Bosse-engineering
Am Klei 5
38458 Velpke

Tel 05364 / 989677 Fax: 05364 / 966501 bosse@bosse-egineering.com

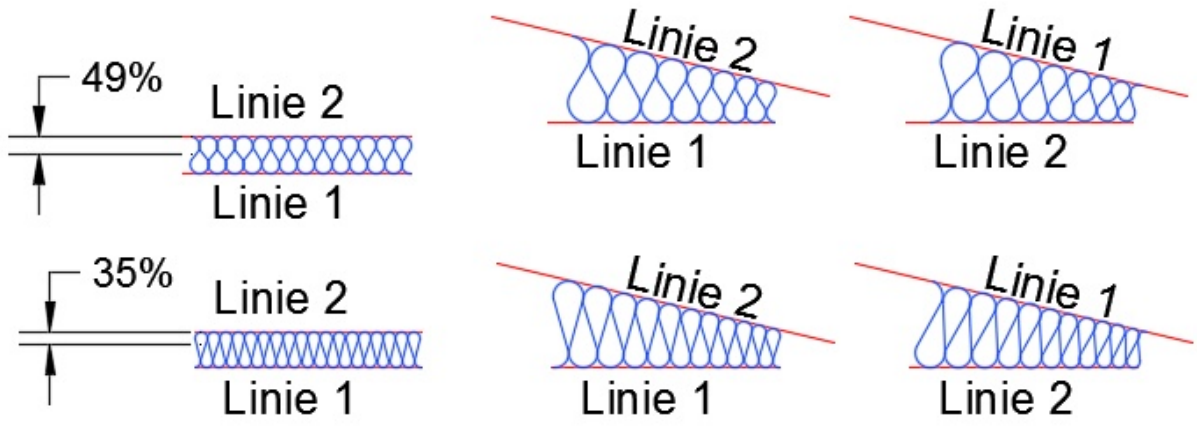
LISP-Programm „DaemmungsSchraffur“

Allgemein:

Für Schnittdarstellungen ist es oftmals erforderlich, Dämmungsschraffuren zu erzeugen. Diese mit AutoCAD-Bordmitteln zu erzeugen ist sehr aufwendig.

Das Programm „**DaemmungsSchraffur**“ kann im Zwischenraum zweier Hilfslinien diese Schraffuren erzeugen. Dargestellt werden die Schraffuren mit Hilfe von Polylinien.

Der Programmablauf ist recht simpel: Nachdem der die prozentuale Größe des Bogen-Durchmessers (im Bezug zum Abstand der beiden Hilfslinien) festgelegt ist werden die beiden Linien ausgewählt, die Schraffur wird erzeugt. Wenn die Hilfslinien nicht parallel zueinander liegen ist die Reihenfolge wichtig, in der die beiden Linien ausgewählt werden. Die Dämmungsschraffur wird immer lotrecht von der ersten Linie gezeichnet.



Technisches:

Zur Ausführung des Programms muss die **DaemmungsSchraffur.lsp** mit dem Befehl „APPLOAD“ geladen werden. Dann kann das Programm mit dem Befehl **DAS** gestartet werden.

In der Datei **c:\\acad\\DAS_sic.lsp** werden alle Benutzereinstellungen gespeichert, damit diese beim nächsten Programmstart wieder zur Verfügung stehen. Wenn der Pfad für die Datei geändert werden soll, dann muss der Pfad direkt in der LSP-Datei editiert werden.

Anmerkung: Ab der Version AutoCAD 2014 wird der Pfad **C:\acad\...** automatisch zu den vertrauenswürdigen Pfaden für Programme hinzugefügt, damit nicht bei jedem Laden der Benutzereinstellungen eine Warnmeldung erscheint.

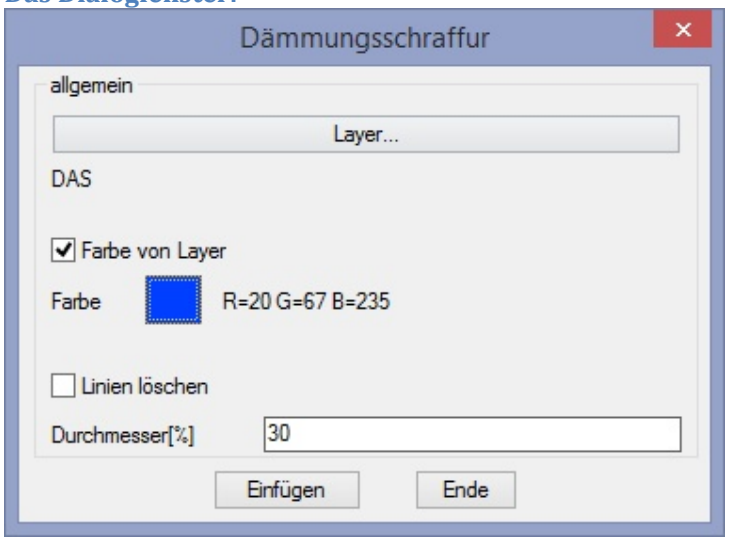
Bosse-engineering
Am Klei 5
38458 Velpke

Tel 05364 / 989677 Fax: 05364 / 966501 bosse@bosse-egineering.com

Programmstart:

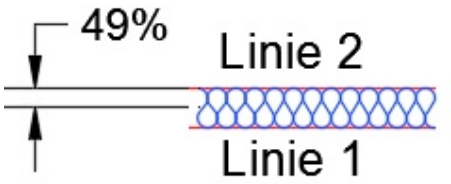
Es öffnet sich das Hauptdialogfenster:

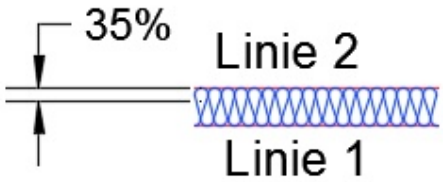
Das Dialogfenster:



Bereich *allgemein*

- **Layer:** Wählen Sie einen Layer aus. Dieser Layer wird in den Benutzereinstellungen gespeichert. Wenn er in einer anderen Zeichnung nicht vorhanden ist wird er automatisch erzeugt.
- **Farbe von Layer:** Die Dämmungsschraffuren erhalten die Farbe „von Layer“. Andernfalls wird eine objektbezogene Farbe verwendet, diese kann mit Hilfe des **Farb-Buttons** geändert werden.
- **Linien löschen:** Nach Erstellung der Schraffur werden die beiden Hilfslinien gelöscht.
- **Durchmesser [%]:** Die Größe der Schraffur steht immer in Relation zum Abstand der beiden Hilfslinien. Mit dem Prozentwert wird der Durchmesser des Bogens bestimmt.





Der Prozentwert muss zwischen 10 und 49% liegen.

Einfügen: Sie werden aufgefordert 2 Linien zu picken. Wenn aus der geometrischen Lage beider Linien keine Schraffur erzeugt werden kann kommt ein entsprechender Hinweis.

Ende: Das Programm wird beendet, die Einstellungen werden gespeichert.

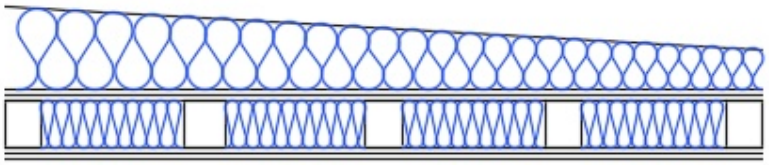
Bosse-engineering
Am Klei 5
38458 Velpke

Tel 05364 / 989677 Fax: 05364 / 966501 bosse@bosse-egineering.com

Beispiel:

In der Beispielzeichnung „**DaemmungsSchraffurSample.dwg**“ sind verschiedene Beispiele dargestellt.

vorher



nacher

Die Anpassungen in den Randbereichen muss mit AutoCAD-Bordmitteln durchgeführt werden.

Jörn Bosse, 28.07.16