

IP Subnetting

Werkzeuge

Windows: Rechner im Modus "Programmierer"
Linux: calculator ebenfalls "Programming Mode"
[Online Quiz](#) (Prüfungsvorbereitung)

Basics

IP Adresse

Eine IP Adresse wird aus **4 Oktetten** (Bytes zu 8bit) gebildet, zB. "137.208.16.32". Somit ist eine IP Adresse $4 \cdot 8 = 32$ Bit lang.

Netzmaske

Eine Netzmaske ist **auch 32bit lang**. Besondere Eigenschaft: Links die Einsen, Rechts die Nullen.

- Beispiel: 11111111.11111111.11110000.00000000 ,
- andere Schreibweise: 255.255.240.0 (11110000 = 240)
- noch anders: /20 (20 Einsen von links)

Netz-Adresse