### 1.2.5. Klassendiagramme

Ein KLASSENDIAGRAMM beschreibt, welche Klassen existieren und in welchen Beziehungen sie zueinander stehen. UML-Modellelemente können verschiedene Arten von Beziehungen untereinander haben. Klassen können beispielsweise Spezialisierungsbeziehungen, Assoziationen, Realisierungs- und Abhängigkeitsbeziehungen haben.

In einem Onlineshop könnten folgende Klassen in Beziehungen stehen.

ARTIKEL

ANGEBOT

1

1..\*

Assoziation

(Die Warenkörbe können beliebig viele Artikel enthalten.)

Assoziation

(Ein Angebot hat mindestens einen Artikel)

0..\*

1..\*

WARENKORB

Komposition

(Warenkorb ist Teil der Bestellung. Ohne Warenkorb keine Bestellung.)

1

1

BESTELLUNG

Komposition

(Zahlungsmethode ist Teil der Bestellung. Ohne Zahlungsmethode keine Bestellung.)

1

1

NACHNAHME

ZAHLUNGSMETHODE

Spezialisierung

(Für „Zahlungsmethode“ werden Unterklassen gebildet.)

VORAUSKASSE

BANKEINZUG

Weitere Klassen könnten KUNDE, ANSCHRIFT, VERSANDUNTERNEHMEN, ZUSTELLUNG, … sein.