

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 127184

(Zeile 127, Spalte 184)

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 | 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 | | 7,8 | 260,0 | 9,9 | 330,0 | 11,2 | 373,3 | 12,9 | 430,0 | 15,3 | 510,0 | 17,9 | 596,7 | 19,5 | 650,0 | 21,7 | 723,3 | 24,8 | 826,7 |
| 10 | | 10,0 | 166,7 | 12,6 | 210,0 | 14,3 | 238,3 | 16,5 | 275,0 | 19,6 | 326,7 | 22,9 | 381,7 | 25,0 | 416,7 | 27,8 | 463,3 | 31,8 | 530,0 |
| 15 | | 11,2 | 124,4 | 14,3 | 158,9 | 16,1 | 178,9 | 18,6 | 206,7 | 22,2 | 246,7 | 25,8 | 286,7 | 28,2 | 313,3 | 31,4 | 348,9 | 35,9 | 398,9 |
| 20 | | 12,1 | 100,8 | 15,4 | 128,3 | 17,4 | 145,0 | 20,1 | 167,5 | 24,0 | 200,0 | 27,9 | 232,5 | 30,5 | 254,2 | 33,9 | 282,5 | 38,8 | 323,3 |
| 30 | | 13,4 | 74,4 | 17,1 | 95,0 | 19,3 | 107,2 | 22,3 | 123,9 | 26,5 | 147,2 | 30,9 | 171,7 | 33,8 | 187,8 | 37,5 | 208,3 | 42,9 | 238,3 |
| 45 | | 14,8 | 54,8 | 18,7 | 69,3 | 21,2 | 78,5 | 24,5 | 90,7 | 29,1 | 107,8 | 33,9 | 125,6 | 37,1 | 137,4 | 41,2 | 152,6 | 47,2 | 174,8 |
| 60 | 1 | 15,7 | 43,6 | 20,0 | 55,6 | 22,6 | 62,8 | 26,1 | 72,5 | 31,0 | 86,1 | 36,2 | 100,6 | 39,5 | 109,7 | 43,9 | 121,9 | 50,3 | 139,7 |
| 90 | 1,5 | 17,2 | 31,9 | 21,8 | 40,4 | 24,7 | 45,7 | 28,4 | 52,6 | 33,9 | 62,8 | 39,5 | 73,1 | 43,1 | 79,8 | 47,9 | 88,7 | 54,8 | 101,5 |
| 120 | 2 | 18,2 | 25,3 | 23,1 | 32,1 | 26,2 | 36,4 | 30,2 | 41,9 | 36,0 | 50,0 | 41,9 | 58,2 | 45,8 | 63,6 | 50,9 | 70,7 | 58,2 | 80,8 |
| 180 | 3 | 19,8 | 18,3 | 25,1 | 23,2 | 28,4 | 26,3 | 32,8 | 30,4 | 39,1 | 36,2 | 45,5 | 42,1 | 49,8 | 46,1 | 55,3 | 51,2 | 63,2 | 58,5 |
| 240 | 4 | 21,0 | 14,6 | 26,6 | 18,5 | 30,1 | 20,9 | 34,8 | 24,2 | 41,4 | 28,8 | 48,2 | 33,5 | 52,7 | 36,6 | 58,6 | 40,7 | 67,0 | 46,5 |
| 360 | 6 | 22,7 | 10,5 | 28,9 | 13,4 | 32,7 | 15,1 | 37,7 | 17,5 | 44,9 | 20,8 | 52,3 | 24,2 | 57,2 | 26,5 | 63,5 | 29,4 | 72,7 | 33,7 |
| 540 | 9 | 24,6 | 7,6 | 31,3 | 9,7 | 35,4 | 10,9 | 40,8 | 12,6 | 48,6 | 15,0 | 56,7 | 17,5 | 62,0 | 19,1 | 68,9 | 21,3 | 78,8 | 24,3 |
| 720 | 12 | 26,1 | 6,0 | 33,1 | 7,7 | 37,5 | 8,7 | 43,2 | 10,0 | 51,5 | 11,9 | 60,0 | 13,9 | 65,6 | 15,2 | 72,9 | 16,9 | 83,4 | 19,3 |
| 1080 | 18 | 28,2 | 4,4 | 35,9 | 5,5 | 40,6 | 6,3 | 46,8 | 7,2 | 55,8 | 8,6 | 65,0 | 10,0 | 71,0 | 11,0 | 78,9 | 12,2 | 90,3 | 13,9 |
| 1440 | 24 | 29,9 | 3,5 | 38,0 | 4,4 | 43,0 | 5,0 | 49,5 | 5,7 | 59,0 | 6,8 | 68,7 | 8,0 | 75,1 | 8,7 | 83,5 | 9,7 | 95,5 | 11,1 |
| 2880 | 48 | 34,2 | 2,0 | 43,5 | 2,5 | 49,2 | 2,8 | 56,7 | 3,3 | 67,6 | 3,9 | 78,7 | 4,6 | 86,0 | 5,0 | 95,6 | 5,5 | 109,4 | 6,3 |
| 4320 | 72 | 37,0 | 1,4 | 47,1 | 1,8 | 53,3 | 2,1 | 61,4 | 2,4 | 73,1 | 2,8 | 85,2 | 3,3 | 93,1 | 3,6 | 103,5 | 4,0 | 118,4 | 4,6 |
| 5760 | 96 | 39,2 | 1,1 | 49,8 | 1,4 | 56,3 | 1,6 | 64,9 | 1,9 | 77,3 | 2,2 | 90,1 | 2,6 | 98,5 | 2,9 | 109,5 | 3,2 | 125,2 | 3,6 |
| 7200 | 120 | 40,9 | 0,9 | 52,0 | 1,2 | 58,8 | 1,4 | 67,8 | 1,6 | 80,8 | 1,9 | 94,1 | 2,2 | 102,9 | 2,4 | 114,4 | 2,6 | 130,8 | 3,0 |
| 8640 | 144 | 42,4 | 0,8 | 53,9 | 1,0 | 61,0 | 1,2 | 70,3 | 1,4 | 83,7 | 1,6 | 97,6 | 1,9 | 106,6 | 2,1 | 118,5 | 2,3 | 135,5 | 2,6 |
| 10080 | 168 | 43,7 | 0,7 | 55,5 | 0,9 | 62,8 | 1,0 | 72,4 | 1,2 | 86,3 | 1,4 | 100,5 | 1,7 | 109,9 | 1,8 | 122,1 | 2,0 | 139,7 | 2,3 |

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 127184

(Zeile 127, Spalte 184)

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 | | 12 | 11 | 11 | 12 | 12 | 12 | 13 | 13 | 13 |
| 10 | | 11 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 17 | 18 | 18 |
| 15 | | 13 | 15 | 16 | 17 | 19 | 20 | 20 | 21 | 21 |
| 20 | | 15 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 22 | 23 |
| 30 | | 16 | 18 | 20 | 21 | 22 | 23 | 23 | 24 | 24 |
| 45 | | 17 | 19 | 21 | 22 | 23 | 24 | 24 | 25 | 25 |
| 60 | 1 | 17 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 25 | 26 |
| 90 | 1,5 | 17 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 25 | 26 |
| 120 | 2 | 17 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 24 | 25 | 26 |
| 180 | 3 | 17 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 24 | 25 |
| 240 | 4 | 16 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 23 | 24 | 25 |
| 360 | 6 | 16 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 23 | 24 |
| 540 | 9 | 15 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 22 | 23 |
| 720 | 12 | 15 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 21 | 22 | 22 |
| 1080 | 18 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 21 | 22 |
| 1440 | 24 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 20 | 21 | 21 |
| 2880 | 48 | 15 | 16 | 17 | 17 | 18 | 19 | 19 | 20 | 20 |
| 4320 | 72 | 15 | 16 | 17 | 17 | 18 | 19 | 19 | 20 | 20 |
| 5760 | 96 | 16 | 17 | 17 | 18 | 18 | 19 | 19 | 20 | 20 |
| 7200 | 120 | 16 | 17 | 17 | 18 | 18 | 19 | 19 | 20 | 20 |
| 8640 | 144 | 17 | 17 | 17 | 18 | 19 | 19 | 19 | 20 | 20 |
| 10080 | 168 | 17 | 17 | 18 | 18 | 19 | 19 | 19 | 20 | 20 |

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

16,11597349

Skalenparameter α (Alpha)

6,05103589

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,0296706

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,80511582

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 127184

(Zeile 127, Spalte 184)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 127184, M 1 : 100 000

