

[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 ungetaggttes 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](#)



*Lars Weiß* 14.06.2025 22:30

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](http://wiki.nctl.de/dokuwiki/doku.php?id=it-themen:allgemein:vlan_pvid_verstaendlich_erklaert)

Last update: **01.10.2025 17:14**

