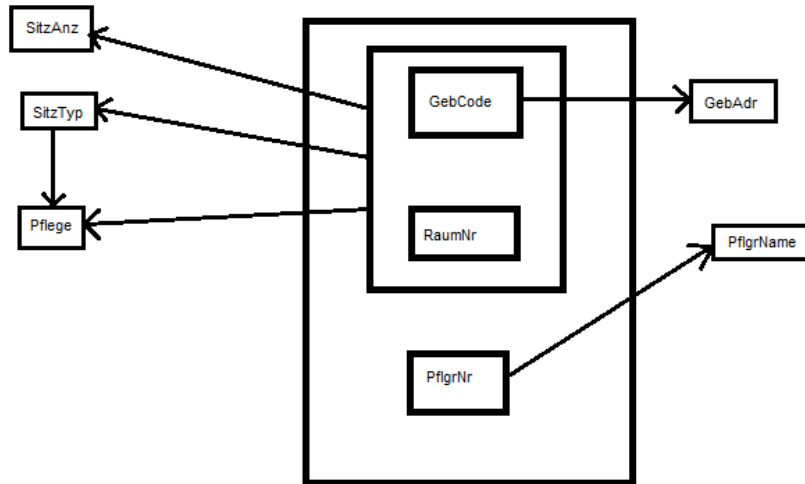
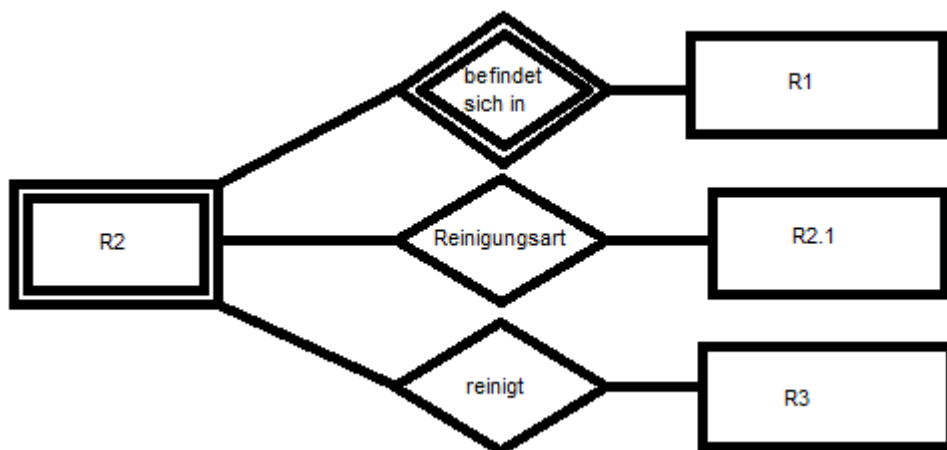


- a) GebRein(GebCode, GebAdr, RAUMPFLEGE(RaumNr, SitzAnz, SitzTyp, Pflege, PflgrNr, PflgrName))
- b) GebRein(GebCode, GebAdr, RAUMPFLEGE(RaumNr, SitzAnz, SitzTyp, Pflege, PflgrNr, PflgrName))
- c) GebRein(GebCode, GebAdr, RaumNr, SitzAnz, SitzTyp, Pflege, PflgrNr, PflgrName)
- d) PflgrNr wird Teil des Schlüssels, da GebCode und RaumNr zusammen nicht mehr eindeutig sind.
- e)  $\{\{GebCode\} \rightarrow \{GebAdr\}, \{GebCode, RaumNr\} \rightarrow \{SitzAnz\}, \{GebCode, RaumNr\} \rightarrow \{SitzTyp\}, \{SitzTyp\} \rightarrow \{Pflege\}, \{PflgrNr\} \rightarrow \{PflgrName\}\}$



- f)
- g) Da es Abhängigkeiten vom Teilschlüssel gibt
- h) GebRein(GebCode > R<sub>1</sub>, RaumNr > R<sub>2</sub>, PflgrNr > R<sub>3</sub>)  
R<sub>1</sub>(GebCode, GebAdr)  
R<sub>2</sub>(GebCode > R<sub>1</sub>, RaumNr, SitzAnz, SitzTyp, Pflege)  
R<sub>3</sub>(PflgrNr, PflgrName)  
Die Abhängigkeit von Teilschlüsseln wurde entfernt
- i) R<sub>1</sub> und R<sub>3</sub> sind bereits in 3NF, da sie keine Abhängigkeit von einem Teilschlüssel vorweisen
- j) GebRein(GebCode > R<sub>1</sub>, RaumNr > R<sub>2</sub>, PflgrNr > R<sub>3</sub>)  
R<sub>1</sub>(GebCode, GebAdr)  
R<sub>2</sub>(GebCode > R<sub>1</sub>, RaumNr, SitzAnz, SitzTyp > R<sub>2.1</sub>)  
R<sub>2.1</sub>(SitzTyp, Pflege)  
R<sub>3</sub>(PflgrNr, PflgrName)  
Jede Determinante ist auch ein Superschlüssel
- k) j)



l)