

Lösung Übungsaufgabe: CIDR

1. Anzahl Hosts im Netz 194.95.66.16/28

$$\frac{2^{32}}{2^{28}} - 2 = 2^4 - 2 = 16 - 2 = 14$$

Es lassen sich 14 Hosts adressieren.

2. Netzwerkmaske für 194.95.66.16/28

4 Bit für Hostanteil, damit letztes Byte: $11110000_2 = 240$

Netzwerkmaske: 255.255.255.240

3. Host mit Adresse 194.95.66.27 im Netz 194.95.66.16/28

Anzahl der adressierbaren Hosts im Netz 194.95.66.16/28 ist 14 damit ist die höchste adressierbare Adresse 194.95.66.30.

Host 194.95.66.27 ist damit im Netz 194.95.66.16/28