

# VLAN

## 802.1q

### Tagging

Unter Tagging versteht man das Markieren der Ethernet-Rahmen, um diese den jeweiligen VLANs zu ordnen zu können.

#### Tagged Ports

Ein tagged Port kann einem oder mehr VLANs zugeordnet werden. Die Zuordnung findet explizit über das sogenannte Tagging (Markieren) der Rahmen statt. Jeder Rahmen wird mit einer 802.1q-Erweiterungen (Type-Feld: 0x8100) und 3 Byte Steuerungsinformationen den jeweiligen VLANs zugewiesen. Das Tagging muss an beiden Seiten einer Verbindung vorgenommen werden, ansonsten kann der untagged Partner keine Zuordnung durchführen.

#### Untagged Ports

✘ Ein untagged Port kann GENAU EINEM VLAN zugeordnet werden. Die Zuordnung findet implizit über ein bestimmtes Merkmal (MAC, IP, Anwendung usw.) statt. Ports mit dem gleichen Tagging (z.B. VLAN-ID=100) können transparent miteinander kommunizieren.



From:

<https://www.kopfload.de/> - **kopfload - Lad Dein Hirn auf!**

Permanent link:

<https://www.kopfload.de/doku.php?id=lager:vlan&rev=1347973293>

Last update: **2025/11/19 16:12**

