



NETZWERKADRESSIERUNG Fiktive Prüfung (25min)

1. Beurteilen sie die folgende IP-Adresse: 192.168.34.253/8
2. Die IP-Adresse, die sie bei ihrem Kunden-PC antreffen, lautet: 169.254.1.34
Der Benutzer beklagt, dass er das Internet nicht erreicht. Fehlerbeschreibung und Korrektur?
3. Der Kunde hat die Netzwerkeinstellungen selber bzw. von Hand eingetragen. Sie lauten: IP-Adresse: 172.31.255.23/24, Standardgateway: 172.31.254.1/24
DNS1: 8.8.8.8 DNS2: 156.34.5.123. Wie beurteilen sie die Situation?
4. Sie rufen mit einem Firefox-Webbrowser die TBZ-Webseite auf: <https://www.tbz.ch/>
Ergänzen sie Applikationsname, Absender- und Empfängeradressen:

Applikation

Applikationsname:



TCP-SEGMENT

Absender	Empfänger		Nutzdaten	



IP-PAKET

Absender	Empfänger		Nutzdaten



ETHERNET-FRAME

Absender	Empfänger		Nutzdaten	

Diese Windows-Befehle können ihnen weiterhelfen: (**cmd als Admin ausführen!**)

ipconfig /all

Für eigene IP- und MAC-Adresse, Router

nslookup <URL>

Ziel IP-Adresse des Webservers

netstat -abno

Abgehende, browserseitige Portnummer

Kurz vor diesem Befehl Webseitenrefresh mit Ctrl+F5

arp -a

Router-MAC-Adresse

Wikipedia

Um herauszufinden, an welchem Port ein https-Webserver standardmässig horcht

(Well-Known-Portnummer)

(Wireshark)

Mit Wireshark wäre alles auf einen Schlag einsehbar ;-)