

Algorithmen und Datenstrukturen

Name, Vorname:
Balancierte Bäume - Kontrollfragen Mehrere Antworten können richtig sein
Frage 1. Welche der Aussagen über die Höhe von AVL Balancierten Bäumen sind korrekt?
☐ Die Pfade von der Wurzel zu den Blättern unterscheiden sich um +/- 1
☐ Das Gewicht des rechten Teilbaums ist +/- 1 des linken Teilbaums
☐ Dle Höhe des rechten Teilbaums ist +/- 1 des linken Teilbaums
Alle Ebenen bis auf die unterste sind gefüllt
Frage 2. Welche Datenstrukturen sind für die Speicherung der Daten auf einer Festplatte geeignet? ☐ B-Baum
☐ AVL-Baum
☐ Rot-Schwarz-Baum
Listen
Frage 3. Welche Operationen wendet man an, um Bäume zu balancieren Löschen und wieder Einfügen
Rotationen
Vertauschen
☐ Nach unten sinken lassen
Frage 4. Angenommen die Ordnung eines B-Baums sei 7. Wie viele Schlüsselwerte können in einer Seite maximal gespeichert werden?
□ 8
□ 14
□ 15

gespeichert werden	
□ 64	
☐ 127	
☐ 128	
☐ 255	
Frage 6. Was haben Sie nicht verstanden? Falls alles klar war: Was fanden Sie	am
interessantesten?	