

**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 2025</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

## 6 Schraffuren ohne Umgrenzungsobjekte

AutoCAD/LT 2025 ermöglicht 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.



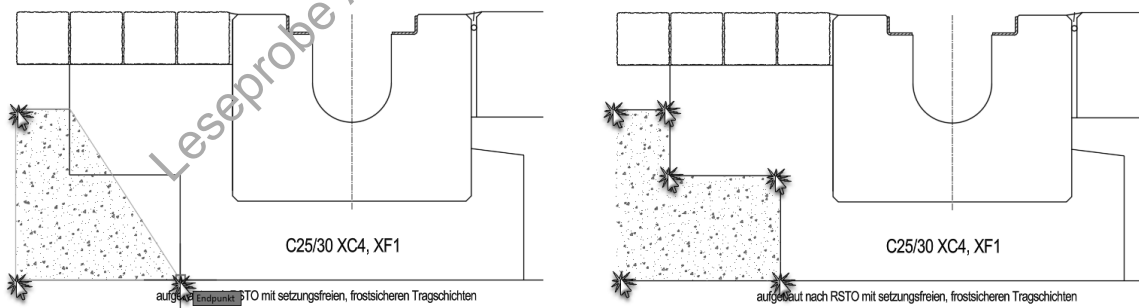
Dynamische Eingabe in der Statusleiste.

### 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.

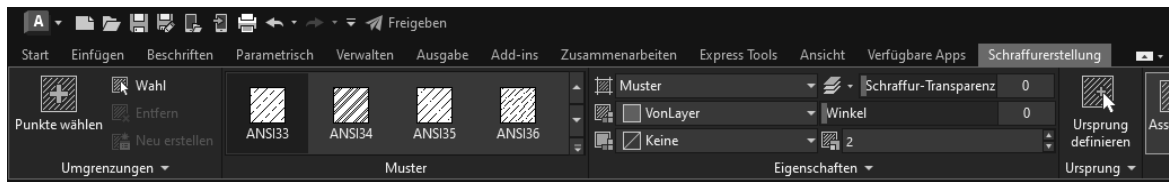


4. Am **Fadenkreuz** erscheint die Aufforderung **Startpunkt angeben oder**.
5. Sollte am **Fadenkreuz** die Aufforderung **Internen Punkt wählen oder** erscheinen, klicken Sie mit der **rechten Maustaste** in den Zeichenbereich und wählen im **Kontextmenü** die **Option Zeichnen**.
6. Jetzt definieren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

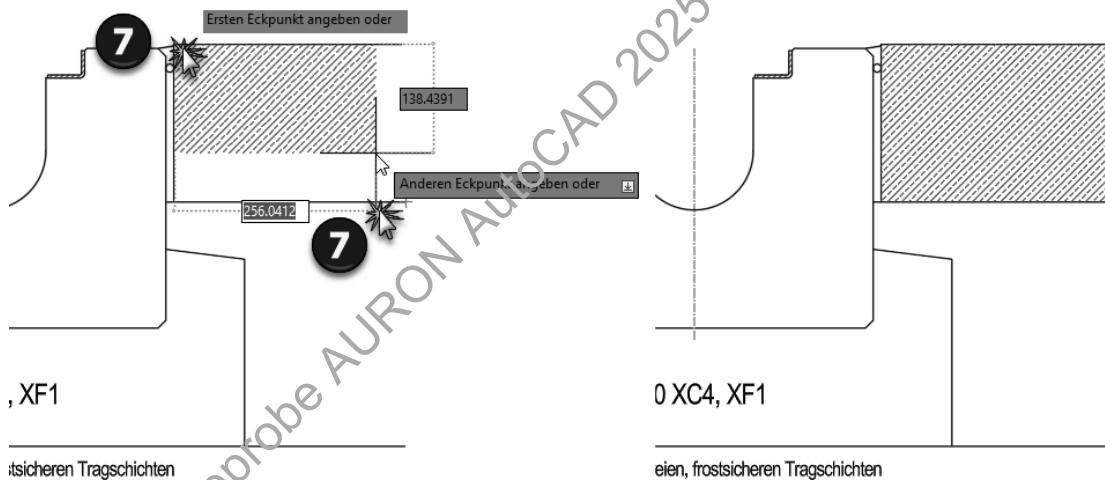


## 6.2 So erstellen Sie Schraffuren über die Option Zeichnen > Rechteck

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



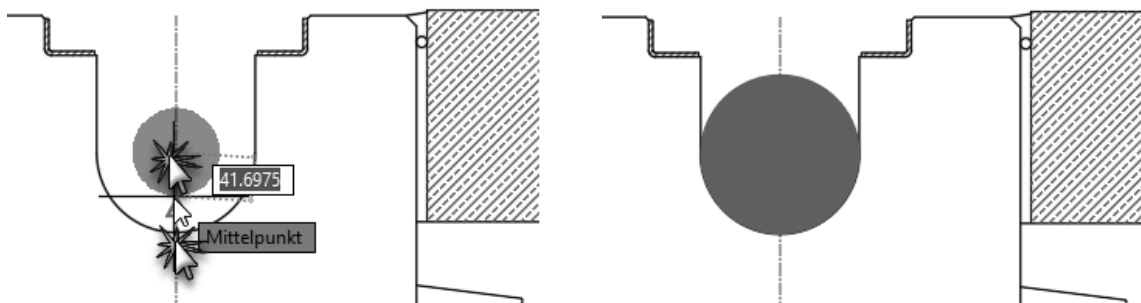
3. Treffen Sie, wie gewohnt die Einstellungen für das Muster, die Eigenschaften und die Optionen.
4. Am **Fadenkreuz** erscheint die Aufforderung **Startpunkt angeben oder**.
5. Sollte am **Fadenkreuz** die Aufforderung **Internen Punkt wählen oder** erscheinen, klicken Sie mit der **rechten Maustaste** 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**.



Erstellen einer rechteckigen Schraffurfläche ohne Umgrenzungsobjekte.

## 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.



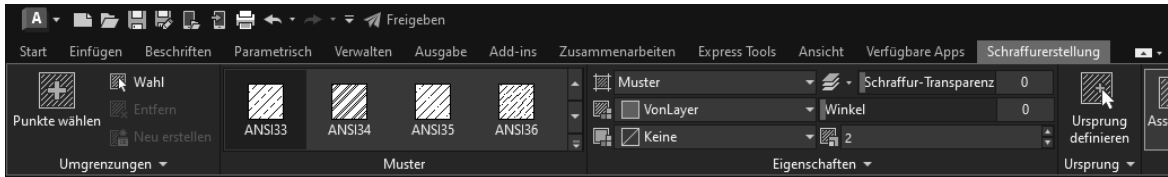
Erstellen einer kreisrunden Schraffurfläche ohne Umgrenzungsobjekte.

### 6.4 Modus Fläche – Pfad

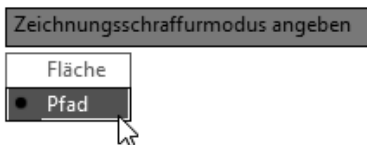
Wenn Sie Schraffuren ohne Umgrenzungsobjekte erstellen, wie Sie dies auf den vorgehenden Seiten gelernt haben, kommt es darauf an, über den Modus, über den die Schraffurerstellung verfügt, auf Fläche oder Pfad eingestellt ist.

#### 6.4.1 So ändern Sie den Modus

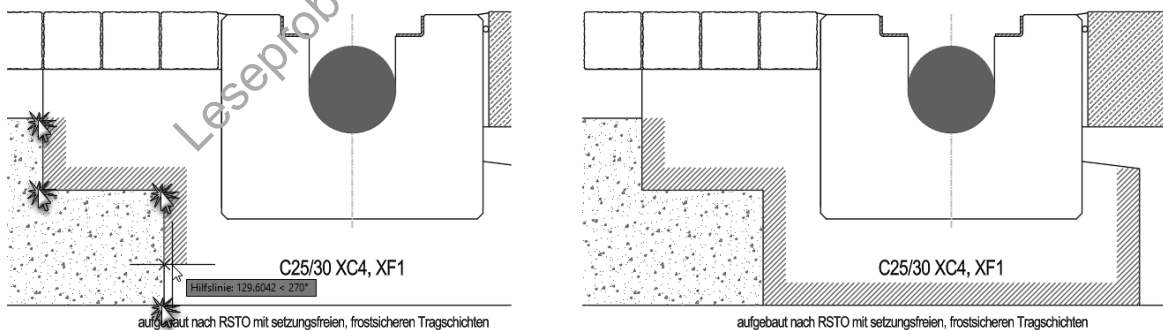
1. Wählen Sie auf der **Registerkarte Start** in der **Gruppe Zeichnen** den **Schraffurbefehl**.
2. Die **Registerkarte Schraffur** erscheint.



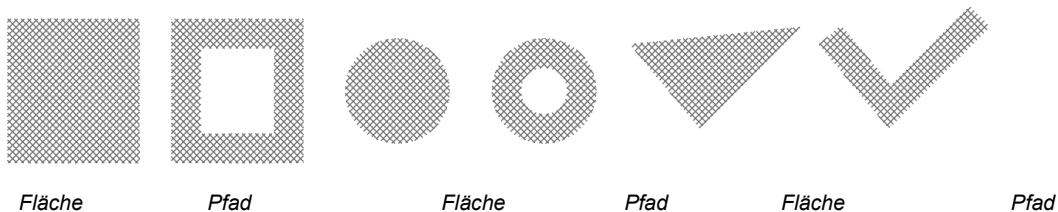
3. Treffen Sie, wie gewohnt die Einstellungen für das Muster, die Eigenschaften und die Optionen.
4. Am **Fadenkreuz** erscheint die Aufforderung **Startpunkt angeben oder**
5. Sollte am **Fadenkreuz** die Aufforderung **Internen Punkt wählen oder** erscheinen, klicken Sie mit der **rechten Maustaste** in den Zeichenbereich und wählen im **Kontextmenü** die **Option Zeichnen**.
6. Um den Modus zu wechseln klicken Sie mit der **rechten Maustaste** in den **Zeichenbereich** und wählen im **Kontextmenü** die **Option Modus**.
7. Am **Fadenkreuz** erscheint das **Auswahlmenü** mit den **Optionen Fläche** und **Pfad**.



8. Danach definieren Sie den Pfad, an dem die neue Schraffur entlanglaufen soll, alternativ klicken Sie mit der **rechten Maustaste** in den Zeichenbereich und wählen im **Kontextmenü** die **Option Rechteck** oder **Kreis**.



Erstellung einer Schraffur ohne Umgrenzungsobjekte im Modus Pfad.

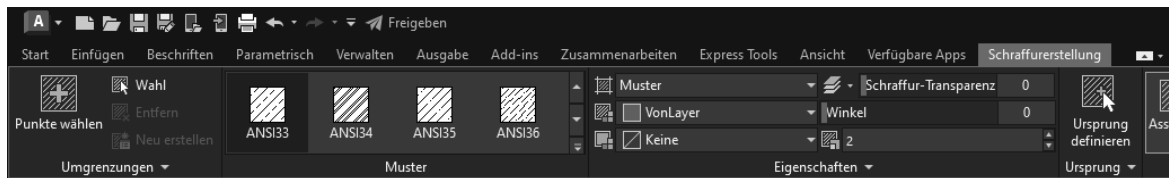


## 6.5 Die Option Breite

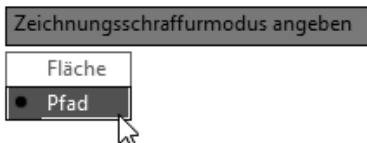
Wenn Sie Schraffuren ohne Umgrenzung mit dem Modus Pfad erstellen, benötigen Sie die Option Breite, um die Breite der Schraffur festzulegen.

### 6.5.1 So legen Sie die Breite der Schraffur fest

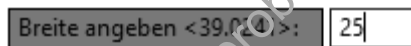
1. Wählen Sie auf der **Registerkarte Start** in der **Gruppe Zeichnen** den **Schraffurbefehl**.
2. Die **Registerkarte Schraffur** erscheint.



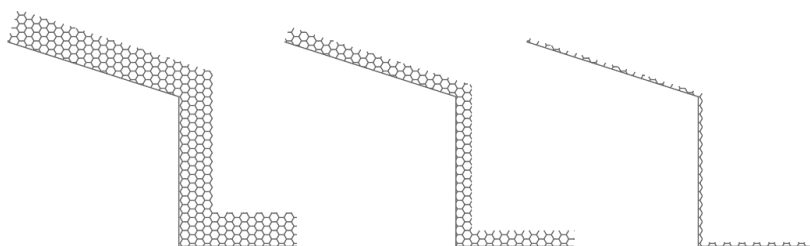
3. Treffen Sie, wie gewohnt die Einstellungen für das Muster, die Eigenschaften und die Optionen.
4. Am **Fadenkreuz** erscheint die Aufforderung **Startpunkt angeben oder**
5. Sollte am **Fadenkreuz** die Aufforderung **Internen Punkt wählen oder** erscheinen, klicken Sie mit der **rechten Maustaste** in den Zeichenbereich und wählen im **Kontextmenü** die **Option Zeichnen**.
6. Um den Modus zu wechseln klicken Sie mit der **rechten Maustaste** in den **Zeichenbereich** und wählen im **Kontextmenü** die **Option Modus**.
7. Am **Fadenkreuz** erscheint das **Auswahlmenü** mit den **Optionen Fläche** und **Pfad**.



8. Wählen Sie den **Modus Pfad**.
9. Klicken Sie erneut mit der **rechten Maustaste** in den Zeichenbereich und wählen im **Kontextmenü** die **Option Breite**.
10. Am Fadenkreuz erscheint die **Aufforderung Breite angeben**. Im Beispiel wird der Wert 25 verwendet und mit der **Enter-Taste** bestätigt.



11. Danach definieren Sie den Pfad, an dem die neue Schraffur entlanglaufen soll, alternativ klicken Sie mit der **rechten Maustaste** in den Zeichenbereich und wählen im **Kontextmenü** die **Option Rechteck** oder **Kreis**.
12. Je nach **Option Pfad**, **Rechteck** oder **Kreis** entsteht eine Schraffur in der gewünschten Breite.



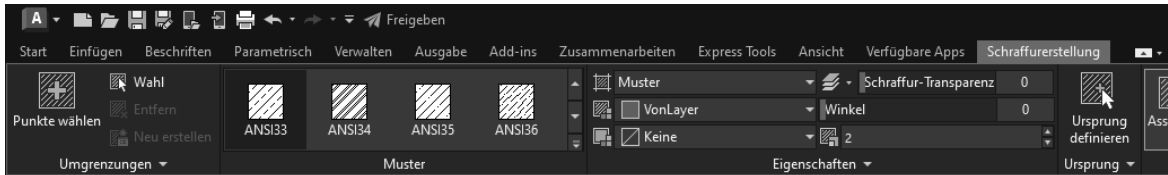
Schraffuren ohne Umgrenzungsobjekte im Modus Pfad und unterschiedlichen Breiten.

## 6.6 Die Option Ausrichtung

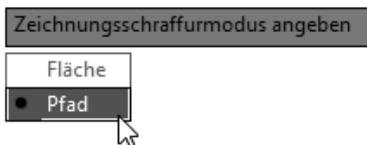
Wenn Sie Schraffuren ohne Umgrenzung mit dem Modus Pfad erstellen, benötigen Sie neben der Option Breite auch die Option Ausrichtung. Mit der Option Ausrichtung steuern Sie die Position der Schraffur in Bezug zum definierten Pfad.

### 6.6.1 So legen Sie die Ausrichtung der Schraffur fest

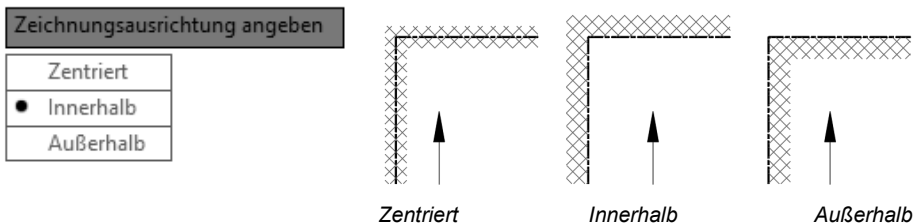
1. Wählen Sie auf der **Registerkarte Start** in der **Gruppe Zeichnen** den **Schraffurbefehl**.
2. Die **Registerkarte Schraffur** erscheint.



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. Um den Modus zu wechseln klicken Sie mit der **rechten Maustaste** in den **Zeichenbereich** und wählen im **Kontextmenü** die **Option Modus**.
7. Am **Fadenkreuz** erscheint das **Auswahlmenü** mit den **Optionen Fläche** und **Pfad**.



8. Wählen Sie den **Modus Pfad**.
9. Klicken Sie erneut mit der **rechten Maustaste** in den Zeichenbereich und wählen im **Kontextmenü** die **Option Breite**.
10. Am Fadenkreuz erscheint die **Aufforderung Breite angeben**. Im Beispiel wird der Wert 25 verwendet und mit der **Enter-Taste** bestätigt.
11. Klicken Sie erneut mit der **rechten Maustaste** in den Zeichenbereich und wählen im **Kontextmenü** die **Option Ausrichtung**.
12. Am **Fadenkreuz** erscheint das Auswahlmenü mit den **Optionen Zentriert Innerhalb** und **Außerhalb**.



13. Wählen Sie die gewünschte Option.
14. Danach definieren Sie den Pfad, an dem die neue Schraffur entlanglaufen soll, alternativ klicken Sie mit der **rechten Maustaste** in den Zeichenbereich und wählen im **Kontextmenü** die **Option Rechteck** oder **Kreis**.
15. Je nach **Option Pfad**, **Rechteck** oder **Kreis** entsteht eine Schraffur in der gewünschten **Breite** und **Ausrichtung**.