



**AutoCAD®**

Architecture 2008

Formerly Architectural Desktop

**Autodesk®**

White Paper

AutoCAD Architecture 2008  
Open Light 2008

## Einleitung

**Open Light 2008** ist ein Zusatzprogramm für alle Subskriptionskunden von Autodesk AutoCAD Architecture 2008 – dieses Programm ermöglicht eine normgerechte Beschriftung der Öffnungsobjekte Fenster und Türen, wie sie in Österreich vorgeschrieben ist (ÖNORM 6240-2).

Das folgende Dokument stellt eine kurze Auflistung des Leistungsumfanges, sowie eine Gegenüberstellung der käuflichen Software Muigg Open 2007 dar.

### Teil 1 – Open Light 2008

### Teil 2 – Vergleich: Open Light 2008 & Muigg Open 2007

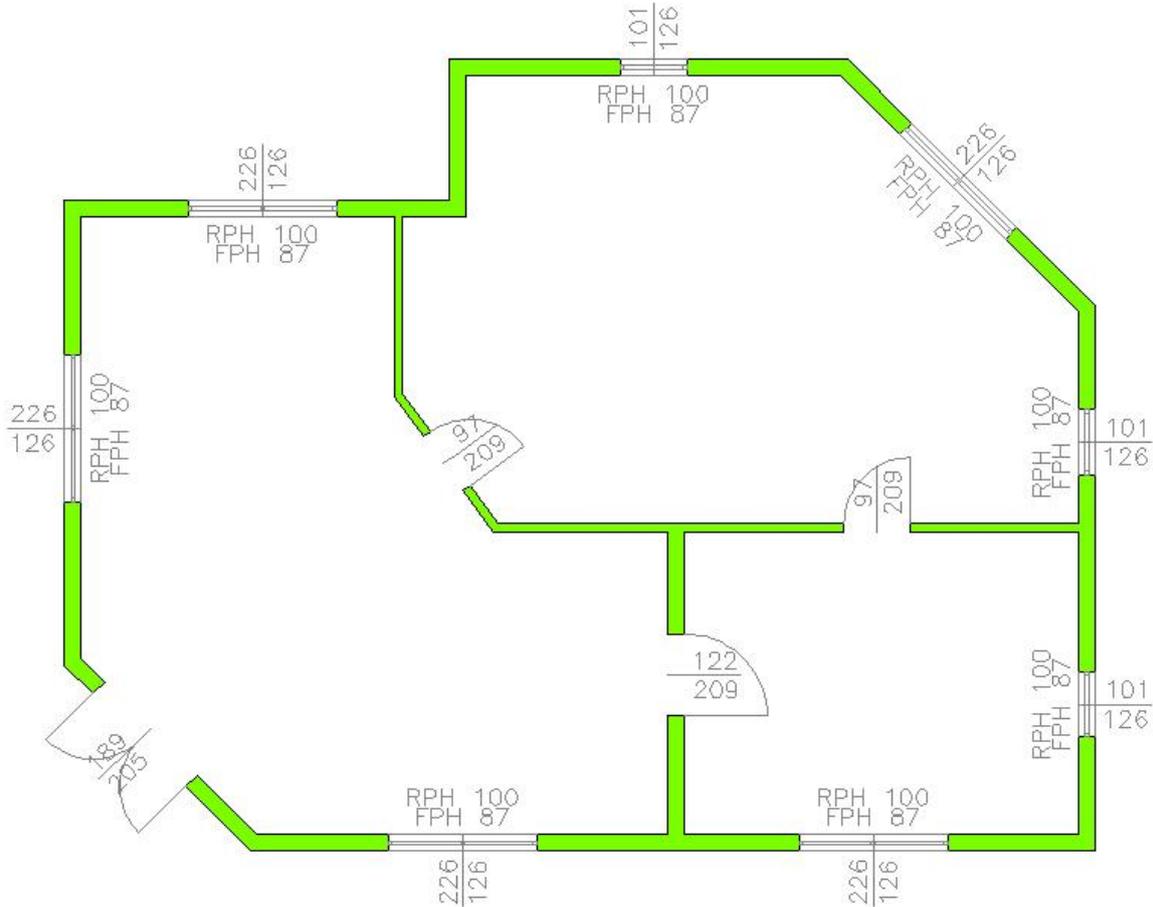
Viel Spaß und viel Erfolg!

Ihr Autodesk Team

## Open Light 2008

Open Light 2008 fügt Ihrem AutoCAD Architectur 2008 zusätzliche Darstellungseigenschaften in den Darstellungen Plan 1-50 und Plan 1-100 hinzu.

Dadurch müssen keine zusätzlichen MV - Blöcke mehr den einzelnen Öffnungen zugewiesen werden. Weiters entfällt das nachträgliche Ausrichten der MV – Blöcke, sowie der umständliche Austausch der einzelnen Beschriftungen, je nach Winkel der Öffnungen.

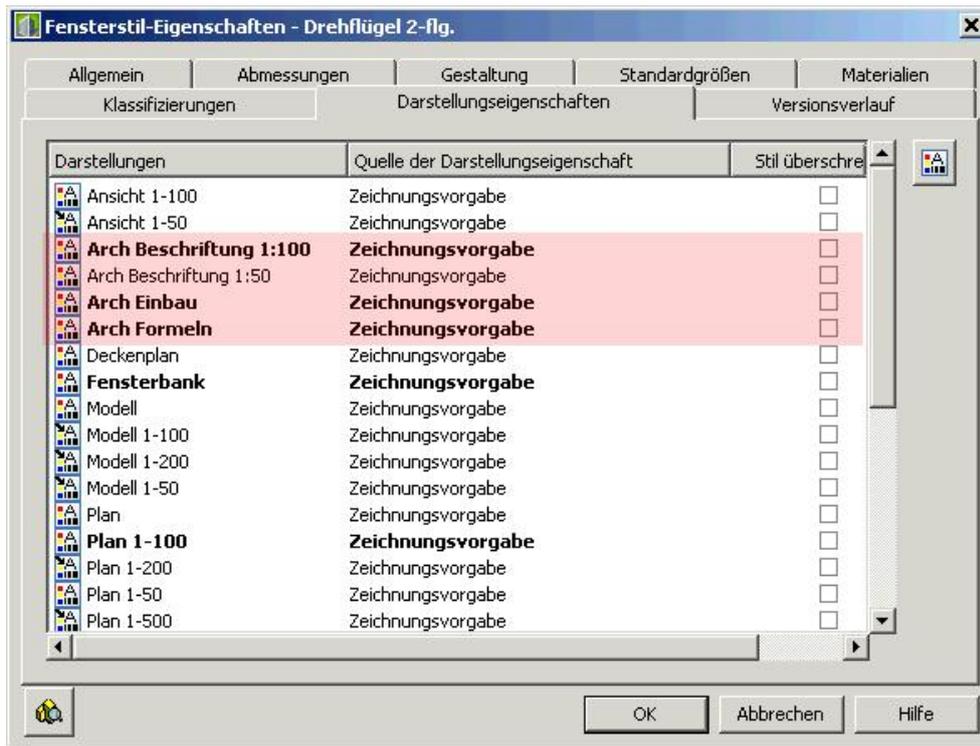


Beispiel: Darstellung 1:100

## Überblick der einzelnen Darstellungen

### FENSTER - PLAN 1:100 & PLAN 1:50

Beinhalten vier neue Darstellungen:



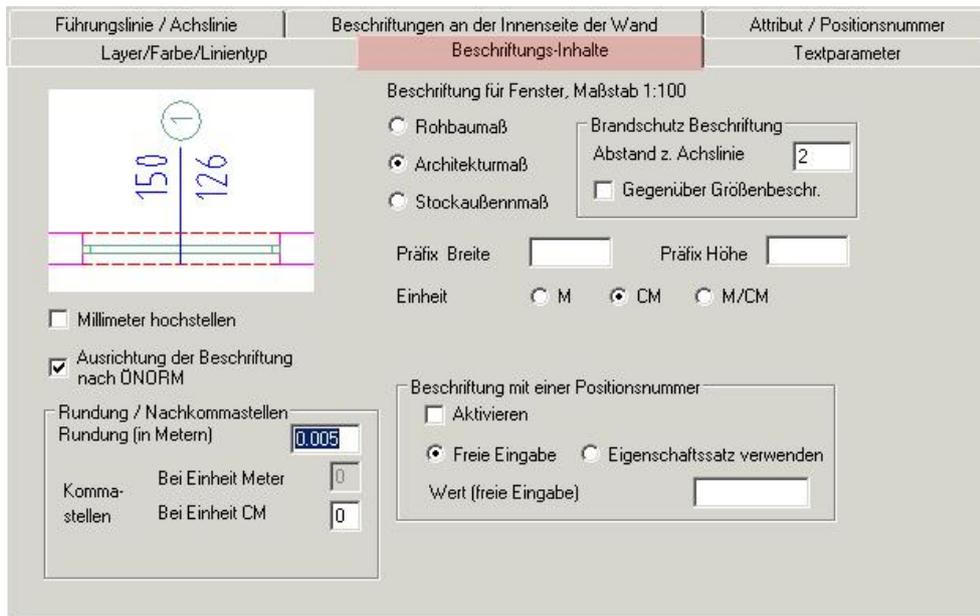
### Darstellungseigenschaften Fenster 1:100 & 1:50

Arch Beschriftung 1:100 & 1:50 beinhaltet Einstellungen zur Darstellung der Achsenbeschriftung, wie Farbe, Textdarstellung, Positionsnummern, zusätzliche Beschriftungen (RPH, FPH,...) und Datenquellen.

Führungslinie / Achslinie	Beschriftungen an der Innenseite der Wand			Attribut / Positionsnummer		
Layer/Farbe/Linientyp	Beschriftungs-Inhalte			Textparameter		
Darstellungskomponente	Sichtbar	Nach M...	Layer	Farbe	Linientyp	Lir
Achslinie	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	■ VONBLOCK	VonBlock	Vor
Führungslinie	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	■ VONBLOCK	VonBlock	Vor
Breite / Höhe	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	■ VONBLOCK	VonBlock	Vor
Beschriftung innen Zeile 1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	■ VONBLOCK	VonBlock	Vor
Beschriftung innen Zeile 2	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	■ VONBLOCK	VonBlock	Vor
Beschriftung innen Zeile 3	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	■ VONBLOCK	VonBlock	Vor
Brandschutz - Beschriftung	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	■ VONBLOCK	VonBlock	Vor
Beschriftung innen Zeile 4	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	■ VONBLOCK	VonBlock	Vor
Positionsnummer	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	■ VONBLOCK	VonBlock	Vor

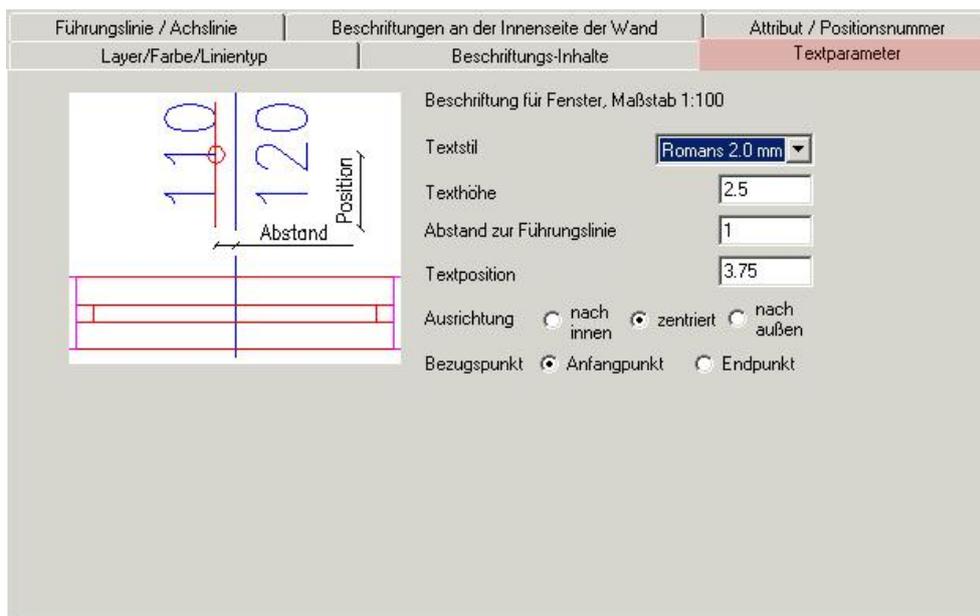
### Arch Beschriftung 1:100 & 1:50 - Layer/Farbe/Linientyp

Möglichkeit zur Überschreibung der einzelnen Komponenten nach Layer, Farbe, Linientyp und -stärke.



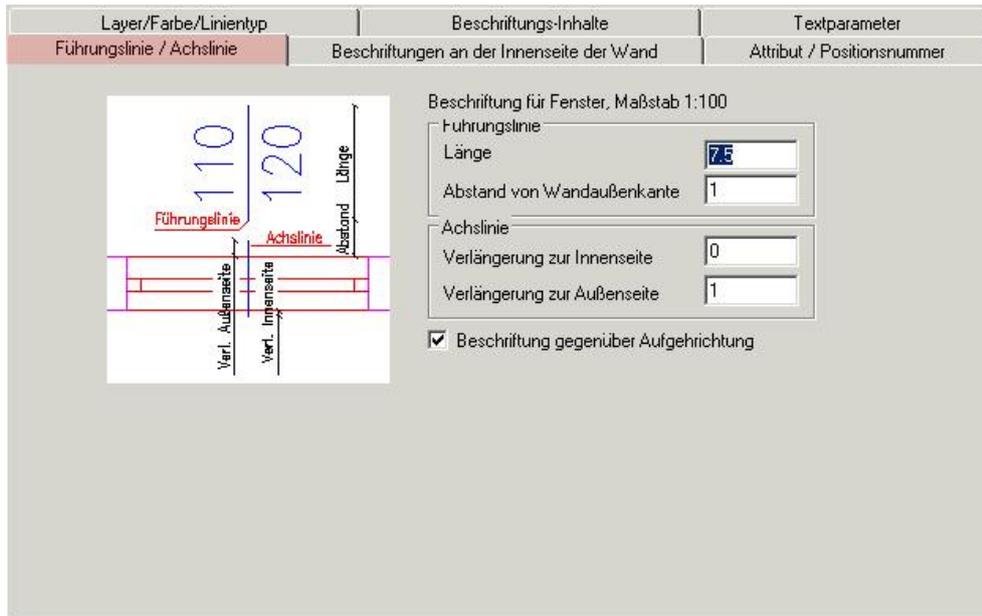
### Arch Beschriftung 1:100 & 1:50 – Beschriftungs-Inhalte

Steuerung der Beschriftungsinhalte, wichtig hier die Aktivierung der Positionsnummer.



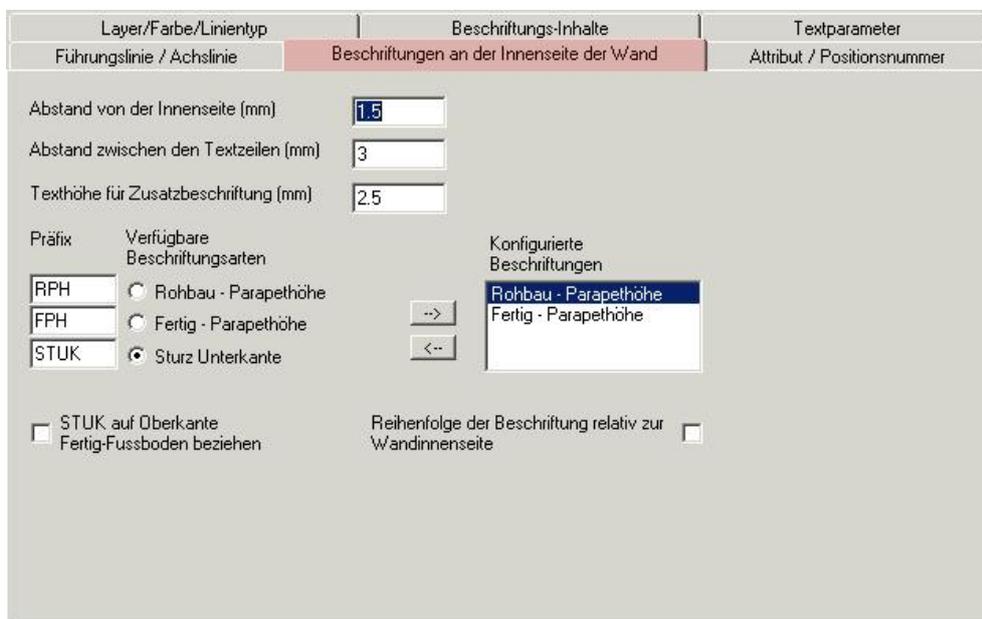
### Arch Beschriftung 1:100 & 1:50 – Textparameter

Textstil, Höhen und Positionsangaben.



## Arch Beschriftung 1:100 & 1:50 – Führungslinie / Achsen

### Positionierung der Achsenlinie



## Arch Beschriftung 1:100 & 1:50 – Beschriftungen an der Innenseite der Wand

Zusätzliche Beschriftung RPH, FPH und STUK, kann auf der Karteikarte Layer / Farben / Linientypen ausgeblendet werden.

Layer/Farbe/Linientyp	Beschriftungs-Inhalte	Textparameter
Führungslinie / Achslinie	Beschriftungen an der Innenseite der Wand	Attribut / Positionsnummer

Positionsnummer

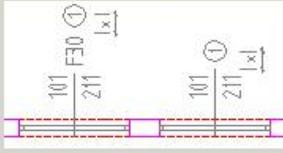
Wert eines Eigenschaftssatzes verwenden     Stil-basierend     Objekt-basierend

Name des Eigenschaftssatzes:

Name des Attributes:

Skalierungsfaktor (mm):

Blockname:



Abstand (mm):

### Arch Beschriftung 1:100 & 1:50 – Attribut / Positionsnummer

Verknüpfung eines Objekt – basierenden Eigenschaftssatzes (meist fortlaufende Nummer). Damit diese Werte angezeigt werden, muss auf der Karteikarte Beschriftungs-Inhalte die Positionsnummer aktiviert werden.

**Einbau - Parameter**

<p>Parameter für Architektur-Breite</p> <p>Bautoleranz (seitlich) <input type="text" value="0"/></p> <p>Anschlag - Breite <input type="text" value="0"/></p> <p>Dämmstärke <input type="text" value="0"/></p> <p>Putzstärke (seitlich) <input type="text" value="0"/></p>	<p>Parameter für Architektur-Höhe</p> <p>Toleranz oben/unten <input type="text" value="0"/></p> <p>Putzstärke oben/unten <input type="text" value="0"/></p> <p>Stockbreite oben <input type="text" value="0.06"/></p> <p>Stockbreite unten <input type="text" value="0.06"/></p>
---	--

Parameter für die Fertig-Parapethöhe

Fußboden - Konstruktionshöhe     Höhe Fensterbrett

Brandschutz-Beschriftung

Stockbreite (ADT Parameter des Fensterstiles):

### Arch Einbau 1:100 & 1:50

Eingabe der einzelnen Parameter für richtige Darstellung einer Architekturlichte, sowie Fertig Parapethöhen.

Berechnungsvorschriften

Eingestellte Formel zur Berechnung der Architektur-Breite

Mit Bautoleranz

Architektur-Breite= Rohbau-Breite + 2 x Anschlagbreite + 2 x Putzstärke (seitlich) + 2 x Bauto

Eingestellte Formel zur Berechnung der Architektur-Höhe

Putz/Dämmung 2x

Architektur-Höhe= Rohbau-Höhe + 2 x Putzstärke (oben / unten) + 2 x Dicke der Dämmung

Eingestellte Formel zur Berechnung der Fertig-Parapethöhe

Stm / 00 bis 2000

Fertig-Parapethöhe= ADT - Brüstungshöhe + Stockbreite unten - Fußbodenkonstruktionshö

Eingestellte Formel zur Berechnung der Rohbau-Parapethöhe

ÖNORM

Rohbau-Parapethöhe= ADT - Brüstungshöhe - Fußbodenkonstruktionshöhe

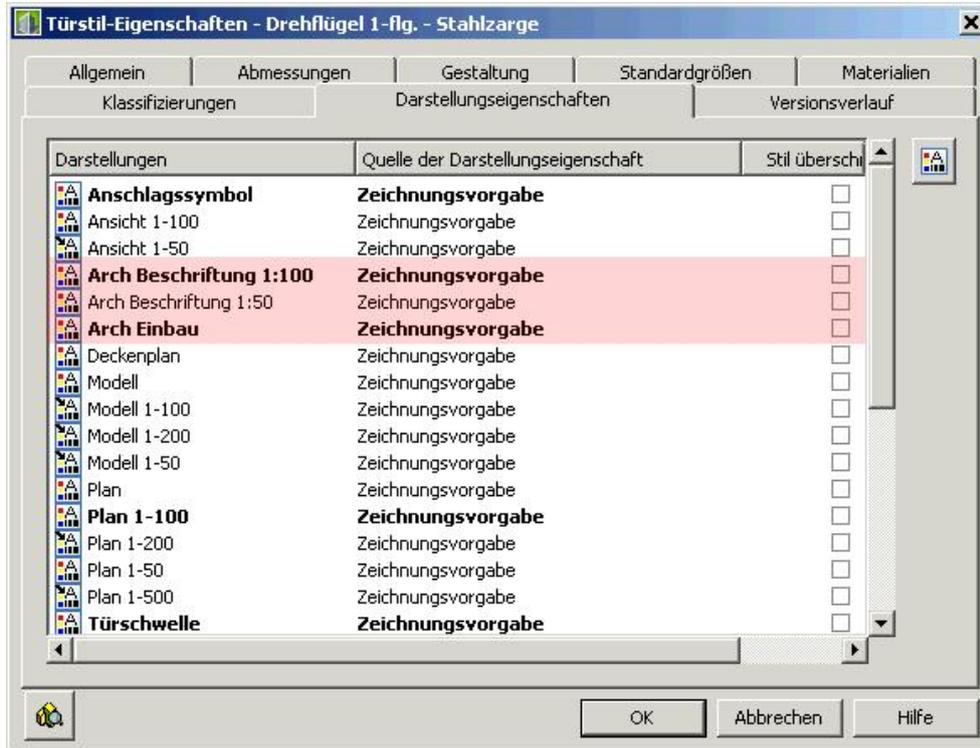
### Arch Formeln 1:100 & 1:50

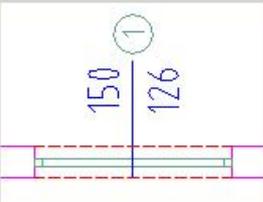
Zusätzlich zur Standardberechnung können jeweils eine weitere Formel für die Berechnungsvorschriften ausgewählt werden. Die Eingabe eigener Formeln ist jedoch nicht möglich.

## TÜREN - PLAN 1:100 & PLAN 1:50

Beinhalten drei neue Darstellungen:

Karteikarten, die mit der Öffnungsbeschriftung Fenster übereinstimmen, werden nicht mehr aufgelistet.



Führungslinie / Achslinie	Beschriftungen an der Innenseite der Wand	Attribut / Positionsnummer
Layer/Farbe/Linientyp	Beschriftungs-Inhalte	Textparameter
		
<p>Beschriftung für Türen, Maßstab 1:50</p> <p> <input type="radio"/> Rohbaumaß  <input checked="" type="radio"/> Durchgangsmaß         </p> <p>Brandschutz Beschriftung          Abstand z. Achslinie <input type="text" value="2"/>  <input type="checkbox"/> Gegenüber Größenbeschr.       </p> <p>         Präfix Breite <input type="text"/>          Präfix Höhe <input type="text"/> </p> <p>         Einheit <input type="radio"/> M <input checked="" type="radio"/> CM <input type="radio"/> M/CM       </p> <p>Rundung / Nachkommastellen          Rundung (in Metern) <input type="text" value="0.000"/> </p> <p>         Kommastellen Bei Einheit Meter <input type="text" value="0"/>          Kommastellen Bei Einheit CM <input type="text" value="0"/> </p> <p>Beschriftung mit einer Positionsnummer  <input type="checkbox"/> Aktivieren  <input checked="" type="radio"/> Freie Eingabe <input type="radio"/> Eigenschaftssatz verwenden          Wert (freie Eingabe) <input type="text"/> </p> <p><input type="checkbox"/> Millimeter hochstellen</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Ausrichtung der Beschriftung nach ÖNORM</p>		

### Arch Beschriftung 1:100 & 1:50 – Beschriftungs-Inhalte

Unterscheidungsmöglichkeit, ob Rohbau- oder Durchgangsmaß verwendet werden soll.

Layer/Farbe/Linientyp	Beschriftungs-Inhalte	Textparameter
Führungslinie / Achslinie	Beschriftungen an der Innenseite der Wand	Attribut / Positionsnummer
<p>Abstand von der Innenseite (mm) <input type="text" value="1.5"/></p> <p>Abstand zwischen den Textzeilen (mm) <input type="text" value="3"/></p> <p>Texthöhe für Zusatzbeschriftung (mm) <input type="text" value="2.5"/></p> <p>         Präfix <input type="text" value="STUK"/>         Verfügbare Beschriftungsarten  <input checked="" type="radio"/> Sturz Unterkante       </p> <p> <input type="checkbox"/> STUK auf Oberkante Fertig-Fussboden beziehen       </p> <p>         Konfigurierte Beschriftungen  <input type="text"/> </p> <p>         Reihenfolge der Beschriftung relativ zur Wandinnenseite <input type="checkbox"/> </p>		

### Arch Beschriftung 1:100 & 1:50 – Beschriftungen an der Innenseite der Wand

**Einbau - Parameter**

Bautoleranz (seitlich)

Toleranz oben/unten

Stockbreite oben

Stockbreite unten

Fußboden - Konstruktionshöhe

Höhe der Oberlichte

**Brandschutz-Beschriftung**

Aktivieren     Nach ONORM EN 13501-2

Brandschutz     30    Beschriftung nach "alter" Norm

Rauchabschluss     60    Beschriftung (neue Norm)

Selbstschließend     90

Wert in Eigenschafts-Satz übernehmen (falls vorhanden)

**Zargenform**

Umfassungs - Zarge

Pfosten - Stock

Rahmen - Stock

Eck - Zarge

Balkontür

Stockbreite (ADT Parameter)

### Arch Einbau 1:100 & 1:50

Neben Einbautoleranzen und Stockmaßen wird hier vor allem definiert, wie eine mögliche Brandschutz – Beschriftung auszusehen hat.

## Vergleich: Open Light 2008 & Muigg Open 2007

	<b>FENSTER</b>	
Funktion	Open Light 2008	Muigg OPEN
Beschriftung 1:50	X	X
Beschriftung 1:100	X	X
Beschriftung in M	X	X
Beschriftung in CM	X	X
Beschriftung in M und CM	X	X
Beschriftung in MM		X
<b>Achsen-Beschriftung Breite / Höhe</b>		
Rohbaumaß	X	X
Architekturmaß (Durchgangsmaß)	X	X
Stockaußenmaß	X	X
<b>Beschriftungen an der Innenseite</b>		
Rohbau-Parapethöhe (RPH)	X	X
Fertig-Parapethöhe (FPH)	X	X
Sturz-Unterkante (STUK)	X	X
Freies Attribut		X
Beschriftung in der Wandmitte anbringen		X
Beschriftung mit Absolutwerten		X
Brandschutz-Beschriftung	X	X
Beschriften mit einer Positionsnummer	X	X
Auswählen von Formeln für die Beschriftung	X	X
Erstellen von neuen Formeln		X
Ändern von bestehenden Formeln		X
Verändern der Einbau-Parameter für die Berechnungen	X	X
Automatische Vergabe der Positionsnummern		X

	<b>TÜREN</b>	
Funktion	Open Light 2008	Muigg OPEN
Beschriftung 1:50	X	X
Beschriftung 1:100	X	X
Beschriftung in M	X	X
Beschriftung in CM	X	X
Beschriftung in M und CM	X	X
Beschriftung in MM		X
<b>Achsen-Beschriftung Breite / Höhe</b>		
Rohbaumaß	X	X
Architekturmaß (Durchgangsmaß)	X	X
Bei asymmetrische Türen Breiten getrennt beschriften		X
<b>Beschriftungen an der Innenseite</b>		
Sturz-Unterkante (STUK)	X	X
Freies Attribut		X
Beschriftung in der Wandmitte anbringen		X
Beschriftung mit Absolutwerten		X
Brandschutz-Beschriftung	X	X
Beschriften mit einer Positionsnummer	X	X
Verändern der Einbau-Parameter für die Berechnungen	X	X
Automatische Vergabe der Positionsnummern		X