

Toolbox TB-MAF

Ausfachungsmauerwerk

Mit diesem Programm kann der vereinfachte Nachweis für vorwiegend windbelastete, nichttragende Ausfachungswände geführt werden.

Das Programm führt folgende Einzelberechnungen durch:

- Nachweis der größten, zulässigen Ausfachungsfläche.

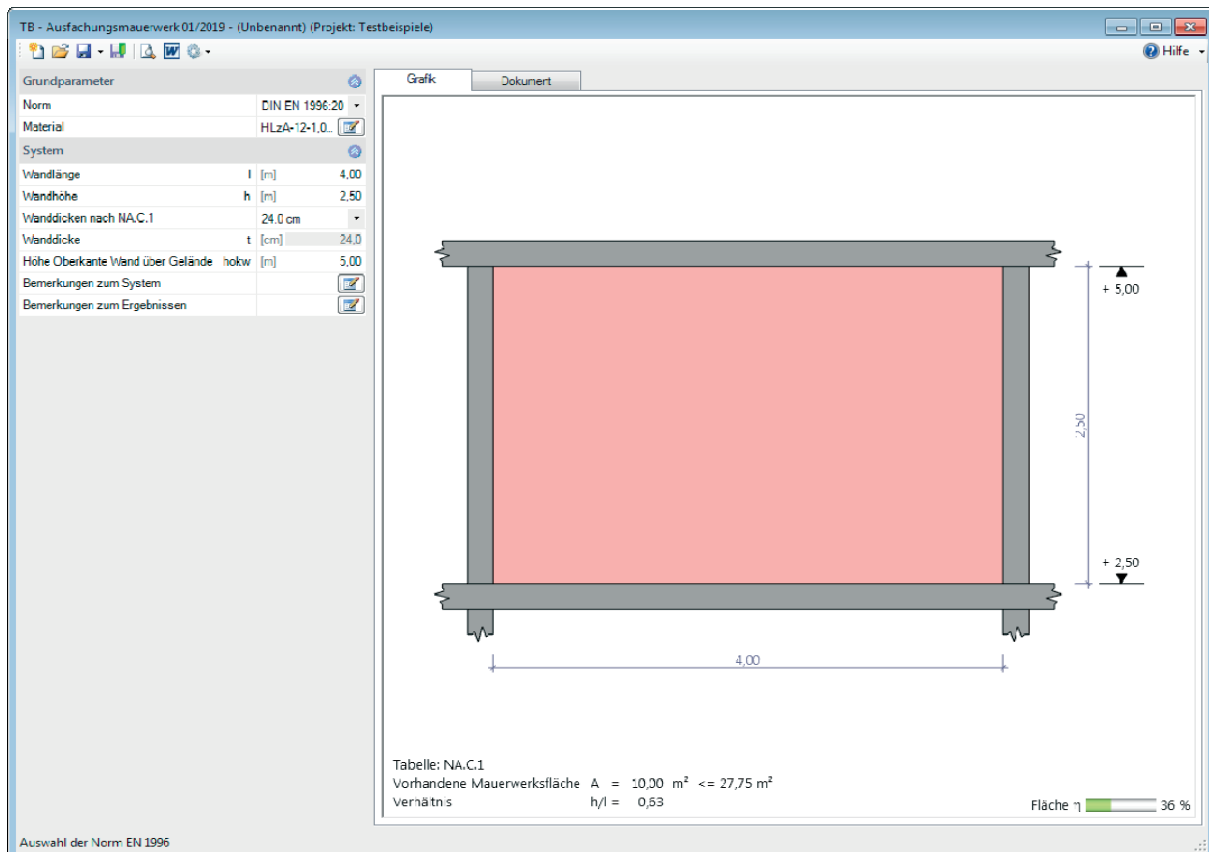
Toolbox-Allgemein

Die Frilo-Toolbox ist eine Sammlung kleiner, einfacher Nachweismodule.

Immer wiederkehrende kleinere Standardberechnungen gehören zur täglichen Arbeit eines Ingenieurbüros. Die Frilo-Toolbox beinhaltet eine Sammlung verschiedener Routinedfunktionen die schrittweise erweitert wird. Die Nachweise sind direkt aufrufbar oder über den Frilo.Document.Designer - die Ausgabe wird dann direkt in das jeweilige Statikdokument integriert.

Normen

DIN EN und ÖNORM EN



The screenshot shows the software interface for TB-MAF. On the left, there is a 'Grundparameter' (Basic Parameters) table:

Grundparameter			
Norm		DIN EN 1996.20	
Material		HLzA-12-1.0.	
System			
Wandlänge	l [m]	4,00	
Wandhöhe	h [m]	2,50	
Wanddicken nach NA.C.1		24.0 cm	
Wanddicke	t [cm]	24.0	
Höhe Oberkante Wand über Gelände	h _{okw} [m]	5,00	
Bemerkungen zum System			
Bemerkungen zum Ergebnissen			

The main window displays a diagram of a wall cross-section. The wall is 4.00 m wide and 2.50 m high. The top edge is at +5.00 m and the bottom edge is at +2.50 m. The wall is shown in red with grey mortar joints. Below the diagram, the following data is displayed:

Tabelle: NA.C.1
 Vorhandene Mauerwerksfläche $A = 10,00 \text{ m}^2 \leq 27,75 \text{ m}^2$
 Verhältnis $h/l = 0,63$
 Fläche η 36 %

At the bottom left, it says 'Auswahl der Norm: EN 1996'.