

[zurück](#)

# □ VLAN & PVID verständlich erklärt

## Was bedeutet "untagged" in einem VLAN?

Ein Port sendet Pakete **ohne VLAN-Tag**, wenn er für ein VLAN als „untagged“ markiert ist. → Der angeschlossene PC/Router bekommt einfach normale Ethernet-Frames, ohne dass er VLANs verstehen muss.

## Was ist die PVID (Port VLAN ID)?

Die PVID legt fest, **welchem VLAN ein ungetaggedes eingehendes Paket zugeordnet wird**.

### Merksatz für VLANs mit untagged Ports:

- Jeder Port mit „**untagged**“ **VLAN X** → muss auch **PVID = X** haben.
- Sonst landen die Pakete im **falschen VLAN**, auch wenn die Tabelle „gut aussieht“.

### Beispiel (korrekt):

- Port 5:
  - VLAN 2 = untagged
  - PVID = 2 □

### Beispiel (falsch):

- Port 5:
  - VLAN 2 = untagged
  - PVID = 1 □ → Switch denkt, das Paket gehört zu VLAN 1

### Fazit:

→ "Untagged" regelt **\*\*ausgehend\*\***,  
→ "PVID" regelt **\*\*eingehend\*\***

## □ Siehe auch:

- [VLAN\\_Grundlagen](#)
- [Switch\\_Konfigurationen](#)
- [DHCP\\_kommt\\_nicht\\_an](#)

From: <http://wiki.nctl.de/dokuwiki/> - □ **Veni. Vidi. sudo rm -rf / vici.**

Permanent link: [http://wiki.nctl.de/dokuwiki/doku.php?id=it-themen:allgemein:vlan\\_pvid\\_verstaendlich\\_erklaert&rev=1749931354](http://wiki.nctl.de/dokuwiki/doku.php?id=it-themen:allgemein:vlan_pvid_verstaendlich_erklaert&rev=1749931354)

Last update: **14.06.2025 22:02**

