

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 153129

(Zeile 153, Spalte 129)

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 | | 7,4 | 246,7 | 9,0 | 300,0 | 10,1 | 336,7 | 11,4 | 380,0 | 13,4 | 446,7 | 15,4 | 513,3 | 16,7 | 556,7 | 18,4 | 613,3 | 20,9 | 696,7 |
| 10 | | 9,4 | 156,7 | 11,5 | 191,7 | 12,8 | 213,3 | 14,5 | 241,7 | 16,9 | 281,7 | 19,5 | 325,0 | 21,1 | 351,7 | 23,3 | 388,3 | 26,4 | 440,0 |
| 15 | | 10,6 | 117,8 | 13,0 | 144,4 | 14,5 | 161,1 | 16,4 | 182,2 | 19,2 | 213,3 | 22,1 | 245,6 | 23,9 | 265,6 | 26,4 | 293,3 | 30,0 | 333,3 |
| 20 | | 11,6 | 96,7 | 14,1 | 117,5 | 15,7 | 130,8 | 17,9 | 149,2 | 20,9 | 174,2 | 24,0 | 200,0 | 26,1 | 217,5 | 28,8 | 240,0 | 32,6 | 271,7 |
| 30 | | 13,0 | 72,2 | 15,9 | 88,3 | 17,7 | 98,3 | 20,0 | 111,1 | 23,4 | 130,0 | 27,0 | 150,0 | 29,3 | 162,8 | 32,3 | 179,4 | 36,6 | 203,3 |
| 45 | | 14,5 | 53,7 | 17,8 | 65,9 | 19,8 | 73,3 | 22,4 | 83,0 | 26,2 | 97,0 | 30,2 | 111,9 | 32,7 | 121,1 | 36,1 | 133,7 | 40,9 | 151,5 |
| 60 | 1 | 15,7 | 43,6 | 19,2 | 53,3 | 21,4 | 59,4 | 24,2 | 67,2 | 28,4 | 78,9 | 32,6 | 90,6 | 35,4 | 98,3 | 39,0 | 108,3 | 44,3 | 123,1 |
| 90 | 1,5 | 17,5 | 32,4 | 21,4 | 39,6 | 23,8 | 44,1 | 27,0 | 50,0 | 31,6 | 58,5 | 36,4 | 67,4 | 39,5 | 73,1 | 43,5 | 80,6 | 49,3 | 91,3 |
| 120 | 2 | 18,9 | 26,3 | 23,1 | 32,1 | 25,7 | 35,7 | 29,2 | 40,6 | 34,1 | 47,4 | 39,2 | 54,4 | 42,6 | 59,2 | 47,0 | 65,3 | 53,3 | 74,0 |
| 180 | 3 | 21,0 | 19,4 | 25,7 | 23,8 | 28,6 | 26,5 | 32,5 | 30,1 | 38,0 | 35,2 | 43,7 | 40,5 | 47,4 | 43,9 | 52,3 | 48,4 | 59,3 | 54,9 |
| 240 | 4 | 22,6 | 15,7 | 27,7 | 19,2 | 30,9 | 21,5 | 35,0 | 24,3 | 40,9 | 28,4 | 47,1 | 32,7 | 51,1 | 35,5 | 56,4 | 39,2 | 63,9 | 44,4 |
| 360 | 6 | 25,2 | 11,7 | 30,8 | 14,3 | 34,3 | 15,9 | 38,9 | 18,0 | 45,5 | 21,1 | 52,3 | 24,2 | 56,8 | 26,3 | 62,7 | 29,0 | 71,0 | 32,9 |
| 540 | 9 | 28,0 | 8,6 | 34,3 | 10,6 | 38,1 | 11,8 | 43,2 | 13,3 | 50,6 | 15,6 | 58,2 | 18,0 | 63,1 | 19,5 | 69,6 | 21,5 | 79,0 | 24,4 |
| 720 | 12 | 30,2 | 7,0 | 36,9 | 8,5 | 41,1 | 9,5 | 46,6 | 10,8 | 54,5 | 12,6 | 62,7 | 14,5 | 68,0 | 15,7 | 75,1 | 17,4 | 85,1 | 19,7 |
| 1080 | 18 | 33,5 | 5,2 | 41,0 | 6,3 | 45,7 | 7,1 | 51,8 | 8,0 | 60,6 | 9,4 | 69,7 | 10,8 | 75,6 | 11,7 | 83,4 | 12,9 | 94,6 | 14,6 |
| 1440 | 24 | 36,1 | 4,2 | 44,2 | 5,1 | 49,2 | 5,7 | 55,8 | 6,5 | 65,3 | 7,6 | 75,1 | 8,7 | 81,5 | 9,4 | 89,9 | 10,4 | 101,9 | 11,8 |
| 2880 | 48 | 43,2 | 2,5 | 52,9 | 3,1 | 58,9 | 3,4 | 66,8 | 3,9 | 78,1 | 4,5 | 89,8 | 5,2 | 97,5 | 5,6 | 107,6 | 6,2 | 122,0 | 7,1 |
| 4320 | 72 | 48,0 | 1,9 | 58,8 | 2,3 | 65,4 | 2,5 | 74,2 | 2,9 | 86,8 | 3,3 | 99,8 | 3,9 | 108,3 | 4,2 | 119,5 | 4,6 | 135,5 | 5,2 |
| 5760 | 96 | 51,7 | 1,5 | 63,3 | 1,8 | 70,5 | 2,0 | 79,9 | 2,3 | 93,5 | 2,7 | 107,5 | 3,1 | 116,7 | 3,4 | 128,7 | 3,7 | 146,0 | 4,2 |
| 7200 | 120 | 54,8 | 1,3 | 67,1 | 1,6 | 74,7 | 1,7 | 84,7 | 2,0 | 99,1 | 2,3 | 113,9 | 2,6 | 123,7 | 2,9 | 136,4 | 3,2 | 154,7 | 3,6 |
| 8640 | 144 | 57,5 | 1,1 | 70,3 | 1,4 | 78,3 | 1,5 | 88,8 | 1,7 | 103,9 | 2,0 | 119,5 | 2,3 | 129,6 | 2,5 | 143,0 | 2,8 | 162,1 | 3,1 |
| 10080 | 168 | 59,8 | 1,0 | 73,2 | 1,2 | 81,5 | 1,3 | 92,4 | 1,5 | 108,1 | 1,8 | 124,3 | 2,1 | 134,9 | 2,2 | 148,8 | 2,5 | 168,8 | 2,8 |

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 153129

(Zeile 153, Spalte 129)

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 | 14 | 15 | 15 | 16 | 16 | 17 | 17 | 18 |
| 10 | | 16 | 18 | 19 | 19 | 20 | 21 | 21 | 22 | 22 |
| 15 | | 18 | 20 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 24 | 25 |
| 20 | | 19 | 21 | 21 | 22 | 24 | 24 | 25 | 25 | 26 |
| 30 | | 19 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 25 | 26 | 26 |
| 45 | | 19 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 25 | 26 | 27 |
| 60 | 1 | 19 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 25 | 26 | 26 |
| 90 | 1,5 | 18 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 24 | 25 | 26 |
| 120 | 2 | 17 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 24 | 25 |
| 180 | 3 | 16 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 22 | 23 | 24 |
| 240 | 4 | 15 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 21 | 22 | 23 |
| 360 | 6 | 14 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 20 | 21 | 21 |
| 540 | 9 | 13 | 15 | 16 | 17 | 18 | 18 | 19 | 19 | 20 |
| 720 | 12 | 12 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 18 | 18 | 19 |
| 1080 | 18 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 16 | 17 | 17 | 18 |
| 1440 | 24 | 12 | 13 | 13 | 14 | 15 | 16 | 16 | 17 | 17 |
| 2880 | 48 | 12 | 12 | 13 | 13 | 14 | 14 | 15 | 15 | 16 |
| 4320 | 72 | 12 | 13 | 13 | 13 | 14 | 14 | 14 | 15 | 15 |
| 5760 | 96 | 13 | 13 | 13 | 13 | 14 | 14 | 14 | 15 | 15 |
| 7200 | 120 | 14 | 13 | 13 | 14 | 14 | 14 | 14 | 15 | 15 |
| 8640 | 144 | 14 | 14 | 14 | 14 | 14 | 14 | 14 | 15 | 15 |
| 10080 | 168 | 15 | 14 | 14 | 14 | 14 | 15 | 15 | 15 | 15 |

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,86279704

Skalenparameter α (Alpha)

4,9438412

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01460153

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,74089685

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 153129

(Zeile 153, Spalte 129)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 153129, M 1 : 100 000

