



Zuordnung von Pro/ENGINEER Standardfarben zu AutoCAD

Mit der Konfigurationsdatei `dxf_export.pro` ordnen Sie die Pro/ENGINEER-Systemfarben den DXF- und DWG-Standardfarben zu. Diese Datei muß im Startverzeichnis von Pro/ENGINEER vorliegen. Um die Standardsystemfarben von Pro/ENGINEER ähnlichen oder entsprechenden AutoCAD Systemfarben zuzuordnen, nehmen Sie die folgenden Einstellungen in der Datei `dxf_export.pro` vor:

```
map_color BACKGROUND_COLOR 186
map_color DIMMED_COLOR 9
map_color LETTER_COLOR 2
map_color HIGHLIGHT_COLOR 1
map_color EDGE_HIGHLIGHT_COLOR 5
map_color GEOMETRY_COLOR
map_color HIDDEN_COLOR
map_color SHEETMETAL_COLOR
map_color CURVE_COLOR
map_color VOLUME_COLOR
map_color SECTION_COLOR
```



intf_out_layer auf part_layer setzen

Mit intf_out_layer part_layer exportieren Sie Daten aus Pro/ENGINEER Zeichnungen in das Format DXF oder DWG. So können Sie die folgenden Aufgaben ausführen:

- Vordefinierte Folien erzeugen
- Pro/ENGINEER-Linienstile zu AutoCAD-Linienstilen zuordnen
- 1:1-Maßstab für die exportierte Zeichnung festlegen, unabhängig vom ursprünglichen Maßstab
- Blöcke für die einzelnen Schraffuren und Tabellen in der Zeichnung beim Exportieren einfügen
- Den Textexport aktualisieren. Text wird nicht als externer Block, sondern als AutoCAD-Text exportiert.

Folienschema

Erzeugen Sie je ein Folienschema für die Teile, die nach DXF oder DWG exportiert werden sollen. Bei mehrfach auftretenden Teilen werden die zugehörigen Elemente auf dieselbe Folie plaziert.

Foliename bei DXF/DWG	Elemente (auf der Folie zu plazieren)
<Teilename>_Dxf_Axis	Alle Achsen
<Teilename>_Dxf_Continuous_Line	Alle durchgehenden Linien
<Teilename>_Dxf_Hidden_Line	Alle verdeckten Linien
<Teilename>_Dxf_Dimension	Alle Bemaßungen
<Teilename>_Dxf_Text	Gesamter Text
<Teilename>_Dxf_Hatching	Alle Schraffuren
<Teilename>_Dxf_Table	Alle Tabellen
<Teilename>_Dxf_Balloon	Alle Ballons
<Teilename>_Dxf_Format	Alle Formatelemente

Folien und Linienstile zuordnen

Mit der Datei dxf_export.pro ordnen Sie die Folien zu, die aus Pro/ENGINEER nach DXF und DWG exportiert wurden. Für die Folienzuordnung gilt die folgende Syntax:

```
Def_layer <zuzuordnende Elemente> <Erweiterung>
```

Die Datei dxf_export.pro enthält beispielsweise die Zeile Def_layer Dxf_Axis 5. Beim Export von Teil1 ergibt sich die Folie Teil1_5. Diese Folie enthält alle Achsen aus Teil1, die in der exportierten Zeichnung vorliegen.

Hinweis: Wenn ein Elementtyp im Teil nicht vorhanden ist, wird die entsprechende Folie nicht erzeugt.

Für die Zuordnung der Linienstile mit der Datei dxf_export.pro gilt die folgende Syntax:

```
map_line_style <Pro/E-Name> <AutoCAD-Name>
```

Beispiel: map_line_style CTRLFONT CENTER

Hinweis: DXF-Dateinamen können maximal 32 Zeichen aufweisen. Foliennamen mit mehr als 32 Zeichen werden daher gekürzt.

Maßstab von Ansichten

Beim Exportieren wird die gesamte Zeichnung auf den Hauptansichtsmaßstab 1:1 neu skaliert. Der Hauptansichtsmaßstab lautet beispielsweise 2:1. Die Zeichnungsgröße wird mit dem Faktor 0,5 skaliert, ebenso alle Ansichten mit Detailansichten. Der Detailansichtsmaßstab 4:1 wird somit durch den Maßstab 2:1 ersetzt.

Alle 2D-Elemente sowie das Zeichnungsformat werden mit dem Faktor 0,5 neu skaliert. Der Text in der Bemaßung oder den Notizen wies beispielsweise die Höhe 0,125 auf. Die neue Höhe beträgt somit 0,0625. Die Zeichnung in AutoCAD entspricht der Zeichnung in Pro/ENGINEER. Wenn Sie ein Element in einer der Standardansichten messen, stimmt das Meßergebnis mit der Bemaßung überein.

Text, Schraffuren und Tabellen

Text wird nicht als Block exportiert, sondern als AutoCAD-Text. Mehrzeiliger Text wird unverändert als

mehrzeiliger Text nach AutoCAD exportiert.

Schraffuren werden in AutoCAD-Blöcke konvertiert. Die Schraffurgruppen werden jeweils in einen einzelnen Block umgewandelt und gemäß dem Folienschema plziert.

Die Tabellen werden jeweils in einen einzelnen AutoCAD-Block umgewandelt und gemäß dem Folienschema plziert.