



# Webinar How to VLAN

Moderator: Dirk Böttinger

- Bitte stellen Sie sicher, dass Ihre Mikrofone stumm geschaltet sind
- Für Fragen nutzen Sie bitte die Chat-Funktion
- Das Webinar startet zur vollen Stunde

## D-LINK (Deutschland) GmbH

Schwalbacher Straße 74

65760 Eschborn

[www.dlink.com](http://www.dlink.com)

## Dirk Böttinger

Senior Network Consultant

Business Development & Product Marketing

[dirk.boettinger@dlink.com](mailto:dirk.boettinger@dlink.com)



# Über uns



## Globale Präsenz

Über 127 lokale Vertriebsniederlassungen in mehr als 56 Ländern. 20 regionale Warenlager in 15 Ländern und über 50 RMA Reparatur Zentren weltweit



## Schwerpunkte

Entwicklung, Produktion und weltweiter Vertrieb



## Zielgruppen

Unternehmen, Verbraucher, Telekommunikations- & Service-Provider. Öffentliche Einrichtungen wie z.B. Schulen & Behörden

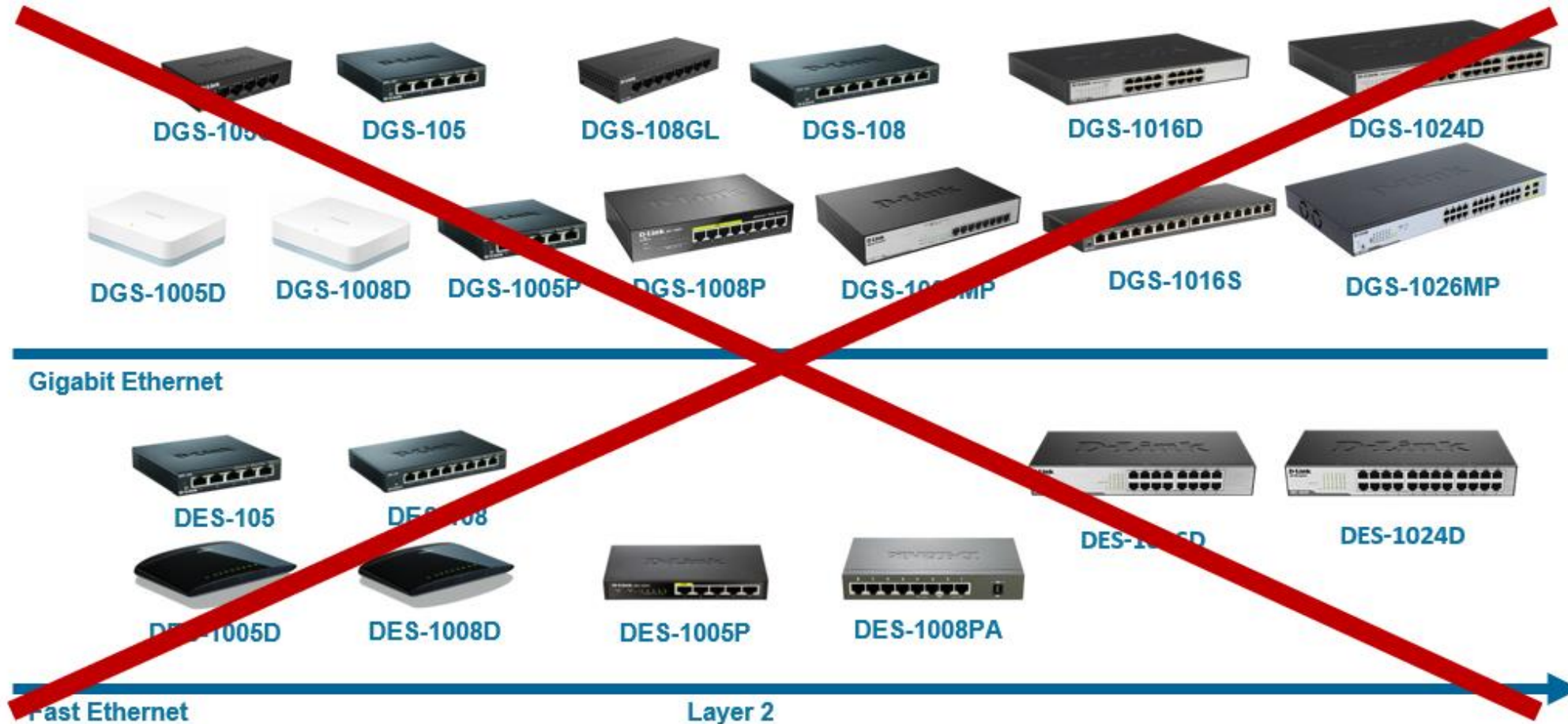


# Agenda

- Switch Übersicht
  - Gigabit Switch
  - 10 Gigabit Switch
  - Switch Interface
- VLAN Grundlagen
- VLAN Konfiguration I
- VLAN Konfiguration II

# Switch Übersicht

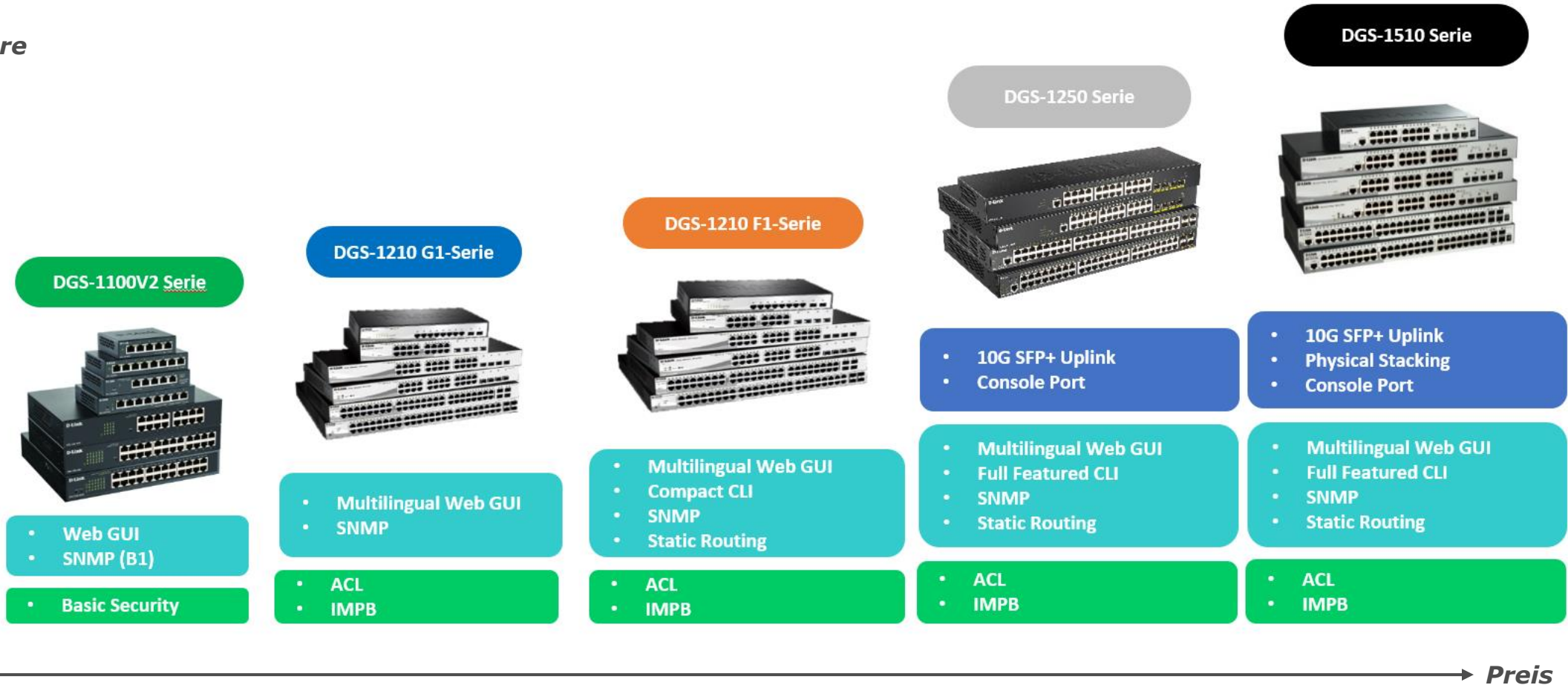
# Unmanaged Switches





# ■ Gigabit Smart Switches Übersicht

Feature



Preis

# DGS-1520



DGS-1520-28

DGS-1520-52

DGS-1520-28MP

DGS-1520-52MP

Model	Port Configuration
DGS-1520-28	24*GE+2*SFP <sup>+</sup> +2*10GE
DGS-1520-52	48*GE+2*SFP <sup>+</sup> +2*10GE
DGS-1520-28MP	20*GE PoE+4*2.5GE PoE+2*SFP <sup>+</sup> +2*10GE
DGS-1520-52MP	44*GE PoE+4*2.5GE PoE+2*SFP <sup>+</sup> +2*10GE

## Feature Highlights:

- 4 x 2.5G PoE ports (PoE Modelle)
- 2 x 10G RJ45
- 2 x 10G SFP+
- Stacking bis zu 8 Geräte / 80Gbps
- Redundantes Netzteil optional



# 10 Gigabit Smart Switch Übersicht

## DXS-1210-10TS

8 x 100M/1000M/10GBits TP (RJ45) Port, 2 x SFP+ Slot

## DXS-1210-12TC

10 x SFP+ Slot, 2 x TP / SFP+ Combo Port

## DXS-1210-12TC

8 x 100M/1000M/10GBits TP (RJ45) Port, 2 x TP / SFP+ Combo Port, 2 x SFP+ Slot

## DXS-1210-16TC

12 x 100M/1000M/10GBits TP (RJ45) Port, 2 x TP / SFP+ Combo Port, 2 x SFP+ Slot

## DXS-1210-28T

24 x 10GbE & 4x 25G/SFP+

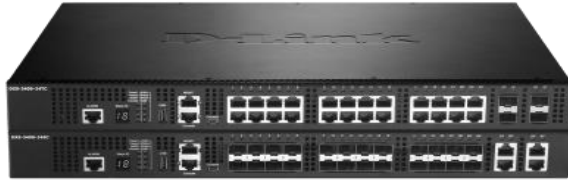
## DXS-1210-28S

24 x 10SFP+



# Managed Switches

DXS-3400-24TC  
DXS-3400-24SC



DXS-3610-54T  
DXS-3610-54S



DGS-3130-30TS  
DGS-3130-30S  
**DGS-3130-30PS**  
DGS-3130-54TS  
DGS-3130-54S  
**DGS-3130-54PS**

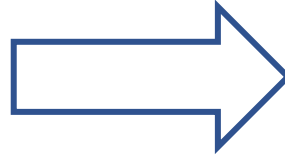


DGS-3630-28TC  
**DGS-3630-28PC**  
DGS-3630-28SC  
DGS-3630-52TC  
**DGS-3630-52PC**



## Switch Interface

„D-Link“ Interface



DGS-1210 Rev.F1  
DGS-1210 Rev.G1

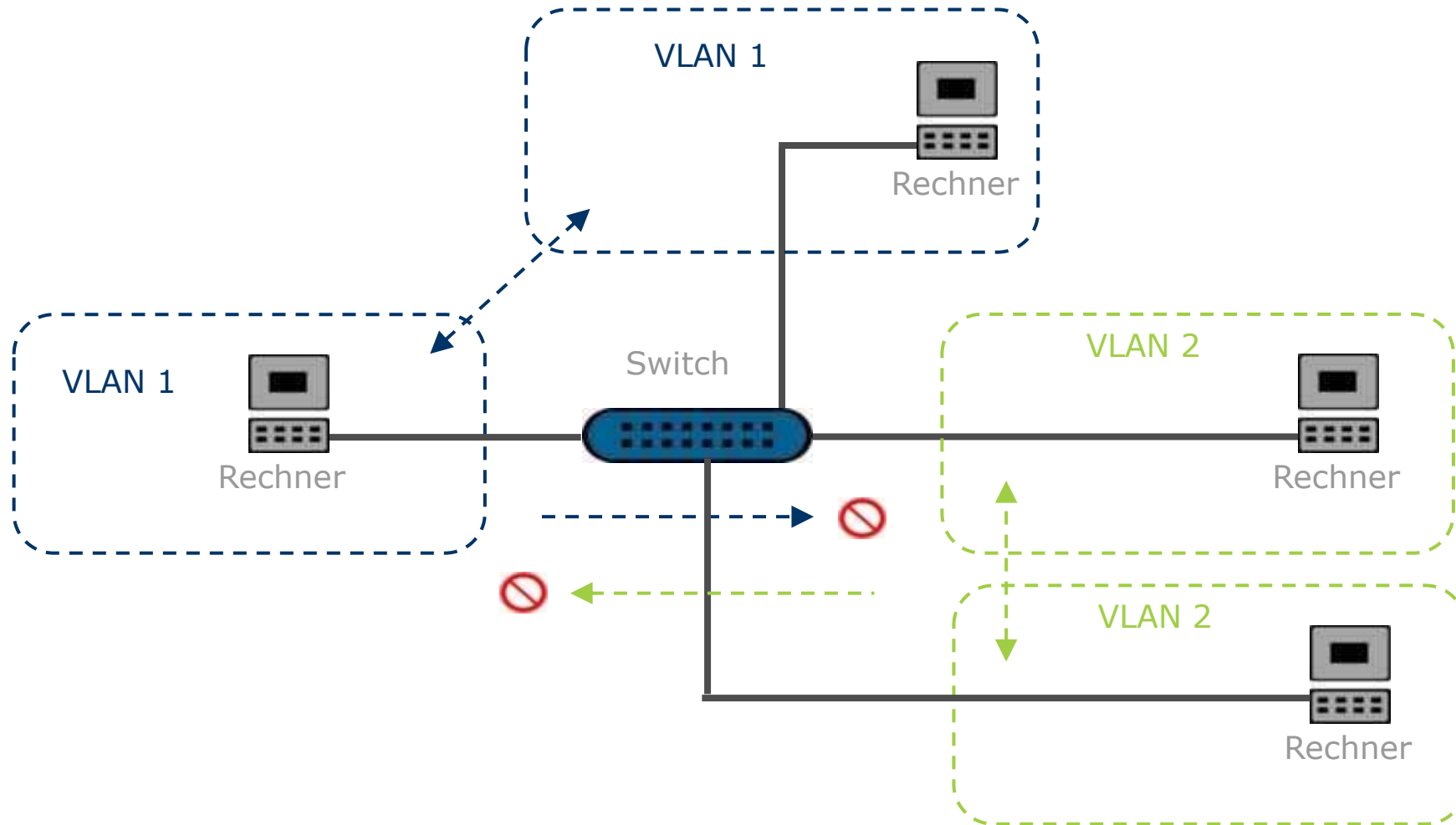
„Industrie Standard“ Interface



DGS-1100  
DGS-1250  
DGS-1510  
DXS-1100  
DXS-1210  
DGS-3xxx  
DXS-3xxx

# VLAN Grundlagen

# Virtual LAN



# Virtual LAN

## VLAN (Virtual Local Area Network)

- Mittels IEEE 802.1Q VLAN können aus einem physikalischen Netzwerksegment mehrere Logische gemacht werden.
- Dadurch werden auch Broadcast-Domains aufgelöst.
- Zugriff zwischen den VLANs ist nur mittels eines Routers möglich.
  - Ausnahme „Asymetric VLAN“ (D-Link proprietär und nicht zu 802.1Q VLAN tagg kompatibel).
- Mehrere VLANs können das gleiche IP-Subnetz benutzen (Routing zwischen den VLANs ist dann aber nicht mehr möglich!).



# Virtual LAN

- Vorteile

- Höhere Sicherheit durch kontrollierten Zugriff
- Kleinere Broadcasts-Domains
- Flexible Gestaltung der Infrastruktur

- Nachteile

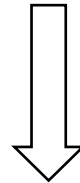
- 802.1q Tagged Frames müssen von allen Komponenten unterstützt werden
- Komplexität des Netzwerks steigt
- Zugriff zwischen den VLANs ist nur mittels eines Routers möglich
- Ausnahme „Asymmetric VLAN“  
(D-Link proprietär und nicht zu 802.1Q VLAN tagg kompatibel)

# ■ Portbasiertes <-> Tagged VLAN

- Portbasiertes VLAN
  - VLAN Zugehörigkeit wird durch den (Switch-) Port festgelegt
  - Mit allen Endgeräten kompatibel
  - Nur ein VLAN pro Port möglich
- Tagged VLAN
  - VLAN Zugehörigkeit wird im Ethernet Frame / Tagg festgelegt
  - Kompatibles Endgeräten notwendig
  - Beliebig viele VLANs pro Port möglich (max. 4095)

# VLAN Tagg

802.3		802.1q		802.3		802.3
MAC-Zieladresse 6 Byte	MAC-Quelladresse 6 Byte	TAG-Protocol-Identifizier (TPID) 2 Byte	TAG-Control-Information (TCI) 2 Byte	Länge 2 Byte	Nutzdaten 46 - 1500 Byte	CRC 4 Byte



Priorität 3 Bit	Canonical-Format-Identifizier (CPI) 1 Bit	VLAN-ID (VID) 12 Bit
--------------------	--	-------------------------

# Virtual LAN - Wichtige Parameter

- VID (VLAN ID)

ID des VLANs. Wertebereich 1 – 4095. Muss eindeutig sein.

- PVID (Port VLAN ID)

ID mit dem untagged Pakete zur Weiterverarbeitung markiert werden.

- IEEE 802.1q

Industriestandard für (tagged) VLANs

- VLAN-Trunk / Trunk Port

Verbindung / Port über den mehrere tagged VLAN's transportiert werden

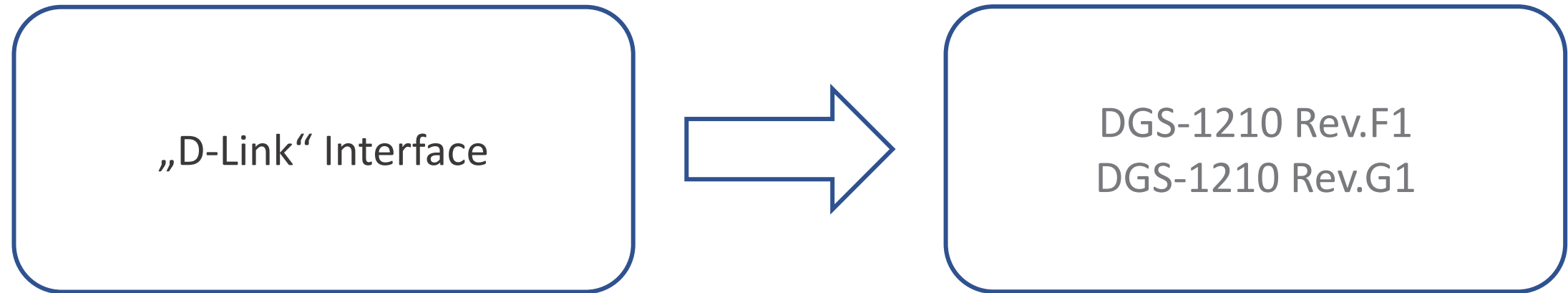
- Hybrid Port

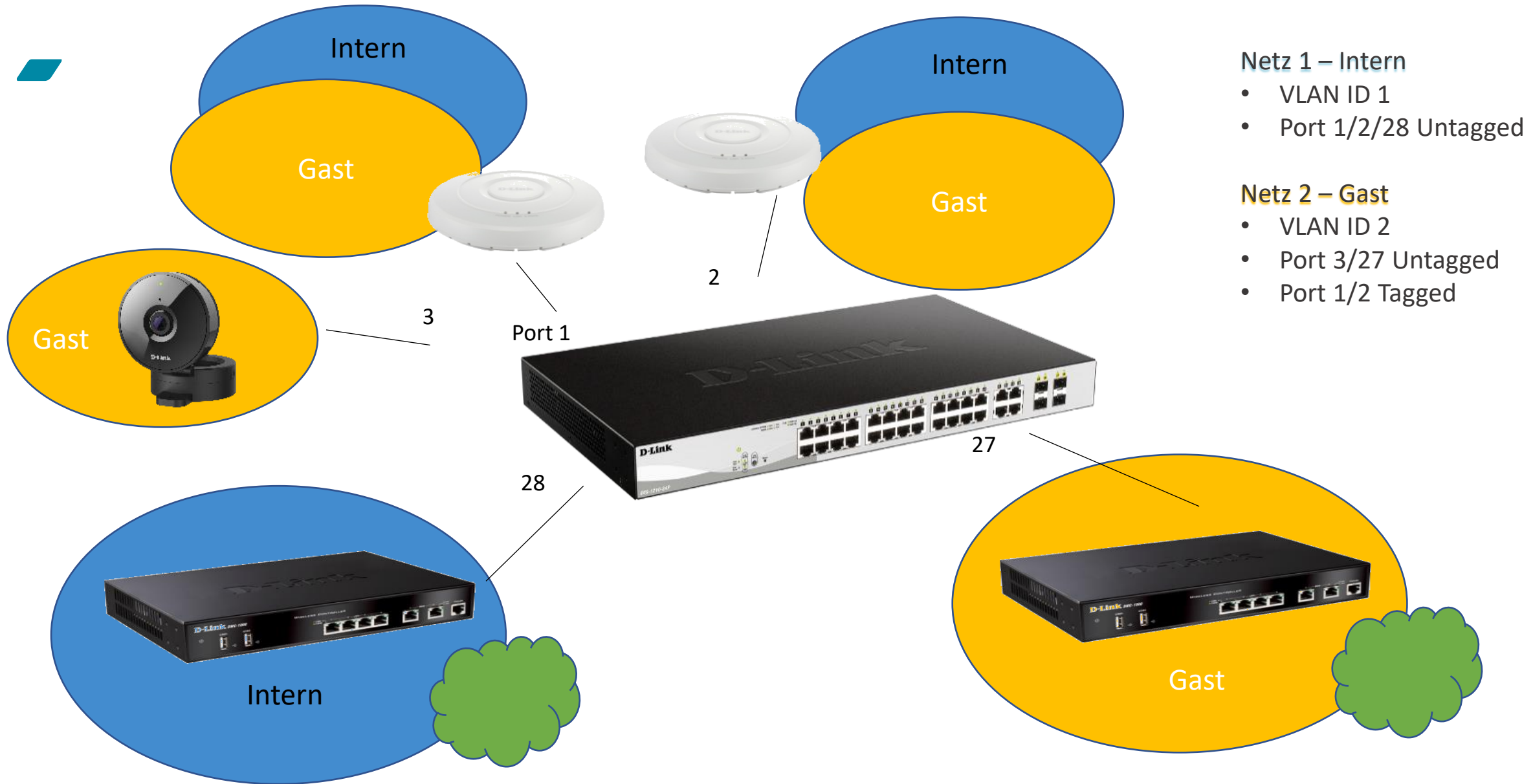
Port über den ein untagged und ein tagged VLAN's transportiert werden

- Access Port

Port über ein untagged VLAN transportiert wird (untagged Port)

## Smart Switch Interface





**Netz 1 – Intern**

- VLAN ID 1
- Port 1/2/28 Untagged


**Netz 2 – Gast**

- VLAN ID 2
- Port 3/27 Untagged
- Port 1/2 Tagged





Verbinden mit 10.90.90.90



Kennwort eingeben:

Kennwort

Sprache

Default IP: 10.90.90.90  
Passwort: admin



**D-Link**  
Building Networks for People

Speichern Werkzeuge Assistent Hilfe Überwachungsmodus admin - 10.90.90.222 Abmelden

**DGS-1210-24**

- System
- VLAN
- L2-Funktionen
- L3-Funktionen
- QoS
- Sicherheit
- AAA
- ACL
- SNMP
- Überwachung

### Geräteinfo

<b>Geräteinfo</b>			
Gerätetyp	DGS-1210-24 Gigabit Ethernet Switch	Systemname	
Boot-Version	1.00.001	Systemstandort	
Firmware-Version	7.11.B008	Systemzeit	01/01/2017 03:29:08
Hardware-Version	G1	Betriebszeit	0 Tage , 3 Stunden , 29 Min. , 28 Sekunden
Seriennummer	S3E11H7000611	Esp ini ses (m.)	5
MAC-Adresse	40-9B-CD-87-EF-0D		

**IP-Adress-Informationen**

IPv4-Adresse	10.90.90.90
Subnetzmaske	255.0.0.0
Standard-Gateway	0.0.0.0
Globale IPv6 Unicast-Adresse	
IPv6 Link-Local-Adresse	

**Gerätestatus und Schnellkonfigurationen**

RSTP	Deaktiviert <a href="#">Einstellungen</a>	SNMP-Status	Deaktiviert <a href="#">Einstellungen</a>
Port-Spiegelung	Deaktiviert <a href="#">Einstellungen</a>	802.1X Status	Deaktiviert <a href="#">Einstellungen</a>
Storm Control	Deaktiviert <a href="#">Einstellungen</a>	Safeguard Engine	Aktiviert <a href="#">Einstellungen</a>
DHCP Client	Deaktiviert <a href="#">Einstellungen</a>	IGMP Snooping	Deaktiviert <a href="#">Einstellungen</a>
Jumbo Frame	Deaktiviert <a href="#">Einstellungen</a>	Energiesparend	Aktiviert <a href="#">Einstellungen</a>

Bitte überprüfen Sie die verwendete Firmware Version. Aktuelle Firmware finden Sie auf:  
<ftp://ftp.dlink.de>  
oder <https://ftp.dlink.de>

D-Link Building Networks for People

Smart

admin - 10.90.90.222

Speichern Werkzeuge Assistent Hilfe Überwachungsmodus Abmelden

DGS-1210-24

- System
- VLAN
  - 802.1Q VLAN
  - 802.1Q VLAN PVID
  - Sprach-VLAN
- Auto Surveillance-VLAN
- L2-Funktionen
- L3-Funktionen
- QoS
- Sicherheit
- AAA
- ACL
- SNMP
- Überwachung

### 802.1Q VLAN-Einstellungen

Safeguard

Asymmetrisches VLAN [Beispiel]  Aktiviert  Deaktiviert

Übernehmen

Hinzufügen

Löschen

Delete

Stat. VLAN-Einträge insges.: 1

Max. 256 Einträge.

VID	VLAN-Name	Untagged	Tagged
1	default	01-28	

Bitte wählen Sie im Menü:  
VLAN -> 802.1Q VLAN

Übersicht der angelegten  
VLANs

„Hinzufügen“ um weitere  
VLANs anzulegen

Wichtig!  
Asymmetrisches VLAN muss  
deaktiviert bleiben.



VID-Einstellungen

VID:

VLAN Name:

Max. 20 Zeichen.

Port	Alle auswählen	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14
Untagged	Alle	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Tagged	Alle	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Nicht Mitglied	Alle	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

Port	Alle auswählen	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
Untagged	Alle	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Tagged	Alle	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Nicht Mitglied	Alle	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

Zurück Übernehmen

VLAN ID (VID)  
1 - 4096

VLAN Name  
Möglichst mit Bezug zur  
Funktion



D-Link Building Networks for People

smart

admin - 10.90.90.222

Speichern Werkzeuge Assistent Hilfe Überwachungsmodus Abmelden

DGS-1210-24

- System
- VLAN
  - 802.1Q VLAN**
  - 802.1Q VLAN PVID
  - Sprach-VLAN
  - Auto Surveillance-VLAN
- L2-Funktionen
- L3-Funktionen
- QoS
- Sicherheit
- AAA
- ACL
- SNMP
- Überwachung

### 802.1Q VLAN-Einstellungen

Safeguard

Asymmetrisches VLAN [Beispiel]  Aktiviert  Deaktiviert

Stat. VLAN-Einträge insges.: 2

Max. 256 Einträge.

VID	VLAN-Name	Untagged	Tagged	Löschen
1	default	01-28		Delete
2	Gast			Delete

Bitte wählen Sie im Menü:  
VLAN -> 802.1Q VLAN

Übersicht der angelegten  
VLANs



**VID-Einstellungen**

VID: 1  
VLAN-Name: default

Zurück Übernehmen

Port	Alle auswählen	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14
Untagged	Alle	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Tagged	Alle	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Nicht Mitglied	Alle	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

Port	Alle auswählen	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
Untagged	Alle	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Tagged	Alle	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Nicht Mitglied	Alle	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>

Port 3 und 27 sind nicht Mitglied von VLAN 1

Änderung wird sofort nach „Übernehmen“ aktiv!





VID: 2  
VLAN-Name: Gast

Port	Alle auswählen	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14
Untagged	Alle	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Tagged	Alle	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Nicht Mitglied	Alle	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

Port	Alle auswählen	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
Untagged	Alle	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Tagged	Alle	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Nicht Mitglied	Alle	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	

Port 4 – 26,28 sind nicht Mitglied von VLAN 2

Port 1 und 2 sind Mitglied von VLAN 2 mit „Tagg“

Port 3 und 27 sind Mitglied von VLAN 2 ohne „Tagg“

Änderung wird sofort nach „Übernehmen“ aktiv!

- DGS-1210-24
  - System
  - VLAN
    - 802.1Q VLAN
    - 802.1Q VLAN PVID
  - Sprach-VLAN
  - Auto Surveillance-VLAN
  - L2-Funktionen
  - L3-Funktionen
  - QoS
  - Sicherheit
  - AAA
  - ACL
  - SNMP
  - Überwachung

### 802.1Q VLAN-Einstellungen

Safeguard

Asymmetrisches VLAN [\[Beispiel\]](#)  Aktiviert  Deaktiviert

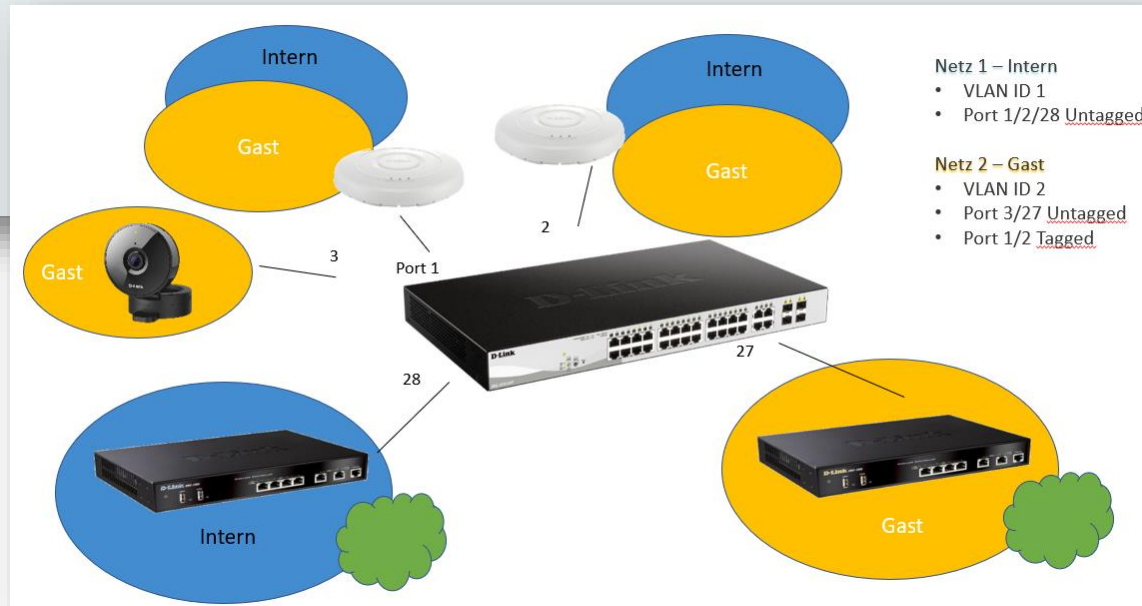
Übernehmen

Stat. VLAN-Einträge insges.: 2

Hinzufügen

Max. 256 Einträge.

VID	VLAN-Name	Untagged	Tagged	Löschen
1	default	01-02, 04-26 ,28		Delete
2	Gast	03 ,27	01-02	Delete





**D-Link**  
Building Networks for People

Speichern | Werkzeuge | Assistent | Hilfe | Überwachungsmodus

Konfiguration speichern  
Protokoll speichern

System  
VLAN  
802.1Q VLAN  
802.1Q VLAN PVID  
Sprach-VLAN  
Auto Surveillance-VLAN  
L2-Funktionen  
L3-Funktionen  
QoS  
Sicherheit  
AAA  
ACL  
SNMP  
Überwachung

### 802.1Q VLAN-Einstellungen

Asymmetrisches VLAN [ Beispiel ]  Aktiviert  Deaktiviert

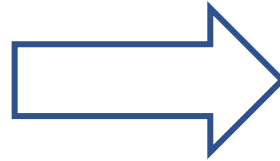
**Stat. VLAN-Einträge insges.: 2**  
✎ Max. 256 Einträge.

VID	VLAN-Name	Untagged
1	default	01-02, 04-26
2	Gast	03, 27

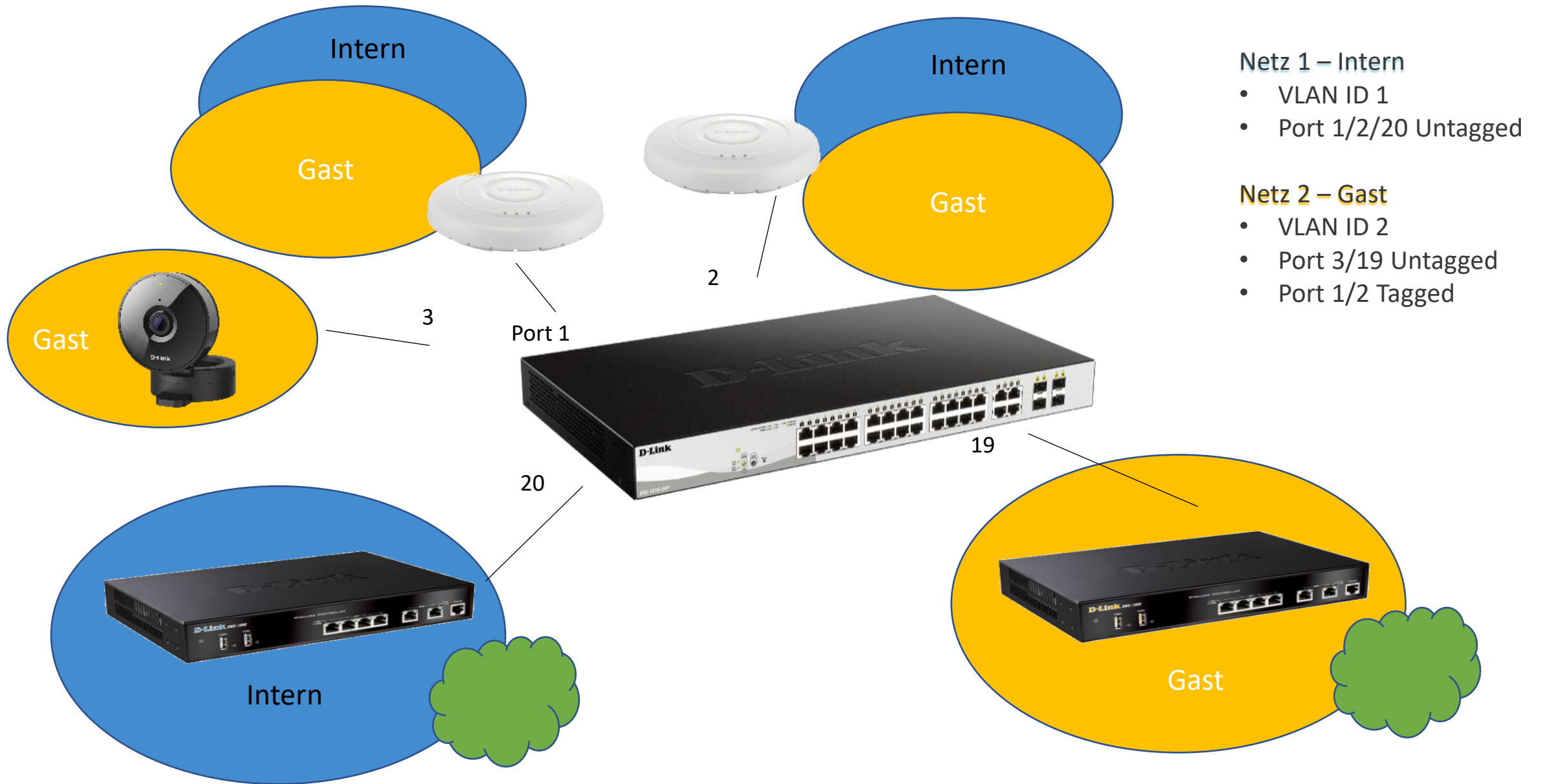
Wichtig!  
Nach erfolgreicher  
Einstellung unbedingt  
Konfiguration speichern!

## Smart Interface

„Industrie Standard“  
Interface




DGS-1100  
DGS-1510  
DGS-1520  
DGS-3130  
DGS-3630  
DXS-1100  
DXS-1210  
DXS-3400  
DXS-3610





Verbinden mit 10.90.90.90



Kennwort eingeben:

Kennwort

Sprache

Default IP: 10.90.90.90  
Benutzername: admin  
Passwort: admin



**D-Link**  
Building Networks for People

DGS-1510-20 Gigabit Ethernet Switch

Speichern Werkzeuge Assistent Online-Hilfe Überwachungsmodus Deutsch

Angemeldet als Administrator Die 565

### Geräteinformationen

Geräteinformationen

Gerätetyp	DGS-1510-20 Gigabit Ethernet Sma...	MAC-Adresse	9C-D6-43-FD-33-90
Systemname	Switch	IP-Adresse	10.90.90.90
Systemstandort		Maske	255.0.0.0
Systemkontakt		Gateway	0.0.0.0
Boot PROM Version	Build 1.00.016	Systemzeit	01/01/2000 00:03:30
Firmware-Version	Build 1.60.012	Seriennummer	R28U1E1000068
Hardware-Version	A1		

Auslastung

**CPU**

Average 14 % 13 %

**Flash**

11852KB 19808KB 60 %

**Memory**

7293KB 189214KB 28 %

Bitte überprüfen Sie die verwendete Firmware Version. Aktuelle Firmware finden Sie auf: <ftp://ftp.dlink.de> oder <https://ftp.dlink.de>



The screenshot shows the D-Link web management interface for a switch. The main content area is titled '802.1Q VLAN'. There is a 'VID-Liste' field with the value '2' entered. Below this is a search section for 'VID (1-4094)'. A table displays the current VLAN configuration:

VID	VLAN Name	Beschreibung	Tagged Mitglied-Ports	Untagged (Nicht getagte) Mitglied-Ports	VLAN-Typ
1	default			1/0/1-1/0/20	

The left sidebar contains a tree view of network functions, with '802.1Q VLAN' selected and highlighted in blue.


Bitte wählen Sie im Menü:  
Layer 2 Funktionen  
->VLAN -> 802.1Q VLAN

Übersicht der angelegten VLANs


Neue VLAN ID eingeben  
um weitere VLANs  
anzulegen







Building Networks for People



Console Fan OK Fall Console 10/100M Link Act 1000M Link Act 1000M Link Act 1000M Link Act Stack ID

Aktualisierungsintervall: 10 secs

Speichern Werkzeuge Assistent Online-Hilfe Überwachungsmodus Deutsch Angemeldet als: Administrator ... Cie ses

Fuzzy Search

- DGS-1510-20
  - System
  - Verwaltung
  - L2 Funktionen
    - FDB
    - VLAN
      - 802.1Q VLAN**
      - 802.1v Protokoll-VLAN
      - GVRP
        - Asymmetrisches VLAN
        - MAC VLAN
        - VLAN Schnittstelle
        - L2VLAN-Schnittstellenbeschreibung
      - Auto Surveillance-VLAN
      - Sprach-VLAN
    - STP
    - ERPS (G.8032)
      - Loopback Detection
      - Link Aggregation (Bündelung)
    - L2 Multicast-Steuerung
    - LLDP
  - L3 Funktionen
  - QoS
  - ACL
  - Sicherheit
  - OAM
  - Überwachung
  - Grün

### 802.1Q VLAN

VID-Liste:  Anwenden löschen

VLAN suchen

VID (1-4094):

Find Alle anzeigen

Gesamteinträge: 2

VID	VLAN Name	Beschreibung	Tagged Mitglied-Ports	Untagged (Nicht getagte) Mitglied-Ports	VLAN-Typ	
1	default			1/0/1-1/0/20		<span>Bearbeiten</span> <span>löschen</span>
2	VLAN0002					<span>Bearbeiten</span> <span>löschen</span>

1/1 << >> 1 Start



D-Link  
Building Networks for People

802.1Q VLAN

VID	VLAN Name	Beschreibung	Tagged Mitglied-Ports	Untagged (Nicht getagte) Mitglied-Ports	VLAN-Typ
1	default			10/1-10/20	
2	Gast				

Zum Ändern des VLAN-Namens „Bearbeiten“ auswählen

VLAN-Name möglichst mit Bezug zur Funktion



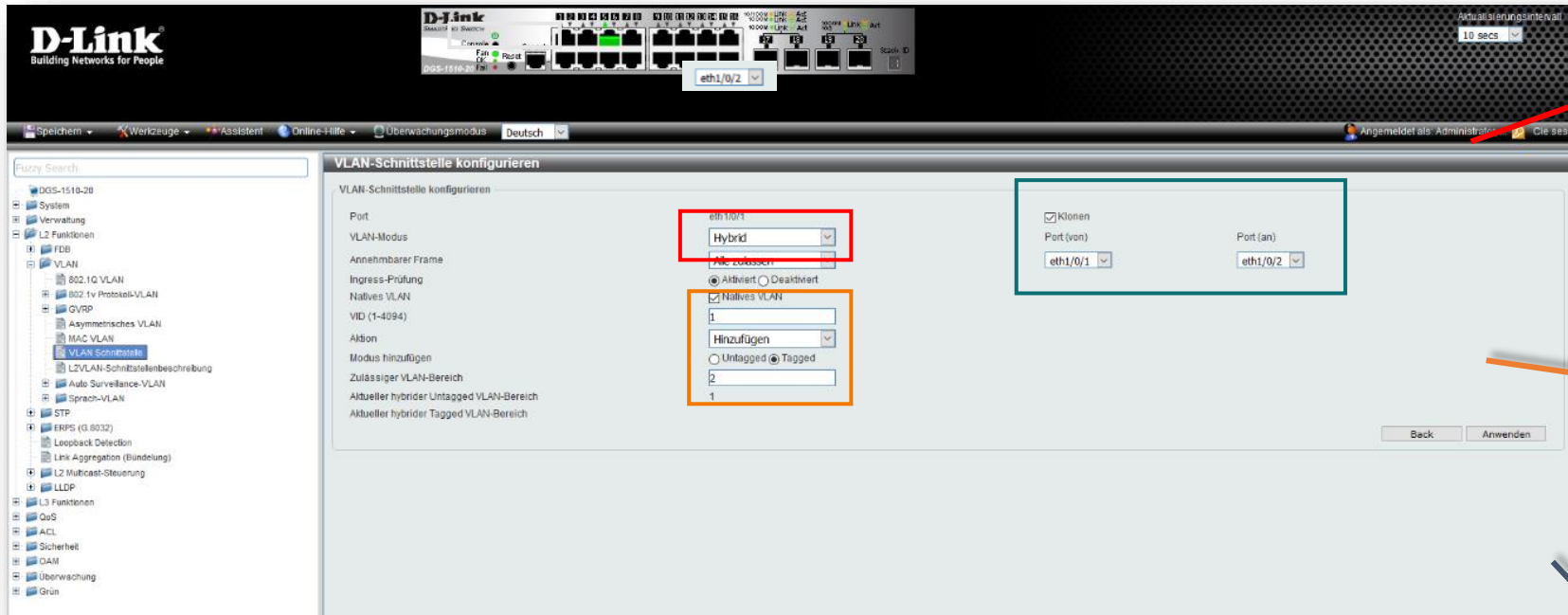
**VLAN Schnittstelle**

Port	VLAN-Modus	Ingress-Prüfung	Annehmbarer Frame-Typ	VLAN Detail	Bearbeiten
eth1/0/1	Hybrid	Aktiviert	Alle zulassen	VLAN Detail	Bearbeiten
eth1/0/2	Hybrid	Aktiviert	Alle zulassen	VLAN Detail	Bearbeiten
eth1/0/3	Hybrid	Aktiviert	Alle zulassen	VLAN Detail	Bearbeiten
eth1/0/4	Hybrid	Aktiviert	Alle zulassen	VLAN Detail	Bearbeiten
eth1/0/5	Hybrid	Aktiviert	Alle zulassen	VLAN Detail	Bearbeiten
eth1/0/6	Hybrid	Aktiviert	Alle zulassen	VLAN Detail	Bearbeiten
eth1/0/7	Hybrid	Aktiviert	Alle zulassen	VLAN Detail	Bearbeiten
eth1/0/8	Hybrid	Aktiviert	Alle zulassen	VLAN Detail	Bearbeiten
eth1/0/9	Hybrid	Aktiviert	Alle zulassen	VLAN Detail	Bearbeiten
eth1/0/10	Hybrid	Aktiviert	Alle zulassen	VLAN Detail	Bearbeiten
eth1/0/11	Hybrid	Aktiviert	Alle zulassen	VLAN Detail	Bearbeiten
eth1/0/12	Hybrid	Aktiviert	Alle zulassen	VLAN Detail	Bearbeiten
eth1/0/13	Hybrid	Aktiviert	Alle zulassen	VLAN Detail	Bearbeiten
eth1/0/14	Hybrid	Aktiviert	Alle zulassen	VLAN Detail	Bearbeiten
eth1/0/15	Hybrid	Aktiviert	Alle zulassen	VLAN Detail	Bearbeiten
eth1/0/16	Hybrid	Aktiviert	Alle zulassen	VLAN Detail	Bearbeiten
eth1/0/17	Hybrid	Aktiviert	Alle zulassen	VLAN Detail	Bearbeiten
eth1/0/18	Hybrid	Aktiviert	Alle zulassen	VLAN Detail	Bearbeiten
eth1/0/19	Hybrid	Aktiviert	Alle zulassen	VLAN Detail	Bearbeiten
eth1/0/20	Hybrid	Aktiviert	Alle zulassen	VLAN Detail	Bearbeiten

Bitte wählen Sie im Menü:  
Layer 2 Funktionen  
->VLAN  
-> VLAN-Schnittstelle

Einstellungen der  
VLAN-Parameter pro Port

Über „Bearbeiten“ können  
die Parameter eingestellt  
werden




Port 1 ist ausgewählt

Verwendeter Modus  
Hybrid

VLAN 2 mit „Tagg“  
hinzufügen

Einstellungen auf  
Port 2 klonen





Speichern | Werkzeuge | Assistent | Online-Hilfe | Überwachungsmodus | Deutsch | Angemeldet als: Administrator, ... | 10 secs

Fuzzy Search

- DGS-1510-20
- System
- Verwaltung
- L2 Funktionen
  - FDB
  - VLAN
    - 802.1Q VLAN**
    - 802.1v Protokoll-VLAN
    - GVRP
      - Asymmetrisches VLAN
      - MAC VLAN
      - VLAN Schnittstelle
      - L2VLAN-Schnittstellenbeschreibung
    - Auto Surveillance-VLAN
    - Sprach-VLAN
  - STP
  - ERPS (G.8032)
    - Loopback Detection
    - Link Aggregation (Bündelung)
  - L2 Multicast-Steuerung
  - LLDP
- L3 Funktionen
- QoS
- ACL
- Sicherheit
- OAM
- Überwachung
- Grün

### 802.1Q VLAN

802.1Q VLAN

VID-Liste  Anwenden löschen

VLAN suchen

VID (1-4094)  Find Alle anzeigen

Gesamteinträge: 2

VID	VLAN Name	Beschreibung	Tagged Mitglied-Ports	Untagged (Nicht getagte) Mitglied-Ports	VLAN-Typ	
1	default			1/0/1-1/0/20		<span>Bearbeiten</span> <span>löschen</span>
2	Gast		1/0/1-1/0/2			<span>Bearbeiten</span> <span>löschen</span>

1/1 < < 1 > > Start



D-Link Building Networks for People

Annualalarmsintervall: 10 secs

Angemeldet als: Administrator, ...

VLAN-Schnittstelle konfigurieren

Port: eth1/0/19

VLAN-Modus: Access

Annehmbarer Frame: Alle zulassen

Ingress-Prüfung: 2

Klonen:

Port (von): eth1/0/3

Port (an): eth1/0/3

Back Anwenden

Port 19 ist ausgewählt

Verwendeter Modus  
Access

Port ist Mitglied von VLAN  
2 ohne „Tagg“

Einstellungen auf Port 3  
klonen



The screenshot shows the D-Link web management interface for a DGS-1510-20 switch. The top header includes the D-Link logo, a hardware status bar with port indicators, and a refresh interval set to 10 seconds. The navigation bar contains menu items like 'Speichern', 'Werkzeuge', 'Assistent', 'Online-Hilfe', 'Überwachungsmodus', and 'Deutsch'. The user is logged in as 'Administrator'.

The left sidebar shows a tree view of the configuration menu, with 'VLAN' expanded to show '802.1Q VLAN' selected.

The main content area is titled '802.1Q VLAN' and contains the following configuration options:

- VID-Liste:** A text input field containing '3 or 2-5' with 'Anwenden' and 'löschen' buttons.
- VLAN suchen:** A section with a 'VID (1-4094)' input field and 'Find' and 'Alle anzeigen' buttons.
- Gesamteinträge: 2**

VID	VLAN Name	Beschreibung	Tagged Mitglied-Ports	Untagged (Nicht getagte) Mitglied-Ports	VLAN-Typ	
1	default			1/0/1-1/0/2,1/0/4-1/...		<a href="#">Bearbeiten</a> <a href="#">löschen</a>
2	Gast		1/0/1-1/0/2	1/0/3,1/0/19		<a href="#">Bearbeiten</a> <a href="#">löschen</a>

At the bottom of the table, there is a pagination control showing '1/1' and a 'Start' button.



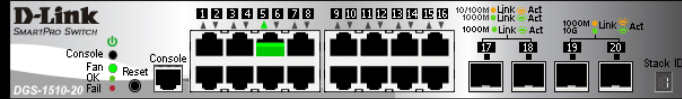
The screenshot displays the 'VLAN-Schnittstelle konfigurieren' (Configure VLAN Interface) page in the D-Link web interface. The configuration for port 'eth1/0/20' is shown. The 'VLAN-Modus' (VLAN Mode) is set to 'Access', highlighted with a red box. The 'Annehmbarer Frame' (Acceptable Frame) is set to 'Alle zulassen' (Allow all), also highlighted with a red box. The 'VID' (VLAN ID) is set to 1, highlighted with an orange box. The 'Port (vor)' (Port (front)) is set to 'eth1/0/1' and 'Port (hin)' (Port (back)) is set to 'eth1/0/1'. There are 'Back' and 'Anwenden' (Apply) buttons at the bottom right of the configuration area.

Port 20 ist ausgewählt

Verwendeter Modus  
Access

Port ist Mitglied von VLAN  
1 ohne „Tagg“





Fuzzy Search

- [-] DGS-1510-20
  - [+] System
  - [+] Verwaltung
  - [+] L2 Funktionen
    - [+] FDB
    - [+] VLAN
      - 802.1Q VLAN
      - 802.1v Protokoll-VLAN
      - GVRP
      - Asymmetrisches VLAN
      - MAC VLAN
      - VLAN Schnittstelle
      - L2VLAN-Schnittstellenbeschreibung
    - [+] Auto Surveillance-VLAN
    - [+] Sprach-VLAN
  - [+] STP
  - [+] ERPS (G.8032)
    - Loopback Detection
    - Link Aggregation (Bündelung)
  - [+] L2 Multicast-Steuerung
  - [+] LLDP
- [+] L3 Funktionen
  - QoS
  - ACL
  - Sicherheit
    - OAM
  - Überwachung
  - Grün

802.1Q VLAN

802.1Q VLAN

VID-Liste  Anwenden löschen

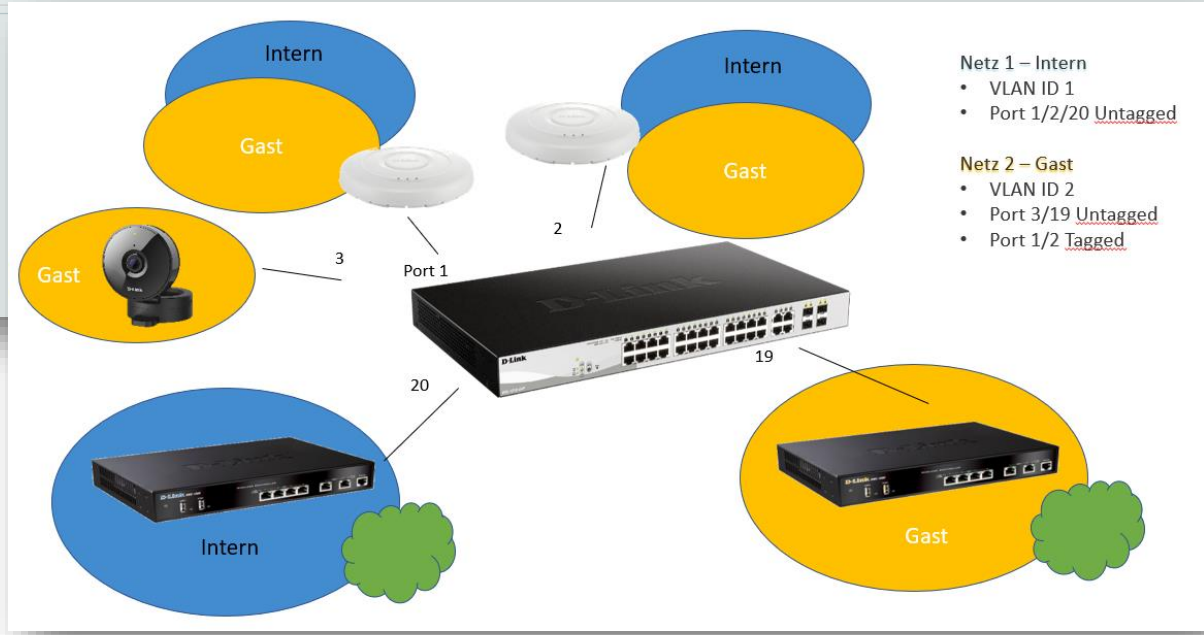
VLAN suchen

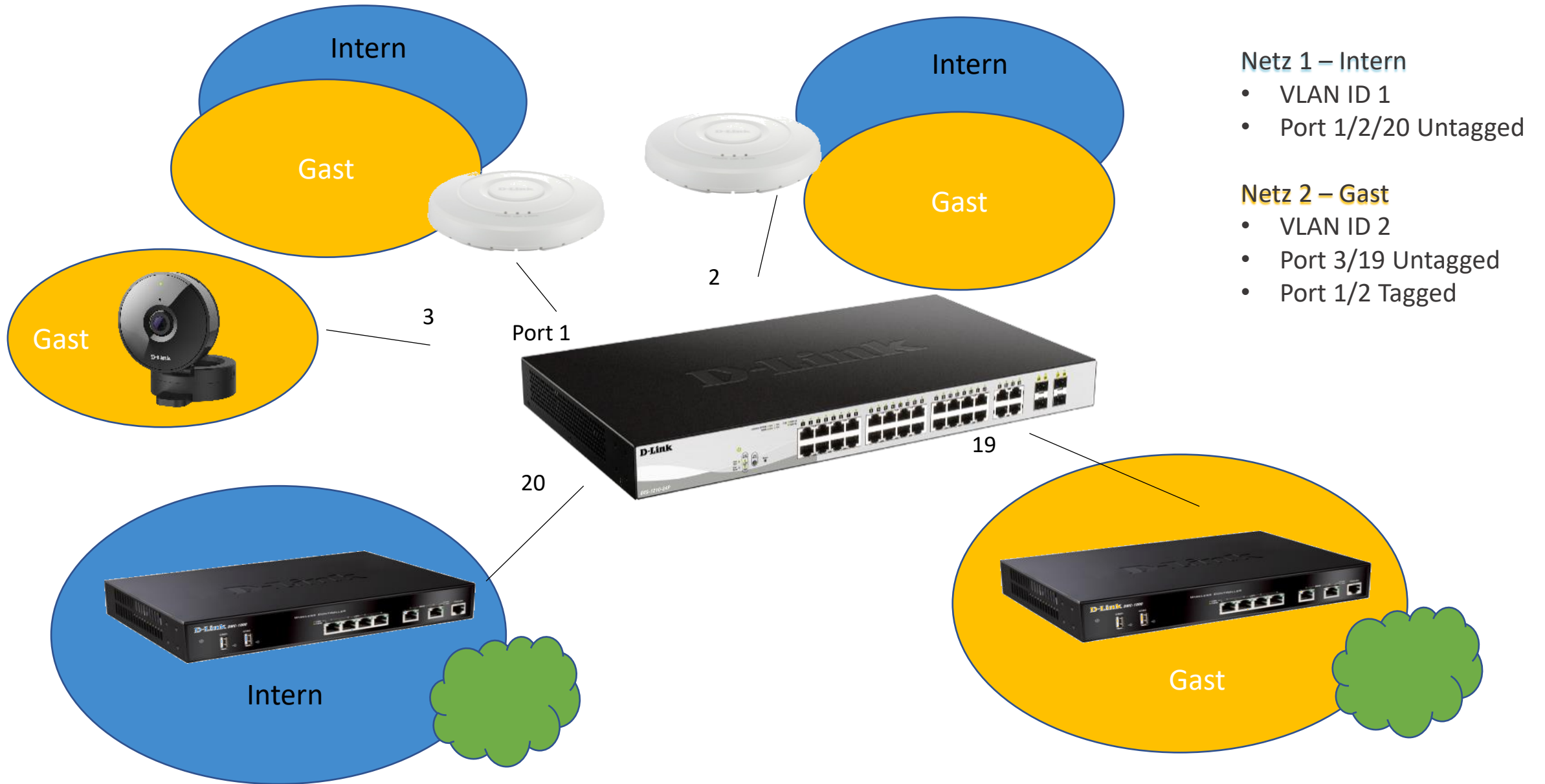
VID (1-4094)  Find Alle anzeigen

Gesamteinträge: 2

VID	VLAN Name	Beschreibung	Tagged Mitglied-Ports	Untagged (Nicht getagte) Mitglied-Ports	VLAN-Typ	
1	default			1/0/1-1/0/2,1/0/4-1/...		<span>Bearbeiten</span> <span>löschen</span>
2	Gast		1/0/1-1/0/2	1/0/3,1/0/19 <b>1/0/1-1/0/2,1/0/4-1/0/18,1/0/20</b>		<span>Bearbeiten</span> <span>löschen</span>

1/1 << 1 >> Start







Wichtig!  
Nach erfolgreicher  
Einstellung unbedingt  
Konfiguration speichern!



In eigener Sache und gut zu wissen

# ➤ Ihr persönlicher Draht zu allen D-Link für...

- Vertiefende Fragen
- Schulungen vor Ort
- Demogeräte
- Kostenfreie Services
- Unterstützung bei Planung & Projekten
- ... und vieles mehr

## West



Michael Bonikowski

## Südwest



Sebastian Boyé

## Nordost



Wolfram Obrikatis

## Südost



Patrick Sychra

Ihr persönlicher Ansprechpartner in der Region begleitet Sie im Projekt – von der Planung bis zur Fertigstellung und darüber hinaus.

Kurzum - für Fragen rund um Ihr Netzwerkgeschäft sind wir für Sie da.

**D-Link®**