

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 155116

(Zeile 155, Spalte 116)

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 | | 7,2 | 240,0 | 8,8 | 293,3 | 9,7 | 323,3 | 11,0 | 366,7 | 12,8 | 426,7 | 14,7 | 490,0 | 16,0 | 533,3 | 17,6 | 586,7 | 19,9 | 663,3 |
| 10 | | 9,2 | 153,3 | 11,2 | 186,7 | 12,4 | 206,7 | 14,0 | 233,3 | 16,3 | 271,7 | 18,7 | 311,7 | 20,3 | 338,3 | 22,4 | 373,3 | 25,3 | 421,7 |
| 15 | | 10,4 | 115,6 | 12,7 | 141,1 | 14,1 | 156,7 | 15,9 | 176,7 | 18,5 | 205,6 | 21,3 | 236,7 | 23,0 | 255,6 | 25,4 | 282,2 | 28,7 | 318,9 |
| 20 | | 11,3 | 94,2 | 13,8 | 115,0 | 15,3 | 127,5 | 17,3 | 144,2 | 20,2 | 168,3 | 23,2 | 193,3 | 25,1 | 209,2 | 27,6 | 230,0 | 31,3 | 260,8 |
| 30 | | 12,7 | 70,6 | 15,5 | 86,1 | 17,2 | 95,6 | 19,4 | 107,8 | 22,7 | 126,1 | 26,0 | 144,4 | 28,2 | 156,7 | 31,0 | 172,2 | 35,1 | 195,0 |
| 45 | | 14,3 | 53,0 | 17,3 | 64,1 | 19,2 | 71,1 | 21,8 | 80,7 | 25,4 | 94,1 | 29,1 | 107,8 | 31,5 | 116,7 | 34,7 | 128,5 | 39,3 | 145,6 |
| 60 | 1 | 15,4 | 42,8 | 18,8 | 52,2 | 20,8 | 57,8 | 23,5 | 65,3 | 27,4 | 76,1 | 31,5 | 87,5 | 34,1 | 94,7 | 37,5 | 104,2 | 42,5 | 118,1 |
| 90 | 1,5 | 17,2 | 31,9 | 20,9 | 38,7 | 23,2 | 43,0 | 26,2 | 48,5 | 30,6 | 56,7 | 35,1 | 65,0 | 38,0 | 70,4 | 41,9 | 77,6 | 47,4 | 87,8 |
| 120 | 2 | 18,6 | 25,8 | 22,6 | 31,4 | 25,0 | 34,7 | 28,3 | 39,3 | 33,0 | 45,8 | 37,8 | 52,5 | 41,0 | 56,9 | 45,2 | 62,8 | 51,1 | 71,0 |
| 180 | 3 | 20,6 | 19,1 | 25,1 | 23,2 | 27,9 | 25,8 | 31,5 | 29,2 | 36,7 | 34,0 | 42,1 | 39,0 | 45,6 | 42,2 | 50,3 | 46,6 | 56,9 | 52,7 |
| 240 | 4 | 22,3 | 15,5 | 27,1 | 18,8 | 30,0 | 20,8 | 33,9 | 23,5 | 39,6 | 27,5 | 45,4 | 31,5 | 49,2 | 34,2 | 54,2 | 37,6 | 61,3 | 42,6 |
| 360 | 6 | 24,7 | 11,4 | 30,1 | 13,9 | 33,4 | 15,5 | 37,7 | 17,5 | 44,0 | 20,4 | 50,5 | 23,4 | 54,7 | 25,3 | 60,2 | 27,9 | 68,2 | 31,6 |
| 540 | 9 | 27,5 | 8,5 | 33,4 | 10,3 | 37,1 | 11,5 | 41,9 | 12,9 | 48,9 | 15,1 | 56,1 | 17,3 | 60,8 | 18,8 | 66,9 | 20,6 | 75,7 | 23,4 |
| 720 | 12 | 29,6 | 6,9 | 36,0 | 8,3 | 40,0 | 9,3 | 45,2 | 10,5 | 52,7 | 12,2 | 60,4 | 14,0 | 65,5 | 15,2 | 72,1 | 16,7 | 81,6 | 18,9 |
| 1080 | 18 | 32,9 | 5,1 | 40,0 | 6,2 | 44,4 | 6,9 | 50,2 | 7,7 | 58,5 | 9,0 | 67,1 | 10,4 | 72,7 | 11,2 | 80,1 | 12,4 | 90,7 | 14,0 |
| 1440 | 24 | 35,4 | 4,1 | 43,1 | 5,0 | 47,8 | 5,5 | 54,1 | 6,3 | 63,0 | 7,3 | 72,3 | 8,4 | 78,3 | 9,1 | 86,3 | 10,0 | 97,7 | 11,3 |
| 2880 | 48 | 42,4 | 2,5 | 51,6 | 3,0 | 57,2 | 3,3 | 64,7 | 3,7 | 75,4 | 4,4 | 86,5 | 5,0 | 93,7 | 5,4 | 103,2 | 6,0 | 116,8 | 6,8 |
| 4320 | 72 | 47,1 | 1,8 | 57,3 | 2,2 | 63,6 | 2,5 | 71,8 | 2,8 | 83,8 | 3,2 | 96,0 | 3,7 | 104,1 | 4,0 | 114,6 | 4,4 | 129,8 | 5,0 |
| 5760 | 96 | 50,7 | 1,5 | 61,7 | 1,8 | 68,5 | 2,0 | 77,4 | 2,2 | 90,2 | 2,6 | 103,5 | 3,0 | 112,1 | 3,2 | 123,5 | 3,6 | 139,8 | 4,0 |
| 7200 | 120 | 53,7 | 1,2 | 65,3 | 1,5 | 72,5 | 1,7 | 82,0 | 1,9 | 95,6 | 2,2 | 109,6 | 2,5 | 118,8 | 2,8 | 130,8 | 3,0 | 148,1 | 3,4 |
| 8640 | 144 | 56,3 | 1,1 | 68,5 | 1,3 | 76,0 | 1,5 | 85,9 | 1,7 | 100,2 | 1,9 | 114,9 | 2,2 | 124,5 | 2,4 | 137,1 | 2,6 | 155,2 | 3,0 |
| 10080 | 168 | 58,6 | 1,0 | 71,3 | 1,2 | 79,1 | 1,3 | 89,4 | 1,5 | 104,3 | 1,7 | 119,6 | 2,0 | 129,6 | 2,1 | 142,7 | 2,4 | 161,5 | 2,7 |

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 155116

(Zeile 155, Spalte 116)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,6095942

Skalenparameter α (Alpha)

4,68766197

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01577085

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,74165911

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 155116

(Zeile 155, Spalte 116)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 155116, M 1 : 100 000

