

1 Ganzheitliche Aufgabe I  
Fachqualifikationen

Allgemeine Korrekturhinweise

Die Lösungs- und Bewertungshinweise zu den einzelnen Handlungsschritten sind als Korrekturhilfen zu verstehen und erheben nicht in jedem Fall Anspruch auf Vollständigkeit und Ausschließlichkeit. Neben hier beispielhaft angeführten Lösungsmöglichkeiten sind auch andere sach- und fachgerechte Lösungsalternativen bzw. Darstellungsformen mit der vorgesehenen Punktzahl zu bewerten. Der Bewertungsspielraum des Korrektors (z. B. hinsichtlich der Berücksichtigung regionaler oder branchenspezifischer Gegebenheiten) bleibt unberührt.

Zu beachten ist die unterschiedliche Dimension der Aufgabenstellung (nennen - erklären - beschreiben - erläutern usw.). Wird eine bestimmte Anzahl verlangt (z. B. „Nennen Sie fünf Merkmale...“), so ist bei Aufzählung von fünf richtigen Merkmalen die volle vorgesehene Punktzahl zu geben, auch wenn im Lösungshinweis mehr als fünf Merkmale genannt sind. Bei Angabe von Teilpunkten in den Lösungshinweisen sind diese auch für richtig erachtete Teilleistungen zu geben.

In den Fällen, in denen vom Prüfungsteilnehmer

- keiner der sechs Handlungsschritte ausdrücklich als „nicht bearbeitet“ gekennzeichnet wurde,
- der 6. Handlungsschritt bearbeitet wurde,
- einer der Handlungsschritte 1 bis 5 deutlich erkennbar nicht bearbeitet wurde,

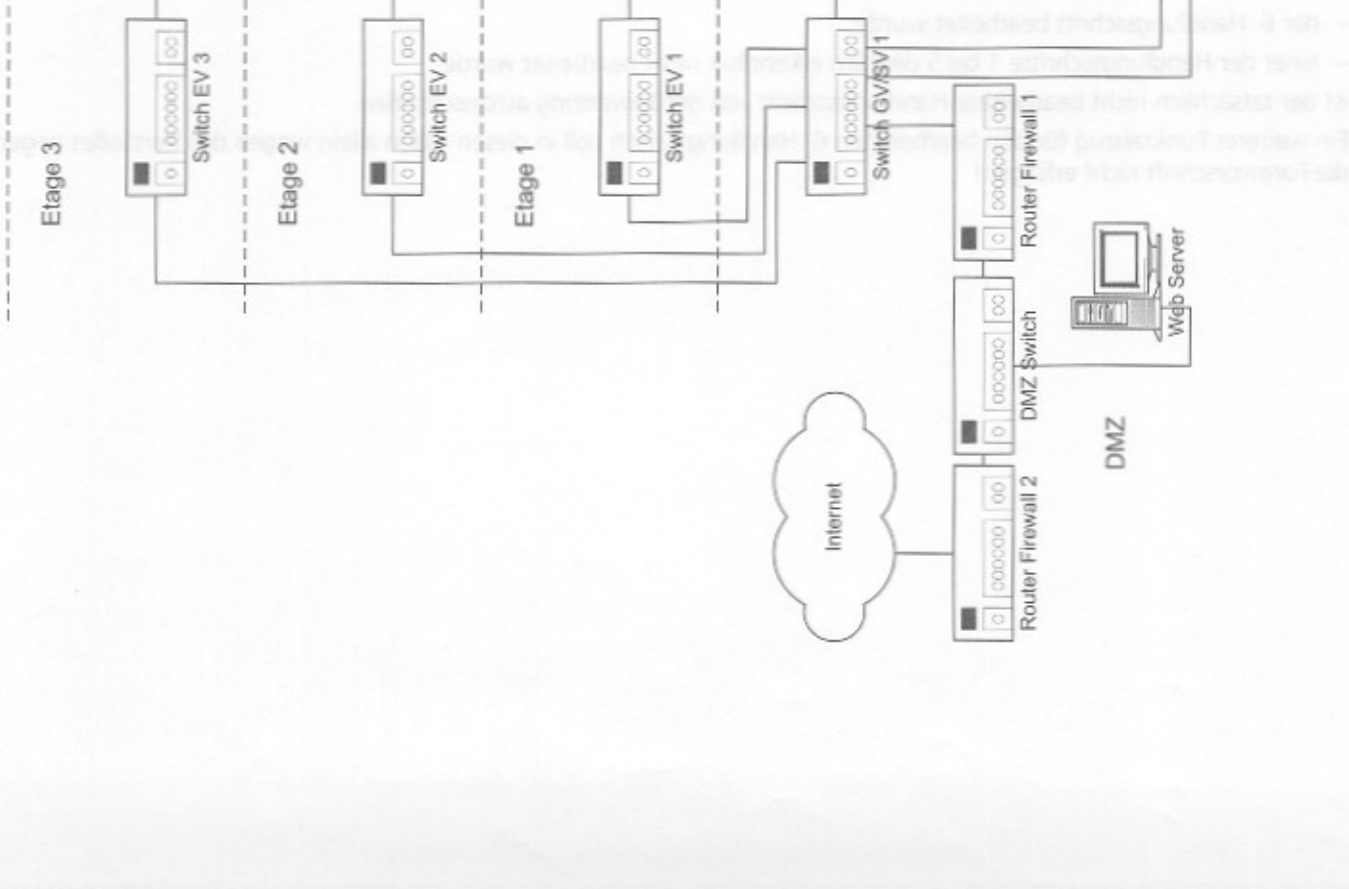
ist der tatsächlich nicht bearbeitete Handlungsschritt von der Bewertung auszuschließen.

Ein weiterer Punktabzug für den bearbeiteten 6. Handlungsschritt soll in diesen Fällen allein wegen des Verstoßes gegen die Formvorschrift nicht erfolgen!

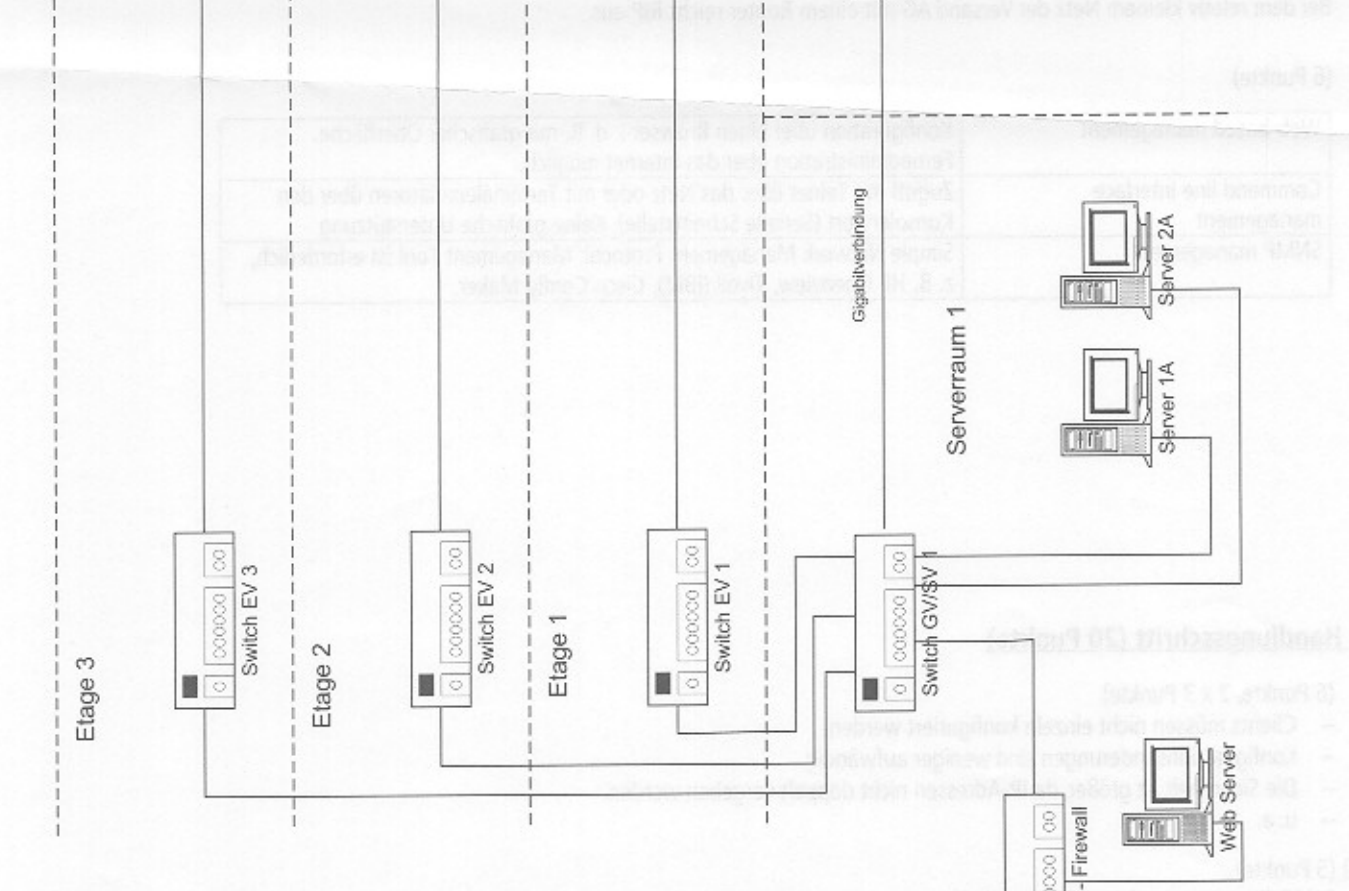
1. Handlungsschritt (20 Punkte)

a) (12 Punkte)

1. Lösungsvorschlag



2. Lösungsvorschlag (Alternative DMZ)



b) (4 Punkte)

Nach IEEE 802.3 muss das Netz schloffenfrei sein, andernfalls kommt es unter Umständen zu endlos kreisenden Frames, die das Netz belasten bzw. verstopfen. Der Spanning-Tree-Algorithmus muss auf allen Switches aktiviert und evtl. konfiguriert werden.

c) (4 Punkte)

Nach Aktivierung des Spanning Tree Algorithmus müssen die Parameter Bridge ID und Port Cost auf den Switches so eingestellt werden, dass die Verbindungen zwischen den Etagenverteilern und dem Gebäudeverteiler 2 im störungsfreien Betrieb passiv geschaltet sind.

2. Handlungsschritt (20 Punkte)

a) (4 Punkte)

Nach Einrichtung der VLANs befinden sich die Clients in unterschiedlichen Subnetzen. Das Layer 3 Modul hat eine Routing-Funktion und ermöglicht eine VLAN-übergreifende Kommunikation und einen Zugriff auf die Server.

b) (2 Punkte)

Durch VLAN „tagging“ (Einfügen eines zusätzlichen Feldes im MAC-Frame) nach z. B. IEEE 802.1Q oder entsprechende proprietäre Lösungen

c) (8 Punkte)

RIP	OSPF
<ul style="list-style-type: none"><li>- Distance-Vector-Algorithmus</li><li>- Anzahl der Hops (Metrik) liegt i. d. R. der Routenentscheidung zugrunde</li><li>- Einfach und leicht implementierbar</li><li>- Bei größeren Netzen dauert die Aktualisierung der Routing-Tabellen relativ lang.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Link State Algorithmus</li><li>- Zur Berechnung der Route sind mehrere Parameter möglich, die u. U. dynamisch erfasst und verteilt werden.</li><li>- Zusatzinformationen über die hierarchische Struktur sind oft notwendig</li><li>- Komplex und daher aufwändig zu implementieren</li></ul>

Bei dem relativ kleinen Netz der Versand AG wird einem Router reicht RIP aus.

d) (6 Punkte)

Web-based management	Configuration über einen Browser i. d. R. mit grafischer Oberfläche, Fernadministration über das Internet möglich.
Command line interface management	Zugriff mit Telnet über das Netz oder mit Terminalemulatoren über den Konsoleport (Serielle Schnittstelle). Keine grafische Unterstützung
SNMP management	Simple Network Management Protocol. Management Tool ist erforderlich, z. B. HP Openview, Tivoli (IBM), Cisco Config Maker.

3. Handlungsschritt (20 Punkte)

a) (6 Punkte, 2 x 3 Punkte)

- Clients müssen nicht einzeln konfiguriert werden.
- Konfigurationsänderungen sind weniger aufwändig.
- Die Sicherheit ist größer, da IP-Adressen nicht doppelt vergeben werden.
- u. a.

b) (5 Punkte)

DHCP-Requests werden nicht über die Router weiter geleitet.

b) (3 Punkte)

DHCP-Relay aktivieren und konfigurieren

c) (3 Punkte)

Auf DHCP-Server Liste erstellen, die IP-Adressen den zugewiesenen MAC-Adressen zuordnet. Evtl. Hostnamen vergeben.

d) (3 Punkte)

Dauer, für die einem Client eine IP-Adresse zur Verfügung gestellt (geliehen) wird

e) (3 Punkte)

Die IP-Adresse wird dem Client für eine bestimmte Zeit (Leasezeit) zur Verfügung gestellt. Nach Ablauf der Leasezeit muss der Client eine neue IP-Adresse anfordern.

f) (3 Punkte)

Die IP-Adresse wird dem Client für eine bestimmte Zeit (Leasezeit) zur Verfügung gestellt. Nach Ablauf der Leasezeit muss der Client eine neue IP-Adresse anfordern.

g) (3 Punkte)

Die IP-Adresse wird dem Client für eine bestimmte Zeit (Leasezeit) zur Verfügung gestellt. Nach Ablauf der Leasezeit muss der Client eine neue IP-Adresse anfordern.

h) (3 Punkte)

Die IP-Adresse wird dem Client für eine bestimmte Zeit (Leasezeit) zur Verfügung gestellt. Nach Ablauf der Leasezeit muss der Client eine neue IP-Adresse anfordern.

i) (3 Punkte)

Die IP-Adresse wird dem Client für eine bestimmte Zeit (Leasezeit) zur Verfügung gestellt. Nach Ablauf der Leasezeit muss der Client eine neue IP-Adresse anfordern.

j) (3 Punkte)

Die IP-Adresse wird dem Client für eine bestimmte Zeit (Leasezeit) zur Verfügung gestellt. Nach Ablauf der Leasezeit muss der Client eine neue IP-Adresse anfordern.

k) (3 Punkte)

Die IP-Adresse wird dem Client für eine bestimmte Zeit (Leasezeit) zur Verfügung gestellt. Nach Ablauf der Leasezeit muss der Client eine neue IP-Adresse anfordern.

l) (3 Punkte)

Die IP-Adresse wird dem Client für eine bestimmte Zeit (Leasezeit) zur Verfügung gestellt. Nach Ablauf der Leasezeit muss der Client eine neue IP-Adresse anfordern.

m) (3 Punkte)

Die IP-Adresse wird dem Client für eine bestimmte Zeit (Leasezeit) zur Verfügung gestellt. Nach Ablauf der Leasezeit muss der Client eine neue IP-Adresse anfordern.

n) (3 Punkte)

Die IP-Adresse wird dem Client für eine bestimmte Zeit (Leasezeit) zur Verfügung gestellt. Nach Ablauf der Leasezeit muss der Client eine neue IP-Adresse anfordern.

o) (3 Punkte)

Die IP-Adresse wird dem Client für eine bestimmte Zeit (Leasezeit) zur Verfügung gestellt. Nach Ablauf der Leasezeit muss der Client eine neue IP-Adresse anfordern.

p) (3 Punkte)

Die IP-Adresse wird dem Client für eine bestimmte Zeit (Leasezeit) zur Verfügung gestellt. Nach Ablauf der Leasezeit muss der Client eine neue IP-Adresse anfordern.

q) (3 Punkte)

Die IP-Adresse wird dem Client für eine bestimmte Zeit (Leasezeit) zur Verfügung gestellt. Nach Ablauf der Leasezeit muss der Client eine neue IP-Adresse anfordern.

r) (3 Punkte)

Die IP-Adresse wird dem Client für eine bestimmte Zeit (Leasezeit) zur Verfügung gestellt. Nach Ablauf der Leasezeit muss der Client eine neue IP-Adresse anfordern.

s) (3 Punkte)

Die IP-Adresse wird dem Client für eine bestimmte Zeit (Leasezeit) zur Verfügung gestellt. Nach Ablauf der Leasezeit muss der Client eine neue IP-Adresse anfordern.

t) (3 Punkte)

Die IP-Adresse wird dem Client für eine bestimmte Zeit (Leasezeit) zur Verfügung gestellt. Nach Ablauf der Leasezeit muss der Client eine neue IP-Adresse anfordern.

u) (3 Punkte)

Die IP-Adresse wird dem Client für eine bestimmte Zeit (Leasezeit) zur Verfügung gestellt. Nach Ablauf der Leasezeit muss der Client eine neue IP-Adresse anfordern.

v) (3 Punkte)

Die IP-Adresse wird dem Client für eine bestimmte Zeit (Leasezeit) zur Verfügung gestellt. Nach Ablauf der Leasezeit muss der Client eine neue IP-Adresse anfordern.

w) (3 Punkte)

Die IP-Adresse wird dem Client für eine bestimmte Zeit (Leasezeit) zur Verfügung gestellt. Nach Ablauf der Leasezeit muss der Client eine neue IP-Adresse anfordern.

x) (3 Punkte)

Die IP-Adresse wird dem Client für eine bestimmte Zeit (Leasezeit) zur Verfügung gestellt. Nach Ablauf der Leasezeit muss der Client eine neue IP-Adresse anfordern.

y) (3 Punkte)

Die IP-Adresse wird dem Client für eine bestimmte Zeit (Leasezeit) zur Verfügung gestellt. Nach Ablauf der Leasezeit muss der Client eine neue IP-Adresse anfordern.

z) (3 Punkte)

Die IP-Adresse wird dem Client für eine bestimmte Zeit (Leasezeit) zur Verfügung gestellt. Nach Ablauf der Leasezeit muss der Client eine neue IP-Adresse anfordern.

aa) (3 Punkte)

Die IP-Adresse wird dem Client für eine bestimmte Zeit (Leasezeit) zur Verfügung gestellt. Nach Ablauf der Leasezeit muss der Client eine neue IP-Adresse anfordern.

ab) (3 Punkte)

Die IP-Adresse wird dem Client für eine bestimmte Zeit (Leasezeit) zur Verfügung gestellt. Nach Ablauf der Leasezeit muss der Client eine neue IP-Adresse anfordern.

ac) (3 Punkte)

Die IP-Adresse wird dem Client für eine bestimmte Zeit (Leasezeit) zur Verfügung gestellt. Nach Ablauf der Leasezeit muss der Client eine neue IP-Adresse anfordern.

ad) (3 Punkte)

Die IP-Adresse wird dem Client für eine bestimmte Zeit (Leasezeit) zur Verfügung gestellt. Nach Ablauf der Leasezeit muss der Client eine neue IP-Adresse anfordern.

ae) (3 Punkte)

Die IP-Adresse wird dem Client für eine bestimmte Zeit (Leasezeit) zur Verfügung gestellt. Nach Ablauf der Leasezeit muss der Client eine neue IP-Adresse anfordern.

af) (3 Punkte)

Die IP-Adresse wird dem Client für eine bestimmte Zeit (Leasezeit) zur Verfügung gestellt. Nach Ablauf der Leasezeit muss der Client eine neue IP-Adresse anfordern.

ag) (3 Punkte)

Die IP-Adresse wird dem Client für eine bestimmte Zeit (Leasezeit) zur Verfügung gestellt. Nach Ablauf der Leasezeit muss der Client eine neue IP-Adresse anfordern.

ah) (3 Punkte)

Die IP-Adresse wird dem Client für eine bestimmte Zeit (Leasezeit) zur Verfügung gestellt. Nach Ablauf der Leasezeit muss der Client eine neue IP-Adresse anfordern.

ai) (3 Punkte)

Die IP-Adresse wird dem Client für eine bestimmte Zeit (Leasezeit) zur Verfügung gestellt. Nach Ablauf der Leasezeit muss der Client eine neue IP-Adresse anfordern.

aj) (3 Punkte)

Die IP-Adresse wird dem Client für eine bestimmte Zeit (Leasezeit) zur Verfügung gestellt. Nach Ablauf der Leasezeit muss der Client eine neue IP-Adresse anfordern.

ak) (3 Punkte)

Die IP-Adresse wird dem Client für eine bestimmte Zeit (Leasezeit) zur Verfügung gestellt. Nach Ablauf der Leasezeit muss der Client eine neue IP-Adresse anfordern.

al) (3 Punkte)

Die IP-Adresse wird dem Client für eine bestimmte Zeit (Leasezeit) zur Verfügung gestellt. Nach Ablauf der Leasezeit muss der Client eine neue IP-Adresse anfordern.

am) (3 Punkte)

Die IP-Adresse wird dem Client für eine bestimmte Zeit (Leasezeit) zur Verfügung gestellt. Nach Ablauf der Leasezeit muss der Client eine neue IP-Adresse anfordern.

an) (3 Punkte)

Die IP-Adresse wird dem Client für eine bestimmte Zeit (Leasezeit) zur Verfügung gestellt. Nach Ablauf der Leasezeit muss der Client eine neue IP-Adresse anfordern.

ao) (3 Punkte)

Die IP-Adresse wird dem Client für eine bestimmte Zeit (Leasezeit) zur Verfügung gestellt. Nach Ablauf der Leasezeit muss der Client eine neue IP-Adresse anfordern.

ap) (3 Punkte)

Die IP-Adresse wird dem Client für eine bestimmte Zeit (Leasezeit) zur Verfügung gestellt. Nach Ablauf der Leasezeit muss der Client eine neue IP-Adresse anfordern.

aq) (3 Punkte)

Die IP-Adresse wird dem Client für eine bestimmte Zeit (Leasezeit) zur Verfügung gestellt. Nach Ablauf der Leasezeit muss der Client eine neue IP-Adresse anfordern.

ar) (3 Punkte)

Die IP-Adresse wird dem Client für eine bestimmte Zeit (Leasezeit) zur Verfügung gestellt. Nach Ablauf der Leasezeit muss der Client eine neue IP-Adresse anfordern.

as) (3 Punkte)

Die IP-Adresse wird dem Client für eine bestimmte Zeit (Leasezeit) zur Verfügung gestellt. Nach Ablauf der Leasezeit muss der Client eine neue IP-Adresse anfordern.

at) (3 Punkte)

Die IP-Adresse wird dem Client für eine bestimmte Zeit (Leasezeit) zur Verfügung gestellt. Nach Ablauf der Leasezeit muss der Client eine neue IP-Adresse anfordern.

au) (3 Punkte)

Die IP-Adresse wird dem Client für eine bestimmte Zeit (Leasezeit) zur Verfügung gestellt. Nach Ablauf der Leasezeit muss der Client eine neue IP-Adresse anfordern.

av) (3 Punkte)

Die IP-Adresse wird dem Client für eine bestimmte Zeit (Leasezeit) zur Verfügung gestellt. Nach Ablauf der Leasezeit muss der Client eine neue IP-Adresse anfordern.

aw) (3 Punkte)

Die IP-Adresse wird dem Client für eine bestimmte Zeit (Leasezeit) zur Verfügung gestellt. Nach Ablauf der Leasezeit muss der Client eine neue IP-Adresse anfordern.

ax) (3 Punkte)

Die IP-Adresse wird dem Client für eine bestimmte Zeit (Leasezeit) zur Verfügung gestellt. Nach Ablauf der Leasezeit muss der Client eine neue IP-Adresse anfordern.

ay) (3 Punkte)

Die IP-Adresse wird dem Client für eine bestimmte Zeit (Leasezeit) zur Verfügung gestellt. Nach Ablauf der Leasezeit muss der Client eine neue IP-Adresse anfordern.

az) (3 Punkte)

Die IP-Adresse wird dem Client für eine bestimmte Zeit (Leasezeit) zur Verfügung gestellt. Nach Ablauf der Leasezeit muss der Client eine neue IP-Adresse anfordern.

ba) (3 Punkte)

Die IP-Adresse wird dem Client für eine bestimmte Zeit (Leasezeit) zur Verfügung gestellt. Nach Ablauf der Leasezeit muss der Client eine neue IP-Adresse anfordern.

bb) (3 Punkte)

Die IP-Adresse wird dem Client für eine bestimmte Zeit (Leasezeit) zur Verfügung gestellt. Nach Ablauf der Leasezeit muss der Client eine neue IP-Adresse anfordern.

bc) (3 Punkte)

Die IP-Adresse wird dem Client für eine bestimmte Zeit (Leasezeit) zur Verfügung gestellt. Nach Ablauf der Leasezeit muss der Client eine neue IP-Adresse anfordern.

bd) (3 Punkte)

Die IP-Adresse wird dem Client für eine bestimmte Zeit (Leasezeit) zur Verfügung gestellt. Nach Ablauf der Leasezeit muss der Client eine neue IP-Adresse anfordern.

be) (3 Punkte)

Die IP-Adresse wird dem Client für eine bestimmte Zeit (Leasezeit) zur Verfügung gestellt. Nach Ablauf der Leasezeit muss der Client eine neue IP-Adresse anfordern.

bf) (3 Punkte)

Die IP-Adresse wird dem Client für eine bestimmte Zeit (Leasezeit) zur Verfügung gestellt. Nach Ablauf der Leasezeit muss der Client eine neue IP-Adresse anfordern.

bg) (3 Punkte)

Die IP-Adresse wird dem Client für eine bestimmte Zeit (Leasezeit) zur Verfügung gestellt. Nach Ablauf der Leasezeit muss der Client eine neue IP-Adresse anfordern.

bh) (3 Punkte)

Die IP-Adresse wird dem Client für eine bestimmte Zeit (Leasezeit) zur Verfügung gestellt. Nach Ablauf der Leasezeit muss der Client eine neue IP-Adresse anfordern.

bi) (3 Punkte)

Die IP-Adresse wird dem Client für eine bestimmte Zeit (Leasezeit) zur Verfügung gestellt. Nach Ablauf der Leasezeit muss der Client eine neue IP-Adresse anfordern.

bj) (3 Punkte)

Die IP-Adresse wird dem Client für eine bestimmte Zeit (Leasezeit) zur Verfügung gestellt. Nach Ablauf der Leasezeit muss der Client eine neue IP-Adresse anfordern.

bk) (3 Punkte)

Die IP-Adresse wird dem Client für eine bestimmte Zeit (Leasezeit) zur Verfügung gestellt. Nach Ablauf der Leasezeit muss der Client eine neue IP-Adresse anfordern.

bl) (3 Punkte)

Die IP-Adresse wird dem Client für eine bestimmte Zeit (Leasezeit) zur Verfügung gestellt. Nach Ablauf der Leasezeit muss der Client eine neue IP-Adresse anfordern.

bm) (3 Punkte)

Die IP-Adresse wird dem Client für eine bestimmte Zeit (Leasezeit) zur Verfügung gestellt. Nach Ablauf der Leasezeit muss der Client eine neue IP-Adresse anfordern.

bn) (3 Punkte)

Die IP-Adresse wird dem Client für eine bestimmte Zeit (Leasezeit) zur Verfügung gestellt. Nach Ablauf der Leasezeit muss der Client eine neue IP-Adresse anfordern.

bo) (3 Punkte)

Die IP-Adresse wird dem Client für eine bestimmte Zeit (Leasezeit) zur Verfügung gestellt. Nach Ablauf der Leasezeit muss der Client eine neue IP-Adresse anfordern.

bp) (3 Punkte)

Die IP-Adresse wird dem Client für eine bestimmte Zeit (Leasezeit) zur Verfügung gestellt. Nach Ablauf der Leasezeit muss der Client eine neue IP-Adresse anfordern.

bq) (3 Punkte)

Die IP-Adresse wird dem Client für eine bestimmte Zeit (Leasezeit) zur Verfügung gestellt. Nach Ablauf der Leasezeit muss der Client eine neue IP-Adresse anfordern.

br) (3 Punkte)

Die IP-Adresse wird dem Client für eine bestimmte Zeit (Leasezeit) zur Verfügung gestellt. Nach Ablauf der Leasezeit muss der Client eine neue IP-Adresse anfordern.

bs) (3 Punkte)

Die IP-Adresse wird dem Client für eine bestimmte Zeit (Leasezeit) zur Verfügung gestellt. Nach Ablauf der Leasezeit muss der Client eine neue IP-Adresse anfordern.

bt) (3 Punkte)

Die IP-Adresse wird dem Client für eine bestimmte Zeit (Leasezeit) zur Verfügung gestellt. Nach Ablauf der Leasezeit muss der Client eine neue IP-Adresse anfordern.

bu) (3 Punkte)

Die IP-Adresse wird dem Client für eine bestimmte Zeit (Leasezeit) zur Verfügung gestellt. Nach Ablauf der Leasezeit muss der Client eine neue IP-Adresse anfordern.

bv) (3 Punkte)

Die IP-Adresse wird dem Client für eine bestimmte Zeit (Leasezeit) zur Verfügung gestellt. Nach Ablauf der Leasezeit muss der Client eine neue IP-Adresse anfordern.

bw) (3 Punkte)

Die IP-Adresse wird dem Client für eine bestimmte Zeit (Leasezeit) zur Verfügung gestellt. Nach Ablauf der Leasezeit muss der Client eine neue IP-Adresse anfordern.

bx) (3 Punkte)

Die IP-Adresse wird dem Client für eine bestimmte Zeit (Leasezeit) zur Verfügung gestellt. Nach Ablauf der Leasezeit muss der Client eine neue IP-Adresse anfordern.

by) (3 Punkte)

Die IP-Adresse wird dem Client für eine bestimmte Zeit (Leasezeit) zur Verfügung gestellt. Nach Ablauf der Leasezeit muss der Client eine neue IP-Adresse anfordern.

bz) (3 Punkte)

Die IP-Adresse wird dem Client für eine bestimmte Zeit (Leasezeit) zur Verfügung gestellt. Nach Ablauf der Leasezeit muss der Client eine neue IP-Adresse anfordern.

ca) (3 Punkte)

Die IP-Adresse wird dem Client für eine bestimmte Zeit (Leasezeit) zur Verfügung gestellt. Nach Ablauf der Leasezeit muss der Client eine neue IP-Adresse anfordern.

cb) (3 Punkte)

Die IP-Adresse wird dem Client für eine bestimmte Zeit (Leasezeit) zur Verfügung gestellt. Nach Ablauf der Leasezeit muss der Client eine neue IP-Adresse anfordern.

cc) (3 Punkte)

Die IP-Adresse wird dem Client für eine bestimmte Zeit (Leasezeit) zur Verfügung gestellt. Nach Ablauf der Leasezeit muss der Client eine neue IP-Adresse anfordern.

cd) (3 Punkte)

Die IP-Adresse wird dem Client für eine bestimmte Zeit (Leasezeit) zur Verfügung gestellt. Nach Ablauf der Leasezeit muss der Client eine neue IP-Adresse anfordern.

ce) (3 Punkte)

Die IP-Adresse wird dem Client für eine bestimmte Zeit (Leasezeit) zur Verfügung gestellt. Nach Ablauf der Leasezeit muss der Client eine neue IP-Adresse anfordern.

cf) (3 Punkte)

Die IP-Adresse wird dem Client für eine bestimmte Zeit (Leasezeit) zur Verfügung gestellt. Nach Ablauf der Leasezeit muss der Client eine neue IP-Adresse anfordern.

cg) (3 Punkte)

Die IP-Adresse wird dem Client für eine bestimmte Zeit (Leasezeit) zur Verfügung gestellt. Nach Ablauf der Leasezeit muss der Client eine neue IP-Adresse anfordern.

ch) (3 Punkte)

Die IP-Adresse wird dem Client für eine bestimmte Zeit (Leasezeit) zur Verfügung gestellt. Nach Ablauf der Leasezeit muss der Client eine neue IP-Adresse anfordern.

ci) (3 Punkte)

Die IP-Adresse wird dem Client für eine bestimmte Zeit (Leasezeit) zur Verfügung gestellt. Nach Ablauf der Leasezeit muss der Client eine neue IP-Adresse anfordern.

cj) (3 Punkte)

Die IP-Adresse wird dem Client für eine bestimmte Zeit (Leasezeit) zur Verfügung gestellt. Nach Ablauf der Leasezeit muss der Client eine neue IP-Adresse anfordern.

ck) (3 Punkte)

Die IP-Adresse wird dem Client für eine bestimmte Zeit (Leasezeit) zur Verfügung gestellt. Nach Ablauf der Leasezeit muss der Client eine neue IP-Adresse anfordern.

cl) (3 Punkte)

Die IP-Adresse wird dem Client für eine bestimmte Zeit (Leasezeit) zur Verfügung gestellt. Nach Ablauf der Leasezeit muss der Client eine neue IP-Adresse anfordern.

cm) (3 Punkte)

Die IP-Adresse wird dem Client für eine bestimmte Zeit (Leasezeit) zur Verfügung gestellt. Nach Ablauf der Leasezeit muss der Client eine neue IP-Adresse anfordern.

cn) (3 Punkte)

Die IP-Adresse wird dem Client für eine bestimmte Zeit (Leasezeit) zur Verfügung gestellt. Nach Ablauf der Leasezeit muss der Client eine neue IP-Adresse anfordern.

co) (3 Punkte)

Die IP-Adresse wird dem Client für eine bestimmte Zeit (Leasezeit) zur Verfügung gestellt. Nach Ablauf der Leasezeit muss der Client eine neue IP-Adresse anfordern.

cp) (3 Punkte)