

# Klassendiagramm

## Assoziationen | Schlüsselwörter

### Grundsatz

Aggregation/Komposition werden nur modelliert, wenn explizit durch Schlüsselwörter spezifiziert.

Beziehung 0..1 (optionales Attribut, maximal ein Wert)	
Schlüsselwörter	Beispiel
kann maximal ein	Auf einem Sitzplatz kann maximal ein Passagier sitzen.
hat Kapazität für maximal einen	Die Sicherheitsschleuse hat eine Kapazität für maximal einen Passagier.

Beziehung 0..* (alternativ *, optional beliebig, beliebig viele Werte, auch null)	
Schlüsselwörter	Beispiel
beliebig viele	Ein Mensch hat beliebig viele Flüge gebucht.

Beziehung 1..1 (alternativ 1, zwingendes Attribut, genau ein Wert)	
Schlüsselwörter	Beispiel
hat ein	Ein Passagier hat ein Reisepass.

Beziehung 1..* (beliebig viele, mindestens ein Wert)	
Schlüsselwörter	Beispiel
mindestens einen ... beliebig viele	Ein Passagier hat mindestens einen und beliebig viele Flüge gebucht.

Beziehung n..m (fixiert, mindestens n und höchstens m Werte)	
Schlüsselwörter	Beispiel
mindestens n ... und maximal m	Ein Passagier in der Buchungsklasse First hat mindestens zwei und maximal fünf Gepäckstücke.

Beziehung Aggregation (lose Teile-Ganzes-Beziehung)	
Schlüsselwörter	Beispiel
besteht aus	Die Crew besteht aus zwei Piloten und drei Flugbegleitern.

Beziehung Komposition (enge Teile-Ganzes-Beziehung)	
Schlüsselwörter	Beispiel
hat <u>oder</u> besteht aus mit <u>Zusatz</u> physische Inklusion	Ein Triebwerk hat 96 Schaufeln. Zwischen Triebwerk und Schaufeln besteht eine physische Inklusion.