

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 126194

(Zeile 126, Spalte 194)

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 | | 7,5 | 250,0 | 9,5 | 316,7 | 10,8 | 360,0 | 12,4 | 413,3 | 14,7 | 490,0 | 17,2 | 573,3 | 18,8 | 626,7 | 20,8 | 693,3 | 23,8 | 793,3 |
| 10 | | 9,7 | 161,7 | 12,3 | 205,0 | 13,9 | 231,7 | 16,0 | 266,7 | 19,0 | 316,7 | 22,2 | 370,0 | 24,2 | 403,3 | 26,9 | 448,3 | 30,8 | 513,3 |
| 15 | | 11,0 | 122,2 | 13,9 | 154,4 | 15,7 | 174,4 | 18,1 | 201,1 | 21,6 | 240,0 | 25,1 | 278,9 | 27,4 | 304,4 | 30,5 | 338,9 | 34,9 | 387,8 |
| 20 | | 11,9 | 99,2 | 15,1 | 125,8 | 17,1 | 142,5 | 19,7 | 164,2 | 23,4 | 195,0 | 27,2 | 226,7 | 29,8 | 248,3 | 33,1 | 275,8 | 37,8 | 315,0 |
| 30 | | 13,3 | 73,9 | 16,8 | 93,3 | 19,0 | 105,6 | 21,9 | 121,7 | 26,0 | 144,4 | 30,3 | 168,3 | 33,1 | 183,9 | 36,8 | 204,4 | 42,0 | 233,3 |
| 45 | | 14,6 | 54,1 | 18,6 | 68,9 | 21,0 | 77,8 | 24,2 | 89,6 | 28,7 | 106,3 | 33,5 | 124,1 | 36,6 | 135,6 | 40,6 | 150,4 | 46,4 | 171,9 |
| 60 | 1 | 15,7 | 43,6 | 19,8 | 55,0 | 22,4 | 62,2 | 25,8 | 71,7 | 30,7 | 85,3 | 35,8 | 99,4 | 39,1 | 108,6 | 43,5 | 120,8 | 49,7 | 138,1 |
| 90 | 1,5 | 17,2 | 31,9 | 21,8 | 40,4 | 24,6 | 45,6 | 28,3 | 52,4 | 33,7 | 62,4 | 39,3 | 72,8 | 42,9 | 79,4 | 47,6 | 88,1 | 54,5 | 100,9 |
| 120 | 2 | 18,3 | 25,4 | 23,2 | 32,2 | 26,2 | 36,4 | 30,2 | 41,9 | 35,9 | 49,9 | 41,8 | 58,1 | 45,7 | 63,5 | 50,8 | 70,6 | 58,1 | 80,7 |
| 180 | 3 | 20,0 | 18,5 | 25,3 | 23,4 | 28,6 | 26,5 | 33,0 | 30,6 | 39,3 | 36,4 | 45,7 | 42,3 | 49,9 | 46,2 | 55,5 | 51,4 | 63,4 | 58,7 |
| 240 | 4 | 21,3 | 14,8 | 27,0 | 18,8 | 30,5 | 21,2 | 35,1 | 24,4 | 41,8 | 29,0 | 48,6 | 33,8 | 53,1 | 36,9 | 59,0 | 41,0 | 67,5 | 46,9 |
| 360 | 6 | 23,2 | 10,7 | 29,4 | 13,6 | 33,2 | 15,4 | 38,3 | 17,7 | 45,5 | 21,1 | 53,0 | 24,5 | 57,9 | 26,8 | 64,3 | 29,8 | 73,6 | 34,1 |
| 540 | 9 | 25,3 | 7,8 | 32,0 | 9,9 | 36,2 | 11,2 | 41,7 | 12,9 | 49,6 | 15,3 | 57,8 | 17,8 | 63,1 | 19,5 | 70,1 | 21,6 | 80,1 | 24,7 |
| 720 | 12 | 26,9 | 6,2 | 34,0 | 7,9 | 38,5 | 8,9 | 44,3 | 10,3 | 52,7 | 12,2 | 61,4 | 14,2 | 67,1 | 15,5 | 74,5 | 17,2 | 85,2 | 19,7 |
| 1080 | 18 | 29,2 | 4,5 | 37,1 | 5,7 | 41,9 | 6,5 | 48,2 | 7,4 | 57,4 | 8,9 | 66,8 | 10,3 | 73,0 | 11,3 | 81,1 | 12,5 | 92,7 | 14,3 |
| 1440 | 24 | 31,1 | 3,6 | 39,4 | 4,6 | 44,5 | 5,2 | 51,2 | 5,9 | 61,0 | 7,1 | 71,0 | 8,2 | 77,6 | 9,0 | 86,2 | 10,0 | 98,5 | 11,4 |
| 2880 | 48 | 35,9 | 2,1 | 45,5 | 2,6 | 51,4 | 3,0 | 59,2 | 3,4 | 70,5 | 4,1 | 82,1 | 4,8 | 89,7 | 5,2 | 99,6 | 5,8 | 113,9 | 6,6 |
| 4320 | 72 | 39,1 | 1,5 | 49,5 | 1,9 | 56,0 | 2,2 | 64,5 | 2,5 | 76,7 | 3,0 | 89,3 | 3,4 | 97,6 | 3,8 | 108,4 | 4,2 | 123,9 | 4,8 |
| 5760 | 96 | 41,5 | 1,2 | 52,6 | 1,5 | 59,4 | 1,7 | 68,5 | 2,0 | 81,5 | 2,4 | 94,8 | 2,7 | 103,6 | 3,0 | 115,1 | 3,3 | 131,6 | 3,8 |
| 7200 | 120 | 43,5 | 1,0 | 55,1 | 1,3 | 62,3 | 1,4 | 71,7 | 1,7 | 85,3 | 2,0 | 99,4 | 2,3 | 108,6 | 2,5 | 120,6 | 2,8 | 137,9 | 3,2 |
| 8640 | 144 | 45,2 | 0,9 | 57,2 | 1,1 | 64,7 | 1,2 | 74,5 | 1,4 | 88,6 | 1,7 | 103,2 | 2,0 | 112,8 | 2,2 | 125,3 | 2,4 | 143,2 | 2,8 |
| 10080 | 168 | 46,6 | 0,8 | 59,1 | 1,0 | 66,8 | 1,1 | 76,9 | 1,3 | 91,5 | 1,5 | 106,6 | 1,8 | 116,5 | 1,9 | 129,4 | 2,1 | 147,9 | 2,4 |

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 126194

(Zeile 126, Spalte 194)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

16,04247872

Skalenparameter α (Alpha)

5,95526603

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02950852

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,79155272

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 126194

(Zeile 126, Spalte 194)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 126194, M 1 : 100 000

