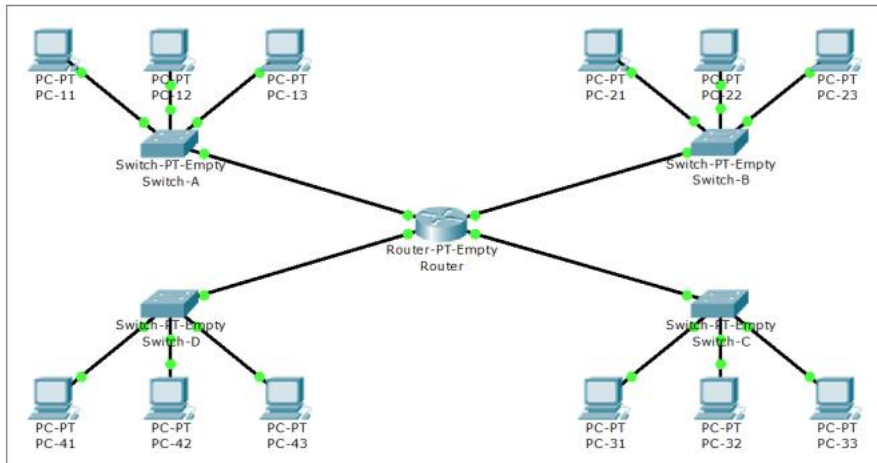


# Subnetzmasken

## Beispiel 1

Zugewiesener IP-Adressbereich: **154.123.0.0 /16** (=> Netzmaske: 255.255.0.0)

Erwünschte Struktur für das gesamte Netzwerk:



PC-11 ...PC-13  
mit Switch-A  
=> **Subnetz 1**

PC-21 ...PC-23  
mit Switch-B  
=> **Subnetz 2**

PC-31 ...PC-33  
mit Switch-C  
=> **Subnetz 3**

PC-41 ...PC-43  
mit Switch-D  
=> **Subnetz 4**

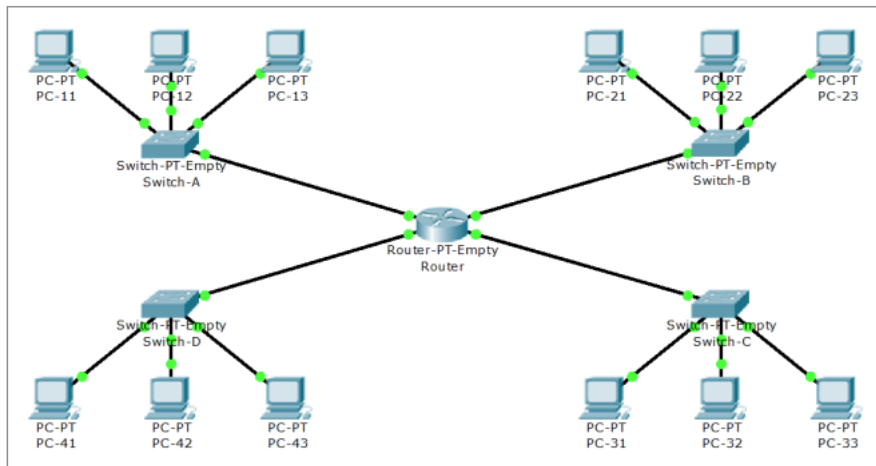
<b>Subnetzmaske:</b> (gilt für alle Subnetze)	2 Bytes stehen also zur Verfügung ... => ...
<b>Subnetzmaske (dezimal):</b>	... . ... . ... . ...
<b>... und mit der Slash-Notation:</b>	154.123.xxx.xxx / ...

Subnetz	Netzwerk Adresse	Kleinste benutzbare IP-Adresse (für Computer oder Router)	Grösste benutzbare IP-Adresse (für Computer oder Router)	Broadcast Adresse
1				
2				
3				
4				

## Beispiel 2

Zugewiesener IP-Adressbereich: **214.80.135.0 /24** (=> Netzmaske: 255.255.255.0)

Erwünschte Struktur für das gesamte Netzwerk:



PC-11 ...PC-13  
mit Switch-A  
=> **Subnetz 1**

PC-21 ...PC-23  
mit Switch-B  
=> **Subnetz 2**

PC-31 ...PC-33  
mit Switch-C  
=> **Subnetz 3**

PC-41 ...PC-43  
mit Switch-D  
=> **Subnetz 4**

<b>Subnetzmaske:</b> (gilt für alle Subnetze)	Nur 1 Byte steht also zur Verfügung ... es sind aber 8 Bits ! => ...		
<b>Subnetzmaske (binär):</b>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<b>Subnetzmaske (dezimal):</b>	... . ... . ... . ...		
<b>... und mit der Slash-Notation:</b>	214.80.135.xxx / ...		

Subnetz	Netzwerk Adresse	Kleinste benutzbare IP-Adresse (für Computer oder Router)	Grösste benutzbare IP-Adresse (für Computer oder Router)	Broadcast Adresse
1				
2				
3				
4				