

Anlage 1

Niederschlagshöhen für Magdeburg

Starkniederschlagsstatistik NDT-SWM-2019 *

Auswertung gemessener Niederschläge im Stadtgebiet von 1992 bis 2018

Stand: Juni 2019
als Anlage zum
Schreiben SWM vom
25.05.2019

SWM
Magdeburg

Stand: ~~13. Juni 2020~~

T [a]	0,5	1	2	5	10	20	30	50	100
D [min]	N [mm]								
5	5,0	6,4	7,8	9,7	11,1	12,5	13,4	14,6	16,3
10	8,1	10,4	12,7	15,8	18,1	20,5	21,8	23,5	25,9
15	9,9	12,7	15,5	19,2	22,1	24,9	26,5	28,6	31,4
20	11,1	14,2	17,4	21,6	24,8	27,9	29,8	32,1	35,3
30	12,7	16,4	20,0	24,8	28,5	32,1	34,2	36,9	40,6
45	14,3	18,4	22,5	27,9	32,0	36,1	38,5	41,6	45,6
60	15,5	19,9	24,3	30,1	34,5	38,9	41,5	44,7	49,1
90	17,0	21,8	26,6	33,0	37,8	42,7	45,5	49,1	53,9
120	18,0	23,2	28,3	35,0	40,1	45,3	48,3	52,0	57,1
180	19,5	25,0	30,5	37,8	43,3	48,8	52,0	56,0	61,5
240	20,5	26,2	32,0	39,6	45,4	51,2	54,6	58,8	64,6
360	21,8	27,9	34,1	42,2	48,3	54,4	58,0	62,5	68,7
720	24,0	30,7	37,4	46,2	52,9	59,6	63,5	68,5	75,2

Für die Bemessung öffentlicher Abwasseranlagen in der Landeshauptstadt Magdeburg sind die oben aufgeführten Werte verbindlich anzuwenden.

Für die Bemessung privater Grundstücksentwässerungsanlagen (GEA) werden die oben aufgeführten Werte empfohlen.

Für Nachweise mit T > 20 a können die Werte aus KOSTRA-DWD-2010R plus dem dort ausgewiesenen Toleranzbetrag verwendet werden.

Gültigkeit NDT-SWM-2019: bis Dez. 2022 längstens Revision KOSTRA-DWD-2010R durch DWD

NDT Niederschlagshöhe-Dauer-Wiederkehrzeit

(*) In den bemessungsrelevanten Dauerstufen und Wiederkehrzeiten sind die Werte aus KOSTRA-DWD-2010R kleiner.

$$\text{Regenspende: } r_{D,T} = \frac{N_{D,T}}{D} \cdot 166,7$$

$r_{D,T}$ in $\frac{L}{s \cdot ha}$, D in min und $N_{D,T}$ in mm