

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 116106

(Zeile 116, Spalte 106)

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 | | 7,0 | 233,3 | 8,9 | 296,7 | 10,0 | 333,3 | 11,6 | 386,7 | 13,8 | 460,0 | 16,0 | 533,3 | 17,5 | 583,3 | 19,5 | 650,0 | 22,2 | 740,0 |
| 10 | | 9,0 | 150,0 | 11,5 | 191,7 | 13,0 | 216,7 | 14,9 | 248,3 | 17,8 | 296,7 | 20,7 | 345,0 | 22,6 | 376,7 | 25,1 | 418,3 | 28,7 | 478,3 |
| 15 | | 10,3 | 114,4 | 13,0 | 144,4 | 14,7 | 163,3 | 17,0 | 188,9 | 20,2 | 224,4 | 23,5 | 261,1 | 25,7 | 285,6 | 28,6 | 317,8 | 32,7 | 363,3 |
| 20 | | 11,2 | 93,3 | 14,2 | 118,3 | 16,1 | 134,2 | 18,5 | 154,2 | 22,0 | 183,3 | 25,6 | 213,3 | 28,0 | 233,3 | 31,1 | 259,2 | 35,6 | 296,7 |
| 30 | | 12,6 | 70,0 | 15,9 | 88,3 | 18,0 | 100,0 | 20,8 | 115,6 | 24,7 | 137,2 | 28,8 | 160,0 | 31,4 | 174,4 | 34,9 | 193,9 | 39,9 | 221,7 |
| 45 | | 14,0 | 51,9 | 17,8 | 65,9 | 20,1 | 74,4 | 23,2 | 85,9 | 27,6 | 102,2 | 32,1 | 118,9 | 35,1 | 130,0 | 39,0 | 144,4 | 44,5 | 164,8 |
| 60 | 1 | 15,1 | 41,9 | 19,2 | 53,3 | 21,7 | 60,3 | 25,0 | 69,4 | 29,7 | 82,5 | 34,6 | 96,1 | 37,8 | 105,0 | 42,0 | 116,7 | 48,0 | 133,3 |
| 90 | 1,5 | 16,8 | 31,1 | 21,3 | 39,4 | 24,1 | 44,6 | 27,7 | 51,3 | 33,0 | 61,1 | 38,4 | 71,1 | 42,0 | 77,8 | 46,6 | 86,3 | 53,3 | 98,7 |
| 120 | 2 | 18,1 | 25,1 | 22,9 | 31,8 | 25,9 | 36,0 | 29,8 | 41,4 | 35,5 | 49,3 | 41,3 | 57,4 | 45,2 | 62,8 | 50,2 | 69,7 | 57,3 | 79,6 |
| 180 | 3 | 20,0 | 18,5 | 25,3 | 23,4 | 28,7 | 26,6 | 33,0 | 30,6 | 39,3 | 36,4 | 45,7 | 42,3 | 50,0 | 46,3 | 55,5 | 51,4 | 63,5 | 58,8 |
| 240 | 4 | 21,5 | 14,9 | 27,2 | 18,9 | 30,8 | 21,4 | 35,4 | 24,6 | 42,2 | 29,3 | 49,1 | 34,1 | 53,7 | 37,3 | 59,6 | 41,4 | 68,2 | 47,4 |
| 360 | 6 | 23,7 | 11,0 | 30,1 | 13,9 | 34,0 | 15,7 | 39,2 | 18,1 | 46,6 | 21,6 | 54,3 | 25,1 | 59,3 | 27,5 | 65,9 | 30,5 | 75,3 | 34,9 |
| 540 | 9 | 26,2 | 8,1 | 33,2 | 10,2 | 37,6 | 11,6 | 43,3 | 13,4 | 51,5 | 15,9 | 60,0 | 18,5 | 65,5 | 20,2 | 72,8 | 22,5 | 83,2 | 25,7 |
| 720 | 12 | 28,1 | 6,5 | 35,7 | 8,3 | 40,3 | 9,3 | 46,4 | 10,7 | 55,3 | 12,8 | 64,4 | 14,9 | 70,3 | 16,3 | 78,1 | 18,1 | 89,3 | 20,7 |
| 1080 | 18 | 31,1 | 4,8 | 39,4 | 6,1 | 44,5 | 6,9 | 51,3 | 7,9 | 61,0 | 9,4 | 71,1 | 11,0 | 77,6 | 12,0 | 86,2 | 13,3 | 98,6 | 15,2 |
| 1440 | 24 | 33,3 | 3,9 | 42,2 | 4,9 | 47,7 | 5,5 | 55,0 | 6,4 | 65,4 | 7,6 | 76,2 | 8,8 | 83,3 | 9,6 | 92,5 | 10,7 | 105,8 | 12,2 |
| 2880 | 48 | 39,4 | 2,3 | 50,0 | 2,9 | 56,5 | 3,3 | 65,1 | 3,8 | 77,5 | 4,5 | 90,2 | 5,2 | 98,6 | 5,7 | 109,5 | 6,3 | 125,2 | 7,2 |
| 4320 | 72 | 43,5 | 1,7 | 55,2 | 2,1 | 62,4 | 2,4 | 71,9 | 2,8 | 85,5 | 3,3 | 99,6 | 3,8 | 108,8 | 4,2 | 120,9 | 4,7 | 138,2 | 5,3 |
| 5760 | 96 | 46,7 | 1,4 | 59,2 | 1,7 | 66,9 | 1,9 | 77,1 | 2,2 | 91,7 | 2,7 | 106,8 | 3,1 | 116,7 | 3,4 | 129,7 | 3,8 | 148,2 | 4,3 |
| 7200 | 120 | 49,3 | 1,1 | 62,5 | 1,4 | 70,7 | 1,6 | 81,4 | 1,9 | 96,8 | 2,2 | 112,8 | 2,6 | 123,2 | 2,9 | 136,9 | 3,2 | 156,5 | 3,6 |
| 8640 | 144 | 51,5 | 1,0 | 65,3 | 1,3 | 73,9 | 1,4 | 85,1 | 1,6 | 101,2 | 2,0 | 117,9 | 2,3 | 128,8 | 2,5 | 143,1 | 2,8 | 163,6 | 3,2 |
| 10080 | 168 | 53,5 | 0,9 | 67,8 | 1,1 | 76,7 | 1,3 | 88,3 | 1,5 | 105,1 | 1,7 | 122,4 | 2,0 | 133,7 | 2,2 | 148,6 | 2,5 | 169,9 | 2,8 |

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 116106

(Zeile 116, Spalte 106)

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 | | 11 | 13 | 13 | 14 | 16 | 17 | 17 | 18 | 18 |
| 10 | | 14 | 16 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 22 | 23 |
| 15 | | 16 | 18 | 19 | 21 | 22 | 23 | 24 | 24 | 25 |
| 20 | | 17 | 19 | 20 | 22 | 23 | 24 | 25 | 25 | 26 |
| 30 | | 17 | 20 | 21 | 22 | 24 | 25 | 25 | 26 | 27 |
| 45 | | 17 | 20 | 21 | 22 | 24 | 25 | 26 | 26 | 27 |
| 60 | 1 | 17 | 20 | 21 | 22 | 24 | 25 | 25 | 26 | 27 |
| 90 | 1,5 | 16 | 19 | 20 | 22 | 23 | 24 | 25 | 25 | 26 |
| 120 | 2 | 16 | 18 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 25 |
| 180 | 3 | 15 | 17 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 24 |
| 240 | 4 | 14 | 17 | 18 | 19 | 21 | 22 | 22 | 23 | 24 |
| 360 | 6 | 13 | 16 | 17 | 18 | 20 | 21 | 21 | 22 | 22 |
| 540 | 9 | 12 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 21 |
| 720 | 12 | 12 | 14 | 15 | 16 | 18 | 19 | 19 | 20 | 21 |
| 1080 | 18 | 12 | 13 | 14 | 15 | 17 | 18 | 18 | 19 | 20 |
| 1440 | 24 | 11 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 18 | 19 |
| 2880 | 48 | 12 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 16 | 17 | 17 |
| 4320 | 72 | 12 | 13 | 13 | 14 | 15 | 15 | 16 | 16 | 17 |
| 5760 | 96 | 13 | 13 | 13 | 14 | 15 | 15 | 16 | 16 | 17 |
| 7200 | 120 | 13 | 13 | 13 | 14 | 15 | 15 | 16 | 16 | 16 |
| 8640 | 144 | 14 | 13 | 14 | 14 | 15 | 15 | 15 | 16 | 16 |
| 10080 | 168 | 14 | 14 | 14 | 14 | 15 | 15 | 16 | 16 | 16 |

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,40347269

Skalenparameter α (Alpha)

5,72963154

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02279318

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,75683885

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 116106

(Zeile 116, Spalte 106)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 116106, M 1 : 100 000

