

Bedingungen für Dateien zur Laserbeschriftung

Geeignete Dateien

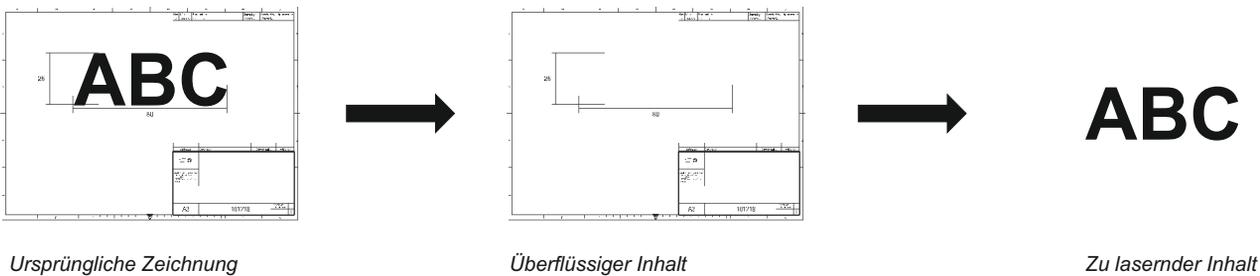
Für die Laserbeschriftung eignen sich am besten **PLT-(HPGL)-Dateien**. Alternativ können unter bestimmten Voraussetzungen* auch **AutoCAD-Dxf-Dateien** verwendet werden. Pixelgrafiken wie **BMP-, JPG- und GIF-Dateien** lassen sich ebenfalls importieren unterliegen aber besonderen Anforderungen und sollten lediglich für Fotos/Bilder Verwendung finden.

*Aufgrund von neuen Funktionalitäten und Objekttypen in AutoCAD ist das DXF-Format nicht konstant, sondern wird ständig aktualisiert. Deshalb gibt es beim Import von DXF-Dateien gewisse Importbeschränkungen:

- Der Import von 3D- und 2,5D-Daten (extrudierte Objekte) wird nicht unterstützt und kann zu unerwarteten Resultaten führen.
- Das Binäre DXF-Format wird nicht unterstützt.
- Die Text-Eigenschaften sowie die Position müssen nach dem Einlesen gegebenenfalls geändert werden.
- Verwendete aber nicht gefundene TTF-Fonts werden durch ein Standardfont ersetzt, SHX-Fonts werden nicht unterstützt.

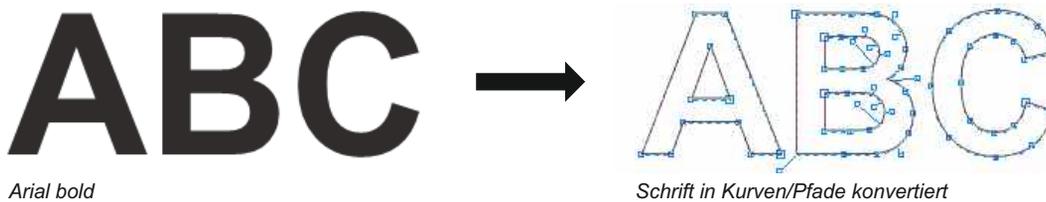
Bemaßungen und Zeichnungsrahmen

Die Dateien dürfen keine Bemaßungen, Zeichnungsrahmen oder Ähnliches enthalten. Sie sollten sich auf den zu lasernden Inhalt beschränken.



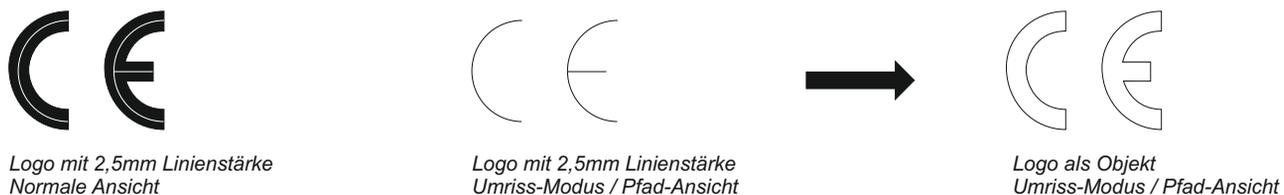
Schriften

Um einen Austausch der Schriften zu vermeiden, sollten diese in Pfade umgewandelt (bzw. Kurven konvertiert) sein.



Linienstärke

Unterschiedliche Linienstärken können nicht wiedergegeben werden und müssen daher vorher in Flächen (Objekte) umgewandelt werden, welche dann in der Lasersoftware wieder gefüllt werden können.



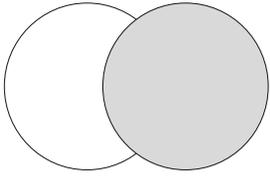
Füllungen

Objekte dürfen keine Füllungen in Form von Schraffuren enthalten, diese würden andernfalls mit markiert werden.

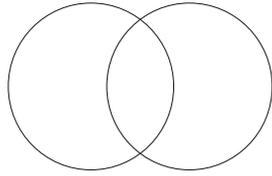


Ebenen

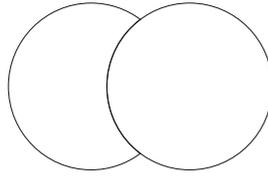
Sollte die Datei mehrere Ebenen enthalten müssen diese vor dem speichern (bzw. exportieren) zusammengeführt werden. Um keine unerwünschten Überlappungen zu erhalten, sollte die Grafik im Umriss-Modus (Pfad-Ansicht) kontrolliert werden. Je nach Darstellung müssen Elemente zugeschnitten oder verschmolzen werden.



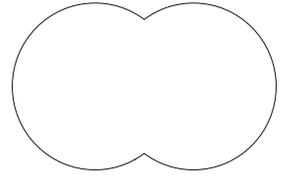
*Logo Original
Normale Ansicht*



*Logo Original
Umriss-Modus / Pfad-Ansicht*



*Logo nach Zuschnitt
Umriss-Modus / Pfad-Ansicht*



*Logo nach Verschmelzung
Umriss-Modus / Pfad-Ansicht*

Doppelte Linien

Vermeiden Sie nach Möglichkeit übereinander liegende Linien. Diese werden vom Laser mehrfach nachgezogen und könnten damit das Markierbild beeinflussen.

Maßstab

Um Qualitätsverluste beim skalieren der Grafik zu vermeiden, sollten sie in 1:1 oder größer angelegt sein.