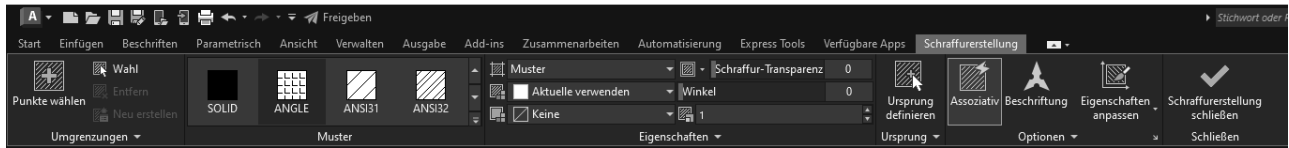


**Inhaltsverzeichnis**

<b>1</b>	<b>Der Befehl Schraffur</b>	<b>256</b>
<b>2</b>	<b>Das sollten Sie wissen bevor Sie beginnen</b>	<b>256</b>
2.1.1	Grundregel 1: Grenzobjekte	256
2.1.2	Grundregel 2: Reduzieren der Zeichenobjekte	256
2.1.3	Grundregel 3: Layer	256
<b>3</b>	<b>Schraffieren mit AutoCAD/LT 2026</b>	<b>257</b>
3.1	So erstellen Sie eine Schraffur mit der Option Punkte auswählen	257
3.2	Schraffuren nachträglich ändern	258
<b>4</b>	<b>Die Registerkarte Schraffurerstellung</b>	<b>259</b>
4.1	Die Gruppe Umgrenzungen	259
4.1.1	Punkte auswählen	259
4.1.2	Wahl	259
4.1.3	Begrenzungsobjekte anzeigen	261
4.1.4	Begrenzungen beibehalten	261
4.1.5	Neuen Umgrenzungssatz auswählen	262
4.2	Gruppe Muster	263
4.3	Gruppe Eigenschaften	264
4.3.1	Schraffurtyp	264
4.3.2	Schraffurfarbe	264
4.3.3	Hintergrundfarbe	265
4.3.4	Transparenz	265
4.3.5	Winkel des Schraffurmusters	266
4.3.6	Festlegen der Schraffurmuster-Skalierung	266
4.3.7	Schraffurlayer – Überschreibung	267
4.3.8	Die Systemvariable HPLAYER	267
4.4	Gruppe Ursprung	268
4.4.1	So ändern Sie den Ursprung einer Schraffur	268
4.5	Gruppe Optionen	269
4.5.1	Assoziativ	269
4.5.2	Beschriftung	270
4.5.3	Abstandstoleranz	271
4.5.4	Separate Schraffuren erstellen	272
4.5.5	Inselerkennung	273
4.6	Normale Inselerkennung	273
4.7	Äußere Inselerkennung	273
4.7.1	Inselerkennung ignorieren	273
4.7.2	Zeichenreihenfolge	274
4.8	Gruppe Schraffurerstellung schließen	275
<b>5</b>	<b>Schraffuren bearbeiten</b>	<b>275</b>
5.1	Schraffuren auswählen und ändern	275
5.2	Schraffureigenschaften über den Eigenschaftenpinsel übertragen	276
5.3	Schraffuren über Griffe ändern	277
<b>6</b>	<b>Schraffuren ohne Umgrenzungsobjekte</b>	<b>278</b>
6.1	So erstellen Sie Schraffuren über die Option Zeichnen	278
6.2	So erstellen Sie Schraffuren über die Option Zeichnen > Rechteck	279
6.3	So erstellen Sie Schraffuren über die Option Zeichnen > Kreis	279
6.4	Modus Fläche – Pfad	280
6.4.1	So ändern Sie den Modus	280
6.5	Die Option Breite	281
6.5.1	So legen Sie die Breite der Schraffur fest	281

# 1 Der Befehl Schraffur

Den Befehl Schraffur finden Sie auf der **Registerkarte Start** in der **Gruppe Zeichnen**. Durch einen Klick mit der **linken Maustaste** auf den **Befehl Schraffur** wird die **kontextabhängige Registerkarte Schraffurerstellung** aufgerufen. Auf dieser Registerkarte finden Sie alle Funktionen, die Sie zur Erstellung von neuen Schraffuren benötigen.



Auf der **Registerkarte Start** finden Sie in der **Gruppe Zeichnen** den Befehl **Schraffur**. Dieser Öffnet die **Registerkarte Schraffurerstellung**.

## 2 Das sollten Sie wissen bevor Sie beginnen

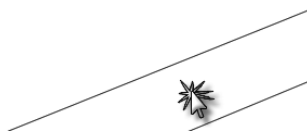
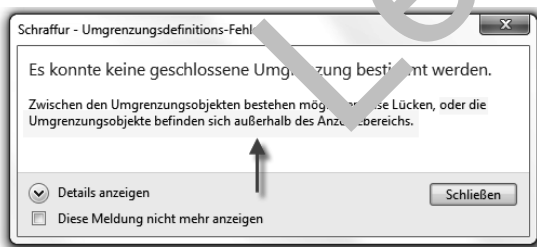
Damit Sie mit AutoCAD/LT erfolgreich schraffieren können, sollten Sie die folgenden, grundlegenden Dinge wissen und natürlich beim Schraffieren beachten.

### 2.1.1 Grundregel 1: Grenzobjekte

AutoCAD berücksichtigt beim Schraffieren über die **Option Punkte auswählen** nur die Objekte, die zum Zeitpunkt der Punktauswahl am Bildschirm sichtbar sind. Sorgen Sie also vor dem Aufruf des Befehls Schraffur dafür, dass die Grenzen der zu schraffierenden Flächen komplett im Zeichenfenster zu sehen sind.



*Oben – Die Umgrenzung wird ohne Probleme gefunden.*



Sind die Grenzen der zu schraffierenden Flächen nicht im Zeichenbereich sichtbar, dann erhalten Sie eine Fehlermeldung.

### 2.1.2 Grundregel 2: Reduzieren der Zeichenobjekte

Sie können die Geschwindigkeit beim Schraffieren deutlich verbessern, wenn Sie die Layer, die für die Schraffur nicht von Bedeutung sind, frieren.

### 2.1.3 Grundregel 3: Layer

Setzen Sie vor dem Schraffieren einen geeigneten Layer aktuell.

### 3 Schraffieren mit AutoCAD/LT 2026

Schraffieren ist in AutoCAD/LT 2026 sehr einfach, wenn Sie wissen, wie AutoCAD/LT 2026 bei der Ermittlung der Umgrenzung der Schraffur vorgeht und welche Möglichkeiten in den einzelnen Funktionen auf der **Registerkarte Schraffurerstellung** stecken.

Der eigentliche Ablauf der Schraffurerstellung sieht wie unten beschrieben aus und ist nicht schwer zu erlernen. Wichtig ist, dass Sie sich im Rahmen der Schulung oder im Selbststudium **alle Funktionen** der **Registerkarte Schraffurerstellung** genau anschauen. Diese werden auf den folgenden Seiten an leicht verständlichen Beispielen beschrieben und sind die Grundlage für erfolgreiches Schraffieren.

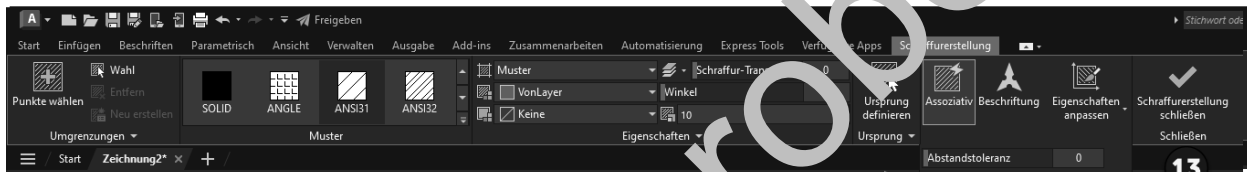
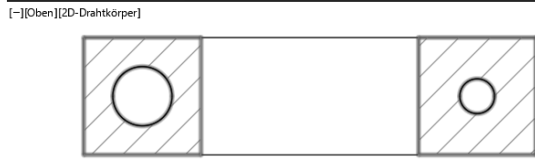
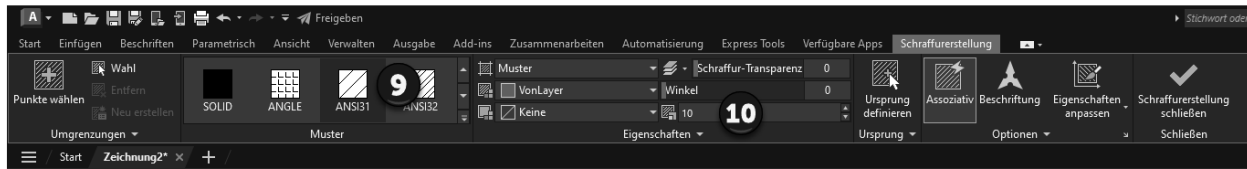
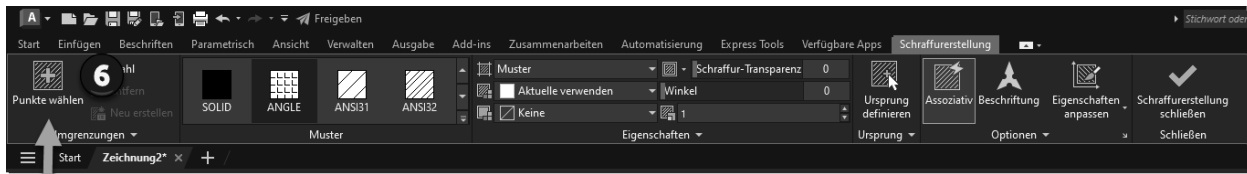
Nach dem Aufruf des Schraffurbefehls legen Sie über die Funktionen in der **Gruppe Umgrenzungen** fest, wie AutoCAD die Grenzen der Schraffur ermitteln soll. Hier gibt es zwei Möglichkeiten. Sie klicken in die zu schraffierende Fläche oder wählen die Grenzobjekte für die Schraffur manuell aus. Bei der ersten Variante gibt es noch eine wichtige Feinheit, die wir weiter unten näher beschreiben. Zuerst wird der wohl am häufigsten verwendete Weg beschrieben.

#### 3.1 So erstellen Sie eine Schraffur mit der Option Punkte auswählen

Bei dieser Variante wird die zu schraffierende Fläche durch ein einfaches Klicken in die zu schraffierende Fläche erzeugt. AutoCAD/LT2026 sucht sich selbständig die Umgrenzungslinien. Diese müssen dabei, wie besprochen, ganz im Zeichenbereich zu sehen sein.

1. Stellen Sie den Bereich, den Sie schraffieren möchten, ganz im Zeichenfenster dar.
2. Friieren Sie alle unnötigen Layer.
3. Setzen Sie einen geeigneten Schraffurlayer aktuell.
4. Wählen Sie auf der **Registerkarte Start** in der **Gruppe Zeichnen** den **Befehl Schraffur**.
5. Die **Registerkarte Schraffurerstellung** zeigt sich.
6. In der **Befehlszeile** erscheint die Aufforderung **Interaktiven Punkt wählen**. Sollte diese nicht erscheinen, dann wählen Sie in der **Gruppe Umgrenzungen** die **Funktion Punkte wählen**.
7. Klicken Sie jetzt mit der Maus in die zu schraffierenden Flächen.
8. Auf der Basis der aktuellen Einstellungen (Muster, Skalierung...) zeigen sich die neuen Schraffuren sofort in der Voransicht.
9. In der **Gruppe Muster** wählen Sie jetzt das gewünschte Schraffurmuster.
10. In der **Gruppe Eigenschaften** „konfigurieren“ Sie das ausgewählte Muster. Größe, Ausrichtung, Farbe ...
11. Bei Bedarf verändern Sie den **Ursprung** der Schraffur über die Funktionen der **Gruppe Ursprung**.
12. Nicht unwichtig sind die Einstellungen, die Sie in der **Gruppe Optionen** finden. Besonders im verborgenen Bereich. Wählen Sie hier die gewünschten Einstellungen.
13. Wenn Sie mit dem Ergebnis zufrieden sind, schließen Sie den Befehl über die **Funktion Schraffurerstellung schließen** in der **Gruppe Schließen** ab.

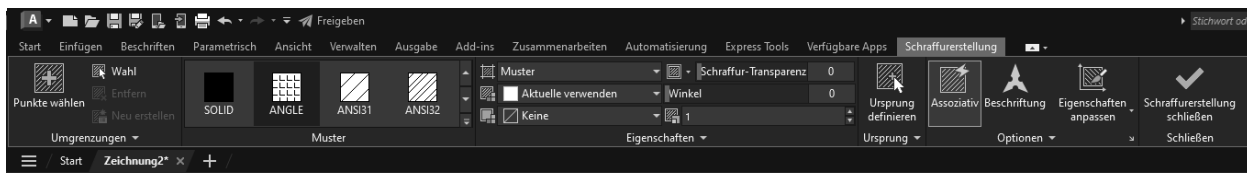
Auf der nächsten Seite sehen Sie den Ablauf an einem kleinen Beispiel.



Die Punkte 6, 7, 8 ... beziehen sich auf die Anleitung auf der vorherigen Seite.

### 3.2 Schraffuren nachträglich ändern

Nach der Schraffurerstellung liegen in diesem Beispiel zwei assoziative Schraffuren vor. Wenn Sie eine oder mehrere Schraffuren auswählen, erscheint automatisch die **Registerkarte Schraffur-Editor** und ermöglicht Ihnen die Schraffur-Optionen noch einmal zu ändern.



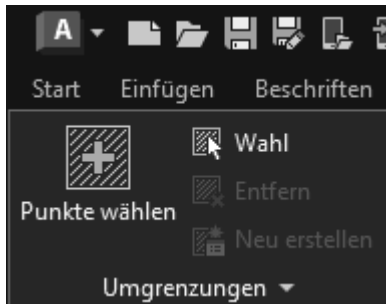
Da im Beispiel die Option **Separate Schraffuren erstellen** aktiv war, liegen zwei unabhängige Schraffuren vor.

## 4 Die Registerkarte Schraffurerstellung

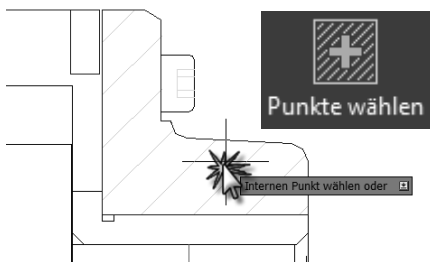
Auf den nächsten Seiten werden die Funktionen, die Sie in den Gruppen der Registerkarte Schraffurerstellung finden an einfachen Beispielen besprochen. Nehmen Sie sich die Zeit für dieses Kapitel. Es beinhaltet die Grundlagen für erfolgreiches Schraffieren.

### 4.1 Die Gruppe Umgrenzungen

Die **Gruppe Umgrenzungen** beinhaltet die Funktionen, die Sie zur Definition der zu schraffierenden Flächen benötigen. Im Beispiel, das wir oben beschrieben haben, wurde die **Funktion Punkte wählen** verwendet, um die zu schraffierende Flächen zu ermitteln. In der Gruppe Umgrenzung finden Sie auch die **Funktion Wahl**. Beide Funktionen werden unten noch einmal genau beschrieben.



#### 4.1.1 Punkte auswählen



Bei der Punktauswahl klicken Sie mit der **linken Maustaste** in die **zu schraffierende Fläche**, die zeichnerisch geschlossen sein sollte. AutoCAD sucht automatisch die Umgrenzung und zeigt die zu erwartende Schraffur sofort in der Zeichnung. Auf diesem Weg können Sie mehrere Flächen nacheinander auswählen.

#### 4.1.2 Wahl

Bei der **Option Wahl**, wählen Sie die Objekte aus, die die zukünftige Schraffur begrenzen. Dabei müssen diese Objekte die Schraffur exakt umschließen. Das bedeutet, dass sich die Grenzlinien nicht überschneiden sollten.



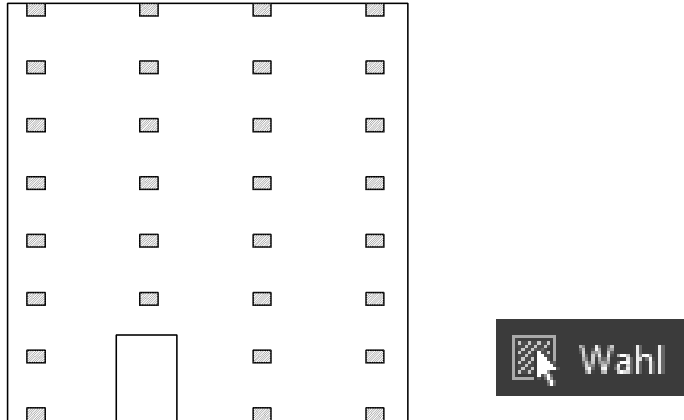
*Konturen nicht geeignet für die Methode Objektwahl.*

*Geeignete Kontur.*

Es gibt einige Situationen, in denen diese Methode schneller und sicherer ist als die Option Punkte wählen.

### Beispiel 1 für die Option Wahl

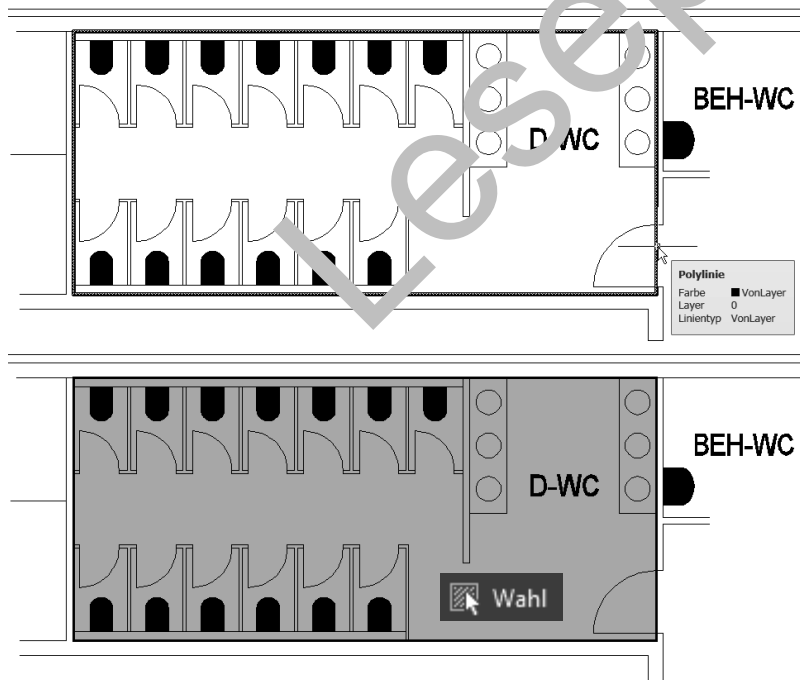
In einem Architekturgrundriss sind sehr viele Stützen zu schraffieren.  
Hier sind Sie schneller, wenn Sie alle Stützen über z.B. die Objektwahl Fenster auswählen.  
Mit der Methode Punkte wählen müssten Sie in jede einzelne Stütze klicken.



### Beispiel 2 für die Option Wahl

Noch ein typisches Beispiel aus dem Bereich Architektur.  
In einem Grundriss soll ein Raum mit einer Solid-Schraffur hinterlegt werden.

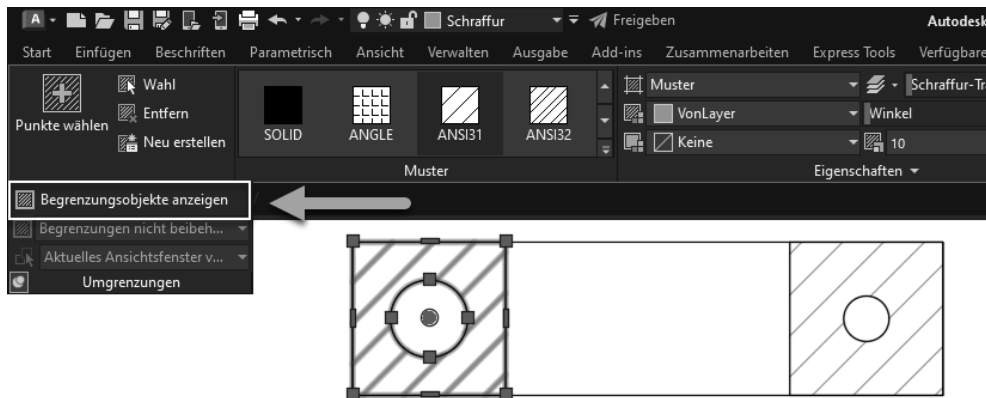
1. Mit einer **Polylinie** definieren Sie den zu schraffierenden Bereich.
2. Im laufenden Schraffurbefehl wählen Sie die **Polylinie** über die **Option Wahl**.



Über eine Polylinie wird der zu schraffierende Bereich festgelegt.

Diesen Weg wählen Sie auch in den Situationen, in denen die **Option Punkte auswählen** nicht zum gewünschten Ergebnis führt.

### 4.1.3 Begrenzungsobjekte anzeigen



Die Option ist nur für assoziative Schraffuren verfügbar.

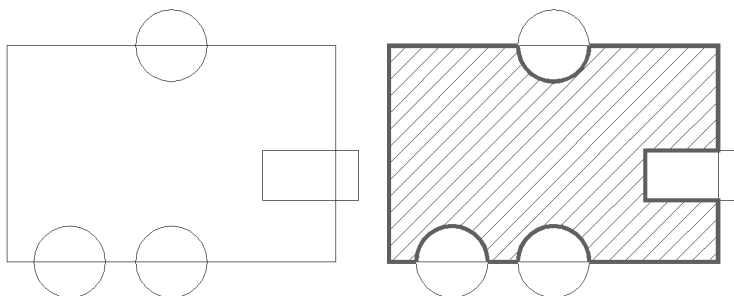
Die Option steht nur für assoziative Schraffuren zur Verfügung und ist für bereits erstellte Schraffuren gedacht.

1. Wählen Sie die **assoziative Schraffur**.
2. Wählen Sie in der **Gruppe Umgrenzung** die Option **Begrenzungsobjekte anzeigen**.
3. Die zugehörigen Umgrenzungsobjekte werden ausgewählt, dadurch wird die Schraffurbearbeitung an dieser Stelle automatisch beendet.

### 4.1.4 Begrenzungen beibehalten

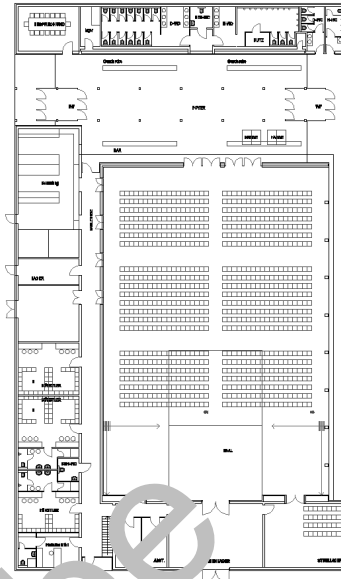


Die Option ist nur beim Erstellen von Schraffuren verfügbar. Ist die Option aktiv wird zusätzlich zur Schraffur eine geschlossene Polylinie oder Region auf dem aktuellen Layer angelegt. Diese ist in der Regel assoziativ zur Schraffur.



### 4.1.5 Neuen Umgrenzungssatz auswählen

Mit die wichtigste Funktion in der **Gruppe Umgrenzung**, die Sie kennen sollten.



Neuen Umgrenzungssatz auswählen

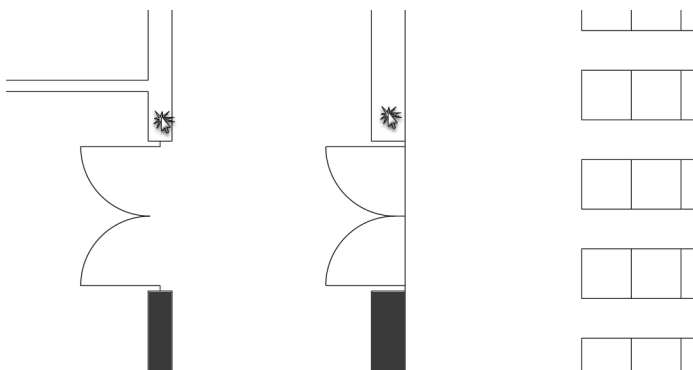
Auf den vorangegangenen Seiten sind Sie schon mehrmals darauf aufmerksam gemacht worden, dass beim Schraffieren über **Punkte wählen** nur die Objekte berücksichtigt werden, die bei der Punktauswahl am Bildschirm sichtbar sind.

Wenn Sie im Architekturbereich Wände oder im Mechanikbereich dünne Bleche schraffieren möchten, kommen Sie bei der Einhaltung dieser Regeln an Grenzen.

Sie können die Zeichnung zwar so zoomen, dass alle Grenzkanten sichtbar sind, erhalten dadurch aber Situationen, in denen Sie nicht mehr in den gewünschten Flächen klicken können, weil diese zu klein sind.

Abhilfe schafft an dieser Stelle die Möglichkeit einen Umgrenzungssatz zu definieren.

Über den **Schalter Neuen Umgrenzungssatz auswählen** wechseln Sie in den Zeichenbereich und wählen die Objekte, die für die Schraffur relevant sind. Danach können Sie beim Auswählen der Schraffurflächen beliebig zoomen.



Hier sind die zu schraffierenden Umgrenzungen nicht komplett im Zeichenbereich sichtbar. Dies spielt keine Rolle, weil diese Objekte zuvor über die Funktion Neuen Umgrenzungssatz auswählen, ausgewählt wurden.

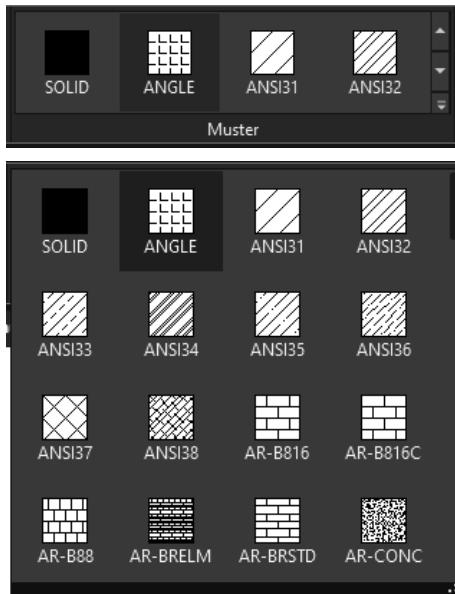
Erlaubt, wenn zuvor alle Grenzkanten über Umgrenzungssatz ausgewählt wurden.



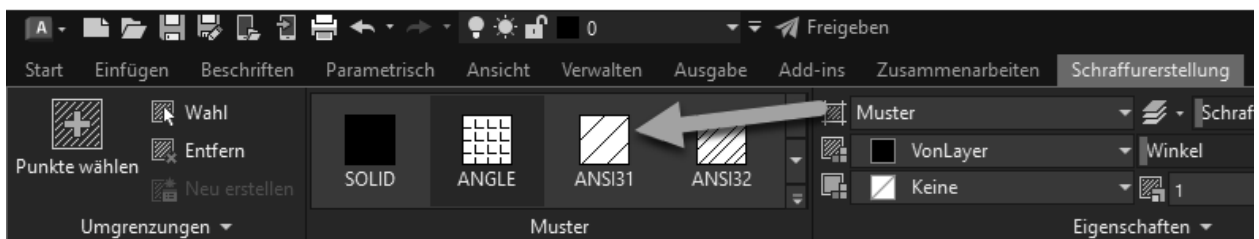
## 4.2 Gruppe Muster

Über die **Gruppe Muster** haben Sie Zugriff auf die verfügbaren Schraffurmuster. Achten Sie darauf, dass Sie das Auswahlfeld über das Steuerelement rechts unten in der Gruppe vergrößern können.

Durch einen Klick mit der **linken Maustaste** wählen Sie Ihr Schraffurmuster aus. Das aktuelle Schraffurmuster zeigt einen hellblauen Hintergrund.



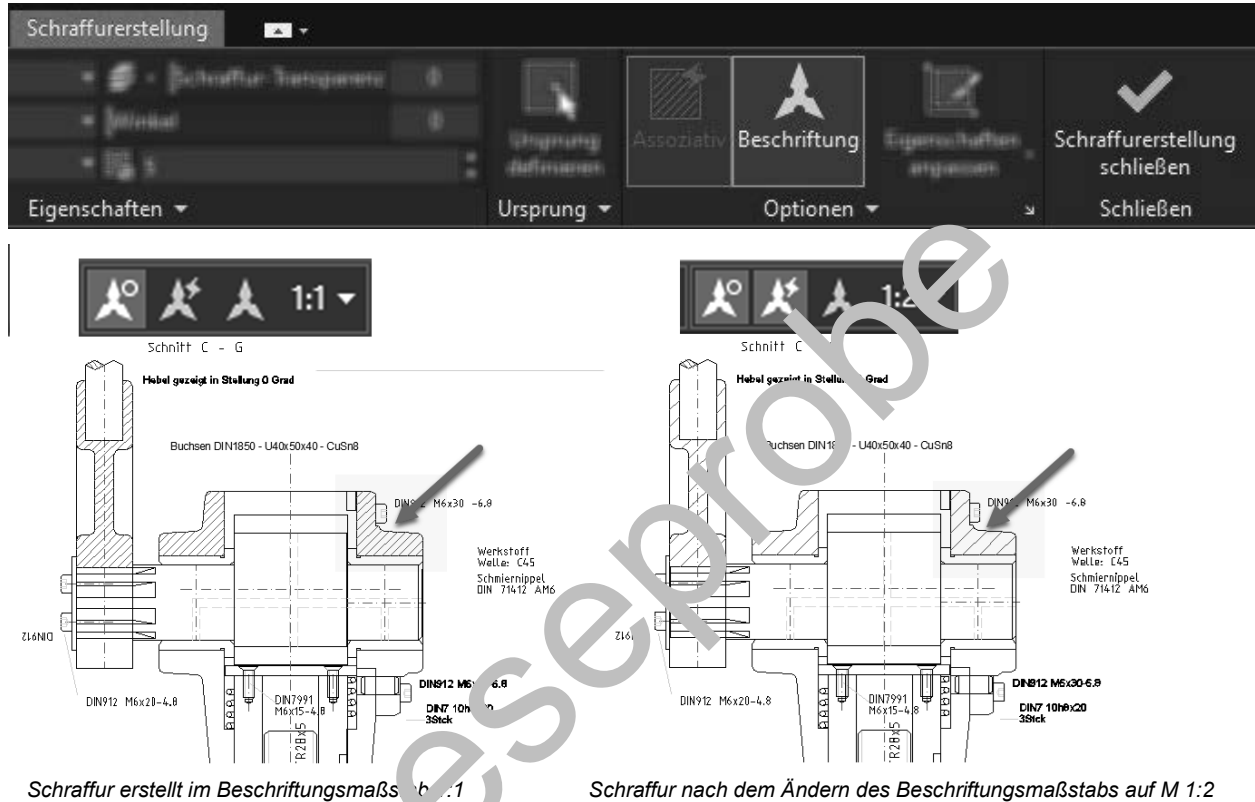
Die Anzeige der Schraffuren im sichtbaren Bereich ändert sich von der Einstellung unter **Schraffurtyp** in der **Gruppe Eigenschaften** ab.



**4.5.2 Beschriftung**

Schraffuren mit der Eigenschaft Beschriftung ändern Ihre Skalierung automatisch, wenn sich der Beschriftungsmaßstab ändert.

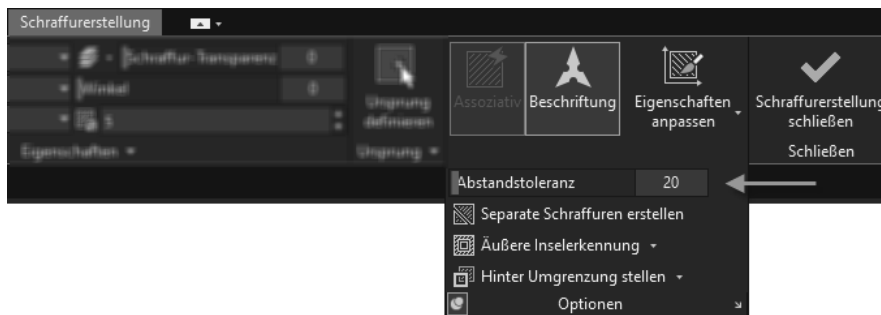
Bei der Verwendung der **Eigenschaft Beschriftung** sollten Sie beim Erstellen der Schraffur darauf achten, dass der Beschriftungsmaßstab passend eingestellt ist. Im Abgebildeten Beispiel wird der Beschriftungsmaßstab vor dem Schraffieren auf 1:1 gestellt. Danach wird die Schraffur erstellt. Für AutoCAD bedeutet dies, dass die neu erstellte Schraffur im M 1:1 so aussieht, wie von Ihnen festgelegt. Ausgehend von dieser Festlegung skaliert AutoCAD die Schraffur proportional, wenn sich der Beschriftungsmaßstab ändert. Im abgebildeten Beispiel wird die Schraffur durch die Änderung des Beschriftungsmaßstabs auf 1:2 entsprechend größer dargestellt.



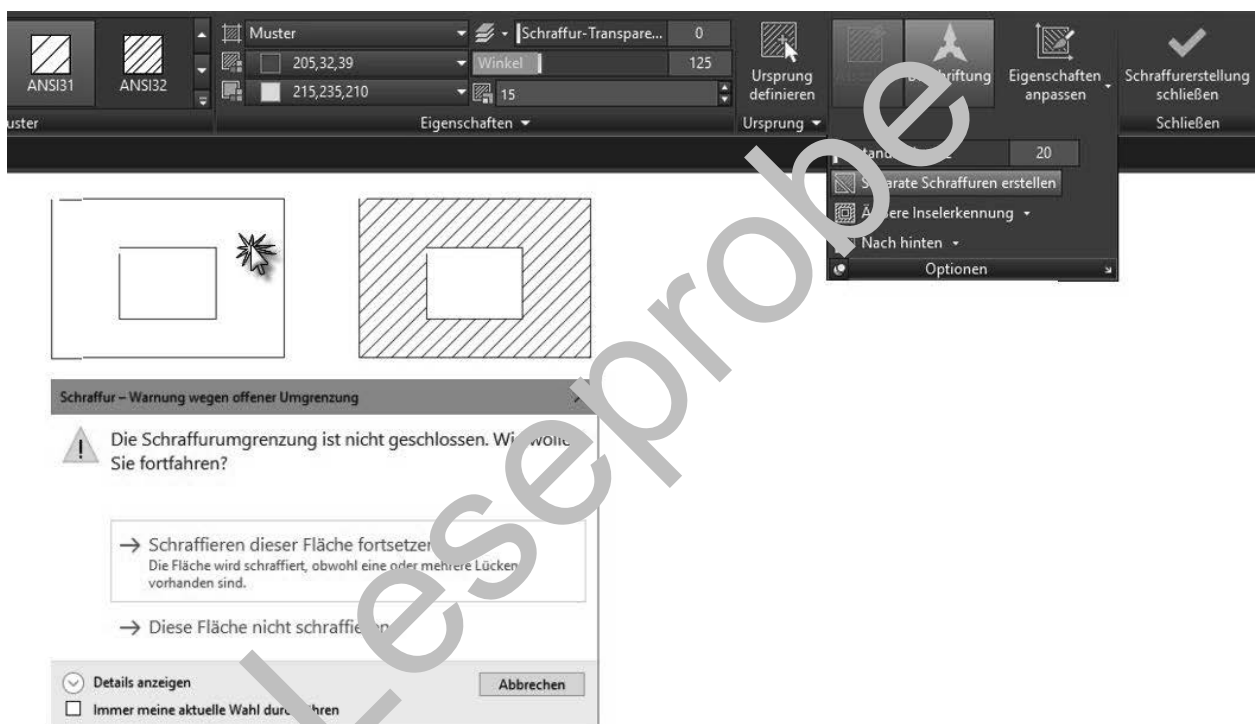
Schraffur erstellt im Beschriftungsmaßstab M 1:1

Schraffur nach dem Ändern des Beschriftungsmaßstabs auf M 1:2

### 4.5.3 Abstandstoleranz



Über die Abstandstoleranz können Sie festlegen, dass Lücken, die AutoCAD/PLT 2026 in den Schraffur-Umgrenzungen findet, bis zur angegebenen Größe überbrückt werden. Dadurch können auch nicht exakt geschlossene Flächen schraffiert werden.



## 6 Schraffuren ohne Umgrenzungsobjekte

Seit der Version AutoCAD/LT 2025 ermöglicht AutoCAD/LT die Erstellung von Schraffuren, ohne dass bereits Umgrenzungsobjekte in der Zeichnung vorliegen. Auf diese Funktionen haben Anwender schon lange gewartet.

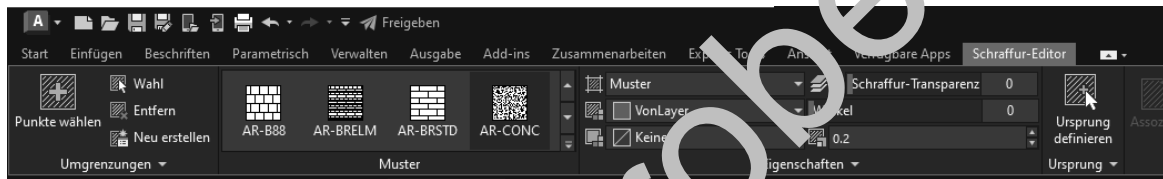
Bei der Beschreibung der neuen Funktionen gehen wir davon aus, dass die **Dynamische Eingabe** aktiv und so eingestellt ist, wie es im Kapitel auf der Seite 37 beschrieben ist.



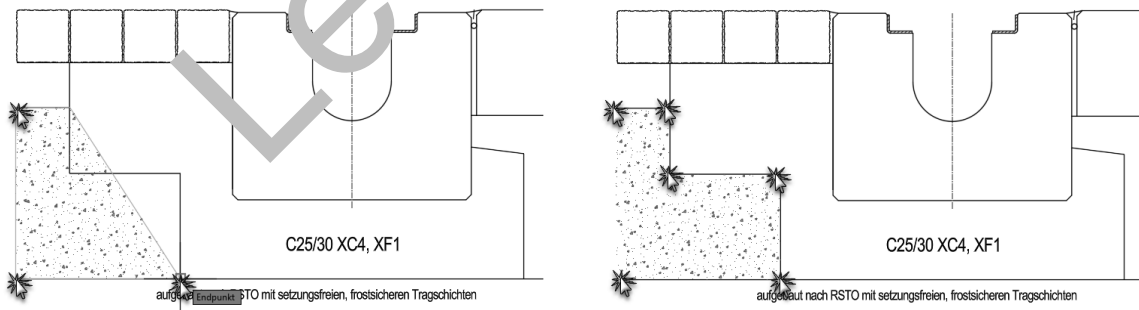
Dynamische Eingabe in der Statusleiste.

### 6.1 So erstellen Sie Schraffuren über die Option Zeichnen

1. Wählen Sie auf der **Registerkarte Start** in der **Gruppe Zeichnen** den **Schraffurbefehl**.
2. Die **Registerkarte Schraffur** erscheint.
3. Treffen Sie, wie gewohnt die Einstellungen für das Muster, die Eigenschaften und die Optionen.

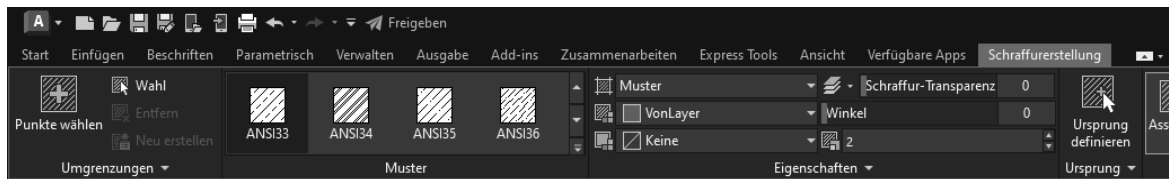


4. Am **Fadenkreuz** erscheint die Aufforderung **Startpunkt angeben oder**.
5. Sollte am **Fadenkreuz** die Aufforderung **Interne Punkt wählen oder** erscheinen, klicken Sie mit der **rechten Maustaste** in den Zeichenbereich und wählen im **Kontextmenü** die **Option Zeichnen**.
6. Jetzt definieren Sie, vergleichbar mit dem Zeichnen einer Polylinie, die Umgrenzung der neuen Schraffur.
7. Mit der **Enter-Taste** schließen Sie die Schraffurerstellung ab.

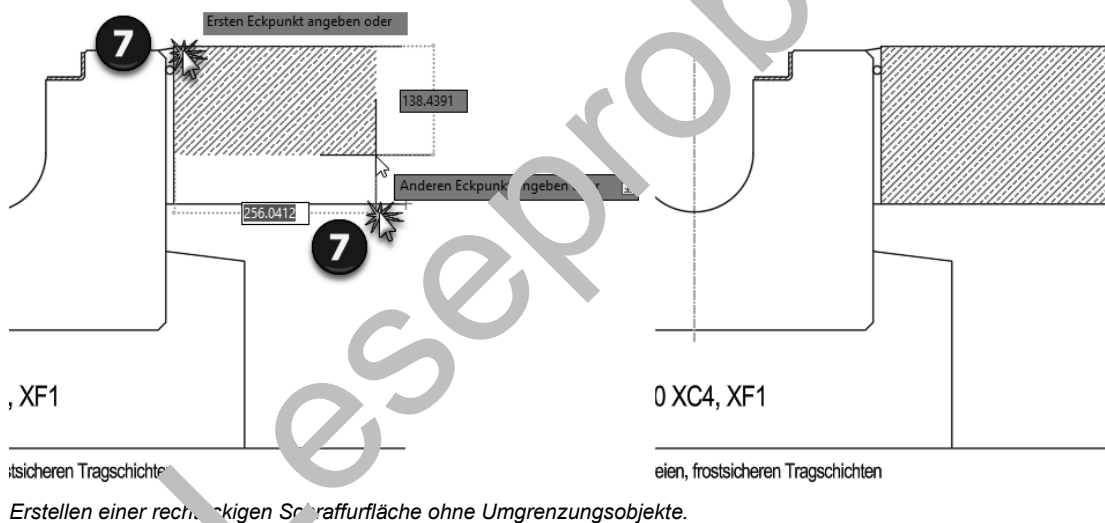


## 6.2 So erstellen Sie Schraffuren über die Option Zeichnen > Rechteck

1. Wählen Sie auf der **Registerkarte Start** in der **Gruppe Zeichnen** den **Schraffurbefehl**.
2. Die **Registerkarte Schraffur** erscheint.

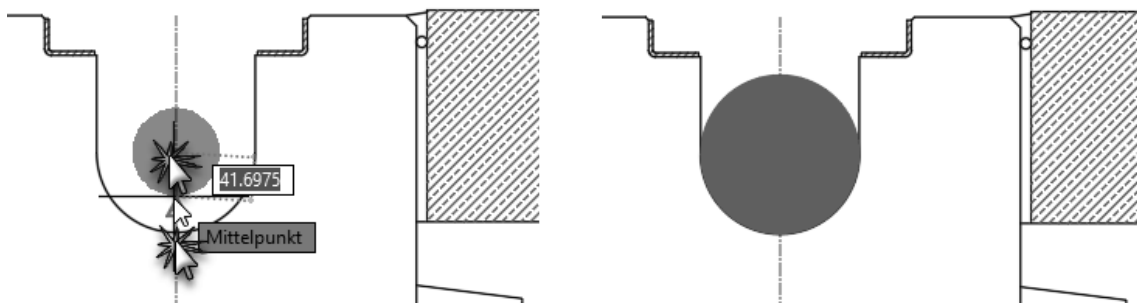


3. Treffen Sie, wie gewohnt die Einstellungen für das Muster, die Eigenschaften und die Optionen.
4. Am **Fadenkreuz** erscheint die Aufforderung **Startpunkt angeben oder**.
5. Sollte am **Fadenkreuz** die Aufforderung **Internen Punkt wählen oder** erscheinen, klicken Sie mit der **rechten Maustaste** in den Zeichenbereich und wählen im **Kontextmenü** die **Option Zeichnen**.
6. Jetzt klicken Sie noch einmal mit der **rechten Maustaste** in den Zeichenbereich und wählen im **Kontextmenü** die **Option Rechteck**.
7. Jetzt erstellen Sie die rechteckige Schraffurfläche, vergleichbar mit dem Zeichnen eines Rechtecks, durch die Definition des **ersten und Eckpunkts** und die Definition des **anderen Eckpunkts**.



## 6.3 So erstellen Sie Schraffuren über die Option Zeichnen > Kreis

Mit dem Unterschied, dass Sie im Ablauf des Befehls im **Kontextmenü** nicht die **Option Rechteck**, sondern die **Option Kreis** wählen, lassen sich auch kreisrunde Schraffuren ohne Umgrenzungsobjekte erstellen.



Erstellen einer kreisrunden Schraffurfläche ohne Umgrenzungsobjekte.