

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 62137

(Zeile 62, Spalte 137)

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 | | 5,8 | 193,3 | 7,1 | 236,7 | 8,0 | 266,7 | 9,1 | 303,3 | 10,7 | 356,7 | 12,3 | 410,0 | 13,4 | 446,7 | 14,8 | 493,3 | 16,8 | 560,0 |
| 10 | | 7,5 | 125,0 | 9,2 | 153,3 | 10,3 | 171,7 | 11,7 | 195,0 | 13,8 | 230,0 | 15,9 | 265,0 | 17,3 | 288,3 | 19,1 | 318,3 | 21,7 | 361,7 |
| 15 | | 8,6 | 95,6 | 10,6 | 117,8 | 11,8 | 131,1 | 13,5 | 150,0 | 15,8 | 175,6 | 18,2 | 202,2 | 19,8 | 220,0 | 21,9 | 243,3 | 24,9 | 276,7 |
| 20 | | 9,4 | 78,3 | 11,6 | 96,7 | 13,0 | 108,3 | 14,8 | 123,3 | 17,4 | 145,0 | 20,1 | 167,5 | 21,8 | 181,7 | 24,1 | 200,8 | 27,4 | 228,3 |
| 30 | | 10,7 | 59,4 | 13,2 | 73,3 | 14,8 | 82,2 | 16,8 | 93,3 | 19,8 | 110,0 | 22,8 | 126,7 | 24,8 | 137,8 | 27,4 | 152,2 | 31,2 | 173,3 |
| 45 | | 12,1 | 44,8 | 15,0 | 55,6 | 16,8 | 62,2 | 19,1 | 70,7 | 22,4 | 83,0 | 25,9 | 95,9 | 28,2 | 104,4 | 31,1 | 115,2 | 35,4 | 131,1 |
| 60 | 1 | 13,3 | 36,9 | 16,4 | 45,6 | 18,3 | 50,8 | 20,9 | 58,1 | 24,5 | 68,1 | 28,3 | 78,6 | 30,8 | 85,6 | 34,0 | 94,4 | 38,6 | 107,2 |
| 90 | 1,5 | 15,0 | 27,8 | 18,5 | 34,3 | 20,7 | 38,3 | 23,6 | 43,7 | 27,7 | 51,3 | 32,0 | 59,3 | 34,8 | 64,4 | 38,5 | 71,3 | 43,7 | 80,9 |
| 120 | 2 | 16,4 | 22,8 | 20,2 | 28,1 | 22,6 | 31,4 | 25,7 | 35,7 | 30,3 | 42,1 | 34,9 | 48,5 | 38,0 | 52,8 | 42,0 | 58,3 | 47,7 | 66,3 |
| 180 | 3 | 18,5 | 17,1 | 22,8 | 21,1 | 25,5 | 23,6 | 29,1 | 26,9 | 34,2 | 31,7 | 39,4 | 36,5 | 42,9 | 39,7 | 47,4 | 43,9 | 53,9 | 49,9 |
| 240 | 4 | 20,2 | 14,0 | 24,9 | 17,3 | 27,8 | 19,3 | 31,7 | 22,0 | 37,3 | 25,9 | 43,0 | 29,9 | 46,7 | 32,4 | 51,7 | 35,9 | 58,7 | 40,8 |
| 360 | 6 | 22,8 | 10,6 | 28,1 | 13,0 | 31,4 | 14,5 | 35,8 | 16,6 | 42,1 | 19,5 | 48,5 | 22,5 | 52,8 | 24,4 | 58,3 | 27,0 | 66,3 | 30,7 |
| 540 | 9 | 25,7 | 7,9 | 31,7 | 9,8 | 35,5 | 11,0 | 40,4 | 12,5 | 47,5 | 14,7 | 54,8 | 16,9 | 59,5 | 18,4 | 65,8 | 20,3 | 74,8 | 23,1 |
| 720 | 12 | 28,0 | 6,5 | 34,6 | 8,0 | 38,6 | 8,9 | 44,0 | 10,2 | 51,7 | 12,0 | 59,6 | 13,8 | 64,9 | 15,0 | 71,7 | 16,6 | 81,5 | 18,9 |
| 1080 | 18 | 31,6 | 4,9 | 39,0 | 6,0 | 43,6 | 6,7 | 49,6 | 7,7 | 58,3 | 9,0 | 67,3 | 10,4 | 73,2 | 11,3 | 80,9 | 12,5 | 91,9 | 14,2 |
| 1440 | 24 | 34,4 | 4,0 | 42,5 | 4,9 | 47,5 | 5,5 | 54,0 | 6,3 | 63,5 | 7,3 | 73,3 | 8,5 | 79,7 | 9,2 | 88,1 | 10,2 | 100,1 | 11,6 |
| 2880 | 48 | 42,2 | 2,4 | 52,2 | 3,0 | 58,3 | 3,4 | 66,4 | 3,8 | 78,0 | 4,5 | 90,1 | 5,2 | 97,9 | 5,7 | 108,2 | 6,3 | 123,0 | 7,1 |
| 4320 | 72 | 47,6 | 1,8 | 58,8 | 2,3 | 65,8 | 2,5 | 74,9 | 2,9 | 88,0 | 3,4 | 101,6 | 3,9 | 110,4 | 4,3 | 122,1 | 4,7 | 138,7 | 5,4 |
| 5760 | 96 | 51,9 | 1,5 | 64,1 | 1,9 | 71,6 | 2,1 | 81,6 | 2,4 | 95,9 | 2,8 | 110,6 | 3,2 | 120,3 | 3,5 | 132,9 | 3,8 | 151,1 | 4,4 |
| 7200 | 120 | 55,4 | 1,3 | 68,5 | 1,6 | 76,5 | 1,8 | 87,2 | 2,0 | 102,4 | 2,4 | 118,2 | 2,7 | 128,5 | 3,0 | 142,0 | 3,3 | 161,4 | 3,7 |
| 8640 | 144 | 58,5 | 1,1 | 72,3 | 1,4 | 80,8 | 1,6 | 92,0 | 1,8 | 108,1 | 2,1 | 124,8 | 2,4 | 135,7 | 2,6 | 149,9 | 2,9 | 170,4 | 3,3 |
| 10080 | 168 | 61,3 | 1,0 | 75,7 | 1,3 | 84,6 | 1,4 | 96,3 | 1,6 | 113,2 | 1,9 | 130,6 | 2,2 | 142,0 | 2,3 | 157,0 | 2,6 | 178,4 | 2,9 |

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 62137

(Zeile 62, Spalte 137)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

13,40071347

Skalenparameter α (Alpha)

4,38243112

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01332787

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,7032687

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 62137

(Zeile 62, Spalte 137)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 62137, M 1 : 100 000

