

IT-Systeme	Aufbau vernetzter IT-Systeme	IP-Adressierung Aufgaben
------------	------------------------------	-----------------------------

1. Welche der folgenden IP-Adressen sind gültige Klasse-C-Adressen?
  - 200.200.200.200
  - 212.7.168.0
  - 192.12.256.48
  - 224.4.4.44
  - 215.77.77.213
2. Wie lautet die Standard Subnet Mask für ein Klasse-B-Netz?
3. Geben Sie die binäre IP-Adresse 01101101.10000000.11111111.11111110 in Dezimalform an!
4. Sie sind Verwalter eines verteilten Netzwerkes. Es gibt vier Niederlassungen und es sollen bis zu 100 Rechner in jedem Teilnetz möglich sein. Erstellen Sie die Teilnetze mit der Methode des Subnetting!
  - a) Wie viel Teilnetze benötigen Sie mindestens?
  - b) Zu welcher Klasse gehört die zu wählende IP-Adresse?
  - c) Bestimmen Sie die zugehörige Subnet Mask!
5. Ihre IP-Adresse ist 165.247.200.100 und Ihr Internet-Netzwerk ist in 16 Subnetze unterteilt. Welche Subnet Mask würden Sie benutzen, um die größtmögliche Anzahl Hosts in jedem Subnetz unterzubringen?
6. Ihre IP-Adresse ist 134.130.88.24 und Ihre Subnet Mask ist 255.255.224.0. Welche Hosts befinden sich in Ihrem lokalen Netzwerk?
  - 134.130.95.9
  - 134.130.96.18
  - 134.130.67.53
  - 134.130.72.132
  - 134.130.66.66
  - 134.130.98.24

E-Mail-Adresse: n.koennecke@bsz7-leipzig.de