

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 142196

(Zeile 142, Spalte 196)

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 | | 6,7 | 223,3 | 8,7 | 290,0 | 9,9 | 330,0 | 11,5 | 383,3 | 13,8 | 460,0 | 16,2 | 540,0 | 17,8 | 593,3 | 19,8 | 660,0 | 22,7 | 756,7 |
| 10 | | 9,0 | 150,0 | 11,6 | 193,3 | 13,3 | 221,7 | 15,4 | 256,7 | 18,5 | 308,3 | 21,7 | 361,7 | 23,8 | 396,7 | 26,5 | 441,7 | 30,4 | 506,7 |
| 15 | | 10,4 | 115,6 | 13,5 | 150,0 | 15,4 | 171,1 | 17,9 | 198,9 | 21,5 | 238,9 | 25,2 | 280,0 | 27,6 | 306,7 | 30,8 | 342,2 | 35,3 | 392,2 |
| 20 | | 11,5 | 95,8 | 14,9 | 124,2 | 17,0 | 141,7 | 19,7 | 164,2 | 23,7 | 197,5 | 27,8 | 231,7 | 30,4 | 253,3 | 33,9 | 282,5 | 38,9 | 324,2 |
| 30 | | 13,1 | 72,8 | 17,0 | 94,4 | 19,4 | 107,8 | 22,5 | 125,0 | 27,0 | 150,0 | 31,6 | 175,6 | 34,7 | 192,8 | 38,7 | 215,0 | 44,4 | 246,7 |
| 45 | | 14,9 | 55,2 | 19,2 | 71,1 | 21,9 | 81,1 | 25,5 | 94,4 | 30,6 | 113,3 | 35,8 | 132,6 | 39,3 | 145,6 | 43,8 | 162,2 | 50,3 | 186,3 |
| 60 | 1 | 16,2 | 45,0 | 20,9 | 58,1 | 23,9 | 66,4 | 27,7 | 76,9 | 33,3 | 92,5 | 39,0 | 108,3 | 42,8 | 118,9 | 47,7 | 132,5 | 54,8 | 152,2 |
| 90 | 1,5 | 18,2 | 33,7 | 23,6 | 43,7 | 26,9 | 49,8 | 31,2 | 57,8 | 37,5 | 69,4 | 43,9 | 81,3 | 48,1 | 89,1 | 53,7 | 99,4 | 61,6 | 114,1 |
| 120 | 2 | 19,8 | 27,5 | 25,6 | 35,6 | 29,2 | 40,6 | 33,9 | 47,1 | 40,7 | 56,5 | 47,7 | 66,3 | 52,3 | 72,6 | 58,3 | 81,0 | 66,9 | 92,9 |
| 180 | 3 | 22,2 | 20,6 | 28,7 | 26,6 | 32,7 | 30,3 | 38,0 | 35,2 | 45,6 | 42,2 | 53,4 | 49,4 | 58,6 | 54,3 | 65,3 | 60,5 | 75,0 | 69,4 |
| 240 | 4 | 24,0 | 16,7 | 31,1 | 21,6 | 35,4 | 24,6 | 41,2 | 28,6 | 49,4 | 34,3 | 57,9 | 40,2 | 63,5 | 44,1 | 70,8 | 49,2 | 81,2 | 56,4 |
| 360 | 6 | 26,9 | 12,5 | 34,8 | 16,1 | 39,7 | 18,4 | 46,1 | 21,3 | 55,3 | 25,6 | 64,8 | 30,0 | 71,0 | 32,9 | 79,2 | 36,7 | 90,9 | 42,1 |
| 540 | 9 | 30,1 | 9,3 | 38,9 | 12,0 | 44,4 | 13,7 | 51,5 | 15,9 | 61,8 | 19,1 | 72,5 | 22,4 | 79,5 | 24,5 | 88,6 | 27,3 | 101,7 | 31,4 |
| 720 | 12 | 32,6 | 7,5 | 42,1 | 9,7 | 48,0 | 11,1 | 55,8 | 12,9 | 66,9 | 15,5 | 78,5 | 18,2 | 86,0 | 19,9 | 95,9 | 22,2 | 110,1 | 25,5 |
| 1080 | 18 | 36,4 | 5,6 | 47,1 | 7,3 | 53,7 | 8,3 | 62,3 | 9,6 | 74,8 | 11,5 | 87,7 | 13,5 | 96,1 | 14,8 | 107,2 | 16,5 | 123,0 | 19,0 |
| 1440 | 24 | 39,4 | 4,6 | 50,9 | 5,9 | 58,1 | 6,7 | 67,5 | 7,8 | 81,0 | 9,4 | 94,9 | 11,0 | 104,0 | 12,0 | 116,0 | 13,4 | 133,1 | 15,4 |
| 2880 | 48 | 47,6 | 2,8 | 61,6 | 3,6 | 70,2 | 4,1 | 81,5 | 4,7 | 97,9 | 5,7 | 114,7 | 6,6 | 125,8 | 7,3 | 140,2 | 8,1 | 160,9 | 9,3 |
| 4320 | 72 | 53,2 | 2,1 | 68,8 | 2,7 | 78,4 | 3,0 | 91,1 | 3,5 | 109,4 | 4,2 | 128,2 | 4,9 | 140,5 | 5,4 | 156,7 | 6,0 | 179,8 | 6,9 |
| 5760 | 96 | 57,6 | 1,7 | 74,4 | 2,2 | 84,9 | 2,5 | 98,6 | 2,9 | 118,3 | 3,4 | 138,7 | 4,0 | 152,0 | 4,4 | 169,5 | 4,9 | 194,5 | 5,6 |
| 7200 | 120 | 61,2 | 1,4 | 79,1 | 1,8 | 90,2 | 2,1 | 104,8 | 2,4 | 125,8 | 2,9 | 147,4 | 3,4 | 161,6 | 3,7 | 180,2 | 4,2 | 206,8 | 4,8 |
| 8640 | 144 | 64,3 | 1,2 | 83,1 | 1,6 | 94,8 | 1,8 | 110,1 | 2,1 | 132,2 | 2,6 | 154,9 | 3,0 | 169,8 | 3,3 | 189,4 | 3,7 | 217,3 | 4,2 |
| 10080 | 168 | 67,1 | 1,1 | 86,7 | 1,4 | 98,9 | 1,6 | 114,9 | 1,9 | 137,9 | 2,3 | 161,6 | 2,7 | 177,1 | 2,9 | 197,5 | 3,3 | 226,7 | 3,7 |

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 142196

(Zeile 142, Spalte 196)

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 | 14 | 14 | 15 | 16 | 17 | 17 | 18 | 18 |
| 10 | | 15 | 17 | 18 | 19 | 21 | 22 | 22 | 23 | 23 |
| 15 | | 17 | 19 | 20 | 22 | 23 | 24 | 24 | 25 | 25 |
| 20 | | 18 | 20 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 26 | 27 |
| 30 | | 19 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 27 | 28 |
| 45 | | 19 | 22 | 23 | 24 | 26 | 27 | 27 | 28 | 28 |
| 60 | 1 | 19 | 22 | 23 | 24 | 26 | 27 | 27 | 28 | 28 |
| 90 | 1,5 | 19 | 21 | 22 | 24 | 25 | 26 | 27 | 27 | 28 |
| 120 | 2 | 18 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 27 |
| 180 | 3 | 17 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 25 | 26 |
| 240 | 4 | 16 | 19 | 20 | 21 | 23 | 24 | 24 | 25 | 25 |
| 360 | 6 | 15 | 17 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 23 | 24 |
| 540 | 9 | 14 | 16 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 22 | 23 |
| 720 | 12 | 13 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 21 | 22 |
| 1080 | 18 | 13 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 20 | 21 |
| 1440 | 24 | 12 | 14 | 15 | 16 | 18 | 19 | 19 | 20 | 20 |
| 2880 | 48 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 17 | 18 | 18 | 19 |
| 4320 | 72 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 17 | 18 | 18 | 19 |
| 5760 | 96 | 14 | 15 | 15 | 16 | 17 | 17 | 18 | 18 | 19 |
| 7200 | 120 | 15 | 15 | 15 | 16 | 17 | 17 | 18 | 18 | 19 |
| 8640 | 144 | 15 | 15 | 16 | 16 | 17 | 18 | 18 | 18 | 19 |
| 10080 | 168 | 16 | 16 | 16 | 16 | 17 | 18 | 18 | 18 | 19 |

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

16,56648659

Skalenparameter α (Alpha)

6,73950845

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02965545

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,7268643

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 142196

(Zeile 142, Spalte 196)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 142196, M 1 : 100 000

