 13,9 | 115,8 | 15,9 | 132,5 | 18,7 | 155,8 | 21,7 | 180,8 | 23,7 | 197,5 | 26,2 | 218,3 | 29,9 | 249,2 |
| 30 | | 11,2 | 62,2 | 14,0 | 77,8 | 15,7 | 87,2 | 18,0 | 100,0 | 21,2 | 117,8 | 24,6 | 136,7 | 26,8 | 148,9 | 29,7 | 165,0 | 33,9 | 188,3 |
| 45 | | 12,5 | 46,3 | 15,7 | 58,1 | 17,6 | 65,2 | 20,2 | 74,8 | 23,8 | 88,1 | 27,6 | 102,2 | 30,1 | 111,5 | 33,4 | 123,7 | 38,0 | 140,7 |
| 60 | 1 | 13,6 | 37,8 | 17,0 | 47,2 | 19,1 | 53,1 | 21,8 | 60,6 | 25,8 | 71,7 | 29,9 | 83,1 | 32,6 | 90,6 | 36,1 | 100,3 | 41,1 | 114,2 |
| 90 | 1,5 | 15,1 | 28,0 | 18,9 | 35,0 | 21,2 | 39,3 | 24,3 | 45,0 | 28,7 | 53,1 | 33,3 | 61,7 | 36,3 | 67,2 | 40,2 | 74,4 | 45,8 | 84,8 |
| 120 | 2 | 16,3 | 22,6 | 20,3 | 28,2 | 22,8 | 31,7 | 26,2 | 36,4 | 30,9 | 42,9 | 35,8 | 49,7 | 39,0 | 54,2 | 43,3 | 60,1 | 49,3 | 68,5 |
| 180 | 3 | 18,0 | 16,7 | 22,5 | 20,8 | 25,3 | 23,4 | 29,0 | 26,9 | 34,2 | 31,7 | 39,7 | 36,8 | 43,2 | 40,0 | 47,9 | 44,4 | 54,6 | 50,6 |
| 240 | 4 | 19,3 | 13,4 | 24,2 | 16,8 | 27,2 | 18,9 | 31,1 | 21,6 | 36,8 | 25,6 | 42,6 | 29,6 | 46,4 | 32,2 | 51,5 | 35,8 | 58,6 | 40,7 |
| 360 | 6 | 21,4 | 9,9 | 26,7 | 12,4 | 30,0 | 13,9 | 34,4 | 15,9 | 40,6 | 18,8 | 47,1 | 21,8 | 51,3 | 23,8 | 56,8 | 26,3 | 64,8 | 30,0 |
| 540 | 9 | 23,6 | 7,3 | 29,5 | 9,1 | 33,1 | 10,2 | 37,9 | 11,7 | 44,9 | 13,9 | 52,0 | 16,0 | 56,6 | 17,5 | 62,8 | 19,4 | 71,5 | 22,1 |
| 720 | 12 | 25,3 | 5,9 | 31,6 | 7,3 | 35,5 | 8,2 | 40,7 | 9,4 | 48,1 | 11,1 | 55,7 | 12,9 | 60,7 | 14,1 | 67,3 | 15,6 | 76,7 | 17,8 |
| 1080 | 18 | 27,9 | 4,3 | 34,9 | 5,4 | 39,2 | 6,0 | 44,9 | 6,9 | 53,1 | 8,2 | 61,5 | 9,5 | 67,0 | 10,3 | 74,2 | 11,5 | 84,6 | 13,1 |
| 1440 | 24 | 29,9 | 3,5 | 37,4 | 4,3 | 42,0 | 4,9 | 48,1 | 5,6 | 56,9 | 6,6 | 65,9 | 7,6 | 71,8 | 8,3 | 79,6 | 9,2 | 90,7 | 10,5 |
| 2880 | 48 | 35,3 | 2,0 | 44,2 | 2,6 | 49,6 | 2,9 | 56,8 | 3,3 | 67,2 | 3,9 | 77,9 | 4,5 | 84,9 | 4,9 | 94,0 | 5,4 | 107,1 | 6,2 |
| 4320 | 72 | 39,0 | 1,5 | 48,7 | 1,9 | 54,7 | 2,1 | 62,7 | 2,4 | 74,1 | 2,9 | 85,8 | 3,3 | 93,5 | 3,6 | 103,6 | 4,0 | 118,1 | 4,6 |
| 5760 | 96 | 41,8 | 1,2 | 52,2 | 1,5 | 58,6 | 1,7 | 67,1 | 1,9 | 79,4 | 2,3 | 92,0 | 2,7 | 100,2 | 2,9 | 111,0 | 3,2 | 126,5 | 3,7 |
| 7200 | 120 | 44,0 | 1,0 | 55,1 | 1,3 | 61,9 | 1,4 | 70,8 | 1,6 | 83,7 | 1,9 | 97,0 | 2,2 | 105,7 | 2,4 | 117,2 | 2,7 | 133,5 | 3,1 |
| 8640 | 144 | 46,0 | 0,9 | 57,5 | 1,1 | 64,6 | 1,2 | 74,0 | 1,4 | 87,5 | 1,7 | 101,4 | 2,0 | 110,5 | 2,1 | 122,4 | 2,4 | 139,5 | 2,7 |
| 10080 | 168 | 47,8 | 0,8 | 59,7 | 1,0 | 67,1 | 1,1 | 76,8 | 1,3 | 90,8 | 1,5 | 105,2 | 1,7 | 114,6 | 1,9 | 127,0 | 2,1 | 144,7 | 2,4 |

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 82165

(Zeile 82, Spalte 165)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

13,99038446

Skalenparameter α (Alpha)

4,85903209

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,03964829

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,76022678

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 82165

(Zeile 82, Spalte 165)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 82165, M 1 : 100 000

