

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 62192

(Zeile 62, Spalte 192)

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 | 6,8 | 226,7 | 7,6 | 253,3 | 8,6 | 286,7 | 10,1 | 336,7 | 11,7 | 390,0 | 12,7 | 423,3 | 14,0 | 466,7 | 15,9 | 530,0 |
| 10 | | 7,5 | 125,0 | 9,3 | 155,0 | 10,4 | 173,3 | 11,8 | 196,7 | 13,8 | 230,0 | 16,0 | 266,7 | 17,3 | 288,3 | 19,2 | 320,0 | 21,8 | 363,3 |
| 15 | | 8,8 | 97,8 | 10,8 | 120,0 | 12,1 | 134,4 | 13,7 | 152,2 | 16,1 | 178,9 | 18,6 | 206,7 | 20,2 | 224,4 | 22,3 | 247,8 | 25,4 | 282,2 |
| 20 | | 9,7 | 80,8 | 11,9 | 99,2 | 13,3 | 110,8 | 15,2 | 126,7 | 17,8 | 148,3 | 20,5 | 170,8 | 22,3 | 185,8 | 24,7 | 205,8 | 28,0 | 233,3 |
| 30 | | 11,0 | 61,1 | 13,6 | 75,6 | 15,2 | 84,4 | 17,3 | 96,1 | 20,3 | 112,8 | 23,4 | 130,0 | 25,4 | 141,1 | 28,1 | 156,1 | 31,9 | 177,2 |
| 45 | | 12,4 | 45,9 | 15,3 | 56,7 | 17,1 | 63,3 | 19,5 | 72,2 | 22,9 | 84,8 | 26,4 | 97,8 | 28,6 | 105,9 | 31,6 | 117,0 | 35,9 | 133,0 |
| 60 | 1 | 13,5 | 37,5 | 16,6 | 46,1 | 18,6 | 51,7 | 21,1 | 58,6 | 24,8 | 68,9 | 28,6 | 79,4 | 31,1 | 86,4 | 34,3 | 95,3 | 39,0 | 108,3 |
| 90 | 1,5 | 15,1 | 28,0 | 18,6 | 34,4 | 20,7 | 38,3 | 23,6 | 43,7 | 27,7 | 51,3 | 31,9 | 59,1 | 34,7 | 64,3 | 38,3 | 70,9 | 43,5 | 80,6 |
| 120 | 2 | 16,3 | 22,6 | 20,1 | 27,9 | 22,4 | 31,1 | 25,5 | 35,4 | 29,9 | 41,5 | 34,5 | 47,9 | 37,5 | 52,1 | 41,4 | 57,5 | 47,0 | 65,3 |
| 180 | 3 | 18,1 | 16,8 | 22,3 | 20,6 | 24,9 | 23,1 | 28,3 | 26,2 | 33,2 | 30,7 | 38,3 | 35,5 | 41,6 | 38,5 | 46,0 | 42,6 | 52,2 | 48,3 |
| 240 | 4 | 19,5 | 13,5 | 24,0 | 16,7 | 26,8 | 18,6 | 30,5 | 21,2 | 35,8 | 24,9 | 41,2 | 28,6 | 44,8 | 31,1 | 49,5 | 34,4 | 56,2 | 39,0 |
| 360 | 6 | 21,6 | 10,0 | 26,6 | 12,3 | 29,7 | 13,8 | 33,8 | 15,6 | 39,6 | 18,3 | 45,7 | 21,2 | 49,7 | 23,0 | 54,8 | 25,4 | 62,3 | 28,8 |
| 540 | 9 | 23,9 | 7,4 | 29,4 | 9,1 | 32,9 | 10,2 | 37,4 | 11,5 | 43,9 | 13,5 | 50,6 | 15,6 | 55,0 | 17,0 | 60,7 | 18,7 | 69,0 | 21,3 |
| 720 | 12 | 25,7 | 5,9 | 31,6 | 7,3 | 35,3 | 8,2 | 40,2 | 9,3 | 47,2 | 10,9 | 54,4 | 12,6 | 59,1 | 13,7 | 65,3 | 15,1 | 74,1 | 17,2 |
| 1080 | 18 | 28,4 | 4,4 | 35,0 | 5,4 | 39,1 | 6,0 | 44,4 | 6,9 | 52,2 | 8,1 | 60,1 | 9,3 | 65,4 | 10,1 | 72,2 | 11,1 | 82,0 | 12,7 |
| 1440 | 24 | 30,5 | 3,5 | 37,6 | 4,4 | 42,0 | 4,9 | 47,7 | 5,5 | 56,0 | 6,5 | 64,6 | 7,5 | 70,2 | 8,1 | 77,5 | 9,0 | 88,1 | 10,2 |
| 2880 | 48 | 36,2 | 2,1 | 44,6 | 2,6 | 49,8 | 2,9 | 56,7 | 3,3 | 66,5 | 3,8 | 76,7 | 4,4 | 83,4 | 4,8 | 92,1 | 5,3 | 104,6 | 6,1 |
| 4320 | 72 | 40,0 | 1,5 | 49,3 | 1,9 | 55,1 | 2,1 | 62,7 | 2,4 | 73,6 | 2,8 | 84,8 | 3,3 | 92,2 | 3,6 | 101,8 | 3,9 | 115,6 | 4,5 |
| 5760 | 96 | 43,0 | 1,2 | 53,0 | 1,5 | 59,1 | 1,7 | 67,3 | 1,9 | 79,0 | 2,3 | 91,0 | 2,6 | 98,9 | 2,9 | 109,3 | 3,2 | 124,1 | 3,6 |
| 7200 | 120 | 45,4 | 1,1 | 56,0 | 1,3 | 62,5 | 1,4 | 71,1 | 1,6 | 83,5 | 1,9 | 96,2 | 2,2 | 104,6 | 2,4 | 115,5 | 2,7 | 131,2 | 3,0 |
| 8640 | 144 | 47,5 | 0,9 | 58,5 | 1,1 | 65,4 | 1,3 | 74,4 | 1,4 | 87,3 | 1,7 | 100,6 | 1,9 | 109,4 | 2,1 | 120,8 | 2,3 | 137,2 | 2,6 |
| 10080 | 168 | 49,4 | 0,8 | 60,8 | 1,0 | 67,9 | 1,1 | 77,3 | 1,3 | 90,7 | 1,5 | 104,5 | 1,7 | 113,6 | 1,9 | 125,5 | 2,1 | 142,6 | 2,4 |

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 62192

(Zeile 62, Spalte 192)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

13,94115928

Skalenparameter α (Alpha)

4,50251264

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,04294153

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,75311379

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 62192

(Zeile 62, Spalte 192)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 62192, M 1 : 100 000

