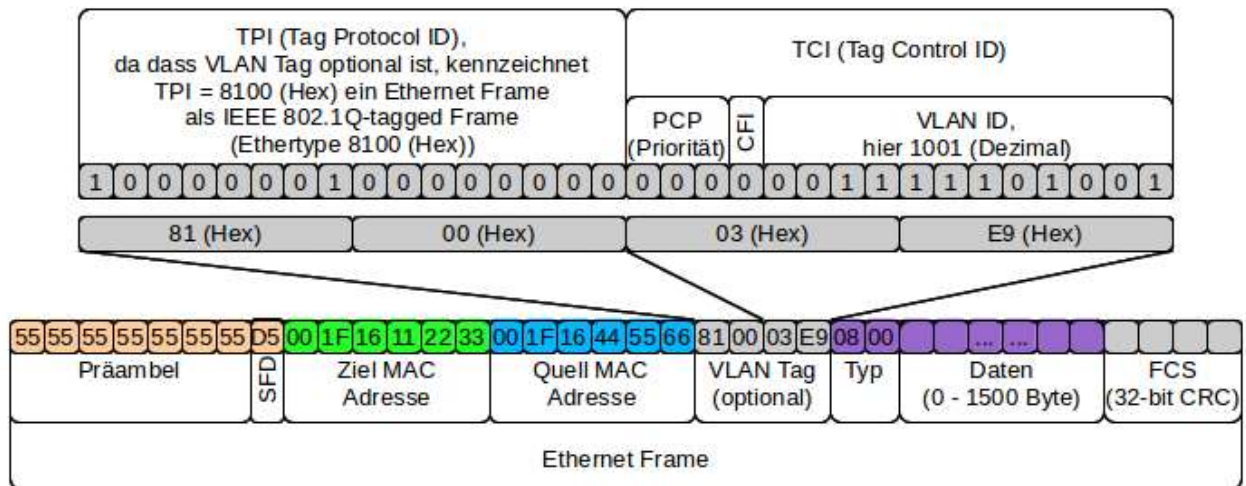


Aufgabe zur Berechnung von VLAN-Tags

1. Theoretische Grundlagen

Folgende Abbildung stellt den schematischen Aufbau eines Ethernet-Frames dar. Darin wird nach der Quell-MAC Adresse der optionale VLAN-Tag eingebracht.



Ergänzende Informationen:

PCP (Priority Code Point): legt die Priorität des VLAN-Frames fest, Wert 7 (höchste Priorität), wird benutzt für die Klassifizierung von verschiedenen Daten (Type of Service ToS) wie Voice (5), Video (4), kritische Produktivdaten (3) usw.

CFI: (Canonical Format Indicator): bei Ethernet Switches ist das Bit immer auf "0" gesetzt

2. Aufgabe

Berechnen Sie die Tag Control ID (**TCI**) für die VLAN-ID **1741**(dez) binär und im Hexcode. Bei den Daten handelt es sich um **Video-Daten**.

Binär: 0110 1100 1101

Hex: 8456