

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 208169

(Zeile 208, Spalte 169)

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 | | 7,6 | 253,3 | 9,2 | 306,7 | 10,2 | 340,0 | 11,5 | 383,3 | 13,3 | 443,3 | 15,3 | 510,0 | 16,5 | 550,0 | 18,2 | 606,7 | 20,6 | 686,7 |
| 10 | | 10,3 | 171,7 | 12,5 | 208,3 | 13,8 | 230,0 | 15,6 | 260,0 | 18,1 | 301,7 | 20,7 | 345,0 | 22,5 | 375,0 | 24,7 | 411,7 | 27,9 | 465,0 |
| 15 | | 12,1 | 134,4 | 14,6 | 162,2 | 16,2 | 180,0 | 18,3 | 203,3 | 21,2 | 235,6 | 24,3 | 270,0 | 26,3 | 292,2 | 29,0 | 322,2 | 32,7 | 363,3 |
| 20 | | 13,4 | 111,7 | 16,3 | 135,8 | 18,0 | 150,0 | 20,3 | 169,2 | 23,6 | 196,7 | 27,0 | 225,0 | 29,3 | 244,2 | 32,2 | 268,3 | 36,4 | 303,3 |
| 30 | | 15,5 | 86,1 | 18,8 | 104,4 | 20,8 | 115,6 | 23,4 | 130,0 | 27,3 | 151,7 | 31,2 | 173,3 | 33,8 | 187,8 | 37,2 | 206,7 | 42,0 | 233,3 |
| 45 | | 17,8 | 65,9 | 21,5 | 79,6 | 23,9 | 88,5 | 26,9 | 99,6 | 31,3 | 115,9 | 35,8 | 132,6 | 38,8 | 143,7 | 42,6 | 157,8 | 48,2 | 178,5 |
| 60 | 1 | 19,6 | 54,4 | 23,7 | 65,8 | 26,2 | 72,8 | 29,6 | 82,2 | 34,4 | 95,6 | 39,4 | 109,4 | 42,6 | 118,3 | 46,9 | 130,3 | 53,0 | 147,2 |
| 90 | 1,5 | 22,3 | 41,3 | 27,0 | 50,0 | 29,9 | 55,4 | 33,7 | 62,4 | 39,2 | 72,6 | 44,9 | 83,1 | 48,6 | 90,0 | 53,5 | 99,1 | 60,4 | 111,9 |
| 120 | 2 | 24,5 | 34,0 | 29,6 | 41,1 | 32,8 | 45,6 | 37,0 | 51,4 | 43,0 | 59,7 | 49,2 | 68,3 | 53,3 | 74,0 | 58,6 | 81,4 | 66,2 | 91,9 |
| 180 | 3 | 27,8 | 25,7 | 33,7 | 31,2 | 37,3 | 34,5 | 42,0 | 38,9 | 48,9 | 45,3 | 55,9 | 51,8 | 60,6 | 56,1 | 66,6 | 61,7 | 75,3 | 69,7 |
| 240 | 4 | 30,4 | 21,1 | 36,8 | 25,6 | 40,8 | 28,3 | 46,0 | 31,9 | 53,5 | 37,2 | 61,2 | 42,5 | 66,3 | 46,0 | 72,9 | 50,6 | 82,4 | 57,2 |
| 360 | 6 | 34,6 | 16,0 | 41,8 | 19,4 | 46,3 | 21,4 | 52,2 | 24,2 | 60,7 | 28,1 | 69,5 | 32,2 | 75,3 | 34,9 | 82,8 | 38,3 | 93,6 | 43,3 |
| 540 | 9 | 39,2 | 12,1 | 47,4 | 14,6 | 52,5 | 16,2 | 59,2 | 18,3 | 68,9 | 21,3 | 78,9 | 24,4 | 85,4 | 26,4 | 93,9 | 29,0 | 106,2 | 32,8 |
| 720 | 12 | 42,9 | 9,9 | 51,9 | 12,0 | 57,5 | 13,3 | 64,8 | 15,0 | 75,3 | 17,4 | 86,2 | 20,0 | 93,4 | 21,6 | 102,7 | 23,8 | 116,1 | 26,9 |
| 1080 | 18 | 48,6 | 7,5 | 58,8 | 9,1 | 65,1 | 10,0 | 73,5 | 11,3 | 85,4 | 13,2 | 97,8 | 15,1 | 105,8 | 16,3 | 116,4 | 18,0 | 131,6 | 20,3 |
| 1440 | 24 | 53,1 | 6,1 | 64,3 | 7,4 | 71,2 | 8,2 | 80,3 | 9,3 | 93,4 | 10,8 | 106,9 | 12,4 | 115,7 | 13,4 | 127,3 | 14,7 | 143,9 | 16,7 |
| 2880 | 48 | 65,8 | 3,8 | 79,7 | 4,6 | 88,2 | 5,1 | 99,5 | 5,8 | 115,7 | 6,7 | 132,4 | 7,7 | 143,4 | 8,3 | 157,7 | 9,1 | 178,3 | 10,3 |
| 4320 | 72 | 74,6 | 2,9 | 90,3 | 3,5 | 100,0 | 3,9 | 112,8 | 4,4 | 131,1 | 5,1 | 150,1 | 5,8 | 162,5 | 6,3 | 178,7 | 6,9 | 202,0 | 7,8 |
| 5760 | 96 | 81,5 | 2,4 | 98,7 | 2,9 | 109,3 | 3,2 | 123,2 | 3,6 | 143,3 | 4,1 | 164,0 | 4,7 | 177,6 | 5,1 | 195,3 | 5,7 | 220,8 | 6,4 |
| 7200 | 120 | 87,4 | 2,0 | 105,7 | 2,4 | 117,1 | 2,7 | 132,0 | 3,1 | 153,5 | 3,6 | 175,7 | 4,1 | 190,3 | 4,4 | 209,3 | 4,8 | 236,6 | 5,5 |
| 8640 | 144 | 92,4 | 1,8 | 111,8 | 2,2 | 123,9 | 2,4 | 139,7 | 2,7 | 162,4 | 3,1 | 185,9 | 3,6 | 201,3 | 3,9 | 221,4 | 4,3 | 250,3 | 4,8 |
| 10080 | 168 | 96,9 | 1,6 | 117,3 | 1,9 | 129,9 | 2,1 | 146,5 | 2,4 | 170,3 | 2,8 | 195,0 | 3,2 | 211,1 | 3,5 | 232,2 | 3,8 | 262,5 | 4,3 |

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 208169

(Zeile 208, Spalte 169)

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 | | 21 | 21 | 22 | 22 | 23 | 23 | 23 | 24 | 24 |
| 10 | | 25 | 25 | 26 | 26 | 27 | 27 | 27 | 28 | 28 |
| 15 | | 26 | 27 | 27 | 28 | 28 | 29 | 29 | 29 | 30 |
| 20 | | 26 | 27 | 28 | 28 | 29 | 29 | 29 | 30 | 30 |
| 30 | | 27 | 27 | 28 | 28 | 29 | 29 | 29 | 30 | 30 |
| 45 | | 26 | 27 | 27 | 28 | 28 | 29 | 29 | 29 | 30 |
| 60 | 1 | 25 | 26 | 26 | 27 | 27 | 28 | 28 | 29 | 29 |
| 90 | 1,5 | 24 | 25 | 25 | 26 | 26 | 27 | 27 | 27 | 27 |
| 120 | 2 | 23 | 24 | 24 | 24 | 25 | 25 | 26 | 26 | 26 |
| 180 | 3 | 21 | 22 | 22 | 23 | 23 | 24 | 24 | 24 | 25 |
| 240 | 4 | 20 | 21 | 21 | 22 | 22 | 23 | 23 | 23 | 24 |
| 360 | 6 | 19 | 20 | 20 | 20 | 21 | 21 | 22 | 22 | 22 |
| 540 | 9 | 18 | 18 | 19 | 19 | 20 | 20 | 20 | 21 | 21 |
| 720 | 12 | 17 | 18 | 18 | 18 | 19 | 19 | 20 | 20 | 20 |
| 1080 | 18 | 17 | 17 | 18 | 18 | 18 | 19 | 19 | 19 | 19 |
| 1440 | 24 | 17 | 17 | 17 | 18 | 18 | 18 | 19 | 19 | 19 |
| 2880 | 48 | 18 | 18 | 18 | 18 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 |
| 4320 | 72 | 20 | 20 | 20 | 19 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 |
| 5760 | 96 | 21 | 21 | 21 | 21 | 20 | 21 | 21 | 21 | 21 |
| 7200 | 120 | 22 | 22 | 22 | 22 | 21 | 21 | 21 | 21 | 22 |
| 8640 | 144 | 23 | 23 | 23 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 |
| 10080 | 168 | 24 | 24 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 |

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

19,95448371

Skalenparameter α (Alpha)

5,82897589

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,0277462

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,69141472

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 208169

(Zeile 208, Spalte 169)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 208169, M 1 : 100 000

