

# IPv4 & IPv6

→ IP (Internet Protocol) ist ein Netzwerkprotokoll auf der Vermittlungsschicht

---

## IPv4

- **32 Bit**, 4 Oktette
- Header enthält:
  - Quell-IP
  - Ziel-IP
  - Time to Live (Anzahl mögliche Hops)
  - Protocol (Welches Protokoll folgt)

### Datenpaket:

Eth-H | **IPv4** | TCP | HTTP | Eth-T

---

## IPv6

- **128 Bit**, wurde eingeführt weil die Anzahl der IPv4-Adressen nicht ausreicht
- Header enthält die gleichen Informationen wie der IPv4-Header
  - Hop Limit (Synonym zu TTL)
  - Next Header (Synonym zu Protocol)

### Datenpaket:

Eth-H | **IPv6** | TCP | HTTP | Eth-T

---

Revision #4

Created 19 January 2022 10:31:09 by Martin Tienken

Updated 11 March 2022 16:15:34 by Martin Tienken