

Menge von Formeln heisst	Aussagenlogik	Prädikatenlogik
erfüllbar (satisfiable)	mindestens eine Wahrheitsbelegung macht alle Formeln der Menge wahr; Erfüllbarkeit ist entscheidbar	mindestens eine Interpretation ist ein Modell; Erfüllbarkeit ist <i>nicht</i> entscheidbar
widerlegbar (refutable, nonvalid)	mindestens eine Wahrheitsbelegung macht nicht alle Formeln der Menge gleichzeitig wahr	mindestens eine Interpretation ist kein Modell
tautologisch, gültig (valid)	jede Wahrheitsbelegung macht alle Formeln der Menge wahr	jede Interpretation ist ein Modell
inkonsistent, kontradiktorisch (unsatisfiable, inconsistent)	keine Wahrheitsbelegung macht alle Formeln der Menge gleichzeitig wahr; man kann aus der Menge von Formeln die immer falsche Formel \perp – oder dazu logisch äquivalente Formeln – herleiten	keine Interpretation ist ein Modell; man kann aus der Menge von Formeln die immer falsche Formel \perp – oder dazu logisch äquivalente Formeln – herleiten
konsistent	Menge von Formeln ist nicht inkonsistent, sondern tautologisch; man kann aus der Menge nicht die Formel \perp ableiten	Menge von Formeln ist nicht inkonsistent, sondern erfüllbar oder tautologisch; man kann aus der Menge nicht die Formel \perp ableiten