

BSP

- b) Die Verbindung zu dem asiatischen Zulieferer wird geprüft. Mit einem Protocolanalyser wurden im lokalen LAN zwei IP-Pakete aufgezeichnet.

Trace 1

```
45 00 00 54 A1 1B 00 00 41 01 55 52 C0 A8 01 02
C0 A8 01 E9 00 00 9B B3 3F 1C 00 09 24 13 36 47
D5 98 0D 00 08 09 0A 0B 0C 0D 0E 0F 10 11 12 13
14 15 16 17 18 19 1A 1B 1C 1F 20 21 22 23 24 25
...
```

Trace 2

```
60 00 00 00 00 40 3A 40 FE C0 00 01 00 00 00 00
00 00 AF C1 00 B4 00 51 FE C0 00 03 00 00 00 00
00 00 00 BE FE 30 01 F0 B1 00 A4 6B 0C 1C 00 41
52 0F 36 47 9F 89 0C 00 08 09 0A 0B 0E 0F 10 11
...
```

Next header Options:

- 0 = Hop by Hop
- 6 = TCP
- 17 = UDP
- 43 = Routing header
- 44 = Fragment header
- 50 = Encapsulation security
- 51 = Authentication header
- 58 = ICMPv6
- 59 = no next header
- 60 = Destination header

IPv6-Header

Version 4 / 1	Traffic Class (8bit) 8 / 2	Flow Label (20 bit) 20 / 5
Payload length (16bit) 16 / 4	Next Header 8 / 2	Hop Limit 8 / 2
Source Address (128bit) 128 / 32		
Destination Address (128bit) 128 / 32		

- ba) Ermitteln Sie den Trace mit dem IPv6 Paket.

(1 Punkt)

Trace 2

- bb) Nennen Sie die IPv6 Senderadresse.

(2 Punkte)

FE C0 : 00 03 : 00 00 : 00 00 : 00 00 : 00 BE : FE 30 : 01 F0

- bc) Nennen Sie die IPv6 Empfängeradresse.

(2 Punkte)

FE C0 : 00 03 : 00 00 : 00 00 : 00 00 : D0 BE : FE 30 : 01 F0