7 Subnetze definieren und konfigurieren

Netzadresse und Broadcastadresse berechnen

7-7-1/7-7-2

7ie

Netzadresse und Broadcastadresse sind in jedem Netzwerk vorhanden, je nach Subnetzmaske aber nicht immer auf den ersten Blick erkennbar. In dieser Übung erfahren Sie, wie Sie diese Adressen berechnen können.

Zeitbedarf: ca. **20** Minuten Im Buch: ab Seite 93

Gegeben ist die IP-Adresse und die Subnetzmaske. Sie sollen nun folgende

Adressen berechnen:

IP-Adresse: 120.48.7.105 → (schreiben Sie hier 105 binär) <u>01101001</u>

Subnetzmaske: 255.255.255.248→ (schreiben Sie 248 binär)

	Dezimal	Binär
Netzadresse Subnetz	120.48.7. 104	01101000
Erste gültige Adresse	120.48.7.105	01101001
Letzte gültige Adresse	120.48.7.110	01101110
Broadcast	120.48.7.111	01101111

IP-Adresse: 77.88.99.182 <u>10110110</u>

Subnetzmaske: 255.255.255.224

1110000

Netzadresse Subnetz	160	10100000
Erste gültige Adresse	161	10100001
Letzte gültige Adresse	190	1011110
Broadcast	191	10111111

IP-Adresse: 40.1.1.11 00001011

Subnetzmaske: 255.255.255.248

Netzadresse Subnetz	E	00001000
Erste gültige Adresse	3	0000 1001
Letzte gültige Adresse	19	00001110
Broadcast	15	00001111

IP-Adresse: 67.88.99.66 / γΛ <u>ΟΛΛΟΟΟΛΛ. ΟΛΟΟΟΟΛΟ</u>

Subnetzmaske: 255.255.248.0 <u>11111000.0000000</u>

Netzadresse Subnetz	S6. 0	01100000.00000000
Erste gültige Adresse	36. 1	01100000.00000001
Letzte gültige Adresse	103. 254	01100111.1111110
Broadcast	103. 255	01100111. 11111111