

## 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?  7  8  14
I I 15

Frage 5. Wie viele Werte können in einem Baum mit Höhe/Tiefe 7 maximal gespeichert werden	
<u>64</u>	
<u> </u>	
☐ 128	
☐ 255	
Frage 6. Was haben Sie nicht verstanden? Falls alles klar war: Was fanden Sie interessantesten?	e am
	e am