

Inhaltsverzeichnis

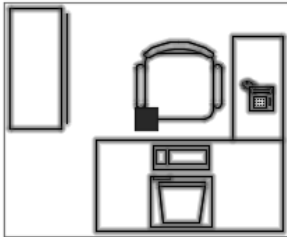
1	Gruppen	470
2	Gruppen erstellen	470
2.1	So erstellen Sie eine Gruppe	470
3	Gruppenauswahl ein / aus	471
4	Gruppenbegrenzungsrahmen	471
5	Gruppierung aufheben	472
5.1	So löschen Sie eine Gruppe	472
6	Gruppenbearbeitung	473
6.1	So fügen Sie einer Gruppe Objekte hinzu	473
6.2	So entfernen Sie Objekte aus einer Gruppe	474
6.3	Gruppen umbenennen	474
7	Zusammenfassung	474

1 Gruppen

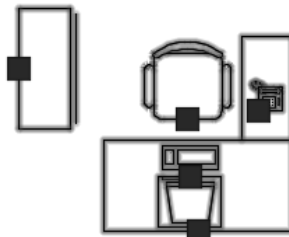
Mit dem Befehl Gruppe können Sie beliebige Objekte, wie der Befehl schon sagt, zu einer Gruppe zusammenfassen. Damit Sie die in der Gruppe enthaltenen Objekte schneller kopieren, schieben, drehen können. Da Gruppen nicht über die Zwischenablage in andere Zeichnungen übernommen werden können, eignen sich diese in erster Linie als Arbeitshilfe in der aktuellen Zeichnung.

Eine Gruppe ist kein Block!

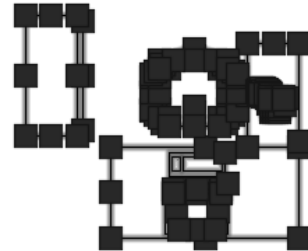
Gruppen sind nach dem Auswählen an dem Gruppen-Rahmen gut zu erkennen.



Gruppe



Blöcke



Einzelobjekte

2 Gruppen erstellen

Gruppen haben den Vorteil, dass sie sehr schnell zu erstellen sind. Man wählt einfach die Objekte, braucht keinen Namen zu vergeben und fertig ist die Gruppe.

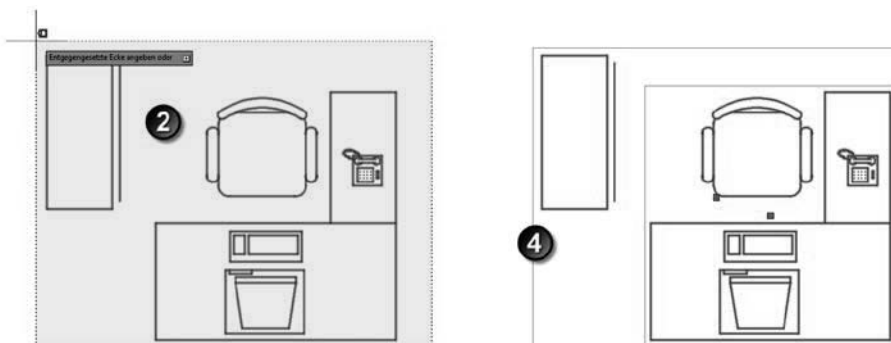
Gruppen bieten sich daher als temporärer Zusammenschluss beliebiger Elemente an.

2.1 So erstellen Sie eine Gruppe

1. Wählen Sie auf der Registerkarte **Start** den **Befehl Gruppe**.



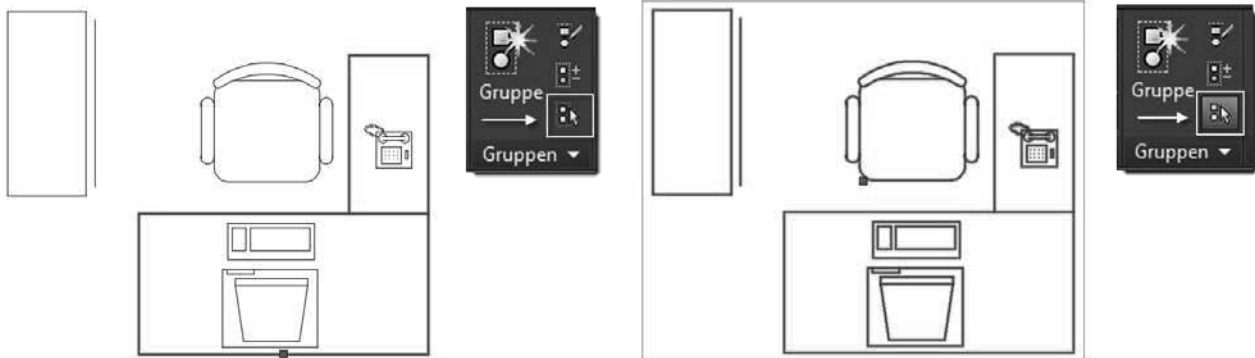
2. Wählen Sie die gewünschten Objekte für die neue Gruppe.



3. Bestätigen Sie die Auswahl mit der **Enter-Taste**.
4. Die Gruppe ist erstellt.

3 Gruppenauswahl ein / aus

An dieser Stelle wird klar, warum Gruppen flexibler sind als Blöcke. Über den **Gruppenauswahl-Schalter** können Sie alle Gruppen in Ihrer aktuellen Zeichnung mit einem Klick deaktivieren. Dadurch haben Sie ohne weitere Aktionen den direkten Zugriff auf die einzelnen Elemente, die Sie in den Gruppen zusammengefasst haben.



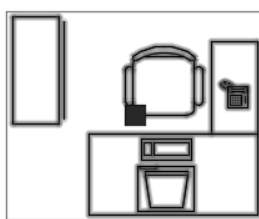
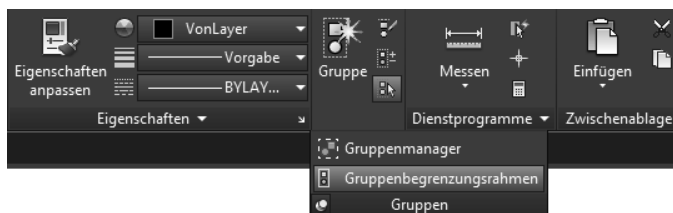
Gruppenauswahl aus

Gruppenauswahl ein

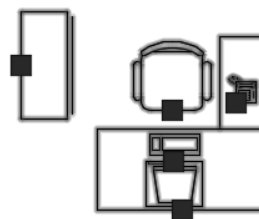
Wenn Sie nach der Bearbeitung der einzelnen Elemente den **Gruppenauswahl-Schalter** wieder aktivieren, sind die Gruppen wieder aktiv. Alle Elemente kehren wieder in Ihre Gruppen zurück.

4 Gruppenbegrenzungsrahmen

Um bei der Auswahl von Objekten schneller erkennen zu können, ob man eine Gruppe oder einen Block ausgewählt hat, kann man die Option Gruppenbegrenzungsrahmen aktivieren. Diese ist im Normalfall aktiv. Ist die Funktion aktiv, zeigt sich um ausgewählte Gruppen jeweils ein Rahmen.



Gruppenbegrenzungsrahmen aktiv



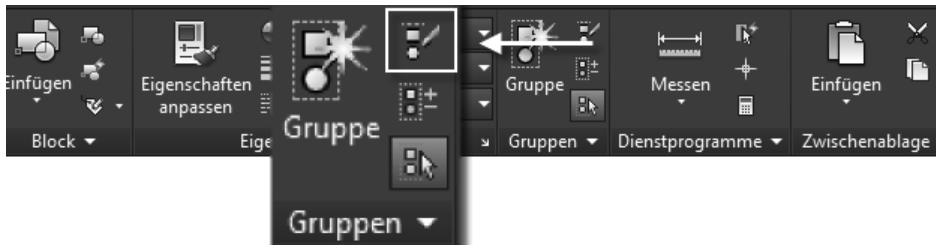
Gruppenbegrenzungsrahmen inaktiv

5 Gruppierung aufheben

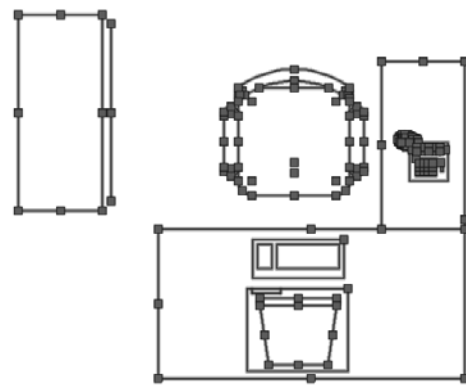
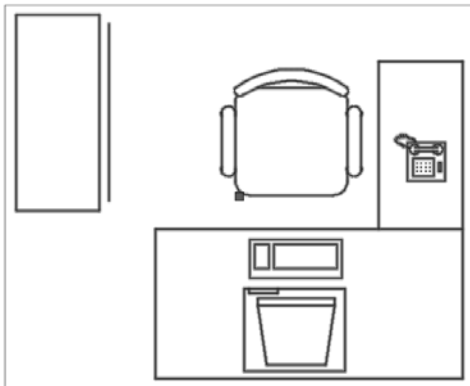
Eine Gruppe kann jederzeit gelöscht werden. Dabei bleiben die eigentlichen Objekte erhalten. Nur die Gruppendefinition wird unwiederbringlich gelöscht.

5.1 So löschen Sie eine Gruppe

1. Klicken Sie auf der **Registerkarte Start** auf den **Befehl Gruppierung aufheben**.



2. Wählen Sie die zu bearbeitende Gruppe mit der **linken Maustaste**.
3. Die Gruppierung wurde aufgehoben – also gelöscht.



Mit Gruppierung aufheben wird die Gruppe in die entsprechenden Einzelteile zerlegt.

Hinweis Um auf die einzelnen Objekte zugreifen zu können muss die Gruppe nicht aufgehoben werden. Dazu haben Sie ja bereits gelernt, dass dazu der Gruppenauswahl-Schalter verwendet wird.

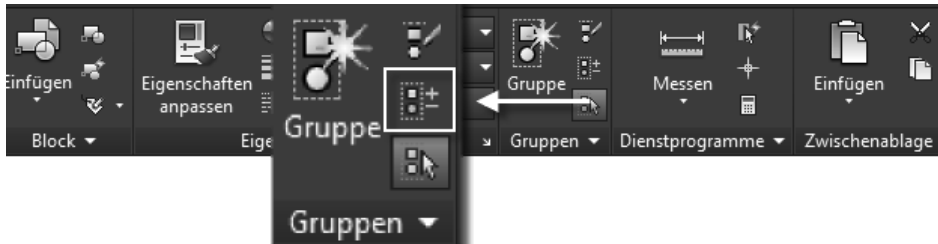
Das Auflösen einer Gruppe funktioniert scheinbar auch mit dem Befehl Ursprung. Dieser wirkt sich aber auch auf die Objekte in der Gruppe aus. Hier würden z.B. alle Polylinien in der Gruppe in Linien zerfallen; alle Blöcke in der Gruppe würden durch den Befehl aufgelöst werden.

6 Gruppenbearbeitung

Mit dem Befehl Gruppenbearbeitung können Sie bestehenden Gruppen weitere Objekte hinzufügen oder Objekte aus einer bestehenden Gruppe entfernen.

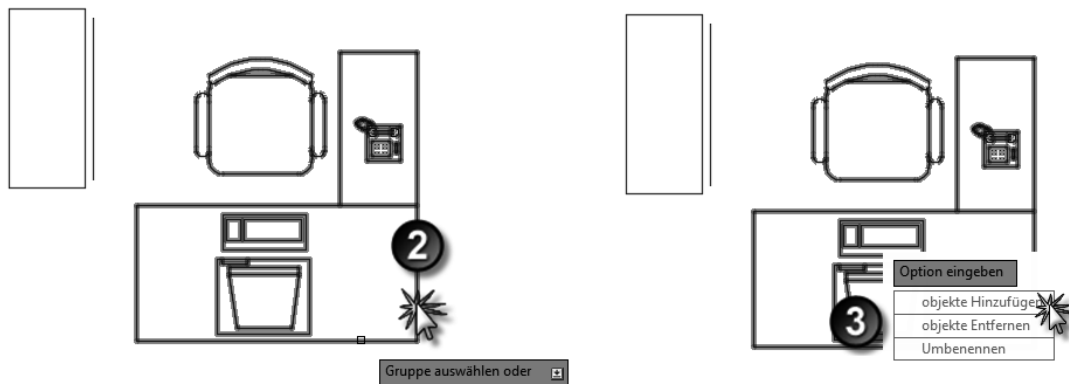
6.1 So fügen Sie einer Gruppe Objekte hinzu

1. Wählen Sie auf der **Registerkarte Start** den **Befehl Gruppenbearbeitung**.

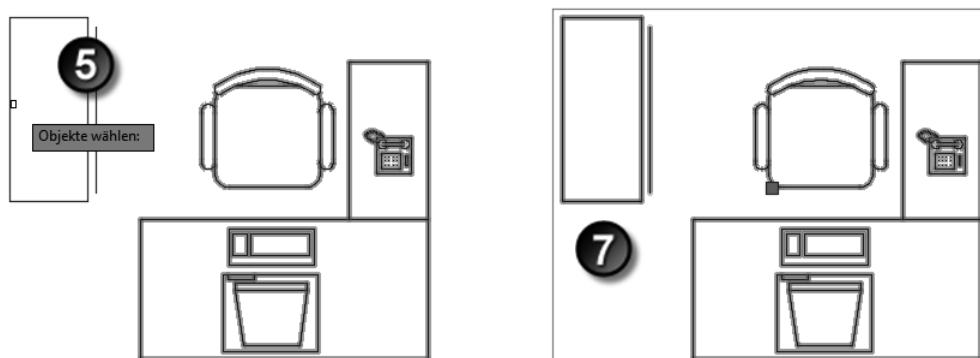


Der Befehl Gruppenbearbeitung.

2. Wählen Sie die zu bearbeitende Gruppe mit der **linken Maustaste**.



3. AutoCAD bietet Ihnen nun drei Optionen zur Bearbeitung der Gruppe an. Die Möglichkeit Objekte hinzuzufügen wird gleich besprochen.
4. Wählen Sie die **Option Objekte hinzufügen**.
5. Wählen Sie **alle neuen Objekte**, die Sie der bestehenden Gruppe hinzufügen möchten.
6. Schließen Sie die Auswahl mit der **Enter-Taste** ab.
7. Die bestehende Gruppe wurde um die neuen Objekte erweitert.

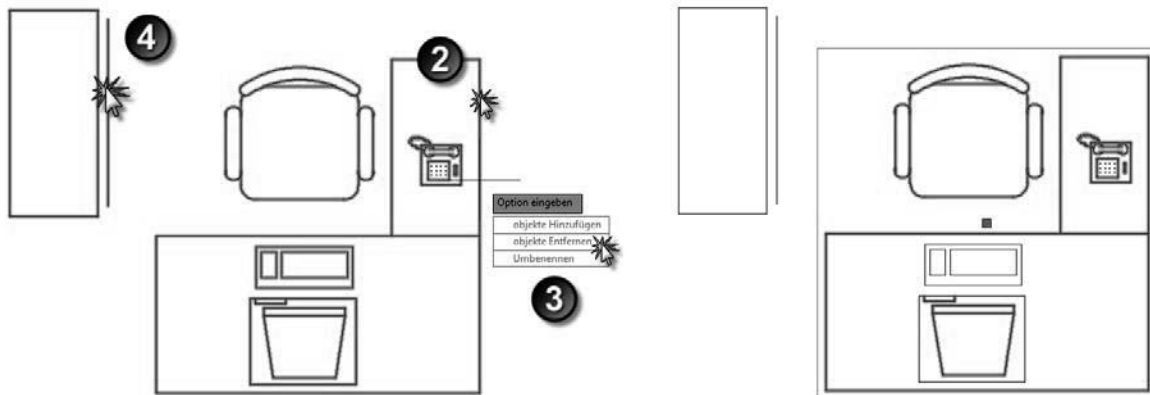


Im Beispiel wurde der Schrank der Gruppe zugeordnet.

6.2 So entfernen Sie Objekte aus einer Gruppe

Aus bestehenden Gruppen können Objekte jederzeit wieder entfernt werden.

1. Klicken Sie auf der **Registerkarte Start** auf den **Befehl Gruppebearbeitung**.
2. Wählen Sie die zu bearbeitende Gruppe mit der **linken Maustaste**.
3. Wählen Sie die **Option Objekte entfernen**.
4. Wählen Sie **alle Objekte**, die aus der bestehenden Gruppe entfernt (nicht gelöscht) werden sollen.
5. Schließen Sie die Auswahl mit der **Enter-Taste** ab.



Auch das entfernen von Objekten aus einer Gruppe kann jederzeit vorgenommen werden.

6.3 Gruppen umbenennen

Mit dieser Funktion können Gruppen benannt bzw. umbenannt werden.

Diese Funktion ist relevant, wenn Sie mit dem Gruppenmanager arbeiten.

Mit dem Gruppenmanager arbeiten die wenigsten Anwender, weil der Aufwand deutlich ansteigt, wenn Sie Gruppen mit Namen versehen und den Gruppenmanager zum Arbeiten verwenden.

Wegen der geringen Praxisrelevanz besprechen wir den Gruppenmanager an dieser Stelle nicht näher.

7 Zusammenfassung

- Gruppen sind sehr schnell und einfach zu erstellen.
- Gruppen verhalten sich ähnlich wie Blöcke, sind aber keine.
- Gruppen sind leichter zu bearbeiten wie Blöcke, ersetzen diese aber auf keinen Fall.
- Gruppen können nicht in andere Zeichnungen übernommen werden.
- Gruppen können kopiert werden.
- Wird eine kopierte Gruppe geändert, wirkt sich die Änderung nur auf die direkt bearbeitete Gruppe aus.