



Webinar

# HowTo VLAN

**Dirk Böttinger**

- Ihre Mikrofone sind stumm geschaltet
- Nutzen Sie bitte die Chat Funktion
- Das Webinar startet zur vollen Stunde

**D-Link**

# ViP+ Energizer Webinar HowTo VLAN

31.03.2023

Dirk Böttinger

Das Webinar startet in Kürze.

Die Mikrofone sind stumm geschaltet.  
Bitte nutzen Sie die Chat Funktion.

Moderator: Dirk Böttinger



## **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)



# Agenda

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

A group of five business professionals (three men and two women) are seated around a table in a meeting room, engaged in a discussion. The image is overlaid with a semi-transparent blue filter. The text 'Switch Übersicht' is centered over the image in a white, bold, sans-serif font.

# Switch Übersicht

# Unmanaged Switches



Gigabit Ethernet



Fast Ethernet

Layer 2

# Gigabit Smart Switch Übersicht

Feature

DGS-1100V2 Serie



- Web GUI
- SNMP (B1)

- Basic Security

DGS-1210 G1-Serie



- Multilingual Web GUI
- SNMP

- ACL
- IMPB

DGS-1210 F1-Serie



- Multilingual Web GUI
- Compact CLI
- SNMP
- Static Routing

- ACL
- IMPB

DGS-1250 Serie



- 10G SFP+ Uplink
- Console Port

- Multilingual Web GUI
- Full Featured CLI
- SNMP
- Static Routing

- ACL
- IMPB

DGS-1510 Serie



- 10G SFP+ Uplink
- Physical Stacking
- Console Port

- Multilingual Web GUI
- Full Featured CLI
- SNMP
- Static Routing

- ACL
- IMPB

Preis

# DGS-1520

DGS-1520-28

DGS-1520-52

DGS-1520-28MP

DGS-1520-52MP



## 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

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



# 10 Gigabit Smart Switch Übersicht

- DXS-1100-10TS
  - 8 x 100M/1000M/10GBits TP (RJ45) Port, 2 x SFP+ Slot
- DXS-1100-16SC
  - 14 x SFP+ Slot, 2 x TP / SFP+ Combo Port
- 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/28S



DXS-1210-28T

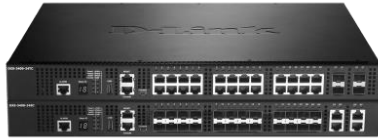
24 x 10GbE & 4x **25G/SFP+**

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

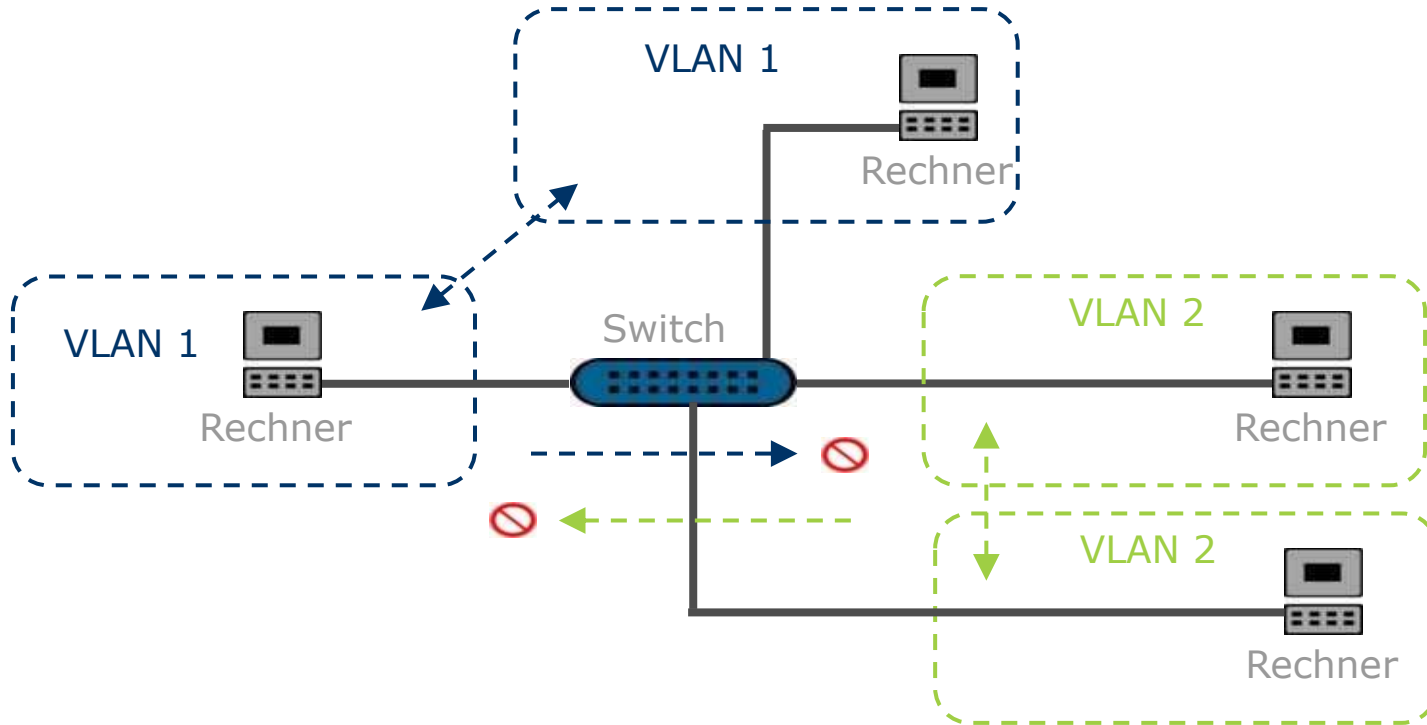


DGS-1100  
DGS-1250  
DGS-1510  
DXS-1100  
DXS-1210  
DGS-3xxx  
DXS-3xxx



# 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 Router möglich
  - Ausnahme „Asymmetric 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 Router 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



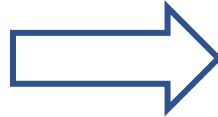
Priorität 3 Bit	Canonical-Format-Identificator (CPI) 1 Bit	VLAN-ID (VID) 12 Bit
--------------------	---	-------------------------

# Virtual LAN - Wichtige Parameter

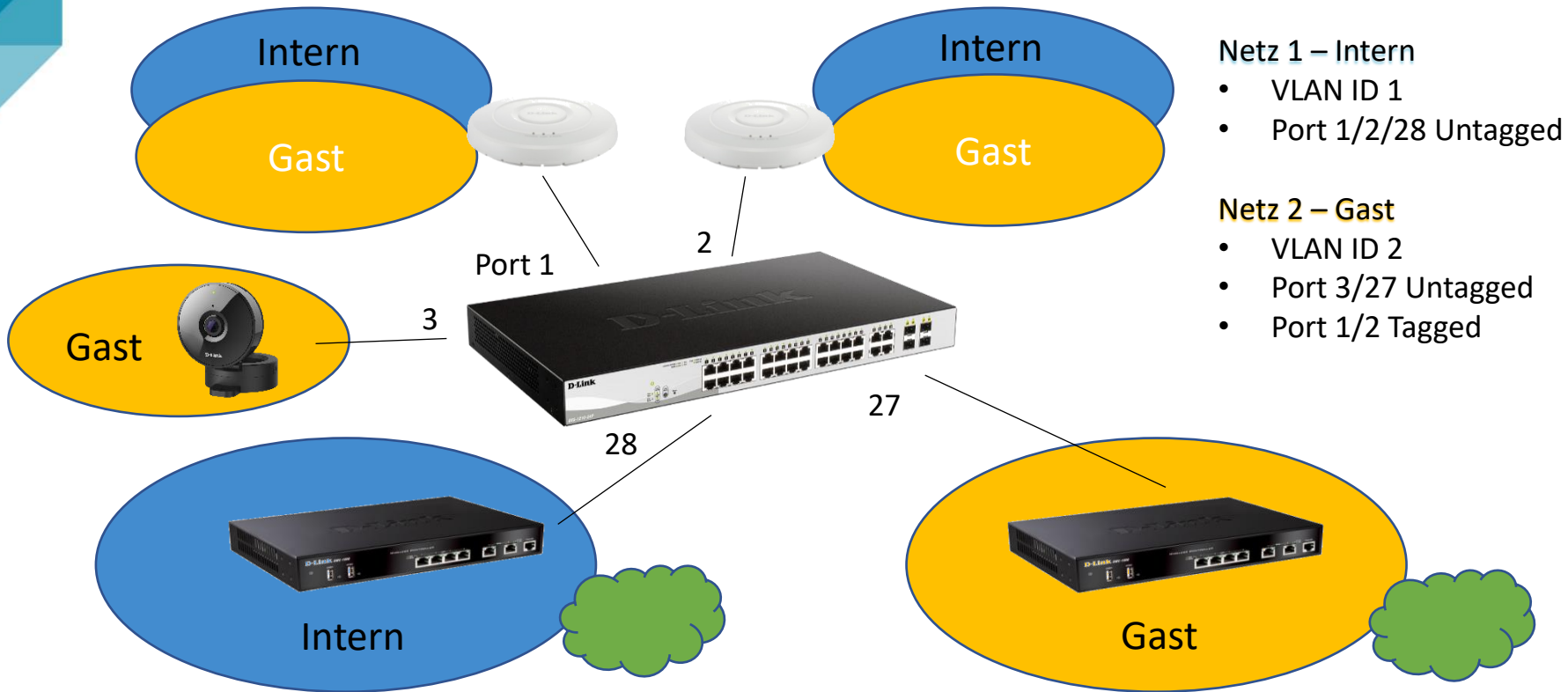
- VID (VLAN ID)  
ID des VLANs. Wertebereich 1 – 4095. Muss eindeutig sein.
- PVID (Port VLAN ID)  
ID mit dem untagged Pakete zur Weiterverarbeitung markiert werden.
- IEEE 802.1q  
Industriestandard für (tagged) VLANs
- VLAN Trunk / Trunk Port  
Verbindung / Port über den mehrere tagged VLAN's transportiert werden
- Hybrid Port  
Port über den ein untagged und n tagged VLAN's transportiert werden
- Access Port  
Port über ein untagged VLAN transportiert wird (untagged Port)

# Smart Switch Interface

„D-Link“ Interface



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



**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

OK

Abbrechen

Default IP: 10.90.90.90  
Passwort: admin

**D-Link**  
Building Networks for People

Speichern Werkzeuge Assistent Hilfe Überwachungsmodus Abmelden

admin - 10.90.90.222

**DGS-1210-24**

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

### Geräteinfo

**Geräteinfo**

Gerätetyp	DCS-1210-24 Gigabit Ethernet Switch	Systemname	
Boot-Version	1.00.001	Systemzeit	
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
- SMTP
- Überwachung

### 802.1Q VLAN-Einstellungen

Asymmetrisches VLAN [Beispiel]  Aktiviert  Deaktiviert

Stat. VLAN-Einträge insges.: 1

Max. 655 Einträge

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

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

Übersicht der angelegten  
VLANs

„Hinzufügen“ um weitere  
VLANs anzulegen

Wichtig!  
Asymmetrisches VLAN muss  
deaktiviert bleiben.



D-Link Building Networks for People

Speichern Werkzeuge Assistent Hilfe Überwachungsmodus

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

### VID-Einstellungen

VID:

VLAN Name:

Max. 20 Zeichen. 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 type="radio"/>	<input type="radio"/>

VLAN ID (VID)  
1 - 4096

VLAN Name  
Möglichst mit Bezug zur  
Funktion

The screenshot shows the D-Link web management interface for a DGS-1210-24 switch. The left sidebar contains a navigation tree with 'VLAN' selected. The main area is titled '802.1Q VLAN-Einstellungen' and features a 'Safeguard' indicator. Below the title, there are radio buttons for 'Asymmetrisches VLAN' (with a 'Beispiel' link), 'Aktiviert', and 'Deaktiviert'. A 'Übernehmen' button is present. Below this, a status line reads 'Stat. VLAN-Einträge insges.: 2' and 'Max. 256 Einträge'. A table lists the VLAN entries:

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

A red box highlights the table, and a red arrow points from the 'Hinzufügen' button to the table.

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

Übersicht der angelegten  
VLANs

**D-Link**  
Building Networks for People

Speichern Werkzeuge Assistent Hilfe Überwachungsmodus

Zurücksetzen

- DG System zurücksetzen
- Gerät neu starten
- Konfigurations-Backup und -Wiederherstellung
- Firmware-Backup & -Upgrade
- Flash-Informationen
- Auto Surveillance-VLAN
- L2-Funktionen
- L3-Funktionen
- QoS
- Sicherheit
- AAA
- ACL
- SNMP
- Überwachung

**VID-Einstellungen** Safeguard

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 type="radio"/>	<input type="radio"/>

Port 3 und 27 sind nicht Mitglied von VLAN 1

Änderung wird sofort nach „Übernehmen“ aktiv!

**D-Link**  
Building Networks for People

Speichern Werkzeuge Assistent Hilfe Überwachungsmodus

admin - 10.90.90.222 Abmelden

**VID-Einstellungen** Safeguard

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 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 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 checked="" 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

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

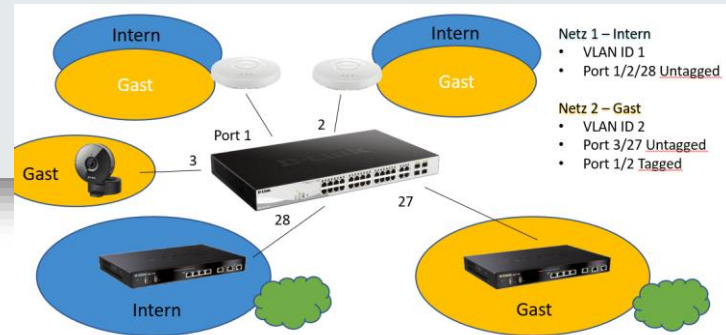
Übernehmen

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

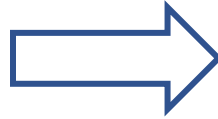
**Stat. VLAN-Einträge insges.: 2**  
Max. 256 Einträge.

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

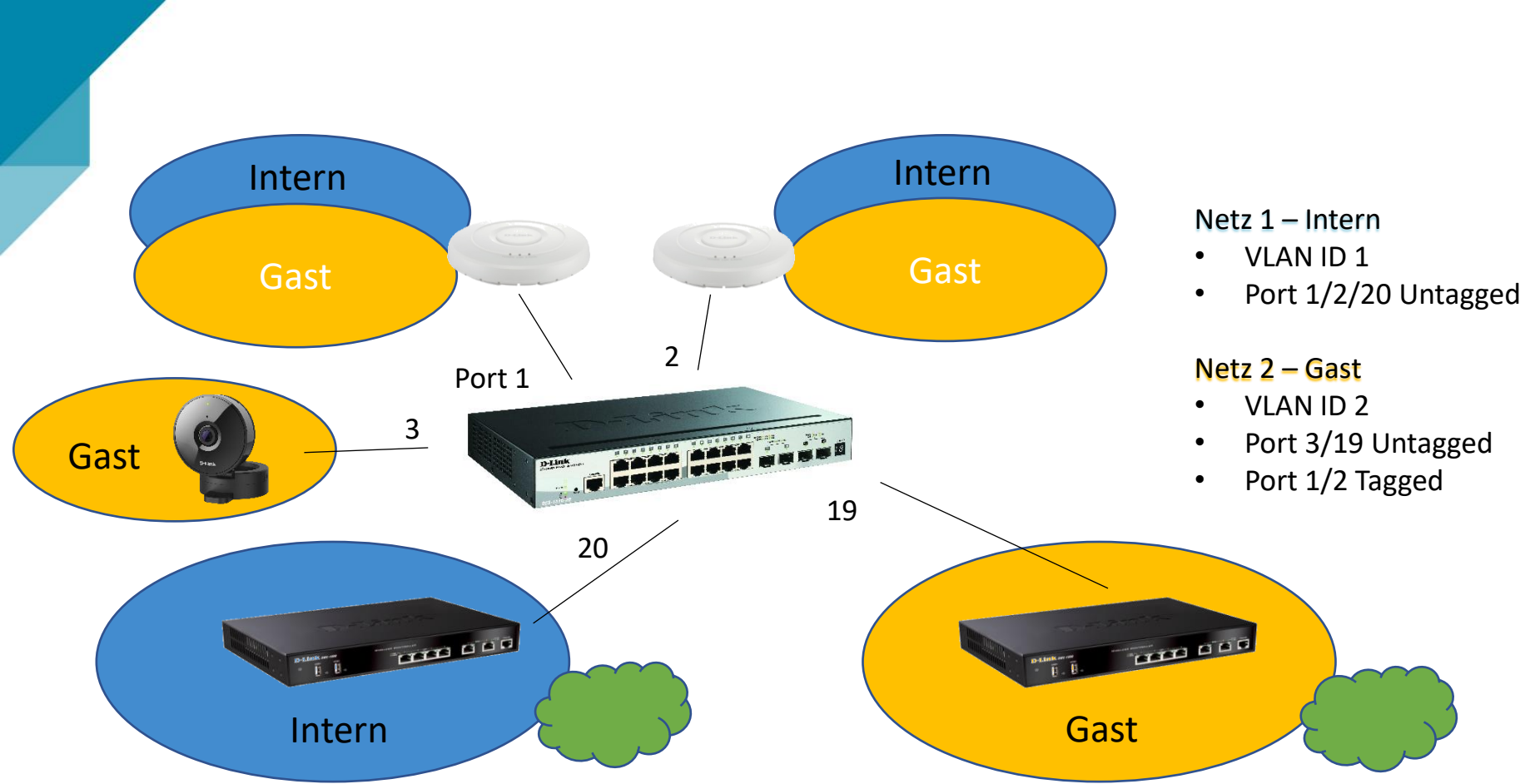
Wichtig!  
Nach erfolgreicher  
Einstellung unbedingt  
Konfiguration speichern!

# Smart Interface

„Industrie Standard“  
Interface



DGS-1100  
DGS-1510  
DXS-1100  
DXS-1210





Verbinden mit 10.90.90.90



Benutzername

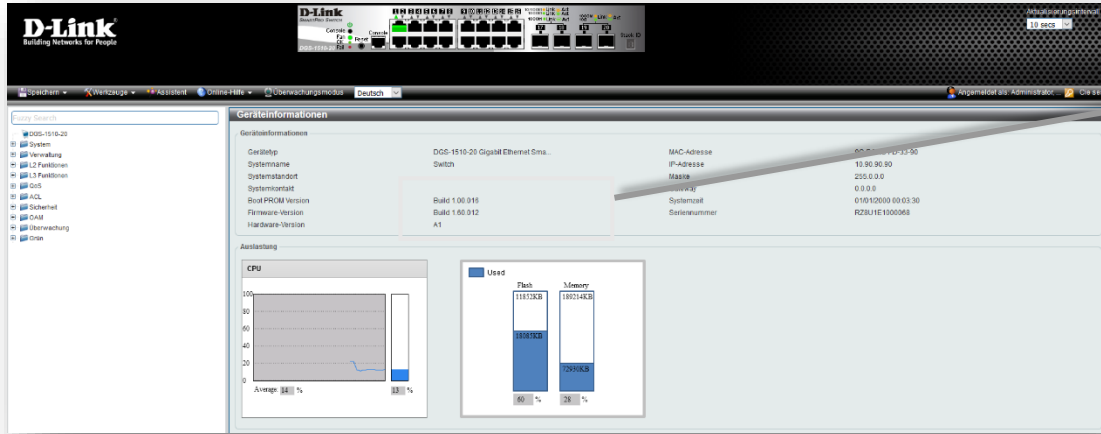
Kennwort

Sprache  ▼

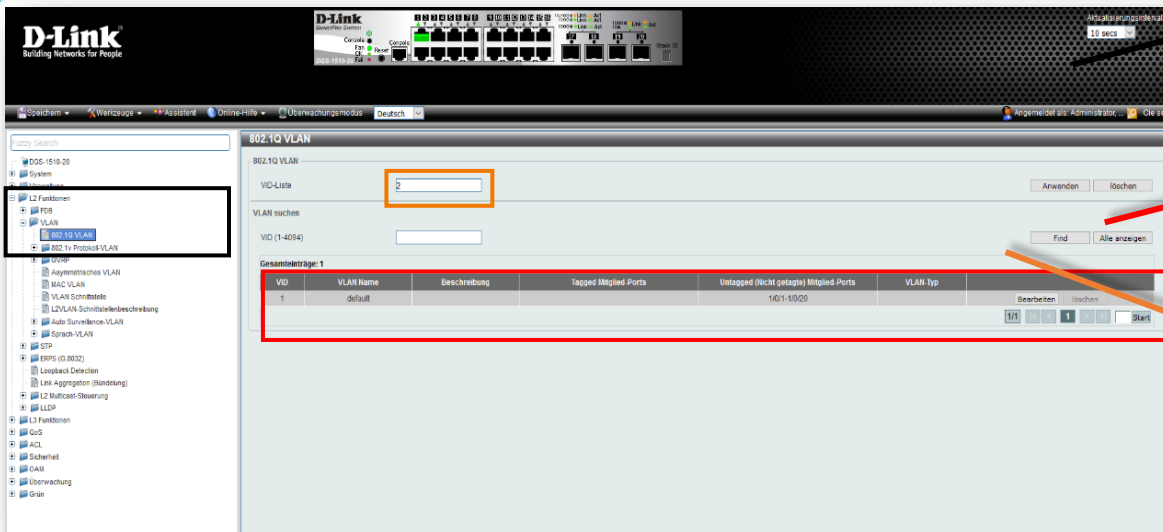
Anmelden

Rücksetzen

Default IP: 10.90.90.90  
Benutzername: admin  
Passwort: admin



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



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

Übersicht der angelegten  
VLANs

Neue VLAN ID eingeben  
um weitere VLANs  
anzulegen



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		Bearbeiten löschen
2	VLAN0002					Bearbeiten löschen

1/1

D-Link  
Building Networks for People

802.1Q VLAN

802.1Q VLAN

VD-Liste

VLAN suchen

Gesamteinträge: 2

VD	VLAN Name	Beschreibung	Tagged Untagged Ports	Untagged (Nicht getagete) Untagged Ports	VLAN Typ	
1	default			10/11-19/20	Untagged	<input type="button" value="Bearbeiten"/> <input type="button" value="Löschen"/>
2	data				Tagged	<input type="button" value="Bearbeiten"/> <input type="button" value="Löschen"/>

Zum Ändern des VLAN Namens „Bearbeiten“ auswählen

VLAN Name Möglichst mit Bezug zur Funktion

**D-Link**  
Switching Networks for People

DDG-1510-20

System

- L2 Funktionen
  - VLAN
  - 802.1Q VLAN
  - 802.1q Protokoll-VLAN
  - GVRP
  - Asymmetrisches VLAN
  - MAC VLAN
  - VLAN Schnittstelle**
- Auto Surveillance-VLAN
- Ersatz-VLAN
- STP
- STP (G.8032)
- Loopback Detection
- Line Aggregate (Bündelung)
- L2 Verkehrssteuerung
- LDP
- L3 Funktionen
- OSPF
- ACL
- Sicherheit
- QoS
- Überwachung
- Grün

VLAN Schnittstelle

Port	VLAN-Modus	Ingress-Prüfung	Attributierter Frame-Typ	VLAN Data	Bearbeiten
eth15/1	Hybrid	Aktiviert	Alle zulassen	VLAN Data	Bearbeiten
eth15/2	Hybrid	Aktiviert	Alle zulassen	VLAN Data	Bearbeiten
eth15/3	Hybrid	Aktiviert	Alle zulassen	VLAN Data	Bearbeiten
eth15/4	Hybrid	Aktiviert	Alle zulassen	VLAN Data	Bearbeiten
eth15/5	Hybrid	Aktiviert	Alle zulassen	VLAN Data	Bearbeiten
eth15/6	Hybrid	Aktiviert	Alle zulassen	VLAN Data	Bearbeiten
eth15/7	Hybrid	Aktiviert	Alle zulassen	VLAN Data	Bearbeiten
eth15/8	Hybrid	Aktiviert	Alle zulassen	VLAN Data	Bearbeiten
eth15/9	Hybrid	Aktiviert	Alle zulassen	VLAN Data	Bearbeiten
eth15/10	Hybrid	Aktiviert	Alle zulassen	VLAN Data	Bearbeiten
eth15/11	Hybrid	Aktiviert	Alle zulassen	VLAN Data	Bearbeiten
eth15/12	Hybrid	Aktiviert	Alle zulassen	VLAN Data	Bearbeiten
eth15/13	Hybrid	Aktiviert	Alle zulassen	VLAN Data	Bearbeiten
eth15/14	Hybrid	Aktiviert	Alle zulassen	VLAN Data	Bearbeiten
eth15/15	Hybrid	Aktiviert	Alle zulassen	VLAN Data	Bearbeiten
eth15/16	Hybrid	Aktiviert	Alle zulassen	VLAN Data	Bearbeiten
eth15/17	Hybrid	Aktiviert	Alle zulassen	VLAN Data	Bearbeiten
eth15/18	Hybrid	Aktiviert	Alle zulassen	VLAN Data	Bearbeiten
eth15/19	Hybrid	Aktiviert	Alle zulassen	VLAN Data	Bearbeiten
eth15/20	Hybrid	Aktiviert	Alle zulassen	VLAN Data	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

The screenshot displays the D-Link web management interface for configuring VLANs. On the left, a navigation tree shows 'VLAN' selected. The main area is titled 'VLAN-Schnittstelle konfigurieren'. Under 'Port', 'eth1/0/1' is selected. The 'VLAN-Modus' dropdown is set to 'Hybrid'. Below, the 'Alle löschen' button is visible. A list of VLANs is shown with '2' selected and 'Tagged' checked. A 'Klonen' dialog box is open, showing 'eth1/0/2' selected for cloning. The 'Anwenden' button is at the bottom right.

Port 1 ist ausgewählt

Verwendeter Modus  
Hybrid

VLAN 2 mit „Tagg“  
hinzufügen

Einstellungen auf Port 2  
klonen



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)
  - 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		Bearbeiten löschen
2	Gast		1/0/1-1/0/2			Bearbeiten löschen

1/1 < 1 > Start



The screenshot shows the D-Link web management interface for a switch. The main content area is titled "VLAN-Schnittstelle konfigurieren". The "Port" field is set to "eth1/19". The "VLAN-Modus" dropdown is set to "Access" (highlighted with a red box). The "Angehöriger Frame" dropdown is set to "Alle Klassen". The "Ingress-Pflicht" dropdown is set to "2" (highlighted with an orange box). The "VD (1-4094)" field is empty. The "Klonen" section is checked, and the "Port (ja)" dropdown is set to "eth1/19/3" (highlighted with a blue box). The interface includes a left sidebar with a navigation tree, a top status bar, and a bottom navigation bar.

Port 19 ist ausgewählt

Verwendeter Modus  
Access

Port ist Mitglied von VLAN  
2 ohne „Tagg“

Einstellungen auf Port 3  
klonen



Fuzzy Search

- DGS-1510-20
- System
- Verwaltung
- L2 Funktionen
  - FDB
  - VLAN
    - 802.1Q VLAN**
    - 802.1v Protokoll-VLAN
    - QVRP
    - 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

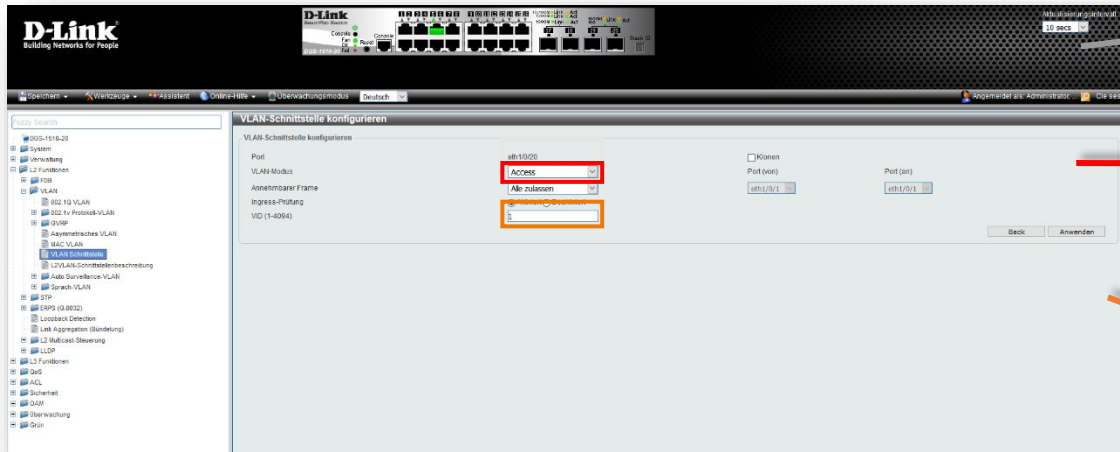
VID-Liste  Anwenden löschen

#### 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		<span>Bearbeiten</span> <span>löschen</span>



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
      - QVSP
      - 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

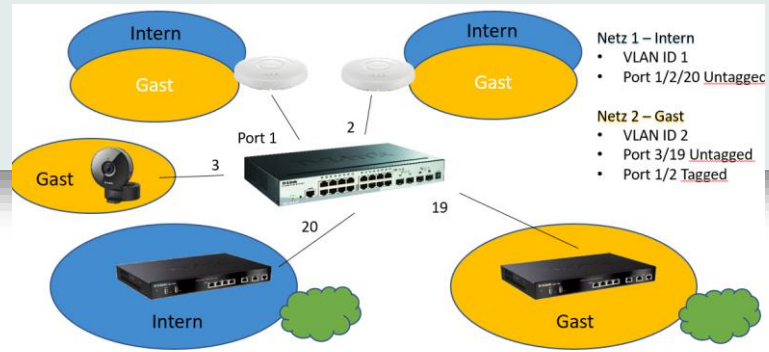
VID (1-4094):

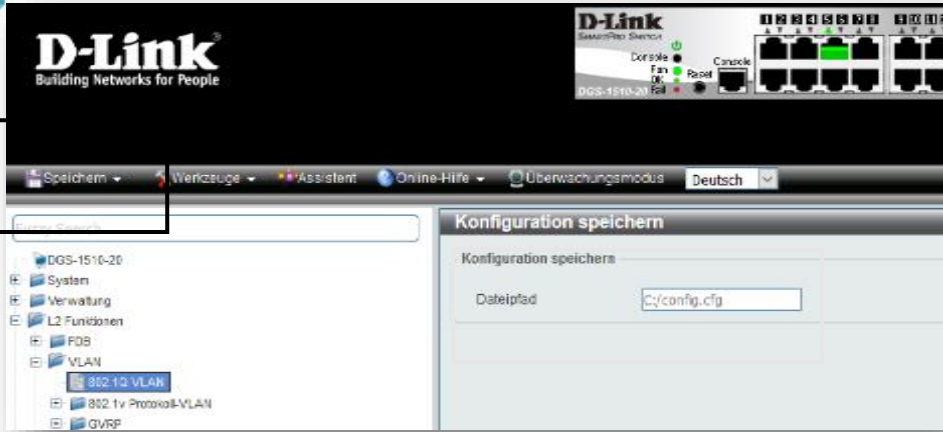
Find Alle anzeigen

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	1/0/1-1/0/2, 1/0/4-1/0/18, 1/0/20	<span>Bearbeiten</span> <span>löschen</span>

1/1 1 Start





Wichtig!  
Nach erfolgreicher  
Einstellung unbedingt  
Konfiguration speichern!

# Das D-Link ViP+ Programm

## Mehrwert und Vorteile für das Tagesgeschäft

- **Demogeräte:** ausgewählte Produkte zu Vorführzwecken mit attraktiven Konditionen
- **Projektunterstützung:** Beratungsleistung und Projektpreise
- **Hilfreiche Tools:** Planungs- und Service Tools
- **Professionelle Services:** Planung, Installation, Konfiguration und Ausleuchtung
- **Marketing:** Kampagnen, Events, Verkaufsmaterialien
- **Kostenfreie Schulungen:** Schulungen, Workshops, Webinare
- **Promotions:** Aktionen über Produkt- und Technologie-neuheiten
- **Werbekostenzuschuss:** individuell vereinbart
- **Priorisierter technischer Support:** speziell für unsere Partner

D-Link Partner werden!  
Jetzt registrieren unter:

<https://eu.dlink.com/de/de/partner-login>

**ViP+ Partner Programm –**  
hier wird Mehrwert geboten!

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

 **D-Link**® | Value in  
Partnership<sup>+</sup>

**D-Link**

# Die richtige Wahl treffen mit D-Link Services

Wir unterstützen Sie von der Planung bis zur Inbetriebnahme und darüber hinaus

- Mit Beratung und Service für die Ausleuchtung, Planung und Konfiguration
- Mit der Registrierung Ihres Projekts und gegebenenfalls Projektschutz (ausgenommen Öffentliche Ausschreibungen)
- Mit günstigen Konditionen und individuellen Projektpreisen
- Zusätzlichen Garantiemöglichkeiten und...
- einem umfangreichen Produkt Portfolio

# Kostenfreie D-Link Services

**Promotion:  
Theoretische WLAN  
Ausleuchtung kostenfrei**

KOSTENFREIE THEORETISCHE  
WLAN-AUSLEUCHTUNG

Gute Planung ist  
die halbe Miete



[zur Promo](#)

**Promotion:  
Netzwerk-  
planungsservice  
kostenfrei**

KOSTENFREIE  
NETZWERKPLANUNG

Mit uns  
ganz easy



[zur Promo](#)

**Promotion:  
Nuclias Setup  
Service  
kostenfrei**

KOSTENFREIER  
NETZWERK SETUP SERVICE

So einfach kann  
Netzwerk sein



[zur Promo](#)





# Kontakt



Rufen Sie uns an, wenn Sie Unterstützung der Wahl passender Produkte benötigen:

**Tel. 06196 / 77 99-500**

oder senden Sie uns eine E-Mail an:

**[dce-vertriebsanfrage@dlink.com](mailto:dce-vertriebsanfrage@dlink.com)**

Weitere Informationen finden Sie ebenfalls unter:

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

Wir sind gerne für da.

Ihr D-Link Team



— Vielen Dank —

**D-Link**