



# Abschlussprüfung Sommer 2017

Ganzheitliche Aufgabe II Kernqualifikationen

5 Handlungsschritte 90 Minuten Prüfungszeit 100 Punkte

### Fachinformatiker Fachinformatikerin Anwendungsentwicklung

#### Bearbeitungshinweise

 Der vorliegende Aufgabensatz besteht aus insgesamt 5 Handlungsschritten zu je 25 Punkten.

In der Prüfung zu bearbeiten sind 4 Handlungsschritte, die vom Prüfungsteilnehmer frei gewählt werden können.

Der nicht bearbeitete Handlungsschritt ist durch Streichung des Aufgabentextes im Aufgabensatz und unten mit dem Vermerk "Nicht bearbeiteter Handlungsschritt: Nr. … " an Stelle einer Lösungsniederschrift deutlich zu kennzeichnen. Erfolgt eine solche Kennzeichnung nicht oder nicht eindeutig, gilt der 5. Handlungsschritt als nicht bearbeitet.

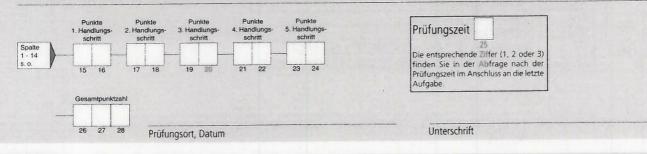
- Füllen Sie zuerst die Kopfzeile aus. Tragen Sie Ihren Familiennamen, Ihren Vornamen und Ihre Prüflings-Nr. in die oben stehenden Felder ein.
- Lesen Sie bitte den Text der Aufgaben ganz durch, bevor Sie mit der Bearbeitung beginnen.
- Halten Sie sich bei der Bearbeitung der Aufgaben genau an die Vorgaben der Aufgabenstellung zum Umfang der Lösung. Wenn z. B. vier Angaben gefordert werden und Sie sechs Angaben anführen, werden nur die ersten vier Angaben bewertet.
- Tragen Sie die frei zu formulierenden Antworten dieser offenen Aufgabenstellungen in die dafür It. Aufgabenstellung vorgesehenen Bereiche (Lösungszeilen, Formulare, Tabellen u. a.) des Arbeitsbogens ein.
- Sofern nicht ausdrücklich ein Brief oder eine Formulierung in ganzen Sätzen gefordert werden, ist eine stichwortartige Beantwortung zulässig.
- Verwenden Sie nur einen Kugelschreiber und schreiben Sie deutlich und gut lesbar. Ein nicht eindeutig zuzuordnendes oder unleserliches Ergebnis wird als falsch gewertet.
- Zur Lösung der Rechenaufgaben darf ein nicht programmierter, netzunabhängiger Taschenrechner ohne Kommunikationsmöglichkeit mit Dritten verwendet werden.
- Wenn Sie ein gerundetes Ergebnis eintragen und damit weiterrechnen müssen, rechnen Sie (auch im Taschenrechner) nur mit diesem gerundeten Ergebnis weiter.
- Für Nebenrechnungen/Hilfsaufzeichnungen können Sie das im Aufgabensatz enthaltene Konzeptpapier verwenden. Dieses muss vor Bearbeitung der Aufgaben herausgetrennt werden. Bewertet werden jedoch nur Ihre Eintragungen im Aufgabensatz.

Nicht bearbeiteter Handlungsschritt ist Nr.

#### Wird vom Korrektor ausgefüllt!

#### Bewertung

Für die Bewertung gilt die Vorgabe der Punkte in den Lösungshinweisen. Für den abgewählten Handlungsschritt ist anstatt der Punktzahl die Buchstabenkombination "AA" in die Kästchen einzutragen.



#### Die Handlungsschritte 1 bis 5 beziehen sich auf die folgende Ausgangssituation:

Sie sind Mitarbeiter/-in der Klübero GmbH, einem Systemhaus.

Der Klübero GmbH liegt eine Anfrage der GeoData AG zur Lieferung eines IT-Systems vor, mit dem Wetterdaten erfasst werden können.

Sie arbeiten in diesem Projekt mit und sollen vier der folgenden fünf Aufgaben erledigen.

- 1. Ein Teilprojekt planen und ein Team leiten
- 2. Für einen Auftrag eine Nachkalkulation durchführen und Maßnahmen zur Gewinnsteigerung planen
- 3. Ein System zur Datenübertragung planen
- 4. Ein ER-Modell entwickeln
- 5. Die Anbindung von Messstationen an die Zentrale und ein LAN mit Subnetzen planen

#### 1. Handlungsschritt (25 Punkte)

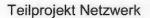
Die Projektgruppe der Klübero GmbH plant das Teilprojekt Netzwerk für die GeoData AG.

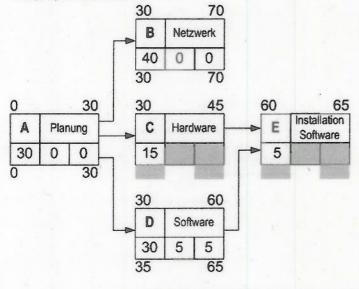
Für das Teilprojekt Netzwerk liegt folgende Vorgangsliste vor.

Vorgang	Beschreibung	Tage	Vorgänger
Α	Planung	30	-
В	Netzwerk (Erstellung)	40	Α
С	Hardware (Bereitstellung)	15	Α
D	Software (Bereitstellung)	30	А
Ε	Installation Software	5	C, D
F	F Anschluss Computer		B, E
G	Test und Übergabe	10	F

aa) Vervollständigen Sie anhand der Vorgangsliste folgenden Netzplan und ermitteln Sie den kritischen Weg.

12 Punkte





FAZ		FEZ
Vor- gang	Beschr	reibung
Dauer	GP	FP
SAZ		SEZ

Vorgang	Vorgangs-ID (A, B C)
Dauer	Dauer in Arbeitstagen
FAZ	Frühester Anfangszeitpunkt
FEZ	Frühester Endzeitpunkt
SAZ	Spätester Anfangszeitpunkt
SEZ	Spätester Endzeitpunkt
GP	Gesamtpuffer, GP = SAZ - FAZ oder GP = SEZ - FEZ
FP	Freier Puffer, FP = FAZ des Nachfolgers - FEZ des Vorgangs

Kritischer Weg

Korrekturrand

3 Punkte

ab) Mit dem Teilprojekt *Netzwerk* wird am Donnerstag, 1. Juni 2017, begonnen. Samstags, sonntags und feiertags wird nicht gearbeitet.

Ermitteln Sie das Datum des Tages, an dem mit dem Vorgang D Software frühestens begonnen werden kann.

Juni 2017									
ĸw	Мо	Di	Mi	Do	Fr	Sa	So		
22				1	2	3	4*		
23	5*	6	7	8	9	10	11		
24	12	13	14	15	16	17	18		
25	19	20	21	22	23	24	25		
26	26	27	28	29	30				

			Juli 2	2017			
ĸw	Mo	Di	Mi	Do	Fr	Sa	So
26		igas y		-		1	2
27	3	4	5	6	7	8	9
28	10	11	12	13	14	15	16
29	17	18	19	20	21	22	23
30	24	25	26	27	28	29	30
31	31				37-37/2		1000,150-00

August 2017									
w	Mo	Di	Mi	Do	Fr	Sa	So		
31		1	2	3	4	5	6		
32	7	8	9	10	11	12	13		
33	14	15	16	17	18	19	20		
34	21	22	23	24	25	26	27		
35	28	29	30	31		-	1		

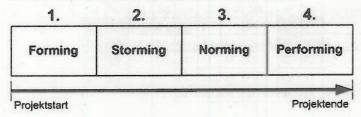
ac)	Im Verlauf einer Projektgruppensitzung	werden Sie aufgefordert,	die Begriffe Gesamtpu	ffer (GP) und freier Puffer (FP)	zu
	erläutern.				

erläutern.	
Erläutern Sie Gesamtpuffer und freier, Puffer.	4 Pur
Gesamtpuffer (GP)	
Freier Puffer (FP)	
o) Sie sollen das Teilprojekt Netzwerk leiten.	
ba) Nennen Sie drei Aufgaben eines Projektleiters.	3 Pun

<sup>\*</sup> Pfingsten: 04. und 05. Juni 2017

bb) Als Projektleiter/-in leiten Sie das Projektteam. Sie müssen sich darauf einstellen, dass sich die Teammitglieder im Verlauf des Projektes unterschiedlich verhalten.

Phasenmodell der Teamentwicklung (nach Bruce Tuckman)



Beschreiben Sie die Phasen der Teambildung Storming, Norming und Performing (siehe Beispiel).

3 Punkte

Forming: Einstiegs- und Findungsphase (gegenseitiges Kennenlernen)

Storming

N	10	m	nir	ng
		3.0		. 3

-	-		
Uni	rfor	mi	na
	10.71	1111	ш

#### 2. Handlungsschritt (25 Punkte)

Die Klübero GmbH kontrolliert die Wirtschaftlichkeit der von ihr erbrachten Leistungen.

Ein Auftrag, den die Klübero GmbH von der GeoData AG zur Installation eines IT-Netzwerkes erhielt, lief wie folgt ab:

4	. Quartal 201	6	1.	Quartal 20	17	2.	Quartal 201	7
Okt	· Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun
Œ			Angebot	Auftrag	Installation	Zahlung		1/2

a) Für das 4. Quartal 2016 und das 1. Quartal 2017 liegen in der Klübero GmbH folgende Zahlen für die Zuschlagskalkulation vor:

	4. Quartal 2016	1. Quartal 2017
Einzelkosten		
Fertigungsmaterial	84.000,00 EUR	81.000,00 EUR
Fertigungslöhne	58.000,00 EUR	59.000,00 EUR
Gemeinkosten	74.000,00 EUR	78.000,00 EUR
Gemeinkostenzuschlagsatz (GKZS)*	127,59 %	

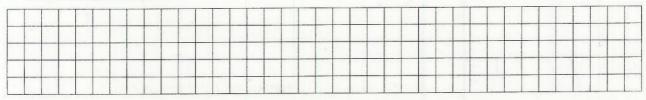
<sup>\*</sup>Hinweis: Die Zuschlagsgrundlage für die Gemeinkosten sind allein die Fertigungslöhne.

Berechnen Sie den Gemeinkostenzuschlagsatz (GKZS) für das 1. Quartal 2017.

Tragen Sie das Ergebnis in die obige Tabelle ein.

Der Rechenweg ist anzugeben.

4 Punkte



b) Die Klübero GmbH hat für die Nachkalkulation des Auftrags bereits folgende Ist-Kosten ermittelt:

Korrekturrand

4 Punkte

3 Punkte

6.1	P. A.	11	100	
Nac	nka	KU	latio	n

			EUR
	Fertigungsmaterial		1.670,00
+	Fertigungslöhne (30 EUR/Std.)	43 Arbeitsstunden	1.290,00
=	Einzelkosten		2.960,00
+	Gemeinkosten (auf Löhne)		W.
=	Selbstkosten	E HEATER A.	
+	Erfolg (Gewinn oder Verlust)		
=	Barverkaufspreis (Nettoerlös)		

ba) Berechnen Sie die Selbstkosten.

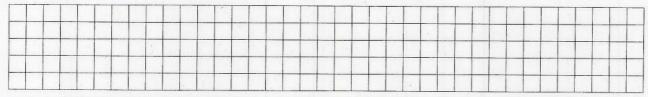
Der Rechenweg ist anzugeben.

Tragen Sie das Ergebnis in das Schema der Nachkalkulation ein.

Hinweis zur Berechnung der Gemeinkosten:

Dazu benötigen Sie den in Teilaufgabe a) berechneten GKZS des 1. Quartals 2017. Wenn Sie die Teilaufgabe a) nicht bearbeitet haben, dann rechnen Sie mit 135 % GKZS. Die Klübero GmbH schlägt die Gemeinkosten nur den Fertigungslöhnen zu.

Rechenweg



bb) Im April 2017 zahlt die GeoData AG die Rechnung. Auf dem Konto der Klübero GmbH gehen 5.852,59 EUR ein.

Berechnen Sie den Nettoerlös (Erlös ohne Umsatzsteuer), den die Klübero GmbH mit dem Auftrag erzielt hat. Der Rechenweg ist anzugeben.

Tragen Sie das Ergebnis in das Schema der Nachkalkulation (Seite 5) ein.

Rechenweg



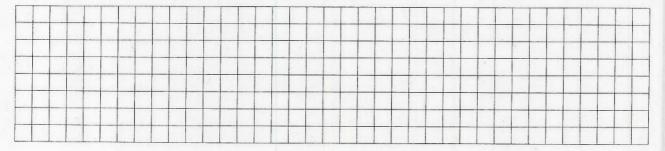
bc) Berechnen Sie den Erfolg (Gewinn oder Verlust), den die Klübero GmbH mit dem Auftrag erzielt in EUR und Prozent.

Der Rechenweg ist anzugeben.

4 Punkte
Tragen Sie das Ergebnis in das Schema der Nachkalkulation (Seite 5) ein.

Hinweis:

Wenn Sie die Teilaufgabe ba) nicht bearbeitet haben, dann rechnen Sie mit Selbstkosten von 4.660,00 EUR. Wenn Sie die Teilaufgabe bb) nicht bearbeitet haben, dann rechnen Sie mit einem Nettoerlös von 4.920,00 EUR.



Fortsetzung 2. Handlungsschritt

Korrekturrand

c) Da	s erzielte Ergebnis liegt unter den Erwartungen der Klübero GmbH.	
ca)	Die Klübero GmbH will bei zukünftigen Installationsaufträgen zum einen die Kosten senken und zum ander steigern.	ren die Erlöse
	Nennen Sie drei Maßnahmen, mit denen diese Ziele – jeweils einzeln – erreicht werden können.	6 Punkte
cb)	Nennen Sie zwei Marketingmaßnahmen, mit denen die Klübero GmbH den Umsatz steigern kann.	4 Punkte

#### 3. Handlungsschritt (25 Punkte)

Korrekturrand

Die Klübero GmbH entwickelt für die GeoData AG ein System zur Datenübertragung.

a) Für das neue System wird von einem Mitarbeiter der Klübero GmbH eine Software erstellt, für welche die Klübero GmbH von der GeoData AG Lizenzgebühren erhält. In diesem Zusammenhang tritt die Frage auf, ob der Mitarbeiter an den Lizenzeinnahmen beteiligt werden muss.

Auszug aus dem Gesetz über "Urheberrecht und verwandte Schutzrechte"

§ 69b Urheber in Arbeits- und Dienstverhältnissen

- (1) Wird ein Computerprogramm von einem Arbeitnehmer in Wahrnehmung seiner Aufgaben oder nach den Anweisungen seines Arbeitgebers geschaffen, so ist ausschließlich der Arbeitgeber zur Ausübung aller vermögensrechtlichen Befugnisse an dem Computerprogramm berechtigt, sofern nichts anderes vereinbart ist.
- (2) Absatz 1 ist auf Dienstverhältnisse entsprechend anzuwenden.

Erläutern Sie anhand des Gesetzes, ob der Mitarbeiter ein Anrecht auf eine Beteiligung an den Lizenzeinnahmen hat. 4 Punkte

b) Für die Übertragung der Wetterdaten wird das CSV-Format vorgeschlagen. Dazu liegt folgende Erläuterung vor.

#### CSV Format (Comma Separated Values)

CSV is a common data exchange format that is widely supported by consumer, business, and scientific applications. Commaseparated value lists are easier to type. Comma separated files are used for the interchange of database information between machines of different architectures.

Each line of the file is a data record. Each record consists of one or more fields, separated by commas. The CSV file format is not standardized. The basic idea of separating fields with a comma is clear, but that idea gets complicated when the field data may also contain commas. In this case alternate non-comma field separators are used: e. g. ";".

ba) Folgende Daten sollen übertragen werden.

Leipzig	03.03.2017	18:03	15,3
Leipzig	03.03.2017	18:04	15,2

Geben Sie diese Daten im CSV-Format an.

6 Punkte

bb) Nennen Sie zwei Vorteile, die das CSV-Format gegenüber anderen Formaten bietet.

4 Punkte

	ischen den vier Standorten der GeoData A						
)	Nennen Sie den Verbindungstyp.						2 Punkte
cb)	Es wird IPsec als Protokoll verwendet.						22.1
	Nennen Sie den Verbindungsmodus.	- Coulos de Course - Course					2 Punkte
			4 .	9			
ana man	A SAME DESCRIPTION OF THE PROPERTY OF THE PROP						
	Die Detenish symittlyng im V/DN ict dyuch	Authontifizion	una abaasisha	ort			
cc)	Die Datenübermittlung im VPN ist durch Erläutern Sie, was bei der Datenübertrag				raestellt we	rden soll	3 Punkte
	Enautem Sie, was bei der Datembernag		uren Addienti		rgestent we	deri son.	
250	****					in the second	
cd)	Bei der Datenübermittlung wird ein sym						
	Nennen Sie zwei Vorteile der symmetrisch	chen gegenübe	er der asymme	trischen Versc	hlüsselung.		4 Punkte
	The Victorian Association Considerates in the Association of the Consideration of the Constitution of the						
				1 7			
				1 1 0			
				1 1 1			
					-/		
				3			

#### 4. Handlungsschritt (25 Punkte)

Korrekturrand

Die GeoData AG möchte in einer Datenbank unter anderem ihre Messstationen, die Messgeräte und die verantwortlichen technischen Mitarbeiter erfassen.

Nach einem ersten Gespräch haben sich folgende Informationen ergeben:

- Jede Messstation erfasst die Werte mehrerer Wetterelemente (z. B. Temperatur, Luftdruck, Niederschlag).
- Jede Messstation liefert ihre Messdaten an jeweils ein Verarbeitungszentrum, welches die Daten von verschiedenen Messstationen auswertet.
- Jede Messstation wird einer bestimmten Region zugeordnet. In jeder Region sind mehrere Messstationen installiert.
- Mindestens zwei technische Mitarbeiter kümmern sich um alle Messstationen einer Region und sind diesen direkt zugeordnet.
- Eine Messstation enthält mehrere Messgeräte.
- a) Erstellen Sie aus diesen Informationen ein ER-Modell, welches nur die Entitätstypen, die Beziehungen zwischen den Entitätstypen und die entsprechenden Kardinalitäten enthält.

Hinweis: Es sollen keine Attribute in dieses Modell eingetragen werden.

**ER-Modell** 

Fortsetzung 4. Handlungsschritt Korrekturrand b) Aus dem ER-Modell soll später ein relationales Datenmodell entwickelt werden. In einem Gespräch mit einem Mitarbeiter der GeoData AG fallen die folgenden Begriffe. Erläutern Sie diese Begriffe. ba) Datenredundanz 3 Punkte 3 Punkte bb) Normalisierung 3 Punkte bc) Primärschlüssel

## 5. Handlungsschritt (25 Punkte) Die Klübero GmbH soll die einzelnen Messstationen an das Verarbeitungszentrum anbinden und im Verarbeitungszentrum einrichten. Sie sind an der Planung beteiligt. a) Bei einem Meeting wird über verschiedenen Kenngrößen von Übertragungsmedien gesprochen. Erläutern Sie jeweils die folgenden Kenngrößen. 6 Punkte Dämpfung Übertragungsgeschwindigkeit Reichweite b) Es werden Kupferkabel und Lichtwellenleiter in Betracht gezogen. Nennen Sie zwei Vorteile, die ein Lichtwellenleiter (LWL) gegenüber einer Kupferleitung bietet. 2 Punkte c) Als aktive Netzwerkkomponenten werden Router und Switch eingesetzt. Kreuzen Sie in folgender Tabelle jeweils die zwei zutreffenden Eigenschaften von Router und Switch an. 4 Punkte Kreuzen Sie für Switch und Router jeweils nur zwei Eigenschaften an. Jedes weitere Kreuz führt zu Punktabzug.

Eigenschaft	Router	Switch
Sendet die Nachricht eines Endgerätes immer an alle übrigen Endgeräte eines Netzes (arbeitet auf OSI-Schicht 1)		
Verbindet mehrere unabhängige Netze miteinander		
Verbindet mehrere Endgeräte in einem Netz miteinander		
Erkennt anhand der Mac-Adresse, an welches Endgerät in einem Netz die Nachricht weitergeleitet werden soll (arbeitet auf OSI-Schicht 2)		
Ermittelt für eine Nachricht anhand einer OSI-Schicht-3-Zieladresse (z.B. IP-Adresse) den günstigsten Weg zum Ziel		
Empfängt ein Signal und leitet es verstärkt weiter, um so die Reichweite des Signals zu vergrößern (arbeitet auf OSI-Schicht 1)		

Korrekturrand

ea) Mit DHCP können an die Clients außer der IP-Adresse weitere Parameter übergeben werden.  Nennen Sie vier weitere Parameter.  4 Pur  eb) Geben Sie für die Abkürzung DNS den vollständigen Begriff an und erklären Sie die Hauptfunktion von DNS.  3 Pur  RÜFUNGSZEIT – NICHT BESTANDTEIL DER PRÜFUNG!  ie beurteilen Sie nach der Bearbeitung der Aufgaben die zur Verfügung stehende Prüfungszeit?	192	2.168.1.	0/24																			
da) Ermitteln Sie die entsprechende Subnetzmaske.  4 Put  db) Ergänzen Sie die folgende Tabelle, indem Sie die Netzadressen der Subnetze 2 und 3 angeben.  2 Put  Subnetz Netzadresse  1 192.168.1.0  2 3  Auf einem Server werden DHCP und DNS eingerichtet.  ea) Mit DHCP können an die Clients außer der IP-Adresse weitere Parameter übergeben werden.  Nennen Sie vier weitere Parameter.  4 Put  eb) Geben Sie für die Abkürzung DNS den vollständigen Begriff an und erklären Sie die Hauptfunktion von DNS.  3 Put  RÜFUNGSZEIT – NICHT BESTANDTEIL DER PRÜFUNG!  Rie beurteilen Sie nach der Bearbeitung der Aufgaben die zur Verfügung stehende Prüfungszeit?								soll nu	ın ein	Subn	etz eii	ngerich	ntet w	verde	n,							
Subnetz Netzadresse  1 192.168.1.0  2 3  Auf einem Server werden DHCP und DNS eingerichtet. ea) Mit DHCP können an die Clients außer der IP-Adresse weitere Parameter übergeben werden. Nennen Sie vier weitere Parameter.  4 Put  4 Put  6 Put  6 Put Geben Sie für die Abkürzung DNS den vollständigen Begriff an und erklären Sie die Hauptfunktion von DNS.  3 Put  7 Put  8 Püf UNGSZEIT – NICHT BESTANDTEIL DER PRÜFUNG! 18 Peurteilen Sie nach der Bearbeitung der Aufgaben die zur Verfügung stehende Prüfungszeit?					-			aske.													4 Pi	unkte
Subnetz Netzadresse  1 192.168.1.0  2 3  Auf einem Server werden DHCP und DNS eingerichtet. ea) Mit DHCP können an die Clients außer der IP-Adresse weitere Parameter übergeben werden. Nennen Sie vier weitere Parameter.  4 Put  4 Put  6 Put  6 Put Geben Sie für die Abkürzung DNS den vollständigen Begriff an und erklären Sie die Hauptfunktion von DNS.  3 Put  7 Put  8 Püf UNGSZEIT – NICHT BESTANDTEIL DER PRÜFUNG! 18 Peurteilen Sie nach der Bearbeitung der Aufgaben die zur Verfügung stehende Prüfungszeit?	114																V					
Subnetz Netzadresse  1 192.168.1.0  2 3  Auf einem Server werden DHCP und DNS eingerichtet. ea) Mit DHCP können an die Clients außer der IP-Adresse weitere Parameter übergeben werden. Nennen Sie vier weitere Parameter.  4 Put  4 Put  6 Put  6 Put Geben Sie für die Abkürzung DNS den vollständigen Begriff an und erklären Sie die Hauptfunktion von DNS.  3 Put  7 Put  8 Püf UNGSZEIT – NICHT BESTANDTEIL DER PRÜFUNG! 18 Peurteilen Sie nach der Bearbeitung der Aufgaben die zur Verfügung stehende Prüfungszeit?			T							T										T		T
Subnetz Netzadresse  1 192.168.1.0  2 3  Auf einem Server werden DHCP und DNS eingerichtet. ea) Mit DHCP können an die Clients außer der IP-Adresse weitere Parameter übergeben werden. Nennen Sie vier weitere Parameter.  4 Put  4 Put  6 Beben Sie für die Abkürzung DNS den vollständigen Begriff an und erklären Sie die Hauptfunktion von DNS.  3 Put  7 Put  8 Püfungszeit – Nicht Bestandteil Der Prüfung! 18 Beurteilen Sie nach der Bearbeitung der Aufgaben die zur Verfügung stehende Prüfungszeit?																						
Subnetz Netzadresse  1 192.168.1.0  2 3  Auf einem Server werden DHCP und DNS eingerichtet. ea) Mit DHCP können an die Clients außer der IP-Adresse weitere Parameter übergeben werden. Nennen Sie vier weitere Parameter.  4 Put  4 Put  6 Geben Sie für die Abkürzung DNS den vollständigen Begriff an und erklären Sie die Hauptfunktion von DNS.  3 Put  7 RÜFUNGSZEIT – NICHT BESTANDTEIL DER PRÜFUNG! ie beurteilen Sie nach der Bearbeitung der Aufgaben die zur Verfügung stehende Prüfungszeit?																						
Subnetz Netzadresse  1 192.168.1.0  2 3  Auf einem Server werden DHCP und DNS eingerichtet. ea) Mit DHCP können an die Clients außer der IP-Adresse weitere Parameter übergeben werden. Nennen Sie vier weitere Parameter.  4 Put  4 Put  6 Beben Sie für die Abkürzung DNS den vollständigen Begriff an und erklären Sie die Hauptfunktion von DNS.  3 Put  7 Put  8 Püffungszeit – NICHT BESTANDTEIL DER PRÜFUNG! ie beurteilen Sie nach der Bearbeitung der Aufgaben die zur Verfügung stehende Prüfungszeit?																				+		
Subnetz Netzadresse  1 192.168.1.0  2 3  Auf einem Server werden DHCP und DNS eingerichtet. ea) Mit DHCP können an die Clients außer der IP-Adresse weitere Parameter übergeben werden. Nennen Sie vier weitere Parameter.  4 Put  4 Put  6 Beben Sie für die Abkürzung DNS den vollständigen Begriff an und erklären Sie die Hauptfunktion von DNS.  3 Put  7 Put  8 Püffungszeit – NICHT BESTANDTEIL DER PRÜFUNG! ie beurteilen Sie nach der Bearbeitung der Aufgaben die zur Verfügung stehende Prüfungszeit?																						
1 192.168.1.0 2 3  Auf einem Server werden DHCP und DNS eingerichtet. ea) Mit DHCP können an die Clients außer der IP-Adresse weitere Parameter übergeben werden. Nennen Sie vier weitere Parameter. 4 Pur  eb) Geben Sie für die Abkürzung DNS den vollständigen Begriff an und erklären Sie die Hauptfunktion von DNS. 3 Pur  RÜFUNGSZEIT – NICHT BESTANDTEIL DER PRÜFUNG! Tie beurteilen Sie nach der Bearbeitung der Aufgaben die zur Verfügung stehende Prüfungszeit?	db)	Ergänzen Sie	1		OUL .	le, ind	dem Si	ie die	Netza	dress	sen de	r Subn	etze :	2 und	l 3 ai	ngeb	en.				2 Pt	unkt
Auf einem Server werden DHCP und DNS eingerichtet.  ea) Mit DHCP können an die Clients außer der IP-Adresse weitere Parameter übergeben werden.  Nennen Sie vier weitere Parameter.  4 Pur  eb) Geben Sie für die Abkürzung DNS den vollständigen Begriff an und erklären Sie die Hauptfunktion von DNS.  3 Pur  RÜFUNGSZEIT – NICHT BESTANDTEIL DER PRÜFUNG!  ie beurteilen Sie nach der Bearbeitung der Aufgaben die zur Verfügung stehende Prüfungszeit?		Subnetz						1			Comment of the Commen	-		-					,			
Auf einem Server werden DHCP und DNS eingerichtet.  ea) Mit DHCP können an die Clients außer der IP-Adresse weitere Parameter übergeben werden.  Nennen Sie vier weitere Parameter.  4 Pur  eb) Geben Sie für die Abkürzung DNS den vollständigen Begriff an und erklären Sie die Hauptfunktion von DNS.  3 Pur  RÜFUNGSZEIT – NICHT BESTANDTEIL DER PRÜFUNG!  fie beurteilen Sie nach der Bearbeitung der Aufgaben die zur Verfügung stehende Prüfungszeit?		1	192.1	68.1.0			- S					# E										
Auf einem Server werden DHCP und DNS eingerichtet.  ea) Mit DHCP können an die Clients außer der IP-Adresse weitere Parameter übergeben werden.  Nennen Sie vier weitere Parameter.  4 Put  eb) Geben Sie für die Abkürzung DNS den vollständigen Begriff an und erklären Sie die Hauptfunktion von DNS.  3 Put  RÜFUNGSZEIT – NICHT BESTANDTEIL DER PRÜFUNG!  fie beurteilen Sie nach der Bearbeitung der Aufgaben die zur Verfügung stehende Prüfungszeit?		2				-																
ea) Mit DHCP können an die Clients außer der IP-Adresse weitere Parameter übergeben werden.  Nennen Sie vier weitere Parameter.  4 Pur  eb) Geben Sie für die Abkürzung DNS den vollständigen Begriff an und erklären Sie die Hauptfunktion von DNS.  3 Pur  RÜFUNGSZEIT – NICHT BESTANDTEIL DER PRÜFUNG!  fie beurteilen Sie nach der Bearbeitung der Aufgaben die zur Verfügung stehende Prüfungszeit?		3																				
RÜFUNGSZEIT — NICHT BESTANDTEIL DER PRÜFUNG! ie beurteilen Sie nach der Bearbeitung der Aufgaben die zur Verfügung stehende Prüfungszeit?	1	TVCTITICAT STC	vier wei	tere Pa	rame					WCIO		- Indirect	i ube	- Igeb	en w						4 Pi	unkt
RÜFUNGSZEIT – NICHT BESTANDTEIL DER PRÜFUNG! Jie beurteilen Sie nach der Bearbeitung der Aufgaben die zur Verfügung stehende Prüfungszeit?		Treimen Sie	vier wei	tere Pa	rame					WCIO			i ube		en w						4 Pi	unkt
RÜFUNGSZEIT — NICHT BESTANDTEIL DER PRÜFUNG! Jie beurteilen Sie nach der Bearbeitung der Aufgaben die zur Verfügung stehende Prüfungszeit?		Termen se	vier wei	tere Pa	rame					Werter		idinete	and the second	i geb	en w						4 P	unkte
RÜFUNGSZEIT — NICHT BESTANDTEIL DER PRÜFUNG! Jie beurteilen Sie nach der Bearbeitung der Aufgaben die zur Verfügung stehende Prüfungszeit?		Termen se	vier wei	tere Pa	rame					wera		idinete	- ube	i geb	en w						4 Pı	unkt
RÜFUNGSZEIT — NICHT BESTANDTEIL DER PRÜFUNG! ie beurteilen Sie nach der Bearbeitung der Aufgaben die zur Verfügung stehende Prüfungszeit?			vier wei	tere Pa	rame					Werk	ele i a	idinett	- ube	iges	en w						4 Pi	unkt
ie beurteilen Sie nach der Bearbeitung der Aufgaben die zur Verfügung stehende Prüfungszeit?	eb) (					eter.												on von	n DN	S.	5	
ie beurteilen Sie nach der Bearbeitung der Aufgaben die zur Verfügung stehende Prüfungszeit?	eb) (					eter.												on vor	n DN	S.	5	
lie beurteilen Sie nach der Bearbeitung der Aufgaben die zur Verfügung stehende Prüfungszeit?	eb) (					eter.												on vor	n DN	SS.	5	
RÜFUNGSZEIT – NICHT BESTANDTEIL DER PRÜFUNG! /ie beurteilen Sie nach der Bearbeitung der Aufgaben die zur Verfügung stehende Prüfungszeit?	eb) (					eter.												on vor	n DN	SS.	5	
lie beurteilen Sie nach der Bearbeitung der Aufgaben die zur Verfügung stehende Prüfungszeit?	eb) (					eter.												on vor	n DN	SS.	5	
lie beurteilen Sie nach der Bearbeitung der Aufgaben die zur Verfügung stehende Prüfungszeit?	eb) (					eter.												on vor	n DN	S.	5	
ie beurteilen Sie nach der Bearbeitung der Aufgaben die zur Verfügung stehende Prüfungszeit?	eb) (					eter.												on vor	n DN	S.	5	
ie beurteilen Sie nach der Bearbeitung der Aufgaben die zur Verfügung stehende Prüfungszeit?	eb) (					eter.												on vor	n DN	S.	5	
		Geben Sie fü	r die Ab	kürzun	g DN	S den	ı vollst	tändiç	gen Be	egriff	an un							on vor	n DN	S.	5	
Sie hätte kürzer sein können.	RÜFI	Geben Sie fü	r die Ab	kürzun	g DN	S den	i vollst	tändi,	gen Be	egriff	an un	d erklä	iren S	ie die	· Hau	uptfu		on vor	n DN	S.	5	