

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 155134

(Zeile 155, Spalte 134)

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 | | 6,9 | 230,0 | 8,3 | 276,7 | 9,2 | 306,7 | 10,4 | 346,7 | 12,1 | 403,3 | 13,8 | 460,0 | 15,0 | 500,0 | 16,5 | 550,0 | 18,7 | 623,3 |
| 10 | | 8,8 | 146,7 | 10,6 | 176,7 | 11,8 | 196,7 | 13,3 | 221,7 | 15,4 | 256,7 | 17,7 | 295,0 | 19,1 | 318,3 | 21,0 | 350,0 | 23,8 | 396,7 |
| 15 | | 10,0 | 111,1 | 12,2 | 135,6 | 13,5 | 150,0 | 15,2 | 168,9 | 17,7 | 196,7 | 20,2 | 224,4 | 21,9 | 243,3 | 24,1 | 267,8 | 27,3 | 303,3 |
| 20 | | 11,0 | 91,7 | 13,4 | 111,7 | 14,8 | 123,3 | 16,7 | 139,2 | 19,4 | 161,7 | 22,2 | 185,0 | 24,1 | 200,8 | 26,5 | 220,8 | 30,0 | 250,0 |
| 30 | | 12,6 | 70,0 | 15,2 | 84,4 | 16,9 | 93,9 | 19,0 | 105,6 | 22,2 | 123,3 | 25,4 | 141,1 | 27,5 | 152,8 | 30,2 | 167,8 | 34,2 | 190,0 |
| 45 | | 14,3 | 53,0 | 17,4 | 64,4 | 19,2 | 71,1 | 21,7 | 80,4 | 25,2 | 93,3 | 28,9 | 107,0 | 31,3 | 115,9 | 34,4 | 127,4 | 38,9 | 144,1 |
| 60 | 1 | 15,7 | 43,6 | 19,0 | 52,8 | 21,1 | 58,6 | 23,8 | 66,1 | 27,6 | 76,7 | 31,6 | 87,8 | 34,3 | 95,3 | 37,7 | 104,7 | 42,6 | 118,3 |
| 90 | 1,5 | 17,9 | 33,1 | 21,6 | 40,0 | 24,0 | 44,4 | 27,0 | 50,0 | 31,4 | 58,1 | 36,0 | 66,7 | 39,0 | 72,2 | 42,9 | 79,4 | 48,5 | 89,8 |
| 120 | 2 | 19,5 | 27,1 | 23,7 | 32,9 | 26,2 | 36,4 | 29,6 | 41,1 | 34,4 | 47,8 | 39,4 | 54,7 | 42,7 | 59,3 | 46,9 | 65,1 | 53,1 | 73,8 |
| 180 | 3 | 22,2 | 20,6 | 26,9 | 24,9 | 29,8 | 27,6 | 33,6 | 31,1 | 39,1 | 36,2 | 44,8 | 41,5 | 48,5 | 44,9 | 53,3 | 49,4 | 60,3 | 55,8 |
| 240 | 4 | 24,3 | 16,9 | 29,4 | 20,4 | 32,6 | 22,6 | 36,8 | 25,6 | 42,8 | 29,7 | 49,0 | 34,0 | 53,0 | 36,8 | 58,4 | 40,6 | 66,0 | 45,8 |
| 360 | 6 | 27,6 | 12,8 | 33,4 | 15,5 | 37,0 | 17,1 | 41,8 | 19,4 | 48,6 | 22,5 | 55,6 | 25,7 | 60,2 | 27,9 | 66,3 | 30,7 | 74,9 | 34,7 |
| 540 | 9 | 31,3 | 9,7 | 38,0 | 11,7 | 42,0 | 13,0 | 47,4 | 14,6 | 55,2 | 17,0 | 63,2 | 19,5 | 68,4 | 21,1 | 75,3 | 23,2 | 85,1 | 26,3 |
| 720 | 12 | 34,3 | 7,9 | 41,5 | 9,6 | 46,0 | 10,6 | 51,9 | 12,0 | 60,4 | 14,0 | 69,1 | 16,0 | 74,8 | 17,3 | 82,3 | 19,1 | 93,1 | 21,6 |
| 1080 | 18 | 38,9 | 6,0 | 47,1 | 7,3 | 52,2 | 8,1 | 58,9 | 9,1 | 68,5 | 10,6 | 78,5 | 12,1 | 85,0 | 13,1 | 93,5 | 14,4 | 105,7 | 16,3 |
| 1440 | 24 | 42,6 | 4,9 | 51,6 | 6,0 | 57,2 | 6,6 | 64,5 | 7,5 | 75,0 | 8,7 | 85,9 | 9,9 | 93,0 | 10,8 | 102,3 | 11,8 | 115,6 | 13,4 |
| 2880 | 48 | 52,9 | 3,1 | 64,1 | 3,7 | 71,0 | 4,1 | 80,1 | 4,6 | 93,2 | 5,4 | 106,6 | 6,2 | 115,5 | 6,7 | 127,1 | 7,4 | 143,6 | 8,3 |
| 4320 | 72 | 60,1 | 2,3 | 72,7 | 2,8 | 80,6 | 3,1 | 90,9 | 3,5 | 105,7 | 4,1 | 121,1 | 4,7 | 131,1 | 5,1 | 144,2 | 5,6 | 163,1 | 6,3 |
| 5760 | 96 | 65,7 | 1,9 | 79,6 | 2,3 | 88,2 | 2,6 | 99,5 | 2,9 | 115,7 | 3,3 | 132,5 | 3,8 | 143,4 | 4,1 | 157,8 | 4,6 | 178,4 | 5,2 |
| 7200 | 120 | 70,5 | 1,6 | 85,3 | 2,0 | 94,5 | 2,2 | 106,6 | 2,5 | 124,1 | 2,9 | 142,0 | 3,3 | 153,8 | 3,6 | 169,2 | 3,9 | 191,3 | 4,4 |
| 8640 | 144 | 74,6 | 1,4 | 90,3 | 1,7 | 100,1 | 1,9 | 112,9 | 2,2 | 131,3 | 2,5 | 150,4 | 2,9 | 162,8 | 3,1 | 179,1 | 3,5 | 202,5 | 3,9 |
| 10080 | 168 | 78,3 | 1,3 | 94,8 | 1,6 | 105,0 | 1,7 | 118,5 | 2,0 | 137,8 | 2,3 | 157,8 | 2,6 | 170,9 | 2,8 | 188,0 | 3,1 | 212,5 | 3,5 |

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 155134

(Zeile 155, Spalte 134)

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 | | 18 | 19 | 20 | 21 | 21 | 22 | 22 | 23 | 23 |
| 10 | | 20 | 22 | 22 | 23 | 24 | 25 | 25 | 26 | 26 |
| 15 | | 21 | 23 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 27 | 28 |
| 20 | | 21 | 23 | 24 | 25 | 26 | 26 | 27 | 27 | 28 |
| 30 | | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 27 | 28 |
| 45 | | 20 | 22 | 23 | 23 | 25 | 25 | 26 | 26 | 27 |
| 60 | 1 | 19 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 25 | 26 | 26 |
| 90 | 1,5 | 17 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 24 | 25 |
| 120 | 2 | 16 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 23 | 24 |
| 180 | 3 | 15 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 21 | 22 | 22 |
| 240 | 4 | 14 | 16 | 17 | 18 | 19 | 19 | 20 | 20 | 21 |
| 360 | 6 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 18 | 19 | 20 |
| 540 | 9 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 17 | 18 | 18 |
| 720 | 12 | 12 | 13 | 14 | 14 | 15 | 16 | 16 | 17 | 17 |
| 1080 | 18 | 12 | 13 | 13 | 14 | 15 | 15 | 16 | 16 | 16 |
| 1440 | 24 | 13 | 13 | 13 | 14 | 14 | 15 | 15 | 16 | 16 |
| 2880 | 48 | 15 | 14 | 14 | 15 | 15 | 15 | 15 | 16 | 16 |
| 4320 | 72 | 17 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 |
| 5760 | 96 | 18 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 |
| 7200 | 120 | 19 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 |
| 8640 | 144 | 20 | 19 | 19 | 19 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 |
| 10080 | 168 | 21 | 20 | 20 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 |

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,78567879

Skalenparameter α (Alpha)

4,62954008

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,00686225

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,68736272

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 155134

(Zeile 155, Spalte 134)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 155134, M 1 : 100 000

