Vorlesung WS 2001/02: Nichtklassische Logiken **Bogen 13**

Prof. Dr. Peter Schroeder-Heister
Dr. Kai F. Wehmeier

Aufgabe 1
Beweisen Sie:

Sei T konsistente Theorie. Dann enthält

$$Cn(\{\Box A : A \in T\} \cup \{\neg\Box A : A \notin T\})$$

alle Axiome **k**, **d**, **4**, **5**. (3)

Aufgabe 2
T heißt S-Expansion von I, falls T bezüglich der Modallogik S konsistent ist und ferner

$$T = Cn_S(I \cup \neg\Box A : A \notin T)$$

gilt. Warum ist für eine nichtnormale Modallogik S die Bedingung

$$T = Cn_S(I \cup \Diamond A : \neg A \notin T)$$

nicht gleichwertig? (3)

Aufgabe 3
Leiten Sie im Sequenzenkalkül für die Default-Logik die Sequenz

$$\emptyset; \frac{:B}{\neg A}, \frac{:A}{\neg B}, \neg A \vee \neg B \to C \vdash C$$

ab.

(3)

Alle Aufgaben sind Zusatzaufgaben.