

Niederschlagshöhen für Magdeburg

Starkniederschlagsstatistik NDT-SWM-2024

Auswertung gemessener Niederschläge im Stadtgebiet von 1992 bis 2024

Stand: 26. März 2025

| T [a] | 0,5 | 1 | 2 | 5 | 10 | 20 | 30 | 50 | 100 |
|---------|--------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| D [min] | N [mm] | | | | | | | | |
| 5 | 5,9 | 7,6 | 9,3 | 10,0 | 11,9 | 13,8 | 14,9 | 16,3 | 18,2 |
| 10 | 8,3 | 11,0 | 13,8 | 16,9 | 20,0 | 23,2 | 25,0 | 27,3 | 30,4 |
| 15 | 9,6 | 13,0 | 16,4 | 21,0 | 24,8 | 28,7 | 30,9 | 33,8 | 37,6 |
| 20 | 10,6 | 14,4 | 18,2 | 23,9 | 28,2 | 32,6 | 35,1 | 38,3 | 42,7 |
| 30 | 12,0 | 16,4 | 20,8 | 26,9 | 31,6 | 36,2 | 39,0 | 42,4 | 47,1 |
| 45 | 13,7 | 18,4 | 23,2 | 29,4 | 34,1 | 38,8 | 41,6 | 45,1 | 49,8 |
| 60 | 14,9 | 19,8 | 24,7 | 31,2 | 35,9 | 40,7 | 43,5 | 46,9 | 51,7 |
| 90 | 16,8 | 21,8 | 26,9 | 33,7 | 38,5 | 43,3 | 46,1 | 49,6 | 54,4 |
| 120 | 18,0 | 23,2 | 28,5 | 35,5 | 40,3 | 45,1 | 47,9 | 51,5 | 56,3 |
| 180 | 19,9 | 25,2 | 30,6 | 38,0 | 42,9 | 47,7 | 50,6 | 54,2 | 59,0 |
| 240 | 21,1 | 26,7 | 32,2 | 39,8 | 44,7 | 49,6 | 52,4 | 56,0 | 60,9 |
| 360 | 23,0 | 28,7 | 34,4 | 42,3 | 47,2 | 52,2 | 55,1 | 58,7 | 63,7 |
| 720 | 26,1 | 32,1 | 38,1 | 46,5 | 51,6 | 56,6 | 59,5 | 63,3 | 68,3 |

Die Werte in den gekennzeichneten Feldern der NDT-SWM-2024 sind kleiner als in der KOSTRA-DWD-2020.

Zur Bemessung und für Nachweise entwässerungstechnischer Anlagen im öffentlichen Bereich in Magdeburg ist die größere der beiden Niederschlagshöhen aus NDT-SWM-2024 und KOSTRA DWD 2020 zu wählen.

Die Synthese von Modellregen soll auf Basis der a) NDT-SWM-2024 und der b) KOSTRA-DWD-2020 erfolgen. Die Anlagen sind mit dem größeren der beiden Bemessungsergebnisse zu dimensionieren.

Für die Bemessung und dem Nachweis privater GEA wird die o.g. Handhabung empfohlen.

Gültigkeit NDT-SWM-2024: bis März 2030 längstens Revision KOSTRA-DWD-2020 durch DWD