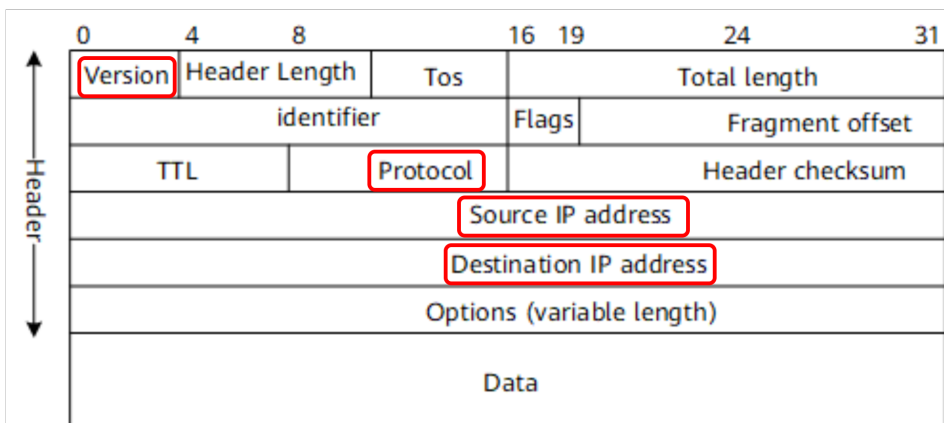


# Genauere Betrachtung der Header

Die Zusammensetzung der einzelnen Header finden sich in RFCs (Request for Comments)

- IPv4-Header
- TCP-Header
- UDP-Header

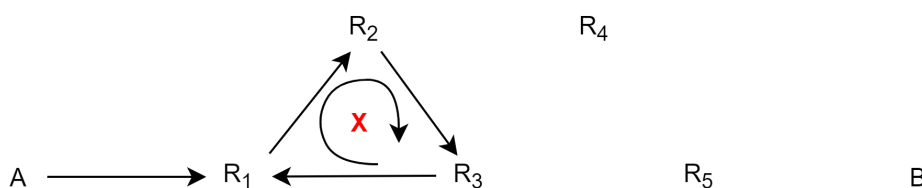
## IPv4-Header



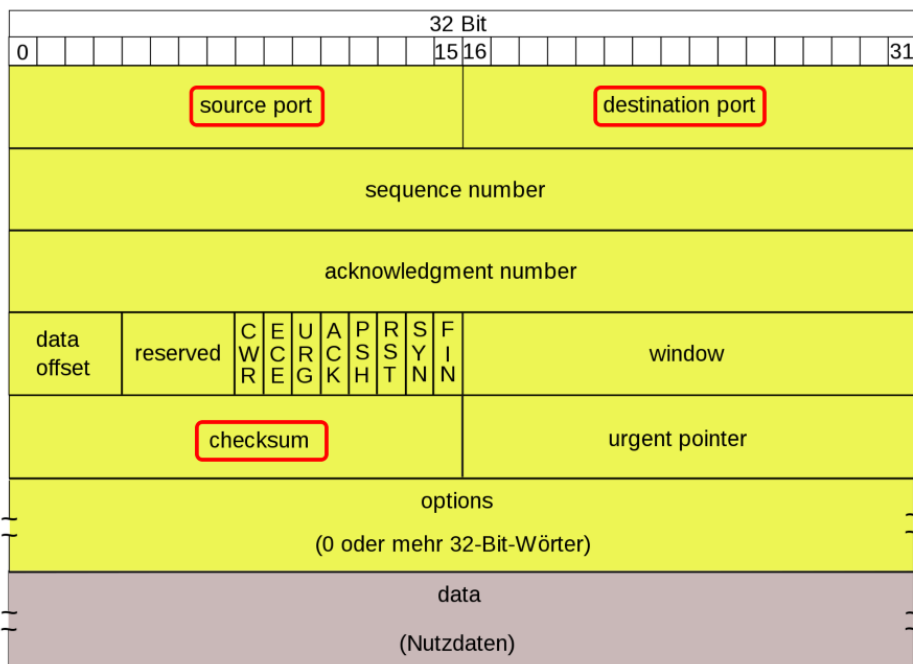
- 32 Bit lang
- Version (4 Bit)
- Protocol (8 Bit)
- Source Address (32 Bit)
- Destination Address (32 Bit)

## 'Time to live' im IPv4-Header

Durch eine falsche Routing-Entscheidung könnte eine Schleife entstehen. Durch die 'Time to live' wird bei jedem passierten Router der Zähler dieses Wertes um 1 reduziert. Erreicht der Zähler die 0, wird das Datenpaket vom Router verworfen, damit es nicht sinnlos im Netz verweilt.

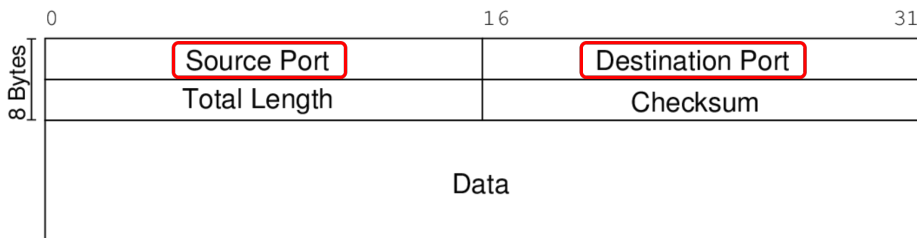


## TCP-Header



- Source-Port (16 Bit)
- Destination-Port (16 Bit)
- Verifizierung der Pakete durch Prüfsumme

## UDP-Header



- Source-Port (16 Bit)
- Destination-Port (16 Bit)
- Beginnt wie TCP-Header

Revision #6

Created 8 September 2021 06:55:52 by Martin Tienken

Updated 8 September 2021 12:35:09 by Martin Tienken