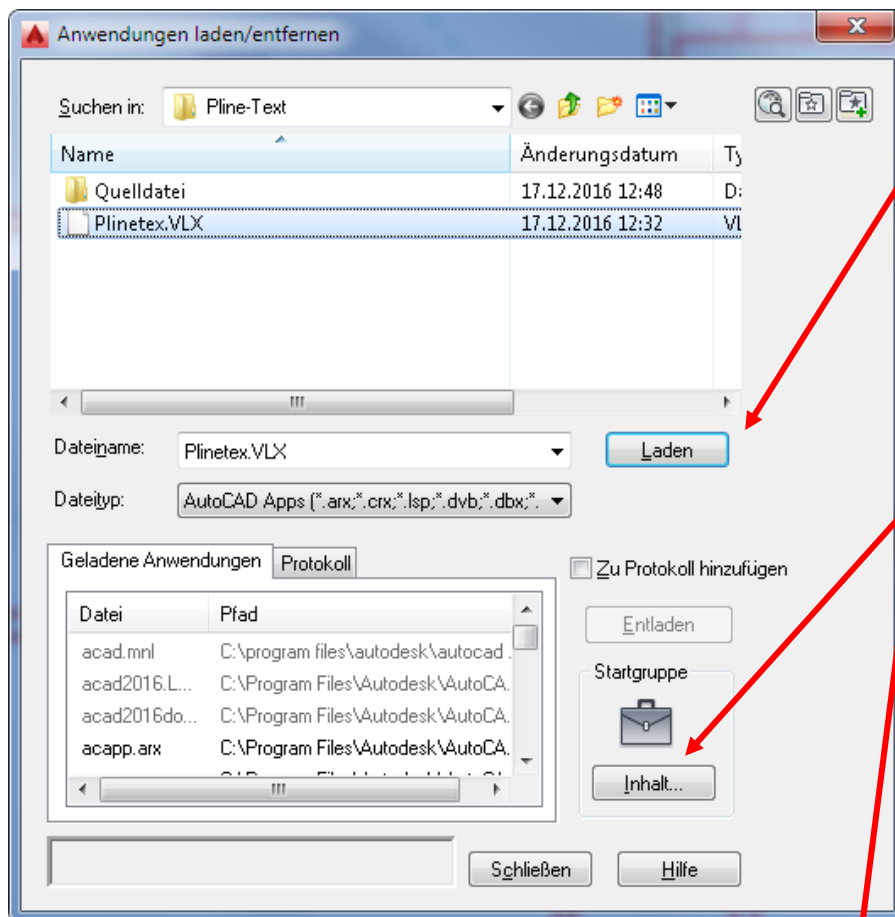


## Flächen- und Umfangbeschriftung im AutoCAD

Befehl: PLINETEX (Polylinien-Text)

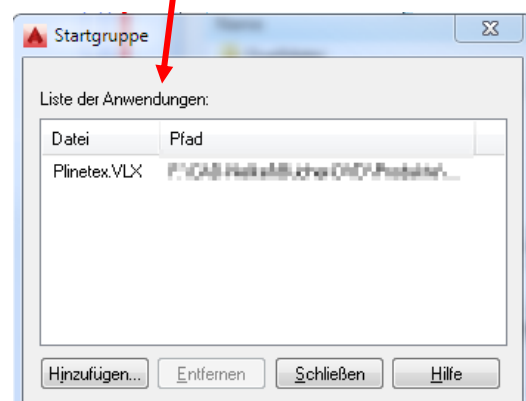
Das hier vorliegende Tool „Plinetex.vlx“ ist auf allen AutoCAD-Versionen (getestet aber Version AutoCAD 2010) lauffähig und muss vor der Verwendung mit dem AutoCAD-Befehl „Appload“ geladen werden:



Befehl: „appload“

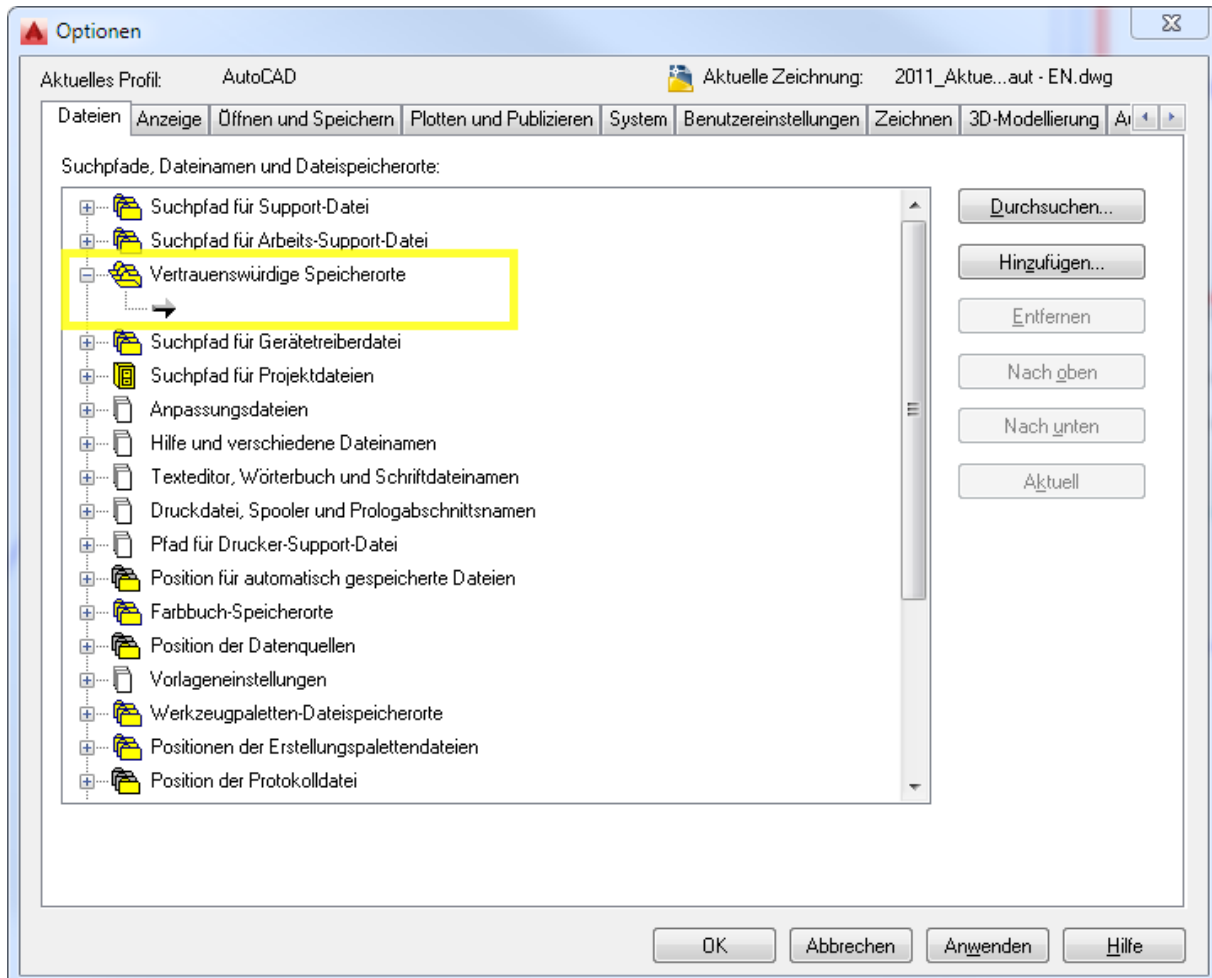
Wählen Sie die Datei „Plinetex.VLX“ aus und klicken Sie dann auf „Laden“.

Nun steht Ihnen ein neuer AutoCAD-Befehl zur Verfügung, welchen Sie mit „PLINETEX“ starten können. Alternativ können Sie diese VLX-Datei auch in die „Startgruppe“ integrieren, so dass das manuelle Laden dieses Befehls entfällt.





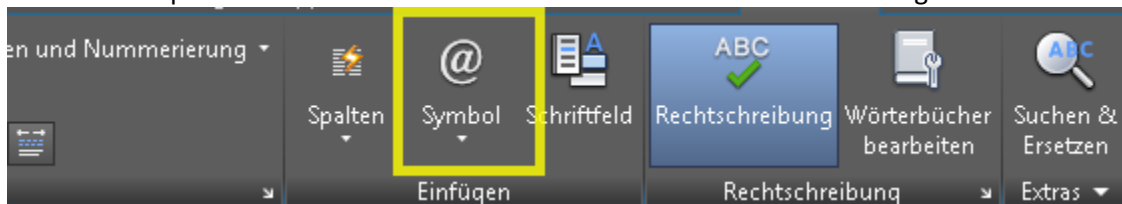
Achten Sie auch darauf, ggf. den Speicherort von PLINETEX.VLX in ein Verzeichnis zu legen, welches in der Liste der „Vertrauenswürdigen Speicherorte“ enthalten ist. Diese Einstellungen nehmen Sie in den Optionen → Registerkarte „Dateien“ vom AutoCAD vor.



## Vorteile von PLINETEX:

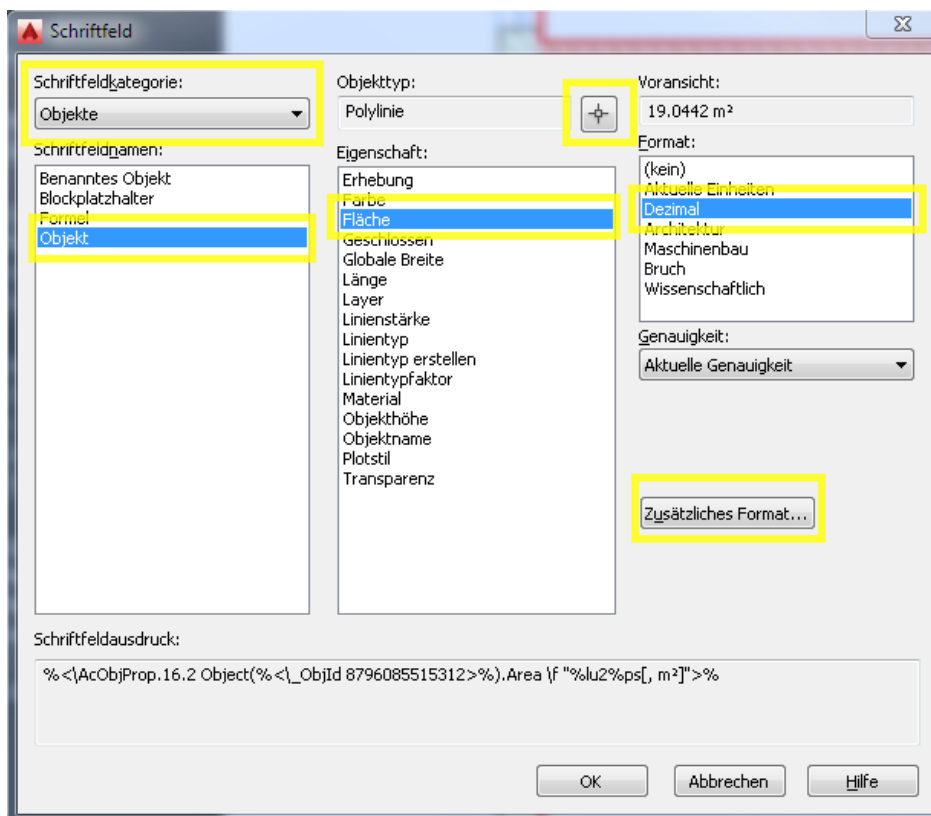
Im AutoCAD kann man über Schriftfelder innerhalb eines Textobjektes unter anderem auf Eigenschaften von Objekten zugreifen.

Hier zum Beispiel beim Erstellen eines MTEXT kann man ein Schriftfeld einfügen:



In der folgenden Dialogbox wählt man zur besseren Übersicht „Schriftfeldkategorie“ aus, wählt den Schriftfeldnamen Objekt, wählt z.B. eine Polylinie aus. In den nun angezeigten Eigenschaften sucht man die Eigenschaft „Fläche“ und legt im rechten Bereich das Format sowie über den Button „Zusätzliches Format“ weitere Formatierungsoptionen wie z.B. ein Präfix „m<sup>2</sup>“.

Nach Klick auf OK wird der Mtext erstellt. Das Schriftfeld selbst ist assoziativ zur gewählten Polylinie. Das bedeutet, sollte sich der Flächenwert der Polylinie ändern, so wird das Schriftfeld entsprechend aktualisiert. Ggf. muss zum Aktualisieren des Schriftfeldes der Befehl „REGEN“ (Kurzbehl „RG“) verwendet werden.



Schon hier kann man erkennen, dass die Funktion der Schriftfelder zwar komfortabel wäre, jedoch aufgrund der vielen Klicks sehr zeitintensiv ist.

PLINETEX nimmt Ihnen diese Aufgabe ab und erstellt einen Flächen-/Umfangsstempel in Form eines Mtext-Objektes und erzeugt darin ein Schriftfeld, welches sich auf das gewählte Objekt bezieht. Pro Fläche sind lediglich zwei Klicks erforderlich, um das MTEXT-Objekt zu erstellen.

PLINETEX bietet folgende Funktionen:

- Einzelne Auswertung der Flächen von Polylinien / Schraffuren
- Einzelne Auswertung des Umfangs von Polylinien
- Auswertung von Flächen und Umfang von Polylinien
- Einstellung für Suffix Flächen
- Einstellung für Suffix Umfang

### Anwendung von PLINETEX:

Vorausgesetzt PLINETEX ist geladen, steht Ihnen der Befehl PLINETEX zur Verfügung.

Nach dem Start sehen Sie (je nach Einstellung der dynamischen Eingabe) diese Anfrage auf dem Bildschirm:

Was wollen Sie auswerten?
<input checked="" type="radio"/> Fläche
<input type="radio"/> Umfang
<input type="radio"/> Beides
<input type="radio"/> Einstellungen

Oder in der Befehlszeile:

```
.....  
X Aktuelle Einstellung für Fläche = "Fläche = "  
X Aktuelle Einstellung für Umfang = "Umfang = "  
W -Was wollen Sie auswerten? [Fläche Umfang Beides Einstellungen] <Fläche>:
```

Als Vorgabe ist „Fläche“ eingestellt. Sie können jederzeit über die Optionen den Mtext mit den Eigenschaften für:

- Fläche
- Umfang
- Fläche und Umfang

erstellen lassen.

Wählen Sie als Objekt eine Schraffur aus (und Sie haben als Option „Beides“ gewählt), wird der **Umfang** mit einem kurzen Hinweis ignoriert und lediglich die **Fläche** der Schraffur erzeugt.

```
.....  
X Objekt wählen:  
X Schraffur gewählt. Nur Flächenauswertung möglich!  
W -Einfügapunkt für Mtext:
```



Über die Option „Einstellungen“ besteht die Möglichkeit, das Präfix der Auswertungen festzulegen. Vorgabemäßig lautet das Präfix:

- Fläche =
- Umfang =

Achten Sie darauf, dass Sie ggf. beim Verändern nach dem „=“ Zeichen ein zusätzliches Leerzeichen einfügen.

```
Aktuelle Einstellung für Fläche = "Fläche = "  
Aktuelle Einstellung für Umfang = "Umfang = "  
Was wollen Sie auswerten? [Fläche/Umfang/Beides/Einstellungen] <Fläche>: E  
  
Aktueller Wert für Flächenpräfix: <Fläche = >F =  
  
Aktueller Wert für Umfangpräfix: <Umfang = >U =  
  
Objekt wählen:  
Einfügepunkt für Mtext:
```

Wenn die Einstellungen Ihren Vorstellungen entsprechen, kann der Befehl problemlos mehrfach hintereinander gestartet werden.

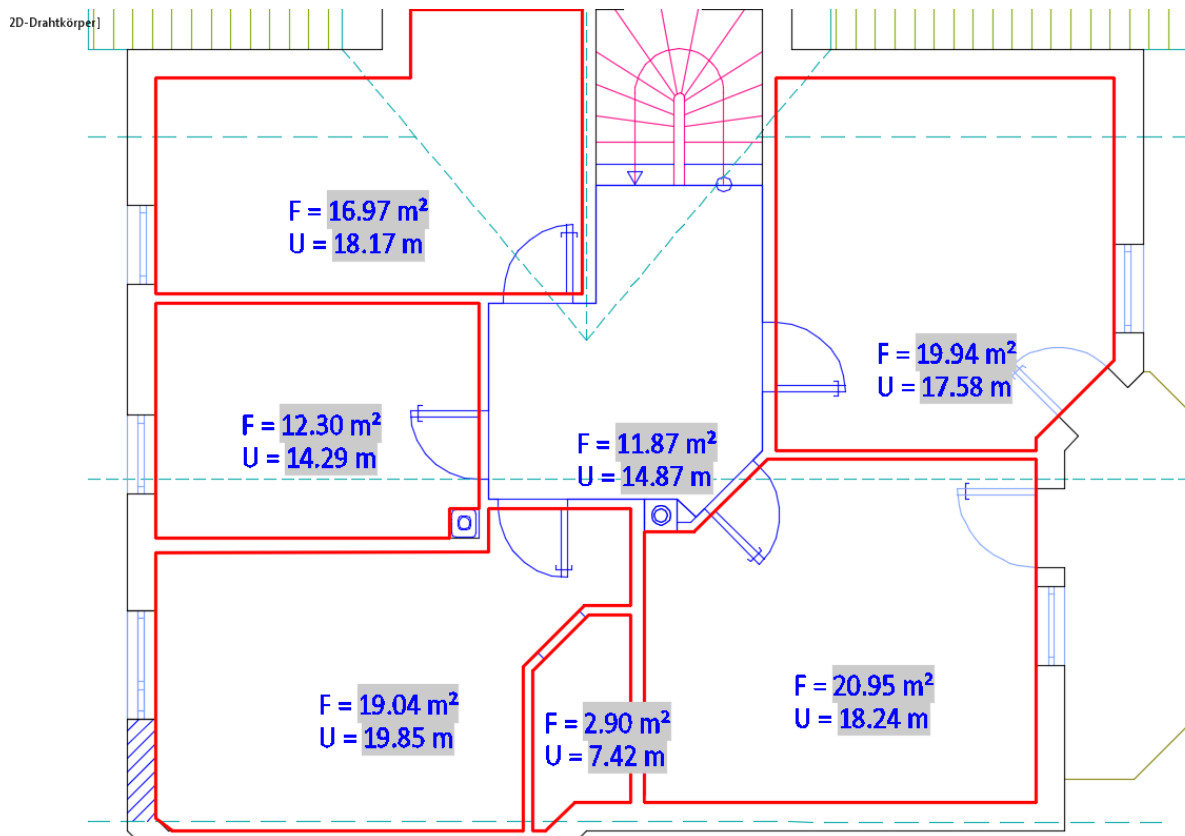
### Befehlsablauf von PLINETEX:

1. Starten des Befehls „Plinetex“
2. Optionswahl „Fläche / Umfang / Beides“
3. Polylinie (oder Schraffur) wählen
4. Einfügepunkt für Mtext angeben
5. Befehl automatisch beendet
6. Durch Drücken der Leertaste wiederholen Sie Plinetex mit der im Schritt 2 gewählten Option
7. ....

### Zusätzliche Hinweise zur Nutzung von PLINETEX:

Der Mtext wird immer mit dem aktuellen Textstil auf dem aktuellen Layer erstellt. Über die Option Umfang werden auch Linien, Bögen usw. ausgewertet. Hier bietet sich natürlich die Umstellung des Präfixes von „Umfang“ in „Länge“ an.

## Ergebnis von PLINETEX:



Wir wünschen Ihnen einen angenehmen Arbeitsablauf mit diesem Tool.

Wilfried Nelkel

**CAD-Technik Nelkel GmbH**

Telefon: +49 (0)9628/914144 | Fax: +49 (0)9628/914145

In der Langen Nacht 18, 92289 Ursensollen | [www.cad-nelkel.de](http://www.cad-nelkel.de)

Web-Shop: <http://www.schulungshandbuch.de>

Geschäftsführerin: Alexandra Nelkel

Sitz der Gesellschaft: Ursensollen

Eingetragen beim Amtsgericht Amberg HRB 5369

Steuernummer: 201/123/00172