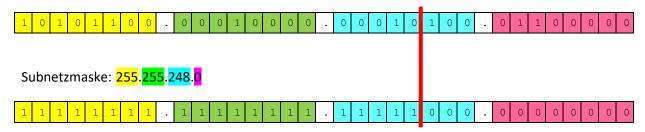
Berechnung eines IP-Netzwerkes

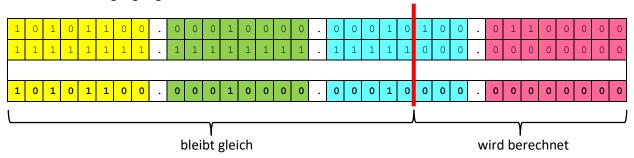
1) Wandeln Sie die Dezimalwerte in Binärwerte um:

IP-Adresse: 172.16.20.96



Verrechnen Sie nun die beiden 32-Bit-Strings mit der AND-Operation.

Abkürzung! Berechnen Sie nur den Host-Anteil der Adresse. AND-Verknüpfungen mit "1", ergeben als Resultat die Ausgangslage!

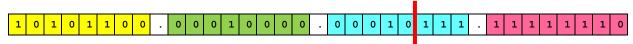


Das berechnete Resultat nennt sich Netzadresse: 172.16.16.0



Sie erhalten somit die Broadcast-Adresse: 172.16.23.255

Wenn Sie nun von der Broadcast-Adresse das letzte Bit im Hostanteil kehren (von **1 auf 0**) erhalten Sie die letztmögliche adressierbare IP-Adresse dieses Netzwerkes (**172.16.23.254**).



Wenn Sie nun im Hostanteil sämtliche Bits kehren (von 1 auf 0 und von 0 auf 1) erhalten Sie die erstmögliche adressierbare IP-Adresse dieses Netzwerkes (172.16.16.1).

