

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 126196

(Zeile 126, Spalte 196)

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) | mm | l / (s ha) |
| 5 | | 7,4 | 246,7 | 9,3 | 310,0 | 10,5 | 350,0 | 12,1 | 403,3 | 14,4 | 480,0 | 16,8 | 560,0 | 18,4 | 613,3 | 20,4 | 680,0 | 23,3 | 776,7 | |
| 10 | | 9,5 | 158,3 | 12,1 | 201,7 | 13,7 | 228,3 | 15,7 | 261,7 | 18,7 | 311,7 | 21,8 | 363,3 | 23,8 | 396,7 | 26,5 | 441,7 | 30,3 | 505,0 | |
| 15 | | 10,9 | 121,1 | 13,8 | 153,3 | 15,5 | 172,2 | 17,9 | 198,9 | 21,3 | 236,7 | 24,8 | 275,6 | 27,1 | 301,1 | 30,1 | 334,4 | 34,4 | 382,2 | |
| 20 | | 11,8 | 98,3 | 14,9 | 124,2 | 16,9 | 140,8 | 19,5 | 162,5 | 23,1 | 192,5 | 27,0 | 225,0 | 29,4 | 245,0 | 32,7 | 272,5 | 37,4 | 311,7 | |
| 30 | | 13,2 | 73,3 | 16,7 | 92,8 | 18,8 | 104,4 | 21,7 | 120,6 | 25,8 | 143,3 | 30,1 | 167,2 | 32,8 | 182,2 | 36,5 | 202,8 | 41,7 | 231,7 | |
| 45 | | 14,6 | 54,1 | 18,5 | 68,5 | 20,9 | 77,4 | 24,0 | 88,9 | 28,6 | 105,9 | 33,3 | 123,3 | 36,4 | 134,8 | 40,4 | 149,6 | 46,2 | 171,1 | |
| 60 | 1 | 15,6 | 43,3 | 19,8 | 55,0 | 22,4 | 62,2 | 25,8 | 71,7 | 30,6 | 85,0 | 35,7 | 99,2 | 39,0 | 108,3 | 43,3 | 120,3 | 49,5 | 137,5 | |
| 90 | 1,5 | 17,2 | 31,9 | 21,8 | 40,4 | 24,6 | 45,6 | 28,3 | 52,4 | 33,7 | 62,4 | 39,2 | 72,6 | 42,9 | 79,4 | 47,6 | 88,1 | 54,4 | 100,7 | |
| 120 | 2 | 18,3 | 25,4 | 23,2 | 32,2 | 26,3 | 36,5 | 30,2 | 41,9 | 36,0 | 50,0 | 41,9 | 58,2 | 45,8 | 63,6 | 50,8 | 70,6 | 58,1 | 80,7 | |
| 180 | 3 | 20,1 | 18,6 | 25,4 | 23,5 | 28,8 | 26,7 | 33,1 | 30,6 | 39,4 | 36,5 | 45,9 | 42,5 | 50,1 | 46,4 | 55,7 | 51,6 | 63,6 | 58,9 | |
| 240 | 4 | 21,4 | 14,9 | 27,1 | 18,8 | 30,6 | 21,3 | 35,3 | 24,5 | 42,0 | 29,2 | 48,9 | 34,0 | 53,4 | 37,1 | 59,3 | 41,2 | 67,8 | 47,1 | |
| 360 | 6 | 23,4 | 10,8 | 29,6 | 13,7 | 33,5 | 15,5 | 38,6 | 17,9 | 45,9 | 21,3 | 53,4 | 24,7 | 58,4 | 27,0 | 64,8 | 30,0 | 74,1 | 34,3 | |
| 540 | 9 | 25,5 | 7,9 | 32,4 | 10,0 | 36,6 | 11,3 | 42,1 | 13,0 | 50,1 | 15,5 | 58,4 | 18,0 | 63,8 | 19,7 | 70,8 | 21,9 | 81,0 | 25,0 | |
| 720 | 12 | 27,2 | 6,3 | 34,4 | 8,0 | 38,9 | 9,0 | 44,8 | 10,4 | 53,4 | 12,4 | 62,1 | 14,4 | 67,9 | 15,7 | 75,4 | 17,5 | 86,2 | 20,0 | |
| 1080 | 18 | 29,7 | 4,6 | 37,6 | 5,8 | 42,5 | 6,6 | 49,0 | 7,6 | 58,2 | 9,0 | 67,8 | 10,5 | 74,1 | 11,4 | 82,3 | 12,7 | 94,1 | 14,5 | |
| 1440 | 24 | 31,6 | 3,7 | 40,0 | 4,6 | 45,2 | 5,2 | 52,1 | 6,0 | 62,0 | 7,2 | 72,2 | 8,4 | 78,8 | 9,1 | 87,6 | 10,1 | 100,1 | 11,6 | |
| 2880 | 48 | 36,7 | 2,1 | 46,4 | 2,7 | 52,5 | 3,0 | 60,5 | 3,5 | 71,9 | 4,2 | 83,8 | 4,8 | 91,5 | 5,3 | 101,7 | 5,9 | 116,2 | 6,7 | |
| 4320 | 72 | 40,0 | 1,5 | 50,7 | 2,0 | 57,3 | 2,2 | 66,0 | 2,5 | 78,5 | 3,0 | 91,4 | 3,5 | 99,8 | 3,9 | 110,9 | 4,3 | 126,8 | 4,9 | |
| 5760 | 96 | 42,5 | 1,2 | 53,9 | 1,6 | 60,9 | 1,8 | 70,2 | 2,0 | 83,5 | 2,4 | 97,2 | 2,8 | 106,2 | 3,1 | 118,0 | 3,4 | 134,9 | 3,9 | |
| 7200 | 120 | 44,6 | 1,0 | 56,6 | 1,3 | 63,9 | 1,5 | 73,6 | 1,7 | 87,6 | 2,0 | 102,0 | 2,4 | 111,4 | 2,6 | 123,8 | 2,9 | 141,5 | 3,3 | |
| 8640 | 144 | 46,4 | 0,9 | 58,8 | 1,1 | 66,5 | 1,3 | 76,6 | 1,5 | 91,1 | 1,8 | 106,1 | 2,0 | 115,9 | 2,2 | 128,7 | 2,5 | 147,1 | 2,8 | |
| 10080 | 168 | 48,0 | 0,8 | 60,8 | 1,0 | 68,7 | 1,1 | 79,1 | 1,3 | 94,2 | 1,6 | 109,6 | 1,8 | 119,8 | 2,0 | 133,0 | 2,2 | 152,1 | 2,5 | |

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 126196

(Zeile 126, Spalte 196)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,99890575

Skalenparameter α (Alpha)

5,93597767

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,03029059

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,78548161

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 126196

(Zeile 126, Spalte 196)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 126196, M 1 : 100 000

