Beispielprüfung

iSAQB[®] Certified Professional for Software Architecture – Foundation Level (CPSA-F[®])

Version: 2021.1-DE-rev6 basierend auf Lehrplan - Version 2019.2-DE; 11. März 2021





Erläuterungen zur Beispielprüfung Certified Professional for Software Architecture - Foundation Level (CPSA-F®)

Die vorliegende Prüfung ist eine Beispielprüfung, welche in Form und Umfang an die Zertifizierungsprüfung des Certified Professional for Software Architecture - Foundation Level (CPSA-F®) angelehnt ist. Sie dient der Veranschaulichung der echten iSAQB® CPSA®-Prüfung sowie der entsprechenden Prüfungsvorbereitung.

Die Beispielprüfung besteht aus 39 Multiple-Choice-Fragen, welche je nach Schwierigkeitsgrad mit 1 bis 2 Punkten bewertet werden können. Es müssen zum Bestehen der Prüfung mindestens 60 Prozent erreicht werden. In dieser Probeprüfung können 50,0 Punkte erreicht werden, zum Bestehen wären 30.0 Punkte erforderlich.

Grundsätzlich gilt: richtige Antworten ergeben Pluspunkte, falsche Antworten führen zu Punktabzug, jedoch nur in Bezug auf die jeweilige Frage. Führt die falsche Beantwortung einer Frage zu einem negativen Punktergebnis, so wird diese Frage mit insgesamt 0 Punkten bewertet.

Die Multiple-Choice-Fragen der Beispielprüfung gliedern sich in drei Arten von Fragen:

A-Fragen (Einfachauswahlfragen, "Auswahl"):

Wählen Sie zu einer Frage aus der Liste von Antwortmöglichkeiten die einzig korrekte Antwort aus. Es gibt nur eine korrekte Antwort. Sie erhalten die angegebene Punktzahl für das Ankreuzen der korrekten Antwort. Die erreichbare Punktzahl beträgt je nach Schwierigkeitsgrad 1-2 Punkte.

P-Fragen (Mehrfachauswahlfragen, "Pick"):

Wählen Sie zu einer Frage aus der Liste von Antwortmöglichkeiten die im Text vorgegebene Anzahl von korrekten Antworten aus. Kreuzen Sie maximal so viele Antworten an, wie im Einleitungstext verlangt werden. Sie erhalten für jede korrekte Antwort anteilig 1/n der Gesamtpunkte. Für jedes nicht-korrekte Kreuz wird 1/n der Punkte abgezogen. Die Punktzahl beträgt je nach Schwierigkeitsgrad 1-2 Punkte.

K-Fragen (Klärungsfragen, "Kreuz"):

Wählen Sie zu einer Frage die korrekte der beiden Optionen zu jeder Antwortmöglichkeit aus ("richtig" oder "falsch" bzw. "zutreffend" oder "nicht zutreffend"). Sie erhalten für jedes korrekt gesetzte Kreuz anteilig 1/n der Punkte. Nicht korrekt gesetzte Kreuze führen zum Abzug von 1/n der Punkte. Wird in einer Zeile KEINE Antwort ausgewählt, so gibt es weder Punkte noch Abzüge. Die Punktzahl beträgt je nach Schwierigkeitsgrad 1-2 Punkte.

Zur genaueren Erläuterung der Fragetypen und Punkteverteilung stehen weitere Informationen unter der <u>Prüfungsregeln des CPSA-F</u> zur Verfügung.

Die Bearbeitungsdauer beträgt 75 Minuten für Muttersprachler und 90 Minuten für Nicht-Muttersprachler. Um eine möglichst authentische Prüfungsvorbereitung zu gewährleisten, sollte die Bearbeitungszeit eingehalten sowie auf jegliche Hilfsmittel (wie Seminarunterlagen, Bücher, Internet etc.) verzichtet werden.

Im Anschluss erfolgt die Auswertung der Prüfung mit Hilfe der Musterlösung.

Sofern der iSAQB® e.V. als Quelle und Copyright-Inhaber angegeben wird, darf die vorliegende Beispielprüfung im Rahmen von Schulungen eingesetzt, zur Prüfungsvorbereitung genutzt oder unentgeltlich weitergegeben werden. Es ist jedoch ausdrücklich untersagt, diese Prüfungsfragen in einer echten Prüfung zu verwenden.



Frag	ge 1	A-Frage: Wählen Sie eine Option aus.	1 Punkt				
ID: Q	-20-	04-01					
Wie	viele	Definitionen von "Softwarearchitektur" gibt es?					
	(a)	Genau eine für alle Arten von Systemen.					
	(b)	Eine für jede Art von Softwaresystem (z.B. "eingebettet", "Echtzeit", "Entscheidungsunterstützung", "Web", "Batch", …).					
	 (c) Ein Dutzend oder mehr unterschiedliche Definitionen. 						
Frag	ge 2	P-Frage: Wählen Sie die drei besten Aspekte aus.	1 Punkt				
ID: Q	-20-	04-02					
Welc	he D	REI der folgenden Aspekte werden durch den Begriff "Softwarearchitektur" ab	gedeckt?				
	(a)	Komponenten.					
	(b)	Querschnittskonzepte.					
	(c)	(interne und externe) Schnittstellen.					
	(d)	Datenbankschemata.					
	(e)	Hardware-Sizing.					



ndsten?
hen
die onzept
inieren.
net" aus. 2 Punkte
ntation der enten und
agen verwendet



Frag	ge 5	P-Frage: Wählen Sie die vier besten Optionen aus.	1 Punkt
ID: Q	-17-	13-03	
		IER der folgenden Techniken sind am besten zur Darstellung von Abläufen oder erhalten geeignet?	
	(a)	Flussdiagramme.	
	(b)	Aktivitätsdiagramme.	
	(c)	Darstellung von Screenflows (Abfolge von Benutzerinteraktionen).	
	(d)	Sequenzdiagramm.	
	(e)	Lineares Venn-Diagramm.	
	(f)	Nummerierte Liste aufeinanderfolgender Schritte.	
	(g)	Tabellarische Schnittstellenbeschreibung.	
	(h)	Klassendiagramme.	
Frag	ge 6	P-Frage: Wählen Sie die drei besten Optionen aus.	1 Punkt
ID: Q	-17-	13-04	
Welc	he D	REI der folgenden Grundsätze gelten für das Testen?	
	(a)	Im Allgemeinen ist es nicht möglich, sämtliche Fehler eines Systems zu finden.	
	(b)	Bei Komponenten mit vielen bekannten vorherigen Fehlern sind die Chancen für zusätzliche Fehler hoch.	
	(c)	Durch ausreichendes Testen kann aufgezeigt werden, dass ein Programm fehlerfist.	rei
	(d)	Durch Testen kann nur die Existenz von Fehlern aufgezeigt werden, nicht jedoch i	hre
		Abwesenheit.	
	(e)	Abwesenheit. Die funktionale Programmierung erlaubt keine automatisierten Tests.	



Frage 7			K-Frage: Wählen Sie für jede Zeile "Richtig" oder "Falsch" aus.	1 Punkt			
ID: Q	-17-	13-05					
Welc falso		er folge	enden Aussagen zum Entwurfsprinzip "Information Hiding" sind richtig und	d welche			
Richt	tig Fa □	alsch (a)	Durch die Befolgung des Prinzips "Information Hiding" wird die Flexibilitä Änderungen erhöht.	it für			
		(b)	Beim Information Hiding werden absichtlich Informationen vor Aufruferr Konsumenten des Bausteins verborgen.	ı oder			
		(c) Information Hiding erschwert die Unterscheidung zwischen Schnittstelle und Implementierung.					
		(d)	Information Hiding ist abgeleitet vom Ansatz der inkrementellen Verfeindentlang des Kontrollflusses.	erung			
Frag			P-Frage: Wählen Sie die zwei besten Optionen aus.	1 Punkt			
ID: Q	-20-	04-03					
Was	sind	die ZW	/El wichtigsten Ziele von Softwarearchitektur?				
	(a)	Verbe	sserung der Genauigkeit von Mustern in Struktur und Implementierung.				
	(b)	b) Erreichung der Qualitätsanforderungen auf nachvollziehbare Weise.					
	(c)	Ermög	glichung von kosteneffizienten Integrations- und Abnahmetests des System	ms.			
	 □ (d) Ermöglichung eines grundlegenden Verständnisses der Strukturen und Konzepte für das Entwicklungsteam und andere Beteiligte. 						



Fra	ge 9	K-Frage: Wählen Sie für jede Zeile "Richtig" oder "Falsch" aus. 1 Punkt
ID: C)-20-	04-12
Ges	chäfts	n Sie sich in die Lage eines Softwarearchitekten für eine große und verteilte sanwendung im Banken- oder Versicherungsbereich. Welche der folgenden Aussagen sind d welche falsch?
Rich	tig Fa □	llsch (a) Ihre Architektur sollte so aufgebaut sein, dass häufig vorkommende Änderungen an den entsprechenden Geschäftsprozessen ohne umfangreiche Umstrukturierungen der Softwarearchitektur möglich sind.
		(b) Erforderliche Produktqualitäten sollten Ihre architektonischen Entscheidungen leiten.
		(c) Die Softwarearchitektur kann völlig unabhängig von der Hardware und Infrastruktur entworfen werden.
Fra	ge 1	0 <i>P-Frage: Wählen Sie die drei wichtigsten Aufgaben aus.</i> 2 <i>Punkte</i>
ID: C)-20-	04-06
		Ihre DREI wichtigsten Verantwortlichkeiten als Softwarearchitekt:in in Bezug auf ingen?
	(a)	Unterstützung der Fachexpert:innen dabei, Qualitätsanforderungen konkret und explizit zu formulieren.
	(b)	Hilfe bei der Identifizierung von neuen Geschäftsmöglichkeiten anhand Ihres technischen Know-hows.
	(c)	Ablehnung von Anforderungen, die technische Risiken enthalten.
	(d)	Umformulierung aller Geschäftsanforderungen, so dass sie für Ihr Entwicklungsteam verständlich sind.
	(e)	Überprüfung der Anforderungen auf technische Machbarkeit.



	ge 1	1 04-07	P-Frage: Wählen Sie die drei wichtigsten Aufgaben aus.	1 Punkt
ID. C	<u>-</u> 20-	04-07		
			itekt dafür zuständig, ein Altsystem entsprechend den laufenden rungen am Laufen zu halten. Was sind Ihre DREI wichtigsten Aufgaben?)
	(a)	Verha	ndlung des Wartungsbudgets für Ihr Team.	
	(b)	Siche	stellung einer aktuellen Dokumentation des ausgelieferten Systems.	
	(c)	Analy	se der Auswirkungen von neuen Anforderungen auf das aktuelle System	۱.
	(d)	Ermur	nterung der Teammitglieder, neue Programmiersprachen zu lernen.	
	(e)	Ihrem	Vorgesetzten technologische Updates zusätzlich zu den Geschäftsanfo	orderungen
		vorscl	nlagen.	
	ge 1			
ID: C	<u> </u> -20-	04-08		
Frag	e ent	fernt, d	a nicht kompatibel mit CPSA-F Lehrplan.	
	ge 1		K-Frage: Wählen Sie für jede Zeile "Richtig" oder "Falsch" aus.	1 Punkt
ID: C	<u> -20-</u>	04-09		
Gebe	en Sie	e für jed	de der folgenden Aussagen an, ob sie richtig oder falsch ist.	
Rich	tig Fa	alsch		
		(a)	Jede Iteration eines agilen Entwicklungsvorgehens kann Auswirkunge architektonische Grundsatzentscheidungen haben.	n auf
		(b)	Der Gesamtaufwand für Architekturarbeit ist bei iterativen Projekten v höher als bei Wasserfall-Projekten.	vesentlich
		(c)	Agile Projekte benötigen keine Architekturdokumente, da das Entwick täglichen Standup-Meetings Entscheidungen kommuniziert.	lungsteam in
		(d)		



Frage 14		4	K-Frage: Wählen Sie für jede Zeile "Richtig" oder "Falsch" aus.	2 Punkte		
ID: Q	-20-	04-10				
		e an, we Isch si	elche der folgenden Aussagen zu Projektzielen und Architekturzielen rich nd.	ntig und		
Richt	ig Fa □	alsch (a)	Projektziele können funktionale Anforderungen sowie Qualitätsanforde umfassen.	erungen		
		(b)	Architekturziele leiten sich von den Qualitätsanforderungen für das Sys Produkt ab.	stem oder		
		(c)	Stakeholder aus dem Business sollten sich auf Geschäftsziele konzensich nicht mit Architekturzielen auseinandersetzen.	trieren und		
		(d)	Zur Vermeidung von Konflikten sollten Geschäfts- und Architekturziele nicht überlappen.	einander		
		_				
Fraç			P-Frage: Wählen Sie die zwei passendsten Antworten aus.	1 Punkt		
Was	bede		e Regel "explizit, nicht implizit" für die Architekturarbeit? Wählen Sie die i tworten aus.	ZWEI		
	(a)	Archit	ekten sollten rekursive Strukturen vermeiden und durch explizite Schleife	en ersetzen.		
	(b)	Archit	ekten sollten die Annahmen, die zu Entscheidungen führen, explizit mac	hen.		
	(c)	Architekten sollten explizit auf Erläuterungen (d.h. Kommentare) in natürlicher Sprache für jeden Baustein bestehen.				
	(d)		ekten sollten explizit auf schriftlichen oder zumindest mündlichen Begrücklungsaufwandschätzungen von ihrem Team bestehen.	indungen für		
	(e)	Architekten sollten die Voraussetzungen für ihre Entscheidungen explizit darlegen.				



Fra	ge 1	6 P-Frage: Wählen Sie die drei passendsten Antworten aus. 1	Punkt
ID: C	Q-20-	04-19	
Kreu	ızen S	Sie die DREI zutreffendsten Beispiele für typische Kategorien von Softwaresystemer	າ an.
	(a)	Batch-System.	
	(b)	Interaktives Onlinesystem.	
	(c)	Linnés System.	
	(d)	Eingebettetes Echtzeitsystem.	
	(e)	Integrationstestsystem.	
Fra	ge 1	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	en ' Punkt
ID: C)-20-	04-32	
_		ahlreiche Ansätze, die zu einer Softwarearchitektur führen. Welche DREI der folgende kommen in der Praxis am häufigsten vor?	en
	(a)	User-Interface Driven Design.	
	(b)	Domain-driven Design.	
	(c)	Sichtenbasierte Architekturentwicklung	
	(d)	Bottom-up Design.	
	(e)	Mehrheitsentscheid.	



Fra	ige 1	8 P-Frage: Wählen Sie die drei am häufigsten verwendeten Sichten aus. 1 Punkt
ID:	Q-20-	04-38
		nitekturentwicklungsmethoden sehen einen sichtenbasierten Ansatz vor. Welche DREI der n Sichten werden am häufigsten verwendet?
	(a)	Physische Datenbanksicht.
	(b)	Kontextsicht.
	(c)	Baustein-/Komponentensicht.
	(d)	Testbasierte Sicht.
	(e)	Konfigurationssicht.
	(f)	Laufzeitsicht.
	ige 1 0-20-	9 P-Frage: Wählen Sie die zwei am besten passenden Antworten aus. 1 Punkt 04-22
Blad	ck-Bo	mentieren einen Baustein einer Softwarearchitektur. Welche Informationen sollten in seiner k-Beschreibung enthalten sein? Öffentliche Schnittstellen.
	` '	Verantwortlichkeiten des Bausteins.
	` ,	
		Interne Struktur des Bausteins. Spezifikation von Implementierungsdetails.
_	(-)	
	nge 2	P-Frage: Wählen Sie die zwei passendsten Antworten aus. 1 Punkt
Wel	che V	oraussetzungen müssen vor der Entwicklung einer Softwarearchitektur erfüllt sein? ie die ZWEI passendsten Antworten aus.
	(a)	Die Anforderungsspezifikation für das System ist vollständig, detailliert und konsistent.
	(b)	Die wichtigsten Eigenschaften für das System sind bekannt.
	(c)	Die organisatorischen Randbedingungen sind bekannt.
	(d)	Die Programmiersprache wurde ausgewählt.
П	(0)	Die Hardware für das Entwicklungsteam ist verfüghar



Frage 21		21	P-Frage: Wählen Sie die drei passendsten Antworten aus. 1				
ID: C	Q-20-	04-18					
	Welche Faktoren kön passendsten Antwor		nen den Entwurf einer Softwarearchitektur beeinflussen? Wählen en aus.	Sie die DREI			
	(a)	Politische.					
	(b)	Organisato	rische.				
	(c)	Technische	e.				
	(d)	Virtuelle.					
	ge 2		A-Frage: Wählen Sie eine Antwort aus.	1 Punkt			
ID: C	Į-2U-	04-28					
	che d esse	_	n Eigenschaften lässt sich am ehesten durch eine Schichtenarchit	ektur			
	(a)	Laufzeiteff	izienz (Leistung).				
	(b)	Flexibilität	bei der Modifizierung oder Änderung des Systems.				
	(c)	Flexibilität	bei der Laufzeit (Konfigurierbarkeit).				
	(d)	Nichtabstr	eitbarkeit.				
Fra	ge 2	23	A-Frage: Wählen Sie eine Antwort aus.	1 Punkt			
ID: C	Q-20-	04-33					
Für	welch	ie Art von Sy	rstem kann das Blackboard-Architekturmuster verwendet werden	?			
	(a)	Harte Echtz	zeitsysteme.				
	(b)	Regelbasie	erte Systeme.				
	(c)	Linné-Syste	eme.				
	(d)	Sicherheits	skritische Systeme.				



Frage 2	4 A-F.	rage: Wähl	en Sie eine Antwort aus.	1 Punkt
ID: Q-20-0	04-20			
Welche Zi	ele versuchen S	ie mit dem	Dependency-Inversion-Prinzip zu erreichen?	
□ (a)	Große Baustein	e sollen ni	cht von kleinen Bausteinen abhängen.	
□ (b)	Komponenten	sollen in de	er Lage sein, abhängige Komponenten leichter	zu erstellen.
□ (c)	Bausteine solle	n nur über	Abstraktionen voneinander abhängen.	
` ,			-	
Frage 2	5 <i>K-Fi</i>	rage: Wähl	en Sie für jede Zeile "Enge Kopplung" oder "Lo	se Kopplung" aus. 1 Punkt
ID: Q-20-0)4-21			
Was sind	die Eigenschafte	en von eng	er (hoher) bzw. loser (niedriger) Kopplung?	
Enge Kopplung	Lose Kopplung			
		(a)	Bausteine können abhängige Bausteine dire Umwege über Schnittstellen oder Abstraktion	
		(b)	Bausteine verwenden gemeinsame komplex	ke Datenstrukturen.
		(c)	Bausteine verwenden eine gemeinsame Tab	oelle innerhalb
			einer relationalen Datenbank.	
		(d)	Beim Baustein-Design haben Sie das Dependency-Inversion-Prinzip konsequent u	mgesetzt.



Frag	ge 2	6	P-Frage: Wählen Sie die zwei besten Antworten aus.	2 Punkte
ID: Q	-20-	04-14		
Was	könr		issagen zum "Don't repeat yourself"-Prinzip (DRY) sind richtig? (Anders ge sieren, wenn Teile des Quellcodes oder der Konfiguration im System meh ')	
	(a)	DRY v	erringert die Sicherheit.	
	(b)	Die sti	renge Einhaltung von DRY könnte zu höherer Kopplung führen.	
	(c)		omponenten des Systems mit redundantem Code können unabhängig vor ssert werden.	einander
	(d)	Die Eir Sicher	nhaltung von DRY führt zu einer Verringerung der Angriffsvektoren in der I rheit.	T-
	(e)	Die Ar Prinzij	nwendung der Schichtmuster ermöglicht eine konsistente Anwendung des ps.	B DRY-
Fra			K-Frage: Wählen Sie für jede Zeile "Richtig" oder "Falsch" aus.	2 Punkte
ID: Q	-20-	04-15		
welc	hem	Zusam	ekte Ihrer Softwarearchitektur mündlich und/oder schriftlich kommunizier Imenhang stehen diese Möglichkeiten zueinander? Geben Sie für jede der agen an, ob sie richtig oder falsch ist.	
Rich	tig Fa	ılsch		
		(a)	Mündliche Kommunikation sollte schriftliche Dokumentation ergänzen.	
		(b)	Feedback zu Architekturentscheidungen sollte zur Sicherstellung der Nachverfolgbarkeit grundsätzlich schriftlich erfolgen.	
		(c)	Schriftliche Dokumentation sollte immer mündlicher Kommunikation vo	rausgehen.
		(d)	Architekten sollten sich eine Variante (mündlich oder schriftlich) aussuc während der gesamten Entwicklung dabei bleiben.	hen und



Frage 28			K-Frage: Wählen Sie für jede Zeile "Richtig" oder "Falsch" aus. 2 Pur			
ID: Q)-20-(04-37				
Welc falso		er folge	enden Aussagen zu Notationen für Architektursichten sind richtig und we	lche		
Rich	tig Fa					
		(a)	Business Process Model & Notation (BPMN) sollte nur von Business-Ar nicht zur Architekturdokumentation verwendet werden.	ıalysten und		
		(b)	UML-Verteilungsdiagramme sind die einzige Möglichkeit zur Dokument Mappings der Softwarekomponenten in Bezug auf die Infrastruktur.	ation des		
		(c)	UML-Paketdiagramme können zum Festhalten der Bausteinsicht der Softwarearchitektur verwendet werden.			
		(d)	Solange die Notation (z.B. mithilfe einer Legende) erläutert wird, kann e Notation ausreichen, um Bausteinstrukturen und Zusammenarbeit zu b	-		
	ge 2	9 04-13	P-Frage: Wählen Sie die zwei besten Antworten aus.	1 Punkt		
Welc	he A	rchitek	ctursichten haben eine praktische Anwendung für die Entwicklung von kturen?			
	(a)	Patte	rn-Sicht.			
□ (b) Beobachtersicht (Observer-View).						
	(c)	Baust	ein- (oder Komponenten-) Sicht.			
	(d)	Vertei	ilungssicht.			

Frage 30



1 Punkt

In der Kontextsicht können Sie einen geschäftlichen Kontext ("business context") und einen technischen Kontext verwenden. Wählen Sie die ZWEI am besten passenden Antworten für den	
technischen Kontext aus.	
 (a) Der technische Kontext enthält die physischen Übertragungskanäle zwischen Ihrem S und der Umgebung. 	System
☐ (b) Der technische Kontext enthält die gesamte Infrastruktur, über die die Komponenten Systems verteilt werden.	Ihres
□ (c) Der technische Kontext sollte die Hardware-Preisliste oder die Preisgestaltung von Cl Diensten, die als Infrastruktur f ür Ihre Architektur verwendet werden, enthalten.	loud-
☐ (d) Der technische Kontext enthält Informationen zur gewählten Programmiersprache so allen zur Implementierung Ihrer Softwarearchitektur verwendeten Frameworks.	wie
☐ (e) Der technische Kontext enthält gegebenenfalls andere Elemente als der Geschäftsko	ntext.
	unkt
ID: Q-20-04-24	
Die Softwarearchitektur-Dokumentation sollte Beschreibungen der Querschnittskonzepte entha Wählen Sie die ZWEI besten Gründe, warum die Dokumentation von Querschnittskonzepte sinn ist.	
☐ (a) Querschnittskonzepte sollten sich auf die Fachdomäne konzentrieren und frei von technischen Informationen sein.	
□ (b) Aspekte oder Konzepte, die in mehreren Teilen Ihrer Softwarearchitektur verwendet w sollten auf nicht redundante Weise beschrieben werden.	verden
□ (c) Querschnittskonzepte k\u00f6nnen in weiteren Produkten mit der gleichen Organisation er verwendet werden.	neut
☐ (d) Querschnittskonzepte sollten von einem Spezialisten implementiert werden. Daher is	t eine

P-Frage: Wählen Sie die zwei passendsten Antworten aus.



K-Frage: Wählen Sie für jede Zeile "Richtig" oder "Falsch" aus.			
inien für ein gutes Schnittstellen-Design? Kreuzen Sie an, welche der folgenden g und welche falsch sind.			
Die Verwendung der Schnittstellen sollte einfach zu erlernen sein.			
Der Client-Code sollte angemessen leicht zu verstehen sein.			
•			
Eine Schnittstelle soll Zugriff auf eine umfassende Menge von Implementierungsdetails ermöglichen			
Schnittstellenspezifikationen sollten funktionale und nichtfunktionale Aspekte enthalten.			
Eine Schnittstelle soll die Implementierung so abstrahieren, dass eine Unterscheidung zwischen lokalen und entfernten Aufrufen nicht nötig ist.			
K-Frage: Wählen Sie für jede Zeile "Richtig" oder "Falsch" aus. 1 Punkt			
R Trage. Warner die far jede Zene "Riontig Gder "Faloen das. — Trankt			
Trage. Warner ole far jede Zene "Monthy oder "raloon dae. Tranke			
autet: "Softwarearchitektur ist die Summe aller während der Entwicklung gefällten n". Kreuzen Sie an, welche der folgenden Aussagen zu Architektur- eidungen richtig und welche falsch sind.			
autet: "Softwarearchitektur ist die Summe aller während der Entwicklung gefällten ". Kreuzen Sie an, welche der folgenden Aussagen zu Architektur- eidungen richtig und welche falsch sind.			
autet: "Softwarearchitektur ist die Summe aller während der Entwicklung gefällten ". Kreuzen Sie an, welche der folgenden Aussagen zu Architektur-			
autet: "Softwarearchitektur ist die Summe aller während der Entwicklung gefällten ". Kreuzen Sie an, welche der folgenden Aussagen zu Architektur- eidungen richtig und welche falsch sind. Architektonische Entscheidungen können sich in der Struktur der Bausteine oder			
autet: "Softwarearchitektur ist die Summe aller während der Entwicklung gefällten ". Kreuzen Sie an, welche der folgenden Aussagen zu Architektur- eidungen richtig und welche falsch sind. Architektonische Entscheidungen können sich in der Struktur der Bausteine oder Komponenten niederschlagen.			



Frage 34	4	K-Frage: Wähle	n Sie für jede Zeile "typisch" oder "untypisch" aus.	2 Punkte
ID: Q-20-0	4-31			
	-	Aussagen sind	typische Gründe zur Führung einer (angemessenen) e nicht?	l
typisch □	untypisc □	h (a)	Unterstützung des Onboardings neuer Entwickler.	
		(b)	Unterstützung der Testautomatisierung des Systen	าร.
		(c)	Unterstützung der Arbeit von verteilten Teams.	
		(d)	Unterstützung von späteren Verbesserungen des S	ystems.
		(e)	Einhaltung von gesetzlichen Vorgaben.	
		(f)	Sicherstellung der gleichmäßigen Auslastung des	eams.
Frage 3		K-Frage: Wähle	n Sie für jede Zeile "Konflikt" oder "Kein Konflikt" aus	s. 1 Punkt
ID: Q-20-0	4-30			
Welche de nicht?	r folgenden	Eigenschaftspa	aare stehen üblicherweise miteinander in Konflikt un	d welche
Konflikt	Kein Konflikt			
		(a)	Verständlichkeit – Lesbarkeit.	
		(b)	Benutzerfreundlichkeit – Sicherheit.	
		(c)	Laufzeitkonfigurierbarkeit – Robustheit.	
		(d)	Sicherheit - Compliance.	



Fra	ge :	36 <i>P-Frage: Wählen Sie die zwei besten Alternativen aus.</i> 1 Pu	ınkt		
ID: (Q-20	0-04-27			
Qua	litäts	10 enthält allgemeine Qualitätseigenschaften für Softwaresysteme. Wie können sanforderungen zu diesen Eigenschaften konkretisiert werden? Wählen Sie die ZWEI bes iven aus.	sten		
	(a)) Durch die Entwicklung von UI-Prototypen.			
	(b)) Durch die Definition von expliziten Schnittstellen.			
	(c)) Durch die Diskussion oder Abfassung von Szenarien.			
	(d)) Durch die Erstellung automatisierter Tests.			
	(e)) Durch die Erstellung eines Qualitätsbaums.			
Fra	ige (37 <i>P-Frage: Wählen Sie die vier besten Antworten.</i> 1 Po	unkt		
ID: (Q-20	0-04-28			
		der vier folgenden Punkte sind am besten geeignet, einer qualitative Analyse Ihrer earchitektur zu unterstützen?			
	(a)	Quantitative Abhängigkeitsanalyse.			
	(b)	Architekturmodelle.			
	(c)	Qualitätsszenarien.			
	(d)	Teamgröße.			
	(e)	Logdateien.			
	(f)	Organigramm.			



Fra	ge 3	8 P-Frage: Wählen Sie die zwei passendsten Anzeichen aus. 2	2 Punkte
ID: C	-20-	04-29	
		chen, Ihre Architektur qualitativ zu analysieren. Was sind die ZWEI zutreffendsten für architektonische Problembereiche?	
	(a)	Hohe Kopplung der Komponenten.	
	(b)	Namen öffentlicher Methoden geben nicht deren Zweck wieder.	
	(c)	Fehlende Kommentare.	
	(d)	Häufung von Fehlern in bestimmten Bausteinen des Systems.	
	(e)	Anzahl der Testfälle pro Komponente.	
	ge 3		1 Punkt
ID: C)-20-	04-36	
		er folgenden Alternativen sind in Ihrer Softwarearchitektur schwieriger zu messen ie ZWEI Antworten aus.	?
	(a)	Größe der Bausteine (z.B. LOC).	
	(b)	Änderungsrate des Quellcodes der Komponenten.	
	(c)	Kohäsion der Architekturkomponenten.	
	(d)	Sicherheitsstufe einer Komponente.	
	(e)	Anzahl der Entwickler, die zu einer bestimmten Komponente beigetragen haben.	