

## Übungsaufgaben Subnetting II

220.8.7.100 und 255.255.255.240	1111 1111.1111 1111.1111 1111.1111 0000
Netzadresse Subnetz .....	220.8.7.96
Erste gültige Adresse .....	220.8.7.97
Letzte gültige Adresse .....	220.8.7.110
Broadcast .....	220.8.7.111

177.88.99.112 und 255.255.255.248	1111 1111.1111 1111.1111 1111.1111 1000
Netzadresse Subnetz .....	177.88.99.112
Erste gültige Adresse .....	177.88.99.113
Letzte gültige Adresse .....	177.88.99.118
Broadcast .....	177.88.99.119

140.1.1.1 und 255.255.255.248	1111 1111.1111 1111.1111 1111.1111 1000
Netzadresse Subnetz .....	140.1.1.0
Erste gültige Adresse .....	140.1.1.1
Letzte gültige Adresse .....	140.1.1.6
Broadcast .....	140.1.1.7

167.88.99.66 und 255.255.255.248	1111 1111.1111 1111.1111 1111.1111 1000
Netzadresse Subnetz .....	167.88.99.64
Erste gültige Adresse .....	167.88.99.65
Letzte gültige Adresse .....	167.88.99.70
Broadcast .....	167.88.99.71

197.88.99.212 und 255.255.255.240	1111 1111.1111 1111.1111 1111.1111 0000
Netzadresse Subnetz .....	197.88.99.208
Erste gültige Adresse .....	197.88.99.209
Letzte gültige Adresse .....	197.88.99.222
Broadcast .....	197.88.99.223

130.4.102.1 und 255.255.255.0	1111 1111.1111 1111.1111 1111.0000 0000
Netzadresse Subnetz .....	130.4.102.0
Erste gültige Adresse .....	130.4.102.1
Letzte gültige Adresse .....	130.4.102.254
Broadcast .....	130.4.102.255

8.1.4.5 und 255.255.0.0	1111 1111.1111 1111.0000 0000.0000 0000
Netzadresse Subnetz .....	8.1.0.0
Erste gültige Adresse .....	8.1.0.1
Letzte gültige Adresse .....	8.1.255.254
Broadcast .....	8.1.255.255

199.1.1.100 und 255.255.255.224	1111 1111.1111 1111.1111 1111.1110 0000
Netzadresse Subnetz .....	199.1.1.96
Erste gültige Adresse .....	199.1.1.97
Letzte gültige Adresse .....	199.1.1.126
Broadcast .....	199.1.1.127

10.5.4.8 und 255.192.0.0	1111 1111.1100 0000.0000 0000.0000 0000
Netzadresse Subnetz .....	10.0.0.0
Erste gültige Adresse .....	10.0.0.1
Letzte gültige Adresse .....	10.63.255.254
Broadcast .....	10.63.255.255

Sie haben die IP-Adresse 172.16.3.57/27. Welche sind die gültigen IP Adressen für Hosts ?

- A. 172.16.3.32 bis 172.16.3.62
- B. 172.16.3.33 bis 172.16.3.62**
- C. 172.16.3.33 bis 172.16.3.63
- D. 172.16.3.32 bis 172.16.3.63

Welche IP-Adresse können Sie nicht für einen Host verwenden bei der Subnetmask 255.255.255.192 und warum nicht ?

- A. 10.1.1.1
  - B. 10.1.1.66
  - C. 10.1.1.127**
  - D. 10.1.1.130
- Broadcast**