

HAUPTDIPLOMKLAUSUR INFORMATIK

Oktober 1990

Teil: Seminar "Spezifikation von Kommunikationsprotokollen"

Name: Vorname:

Matrikel-Nr.: Semester: Studienfach:

Hinweise:

- a) Bitte füllen Sie sofort den Kopf des Deckblatts aus.
- b) Überprüfen Sie Ihr Klausurexemplar auf Vollständigkeit (1 Aufgabe, 2 Seiten).
- c) Es sind keine Hilfsmittel zugelassen.
- d) Zeit: 33 Minuten

max. Punktezahl	Punkte
33	

Aufgabe 1 Erweiterte endliche Automaten [33 Punkte]

Viele Spezifikationstechniken für Kommunikationssysteme basieren auf endlichen Automaten, die um Variablen erweitert werden (=erweiterte, endliche Automaten).

- a) Weshalb ist diese Erweiterung sinnvoll?
- b) Welche Spezifikationssprachen basieren auf erweiteren endlichen Automaten?
- c) Überführen sie das untenstehende Diagramm eines endlichen Automaten in einen erweiterten endlichen Automaten, der eine Zählervariable benutzt. Betrachten Sie dabei nur den Automaten des Senders.

