

### Fortsetzung 1. Handlungsschritt

c) Die Administratoren der OHAGE GmbH überlegen, IPv6 einzuführen.

ca) Erläutern Sie, warum sich der Client die IPv6-Adresse

fe80::5226:90ff:fea9:1758

generiert hat.

3 Punkte

Die Link-Local-Adresse wird standardmäßig im lokalen Netz von jedem IPv6-Teilnehmer genutzt und dafür automatisch generiert. Sie entspricht in ihrer Art der APIPA-Adresse ip IPv4.

cb) Zu Testzwecken soll der Adressraum des IPv6-Netzes

2001:db8:AAAA:BB00::/56

in vier gleich große Teilnetze aufgeteilt werden.

Ergänzen Sie jeweils die Netzadresse der Subnetze 2 – 4:

6 Punkte

Netz	Netz-Adresse
1	2001:db8:AAAA:BB00::
2	2001:db8:AAAA:BB40::/58
3	2001:db8:AAAA:BB80::/58
4	2001:db8:AAAA:BBC0::/58

AB „SubnettingIPv6“

...BB00::

/56 8 Netze

/58 16 Netze

8 Netze

0000 159

0020

0040

0060

0080

00A0

00C0

00E0

16 Netze

00|00 00|00

1. 00 00

2. 00 04

3. 00 08

4. 00 0C

5. 00 10

6. 00 14

7. 00 18

8. 00 1C

9. 00 20

10. 00 24

11. 00 28

12. 00 2C

13. 00 30

14. 00 34

15. 00 38

16. 00 3C

