

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 79165

(Zeile 79, 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 | | 5,8 | 193,3 | 7,3 | 243,3 | 8,2 | 273,3 | 9,3 | 310,0 | 11,0 | 366,7 | 12,8 | 426,7 | 14,0 | 466,7 | 15,5 | 516,7 | 17,6 | 586,7 |
| 10 | | 7,8 | 130,0 | 9,8 | 163,3 | 11,0 | 183,3 | 12,6 | 210,0 | 14,9 | 248,3 | 17,2 | 286,7 | 18,8 | 313,3 | 20,8 | 346,7 | 23,7 | 395,0 |
| 15 | | 9,0 | 100,0 | 11,3 | 125,6 | 12,7 | 141,1 | 14,5 | 161,1 | 17,2 | 191,1 | 19,9 | 221,1 | 21,7 | 241,1 | 24,1 | 267,8 | 27,4 | 304,4 |
| 20 | | 9,9 | 82,5 | 12,4 | 103,3 | 13,9 | 115,8 | 16,0 | 133,3 | 18,9 | 157,5 | 21,9 | 182,5 | 23,9 | 199,2 | 26,5 | 220,8 | 30,1 | 250,8 |
| 30 | | 11,2 | 62,2 | 14,0 | 77,8 | 15,8 | 87,8 | 18,1 | 100,6 | 21,4 | 118,9 | 24,8 | 137,8 | 27,0 | 150,0 | 29,9 | 166,1 | 34,1 | 189,4 |
| 45 | | 12,6 | 46,7 | 15,7 | 58,1 | 17,7 | 65,6 | 20,3 | 75,2 | 24,0 | 88,9 | 27,8 | 103,0 | 30,3 | 112,2 | 33,6 | 124,4 | 38,3 | 141,9 |
| 60 | 1 | 13,6 | 37,8 | 17,0 | 47,2 | 19,1 | 53,1 | 21,9 | 60,8 | 25,9 | 71,9 | 30,0 | 83,3 | 32,8 | 91,1 | 36,3 | 100,8 | 41,4 | 115,0 |
| 90 | 1,5 | 15,1 | 28,0 | 18,9 | 35,0 | 21,3 | 39,4 | 24,4 | 45,2 | 28,8 | 53,3 | 33,4 | 61,9 | 36,4 | 67,4 | 40,4 | 74,8 | 46,0 | 85,2 |
| 120 | 2 | 16,3 | 22,6 | 20,4 | 28,3 | 22,9 | 31,8 | 26,2 | 36,4 | 31,0 | 43,1 | 35,9 | 49,9 | 39,2 | 54,4 | 43,4 | 60,3 | 49,5 | 68,8 |
| 180 | 3 | 18,0 | 16,7 | 22,5 | 20,8 | 25,3 | 23,4 | 29,0 | 26,9 | 34,3 | 31,8 | 39,8 | 36,9 | 43,4 | 40,2 | 48,1 | 44,5 | 54,8 | 50,7 |
| 240 | 4 | 19,3 | 13,4 | 24,2 | 16,8 | 27,2 | 18,9 | 31,2 | 21,7 | 36,8 | 25,6 | 42,7 | 29,7 | 46,6 | 32,4 | 51,6 | 35,8 | 58,8 | 40,8 |
| 360 | 6 | 21,4 | 9,9 | 26,7 | 12,4 | 30,0 | 13,9 | 34,4 | 15,9 | 40,7 | 18,8 | 47,2 | 21,9 | 51,4 | 23,8 | 56,9 | 26,3 | 64,9 | 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 | 56,7 | 17,5 | 62,8 | 19,4 | 71,6 | 22,1 |
| 720 | 12 | 25,2 | 5,8 | 31,6 | 7,3 | 35,5 | 8,2 | 40,7 | 9,4 | 48,1 | 11,1 | 55,7 | 12,9 | 60,8 | 14,1 | 67,3 | 15,6 | 76,7 | 17,8 |
| 1080 | 18 | 27,8 | 4,3 | 34,8 | 5,4 | 39,1 | 6,0 | 44,8 | 6,9 | 53,0 | 8,2 | 61,4 | 9,5 | 67,0 | 10,3 | 74,2 | 11,5 | 84,6 | 13,1 |
| 1440 | 24 | 29,8 | 3,4 | 37,3 | 4,3 | 41,9 | 4,8 | 48,0 | 5,6 | 56,8 | 6,6 | 65,8 | 7,6 | 71,8 | 8,3 | 79,5 | 9,2 | 90,6 | 10,5 |
| 2880 | 48 | 35,2 | 2,0 | 44,0 | 2,5 | 49,5 | 2,9 | 56,7 | 3,3 | 67,0 | 3,9 | 77,7 | 4,5 | 84,7 | 4,9 | 93,8 | 5,4 | 107,0 | 6,2 |
| 4320 | 72 | 38,8 | 1,5 | 48,5 | 1,9 | 54,5 | 2,1 | 62,4 | 2,4 | 73,8 | 2,8 | 85,6 | 3,3 | 93,3 | 3,6 | 103,4 | 4,0 | 117,8 | 4,5 |
| 5760 | 96 | 41,5 | 1,2 | 51,9 | 1,5 | 58,4 | 1,7 | 66,9 | 1,9 | 79,1 | 2,3 | 91,7 | 2,7 | 99,9 | 2,9 | 110,7 | 3,2 | 126,2 | 3,7 |
| 7200 | 120 | 43,8 | 1,0 | 54,8 | 1,3 | 61,6 | 1,4 | 70,5 | 1,6 | 83,4 | 1,9 | 96,7 | 2,2 | 105,4 | 2,4 | 116,8 | 2,7 | 133,1 | 3,1 |
| 8640 | 144 | 45,7 | 0,9 | 57,2 | 1,1 | 64,3 | 1,2 | 73,6 | 1,4 | 87,1 | 1,7 | 101,0 | 1,9 | 110,0 | 2,1 | 121,9 | 2,4 | 139,0 | 2,7 |
| 10080 | 168 | 47,4 | 0,8 | 59,3 | 1,0 | 66,7 | 1,1 | 76,4 | 1,3 | 90,3 | 1,5 | 104,7 | 1,7 | 114,2 | 1,9 | 126,5 | 2,1 | 144,2 | 2,4 |

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 79165

(Zeile 79, 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 | 11 | 11 | 12 | 12 | 12 | 13 | 13 |
| 10 | | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 17 |
| 15 | | 12 | 13 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 19 | 20 |
| 20 | | 13 | 15 | 16 | 17 | 19 | 20 | 20 | 21 | 22 |
| 30 | | 14 | 16 | 17 | 19 | 20 | 21 | 22 | 22 | 23 |
| 45 | | 14 | 17 | 18 | 20 | 21 | 22 | 23 | 23 | 24 |
| 60 | 1 | 14 | 17 | 18 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 24 |
| 90 | 1,5 | 14 | 17 | 18 | 20 | 21 | 22 | 23 | 23 | 24 |
| 120 | 2 | 14 | 16 | 18 | 19 | 21 | 22 | 22 | 23 | 24 |
| 180 | 3 | 13 | 16 | 17 | 18 | 20 | 21 | 22 | 22 | 23 |
| 240 | 4 | 13 | 15 | 16 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 22 |
| 360 | 6 | 12 | 14 | 15 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 21 |
| 540 | 9 | 11 | 13 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 20 |
| 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 | 12 | 12 | 13 | 14 | 14 | 15 | 16 | 16 | 17 |
| 4320 | 72 | 13 | 13 | 13 | 14 | 14 | 15 | 16 | 16 | 17 |
| 5760 | 96 | 14 | 13 | 14 | 14 | 15 | 15 | 16 | 16 | 16 |
| 7200 | 120 | 14 | 14 | 14 | 14 | 15 | 15 | 16 | 16 | 16 |
| 8640 | 144 | 15 | 14 | 14 | 15 | 15 | 16 | 16 | 16 | 17 |
| 10080 | 168 | 16 | 15 | 15 | 15 | 15 | 16 | 16 | 16 | 17 |

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

14,01787541

Skalenparameter α (Alpha)

4,889605

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,03866361

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,76191273

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 79165

(Zeile 79, Spalte 165)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 79165, M 1 : 100 000

