

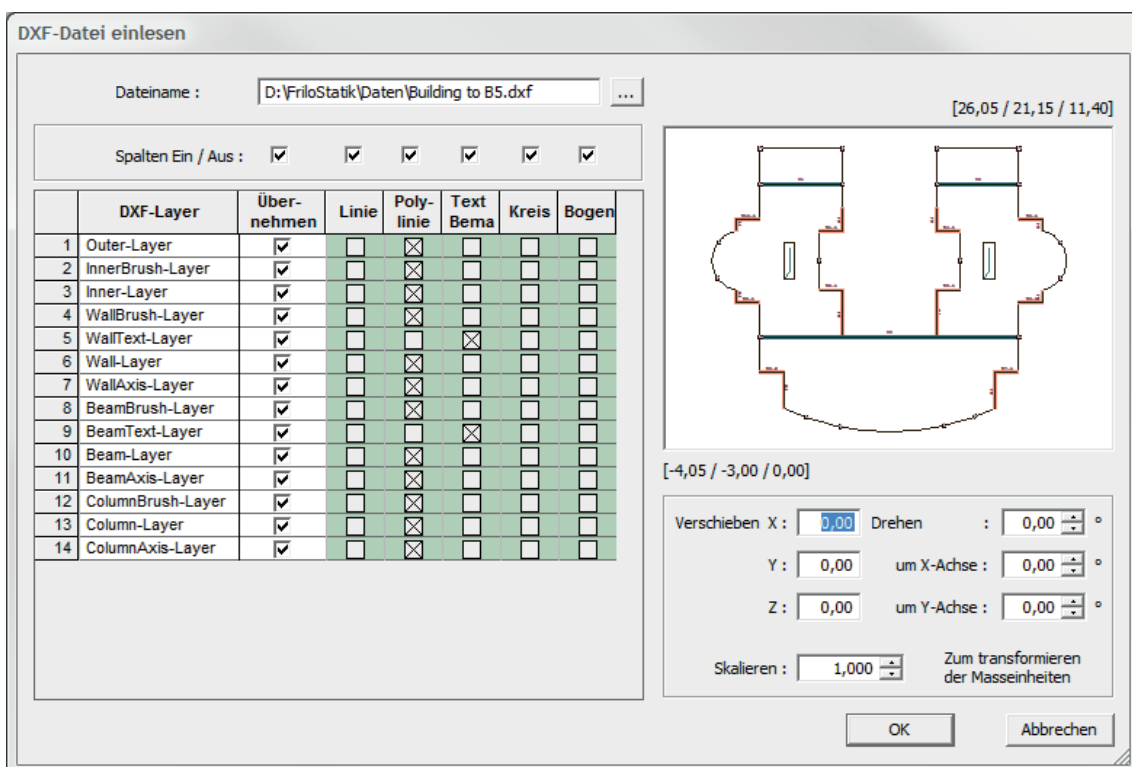
# Import- und Export-Schnittstellen

FRILO Software GmbH

www.friilo.eu

info@friilo.eu

Stand: 15.10.2018



# Import- und Export-Schnittstellen

*Unter dem Menüpunkt DATEI finden Sie die Untermenüpunkte IMPORT und Export. Hier sind die je nach Programm unterschiedlichen Schnittstellen aufrufbar.*

## Inhaltsverzeichnis

|                    |          |
|--------------------|----------|
| <b>Importieren</b> | <b>3</b> |
| <b>Exportieren</b> | <b>4</b> |
| <b>DXF-Import</b>  | <b>5</b> |
| <b>ASCII Datei</b> | <b>6</b> |

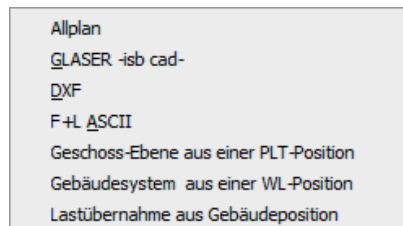
## Importieren

► DATEI ► IMPORT

*Hinweis: Je nach Programm können mehr oder weniger Importschnittstellen im Untermenü vorhanden, aktiv oder inaktiv geschaltet sein!*

**Die nachfolgende Auflistung ist allgemein gehalten** – für eine genaue Auskunft über den Umfang der aktuell verfügbaren Schnittstellen zu einem bestimmten Programm fragen Sie bitte nach.

|                                   |  |
|-----------------------------------|--|
| <a href="#">F+L ASCII</a>         | Importieren ASCII-Format (z.B. auch aus ALLPLAN).  |
| Glaser -isb cad-                  | Importschnittstelle zum CAD-System der Firma Glaser.   |
| RTF (Word)                        | Import im RTF-Format   |
| <a href="#">DXF</a>               | Import als DXF-Datei unter Angabe von Dateiname und Zielverzeichnis.   |
| EMF                               | Import von Grafik im <b>EnhanceMetaFile</b> -Format (früher WMF) unter Angabe von Dateiname und Zielverzeichnis. |
| ...PLT-Position                   | Schnittstelle zum FEM-Plattenprogramm PLT  |
| ...WL-Position                    | Schnittstelle zum Windlastprogramm WL  |
| Lastübernahme aus Gebäudeposition | Nur im Programm GEO-Gebäudemodell: Lastübernahme aus wählbarer Gebäudeposition                                   |



*Beispiel aus dem Frilo-Programm GEO - Gebäudemodell*

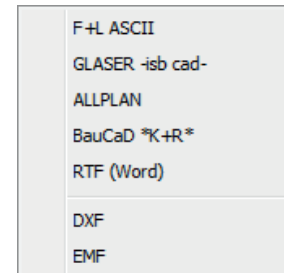
## Exportieren

► DATEI ► EXPORT

*Hinweis: Je nach Programm können mehr oder weniger Exportschnittstellen im Untermenü vorhanden, aktiv oder inaktiv geschaltet sein!*

**Die nachfolgende Auflistung ist allgemein gehalten** – für eine genaue Auskunft über den Umfang der aktuell verfügbaren Schnittstellen zu einem bestimmten Programm fragen Sie bitte nach.

|                           |  |
|---------------------------|--|
| <a href="#">F+L ASCII</a> | Export im ASCII-Format   |
| GLASER -isb cad-          | Exportschnittstelle zum CAD-System der Firma Glaser.   |
| ALLPLAN                   | Exportschnittstelle zu ALLPLAN der Firma Nemetschek.   |
| RTF (Word)                | Export im RTF-Format, zum Einlesen in z.B. Word-Textverarbeitung.  |
| DXF                       | Export als DXF-Datei unter Angabe von Dateiname und Zielverzeichnis.   |
| EMF                       | Export von Grafik im <b>EnhanceMetaFile</b> -Format (früher WMF) unter Angabe von Dateiname und Zielverzeichnis. |




Bsp: Export aus DLT

## DXF-Import

Diese Importschnittstelle ist nicht in allen Frilo-Programmen enthalten.

Menüpunkt ▶ DATEI ▶ IMPORT ▶ DXF

Im Eingabefeld "Dateiname" geben Sie den Pfad und den Dateinamen der einzulesenden DXF-Datei an oder (komfortabler) klicken Sie auf das Symbol , um eine DXF-Datei auszuwählen.

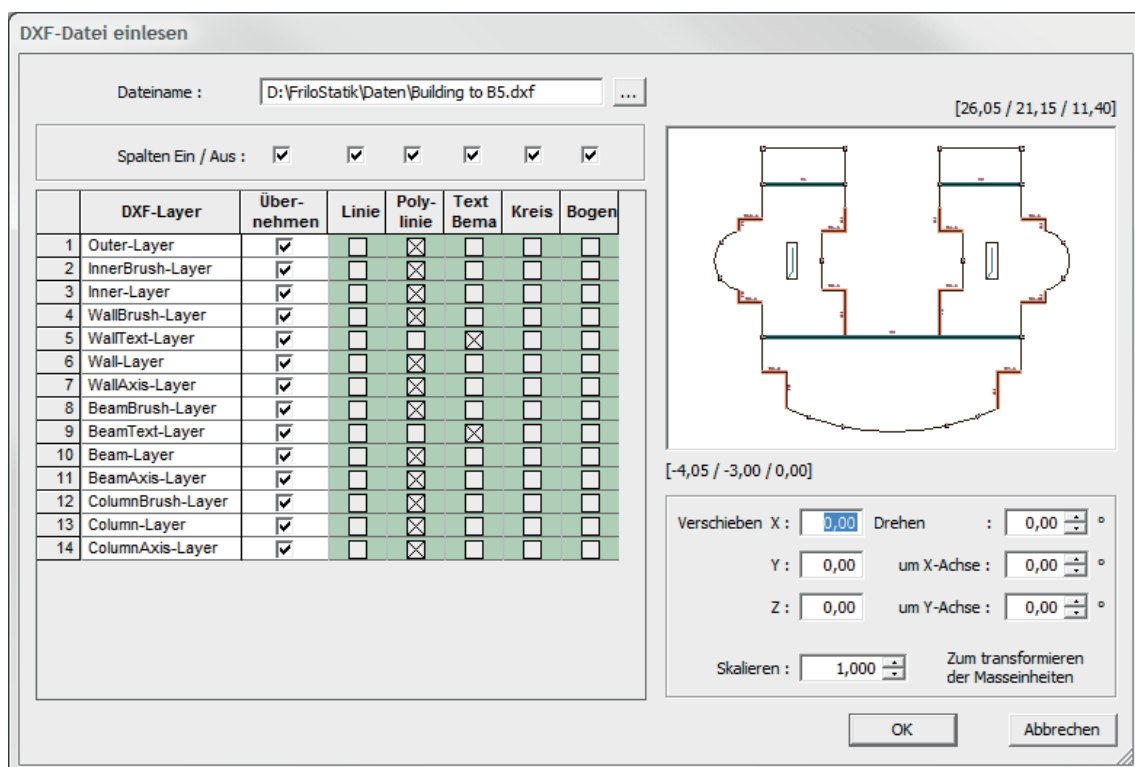
Angezeigt werden die DXF-Layer (Zeilenweise) und die darin enthaltenen Objekte (Spalten). Die einzelnen Layer werden importiert, wenn sie markiert sind (Häkchen in der Spalte "Übernehmen").

Spalten Ein / Aus Ein- bzw. ausblenden der Anzeigespalten

Verschieben Sie können beim Einlesen eine Verschiebung in den Koordinatenachsen angeben.

Drehen Sie können beim Einlesen eine Drehung um die Z-, X- und Y-Achse angeben.

Skalieren Wichtig bei unterschiedlichen Dimensionen (m, cm). Durch den Skalierungsfaktor können Sie die einzulesende DXF-Datei an die in PLT angewendete Dimensionierung anpassen. PLT rechnet intern in [cm]. Wurde das System im CAD-Programm in [m] eingegeben, so müssen Sie einen Skalierungsfaktor von 100 angeben.



## ASCII Datei

Die Eingabe-Daten einer Position können als ASCII-Datensatz aus einer Datei importiert bzw. in eine Datei exportiert werden.

Sie finden die Funktion entweder über:

Datei ▶ Import / Export ▶ ASCII-Datei

oder über:

Projekt/Position ▶ Import / Export

Der Inhalt der ASCII-Datei beschreibt Positionen (Systemdaten) in einem von Frilo festgelegten, lesbaren Format.

Es gibt folgende Möglichkeiten, diese Datei zu erzeugen:

- Export der Daten aus den oben aufgeführten Frilo-Programmen
- mit einem beliebigen Editor oder Textverarbeitungsprogramm selbst schreiben
- mit einem Fremdprogramm

Editierete Systemdaten sollten sorgfältig geprüft werden, da gegenüber der interaktiven Eingabe am Bildschirm fehlerhafte Eingaben beim Importieren nicht erkannt werden.

### Regeln

- Sämtliche Werte verstehen sich in den Dimensionen [kN] und [cm].
- Jede Zeile beginnt mit einem Schlüsselwort. Die Eingaben zu einem Schlüsselwort dürfen nicht über mehrere Zeilen fortlaufen (auch wenn in der Dokumentation aus Platzgründen mehrere Zeilen für ein Schlüsselwort verwendet werden).
- Die Zeilenlänge ist nicht begrenzt.
- Kommentarzeilen beginnen mit "@".
- Als Trennzeichen zwischen Eingabewerten gelten Leerzeichen oder Komma (keine Tabulatoren!).
- Falls nichts anderes gesagt wird, müssen nicht benötigte Werte mit Dummy-Werten belegt werden.