a) Um Daten zwischen der Client-Anwendung und dem Server nicht unverschlüsselt zu übertragen, wird vom Projekt schlagen, diese mit dem Lizenzschlüssel der Software zu verschlüsseln.	leiter vorge-
aa) Beschreiben Sie das oben dargestellte Verschlüsselungsverfahren.	2 Punkte
Dein ober genannten Verfahren handelt et sich um eine : Versehlüsselung, da bei de den gleichen Sallüssel für von	Symmetris e- val
ertschlusselven nehnen. Nachteil dele ist, dass der austansch ab) Beschreiben Sie ein alternatives Verschlüsselungsverfahren mit jeweils einem Vor- und Nachteil, welches die zu ten Probleme löst.	
drynetisches Verschlisselngeverfahren bei den Jeder einen Privator und Offentlichen Schlissel bestitzen. Der offe	Noteer 1
Sohlissel kan also bederken an des cercio de recebor	vooles
Sahlissel kann ahne bedenken an des gegenider gegebon Das geenider bondest alson öfentlichen Schlissel zon alises verschlisselfe kann verdunden den geheimen privator	solliss.
Sicherer eine Verschlisselte Kommenikation auf zu bare ist diese Kommunikation viel Langsamer, da deus vo	er, wod
b) Bei Ihrem Test der Client-Anwendung bekommen Sie beim Start die Meldung "Das Programm stammt aus einer n	icht vertrau-
enswürdigen Quelle. Wollen Sie dieses Programm trotzdem öffnen?" ba) Beschreiben Sie, was diese Meldung bedeutet.	2 Punkte
Das Programm wurde beim kompilieren nicht signiert.	
bb) Beschreiben Sie, wie Sie das Problem durch eine Änderung in den Kompilierungs-Einstellungen beheben könn	en. 2 Punkte
Um das Problem zu beheben, müssen Beim Kompilieren die Dateien signiert werden. Das hierfür	

verwendete Zertifikat wird üblicherweise von Hersteller des Betriebssystems ausgestellt.

Die Geschäftsführung Ihres Unternehmens beauftragt Sie, sich über Möglichkeiten zur Qualitätssicherung von Software zu Korrekturrand informieren und Vorschläge zu unterbreiten. ca) Bei Ihrer Recherche finden Sie die ISO Normen 9126 und 25010, welche Qualitätsmerkmale von Softwareanwendungen beschreiben. Zwei der darin beschriebenen Merkmale sind "Effizienz" und "Änderbarkeit". Beschreiben Sie, was unter diesen beiden Qualitätsmerkmalen zu verstehen ist. 4 Punkte Effizienz: Die erwartete Ausgabe des Programms soll mit möglichst wenig Rechenleistung erreicht werden. Je effizienter die Software arbeitet, umso größer ist die Bandbreite möglicher Hardwareunterstützung (bezogen auf Hardware Ressourcen. Änderbarkeit: Änderbarkeit ist die Möglichkeit, die Software durch individuelle Programmierung zu verändern. Je strukturierter eine Software aufgebaut ist, uns einfacher ist die spätere änderbarkeit. cb) Aus Ihrem Projektteam kommt der Vorschlag, zur Qualitätssicherung ausschließlich automatische Code-Reviews und Unit-Tests einzusetzen. Nehmen Sie Stellung zu diesem Vorschlag und begründen Sie fachlich Ihren Standpunkt. 5 Punkte d) Sie schlagen Ihrem Projektteam vor, zusätzlich für jeden Release einen Black-Box- und White-Box-Test durchzuführen. Beschreiben Sie diese beiden Testarten. 4 Punkte Black-box-test: Funktionstest, erfordert keine Kenntnis über die innere Funktion der Software. Dieser Test wird von Anwendern durchgeführt, welche an der Entwicklung nicht beteiligt waren. White-box -Test: Setzt Kenntnisse über inneren Aufbau und der Funktion der Software voraus. Wird von Entwicklerteam durchgeführt. PRÜFUNGSZEIT – NICHT BESTANDTEIL DER PRÜFUNG! Wie beurteilen Sie nach der Bearbeitung der Aufgaben die zur Verfügung stehende Prüfungszeit?

Sie hätte kürzer sein können.
Sie war angemessen.
Sie hätte länger sein müssen.