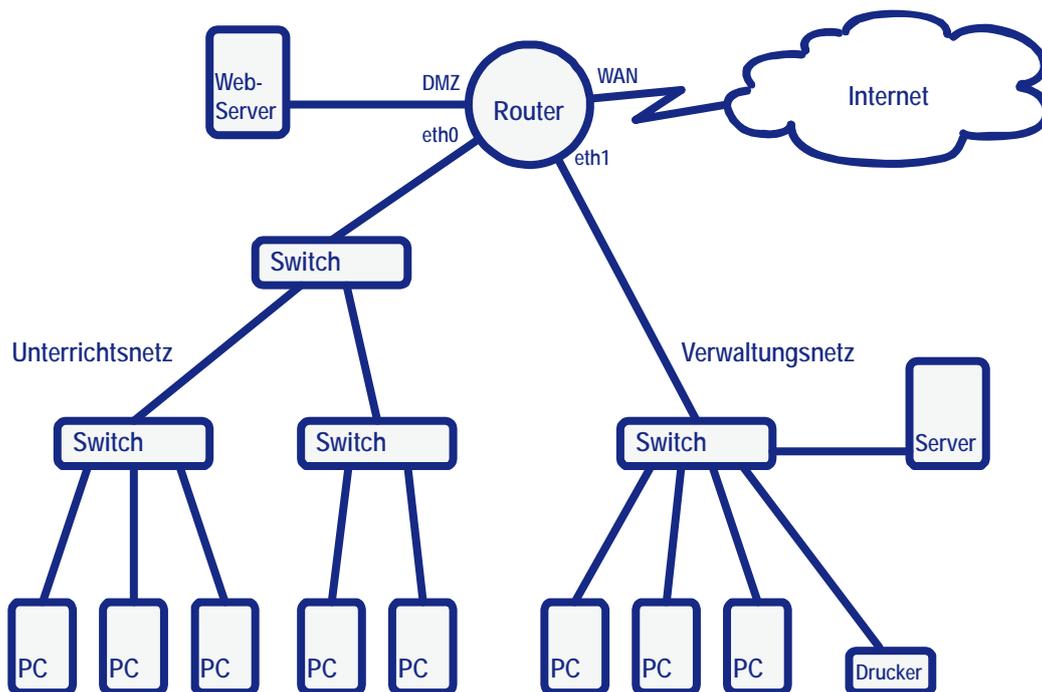


# Eingangstest für den Lehrgang „Sichere Internetanbindung“

## Szenario

Ein Schulnetz soll geplant und eingerichtet werden. Für das Unterrichtsnetz sind 300 Computer vorgesehen, in der Schulverwaltung kommen 20 Computer zum Einsatz. Außerdem betreibt die Schule einen Web-Server in einer DMZ, der aus dem Internet erreichbar sein soll.



Die Schule ist über einen konfigurierbaren DSL-Router mit dem Internet verbunden. Vom Provider bekommt die Schule die statische IP-Adresse 72.135.250.71.

## Rahmenbedingungen

Unterrichtsnetz: 300 PC  
Verwaltungsnetz: 20 PC  
Intern: Private IP-Adressen  
Extern: 72.135.250.71

## Aufgaben

Die IP-Adressen im internen Netz werden von Ihnen festgelegt. Machen Sie folgende Angaben:

### DSL-Router

Schnittstelle	IP-Adresse	Subnetzmaske
eth0		
eth1		
DMZ		
WAN	72.135.250.71	255.255.255.255

### Unterrichtsnetz

	IP-Adresse	Subnetzmaske	Standardgateway
PC1			
PC2			
PC300			

### Verwaltungsnetz

	IP-Adresse	Subnetzmaske	Standardgateway
PC1			
PC2			
PC20			

### Webserver

	IP-Adresse	Subnetzmaske	Standardgateway
Web-Server			

Beschreiben Sie, welche Schritte notwendig sind, damit der Web-Server aus dem Internet erreichbar ist: