



Webinar Tech Pack: 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

Dirk Böttinger

Senior Network Consultant
Business Development & Product Marketing
dirk.boettinger@dlink.com



Agenda

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

Switch Übersicht

Unmanaged Switches



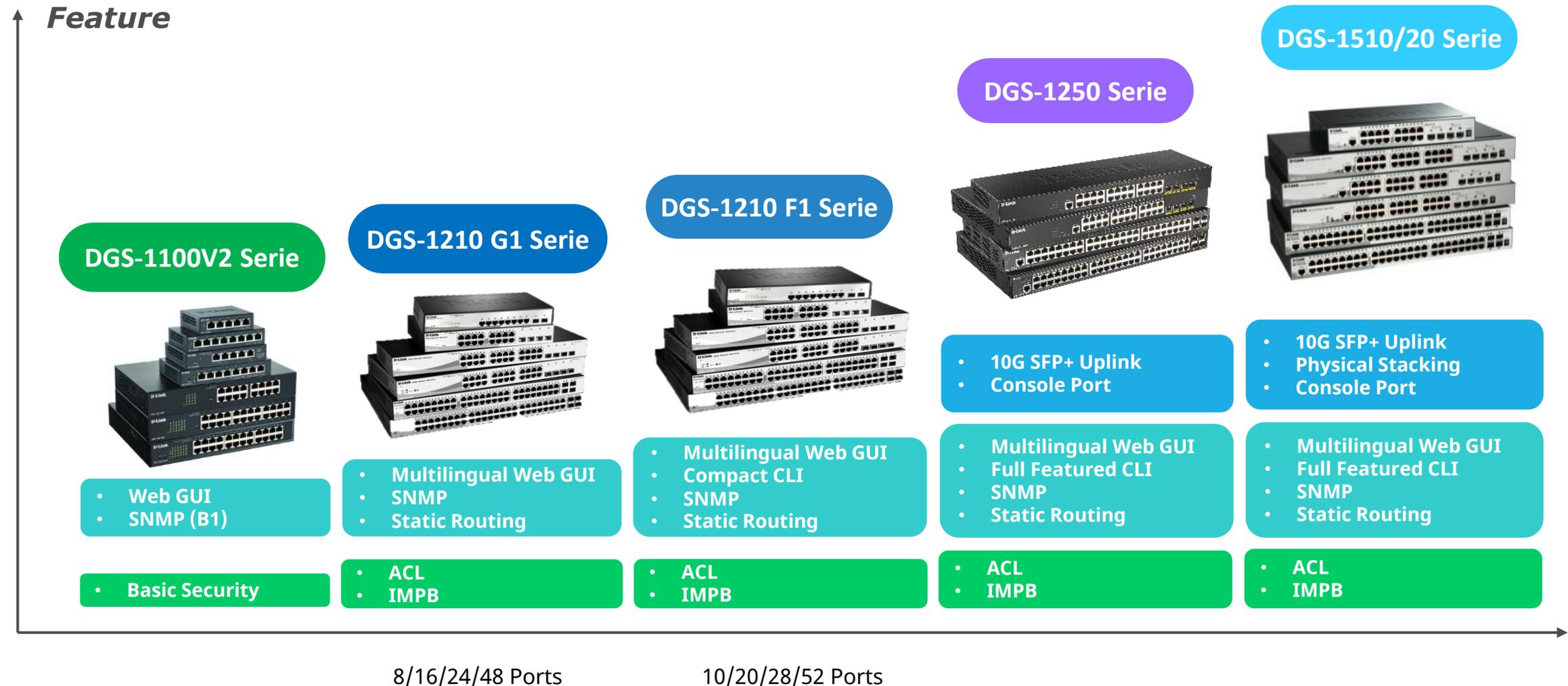
Gigabit Ethernet



Fast Ethernet

Layer 2

Gigabit Smart Managed Switches



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-3410-32SY
DXS-3410-32XY



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



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

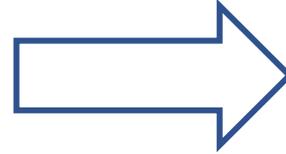


DGS-3630-28TC
DGS-3630-28PC
DGS-3630-28SC
DGS-3630-52TC
DGS-3630-52PC



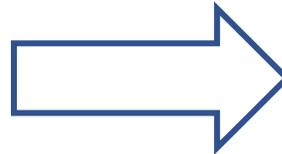
Switch Interface

„D-Link“ Interface



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

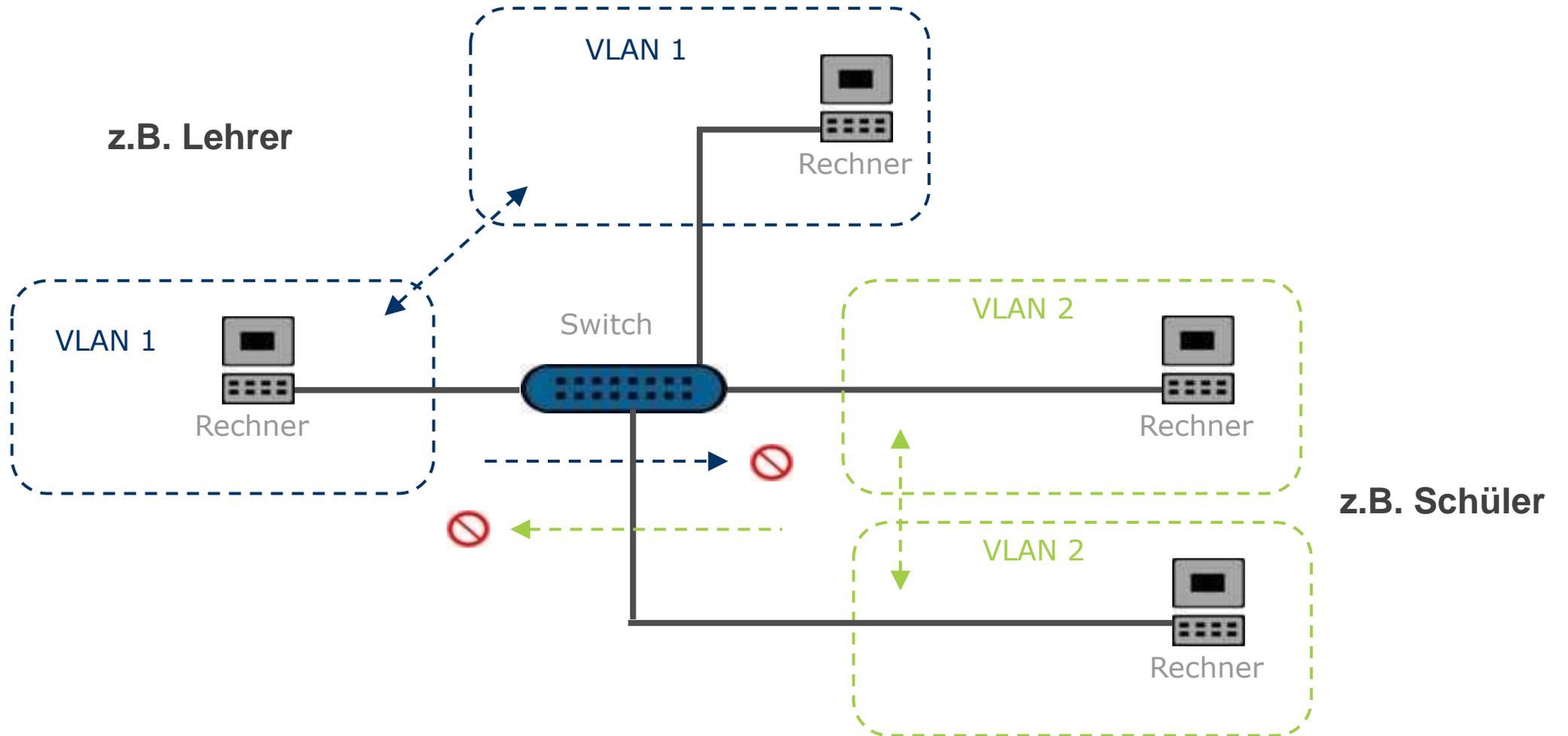
„Industrie Standard“ Interface



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 „Asymetric VLAN“
(D-Link proprietär und nicht zu 802.1Q VLAN tagg kompatibel)

■ Portbasiertes <-> Tagged VLAN

- Portbasiertes VLAN

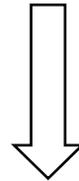
- VLAN-Zugehörigkeit wird durch den (Switch-) Port festgelegt
- Mit allen Endgeräten kompatibel
- Nur ein VLAN pro Port möglich

- 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

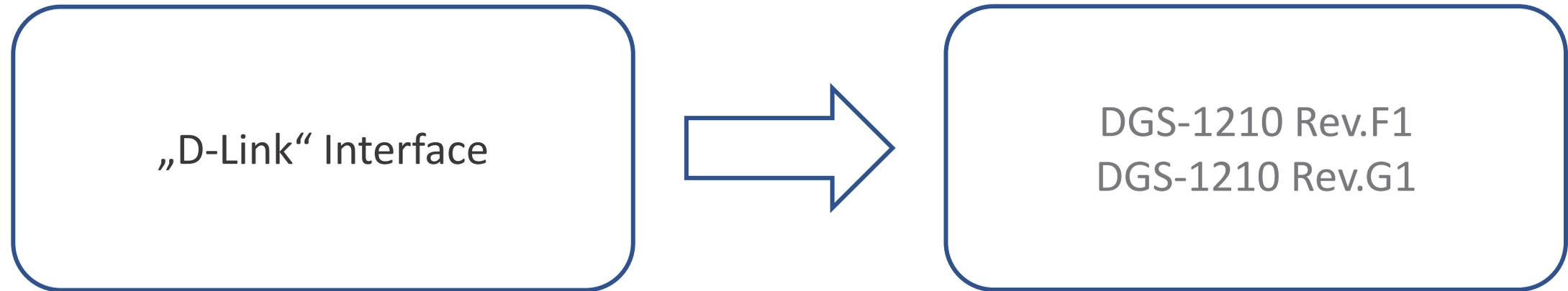
- Hybrid Port

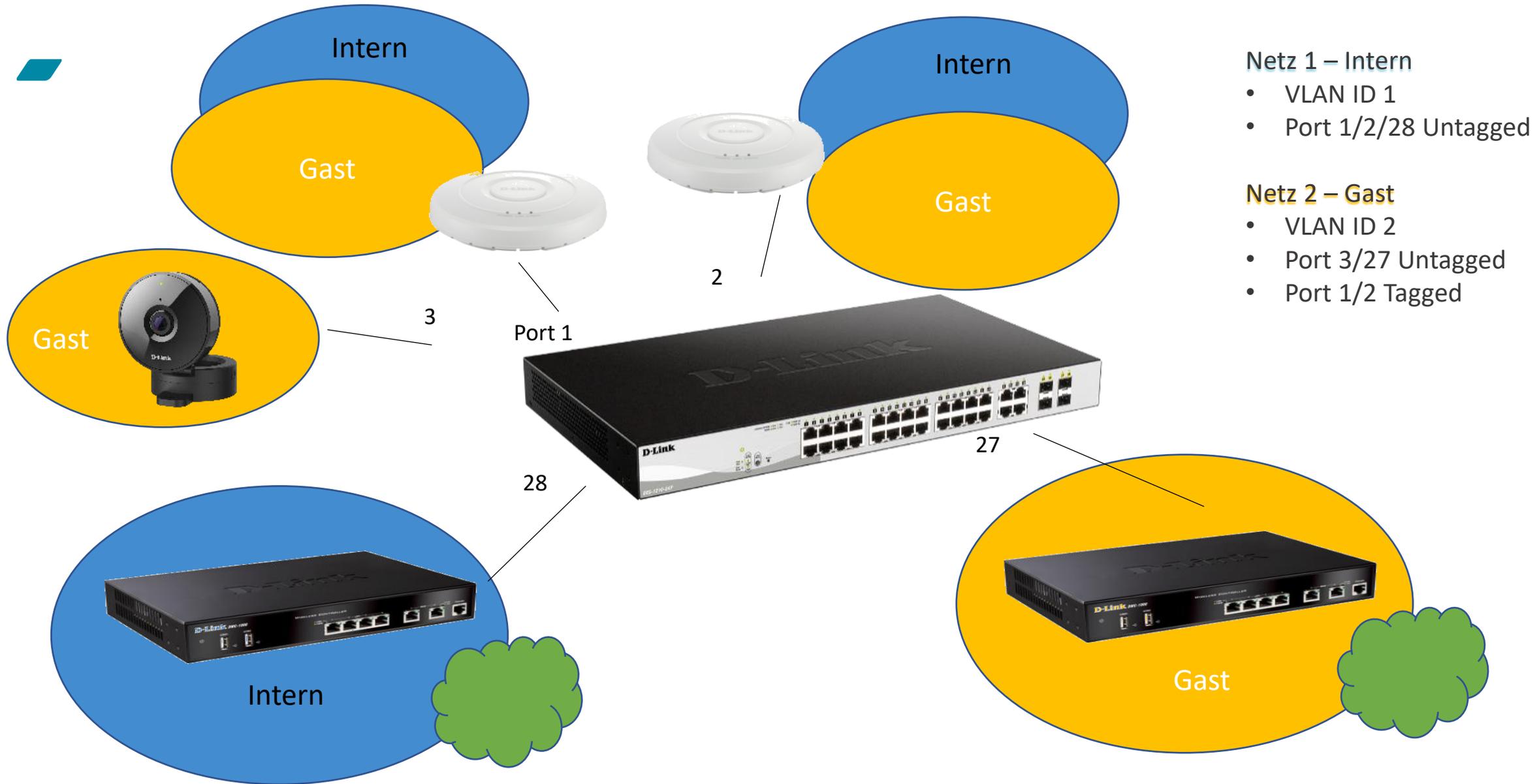
Port über den ein untagged und ein tagged VLAN's transportiert werden

- Access Port

Port über ein untagged VLAN transportiert wird (untagged Port)

Smart Switch Interface







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

Geräteinfo			
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	Einstellungen	SNMP-Status	Deaktiviert	Einstellungen
Port-Spiegelung	Deaktiviert	Einstellungen	802.1X Status	Deaktiviert	Einstellungen
Storm Control	Deaktiviert	Einstellungen	Safeguard Engine	Aktiviert	Einstellungen
DHCP Client	Deaktiviert	Einstellungen	IGMP Snooping	Deaktiviert	Einstellungen
Jumbo Frame	Deaktiviert	Einstellungen	Energiesparend	Aktiviert	Einstellungen

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

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"/>													
Tagged	Alle	<input type="radio"/>													
Nicht Mitglied	Alle	<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"/>													
Tagged	Alle	<input type="radio"/>													
Nicht Mitglied	Alle	<input type="radio"/>													

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"/>													
Tagged	Alle	<input type="radio"/>													
Nicht Mitglied	Alle	<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"/>												
Tagged	Alle	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>												
Nicht Mitglied	Alle	<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!



D-Link Building Networks for People

Speichern Werkzeuge Assistent Hilfe Überwachungsmodus Abmelden

admin - 10.90.90.222

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 checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>										
Tagged	Alle	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" 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"/>

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"/>												
Tagged	Alle	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>											
Nicht Mitglied	Alle	<input type="radio"/>	<input 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

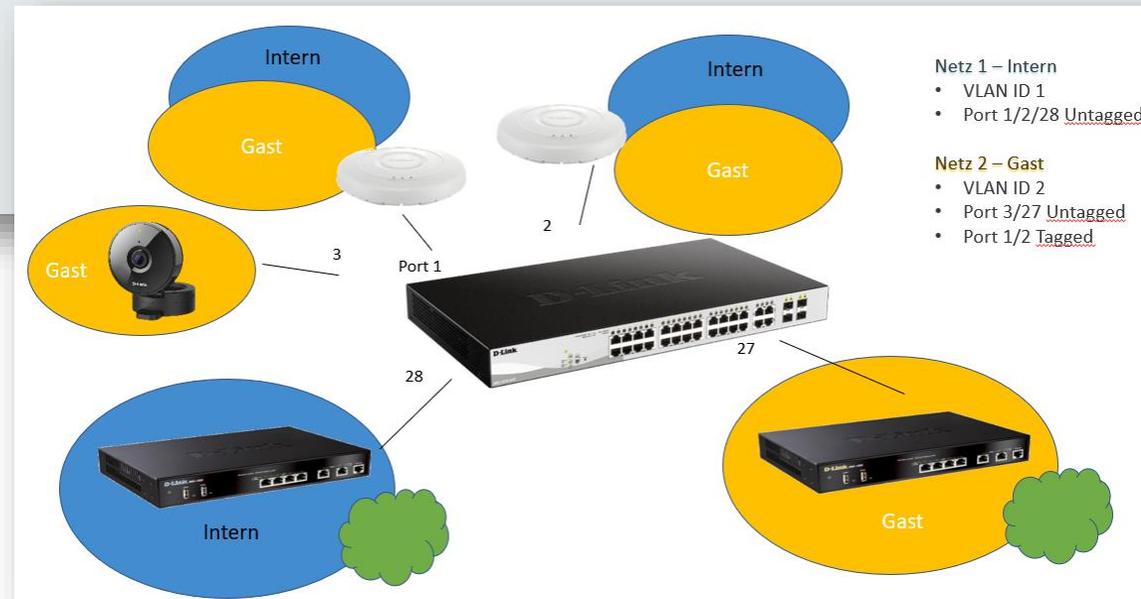
Übernehmen

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

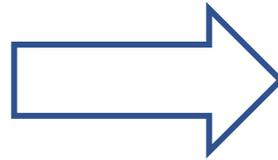
Stat. VLAN-Einträge insges.: 2
✎ Max. 256 Einträge.

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

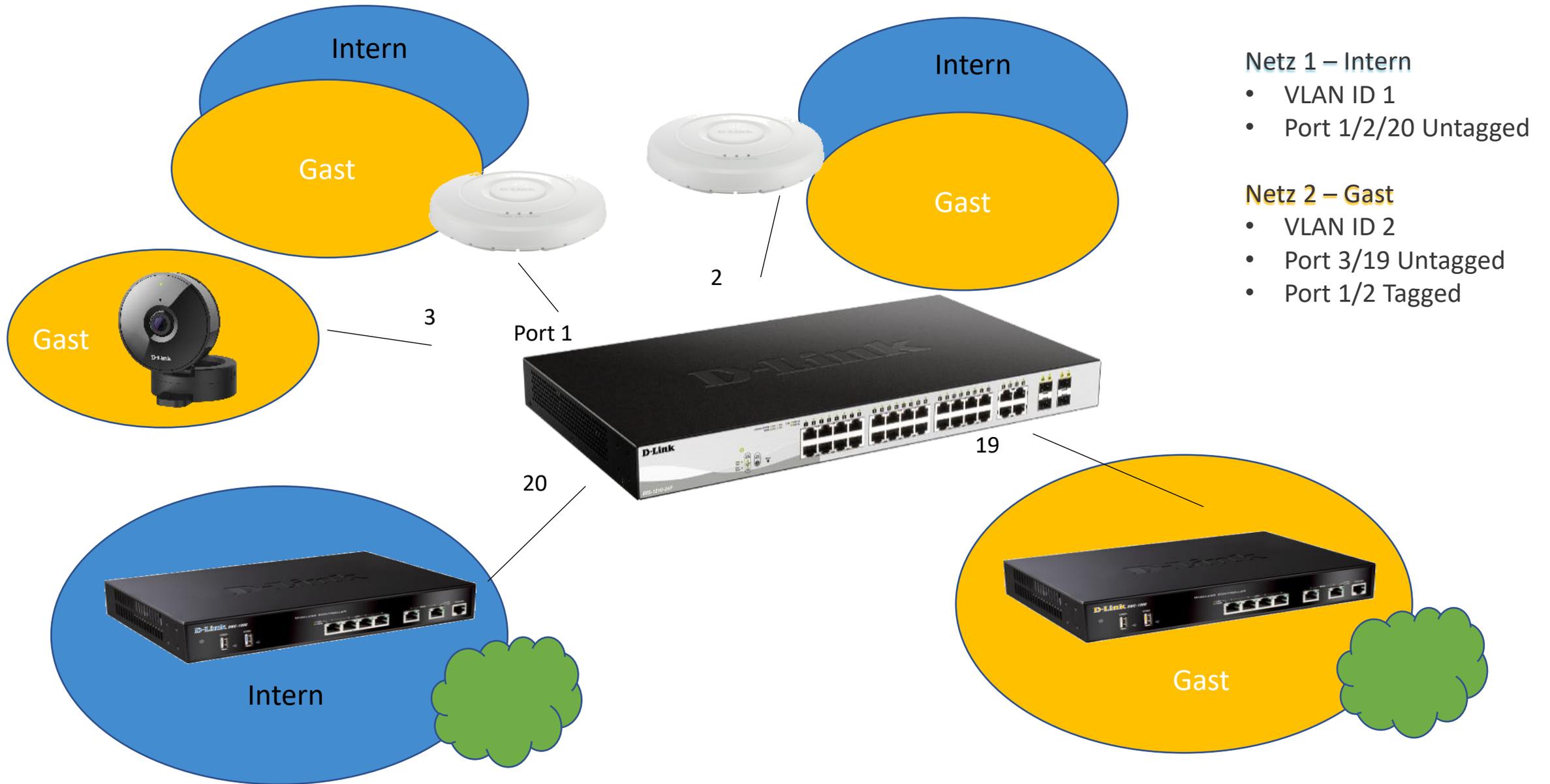
Wichtig!
Nach erfolgreicher
Einstellung unbedingt
Konfiguration speichern!

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

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 %

Used

Resource	Used	Percentage
Flash	11852KB	60 %
Memory	72930KB	28 %

Bitte überprüfen Sie die verwendete Firmware Version. Aktuelle Firmware finden Sie auf: <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'. At the top, there is a 'VID-Liste' field with the value '2' entered. Below this is a 'VLAN suchen' section with a search field and a 'Find' button. A table titled 'Gesamteinträge: 1' displays the following data:

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' highlighted. The top navigation bar includes 'Speichern', 'Werkzeuge', 'Assistent', 'Online-Hilfe', 'Überwachungsmodus', and 'Deutsch'. The user is logged in as 'Administrator'.

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 Reset Console 17 18 19 20 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		Bearbeiten löschen
2	VLAN0002					Bearbeiten löschen

1/1 << >> 1 Start



802.1Q VLAN

VID-Liste: 3 or 2-5 [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			10/1-10/20		[Bearbeiten] [löschen]
2	Guest					[Anwenden] [löschen]

[1/1] [1] [Start]

Zum Ändern des VLAN-Namens „Bearbeiten“ auswählen

VLAN-Name möglichst mit Bezug zur Funktion

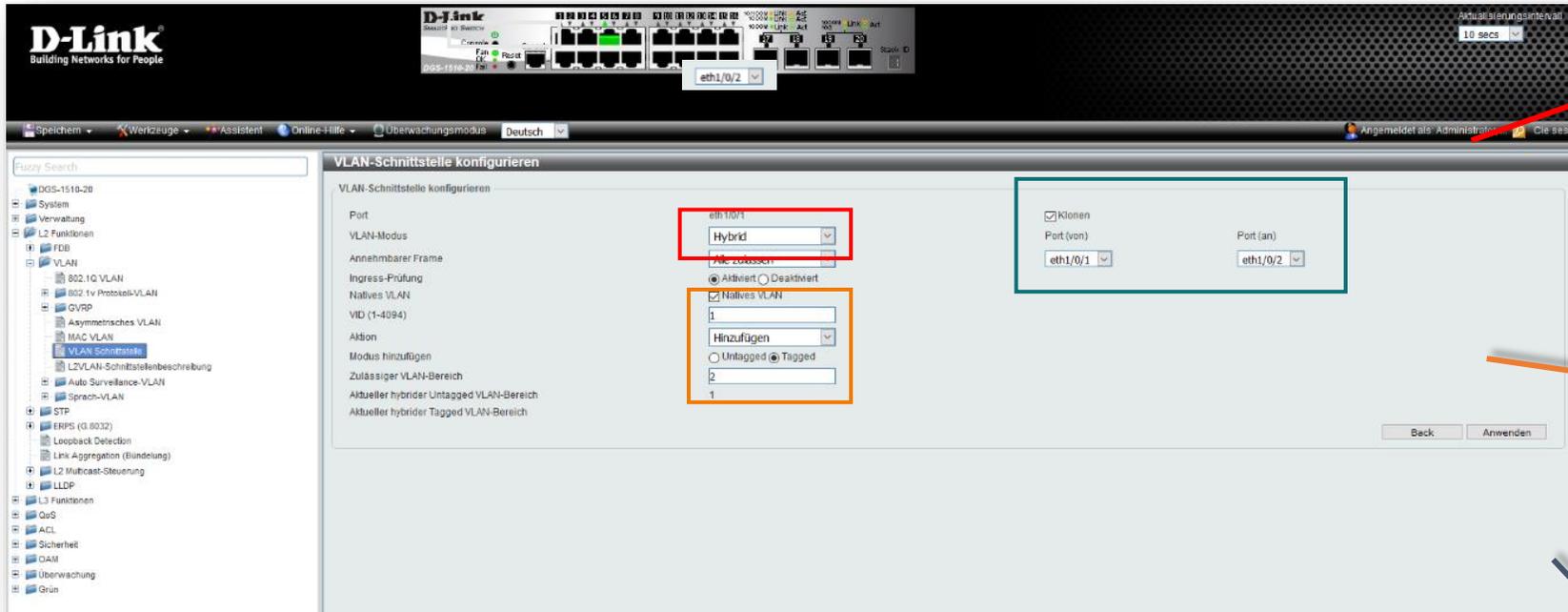


Port	VLAN-Modus	Ingress-Prüfung	Annehmbarer Frame-Typ		
eth1/0/1	Hybrid	Aktiviert	Alle zulassen	VLAN Detail	Bearbeiten
eth1/0/2	Hybrid	Aktiviert	Alle zulassen	VLAN Detail	Bearbeiten
eth1/0/3	Hybrid	Aktiviert	Alle zulassen	VLAN Detail	Bearbeiten
eth1/0/4	Hybrid	Aktiviert	Alle zulassen	VLAN Detail	Bearbeiten
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

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 interface for configuring a VLAN interface. The main configuration area is titled "VLAN-Schnittstelle konfigurieren". The configuration details are as follows:

Port	eth1/0/19
VLAN-Modus	Access
Annehmbarer Frame	Alle zulassen
Ingress-Prüfung	Alle Werte deaktiviert
VID (1-4094)	2

The "Klonen" section is also visible, with the following settings:

<input checked="" type="checkbox"/> Klonen	
Port (von)	eth1/0/3
Port (an)	eth1/0/3

Buttons for "Back" and "Anwenden" are located at the bottom right of the configuration area.

Port 19 ist ausgewählt

Verwendeter Modus
Access

Port ist Mitglied von VLAN 2
ohne „Tagg“

Einstellungen auf Port 3
klonen



D-Link
Building Networks for People

DGS-1510-20 SMARTPro Switch

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

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/...		Bearbeiten löschen
2	Gast		1/0/1-1/0/2	1/0/3,1/0/19		Bearbeiten löschen

1/1 Start



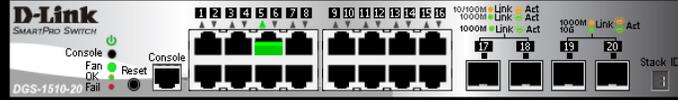
The screenshot shows the 'VLAN-Schnittstelle konfigurieren' page in the D-Link web interface. The configuration for port eth1/0/20 is as follows:

Parameter	Value
Port	eth1/0/20
VLAN-Modus	Access
Annehmbarer Frame	Alle zulassen
Ingress-Prüfung	aktiviert / deaktiviert
VID (1-4094)	1

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

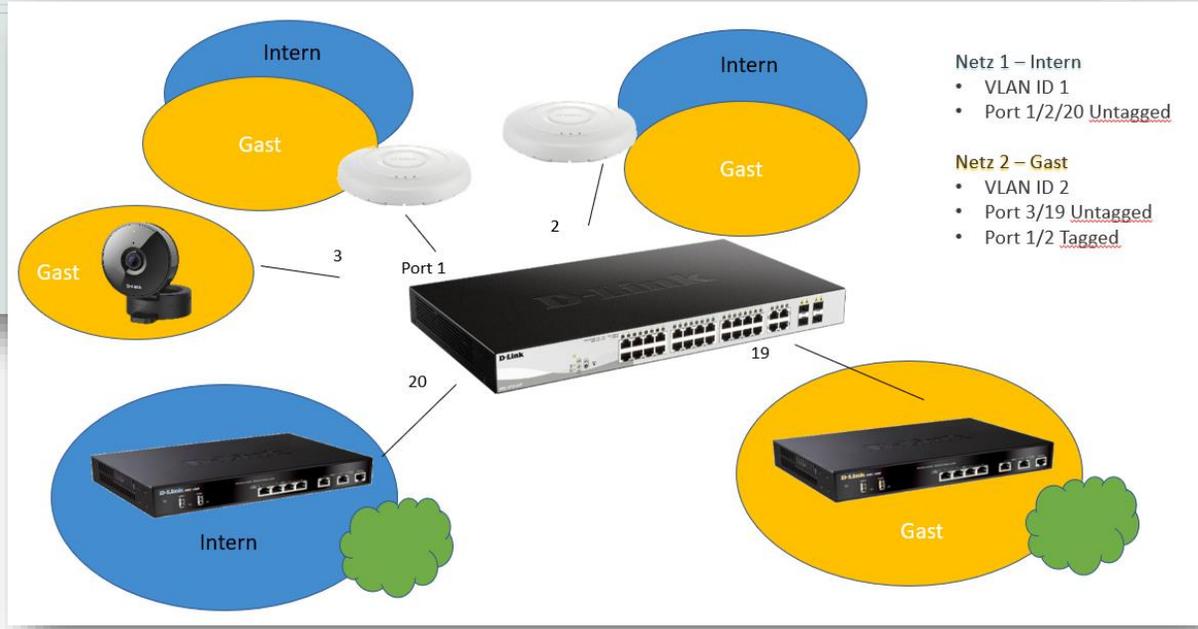
VLAN suchen

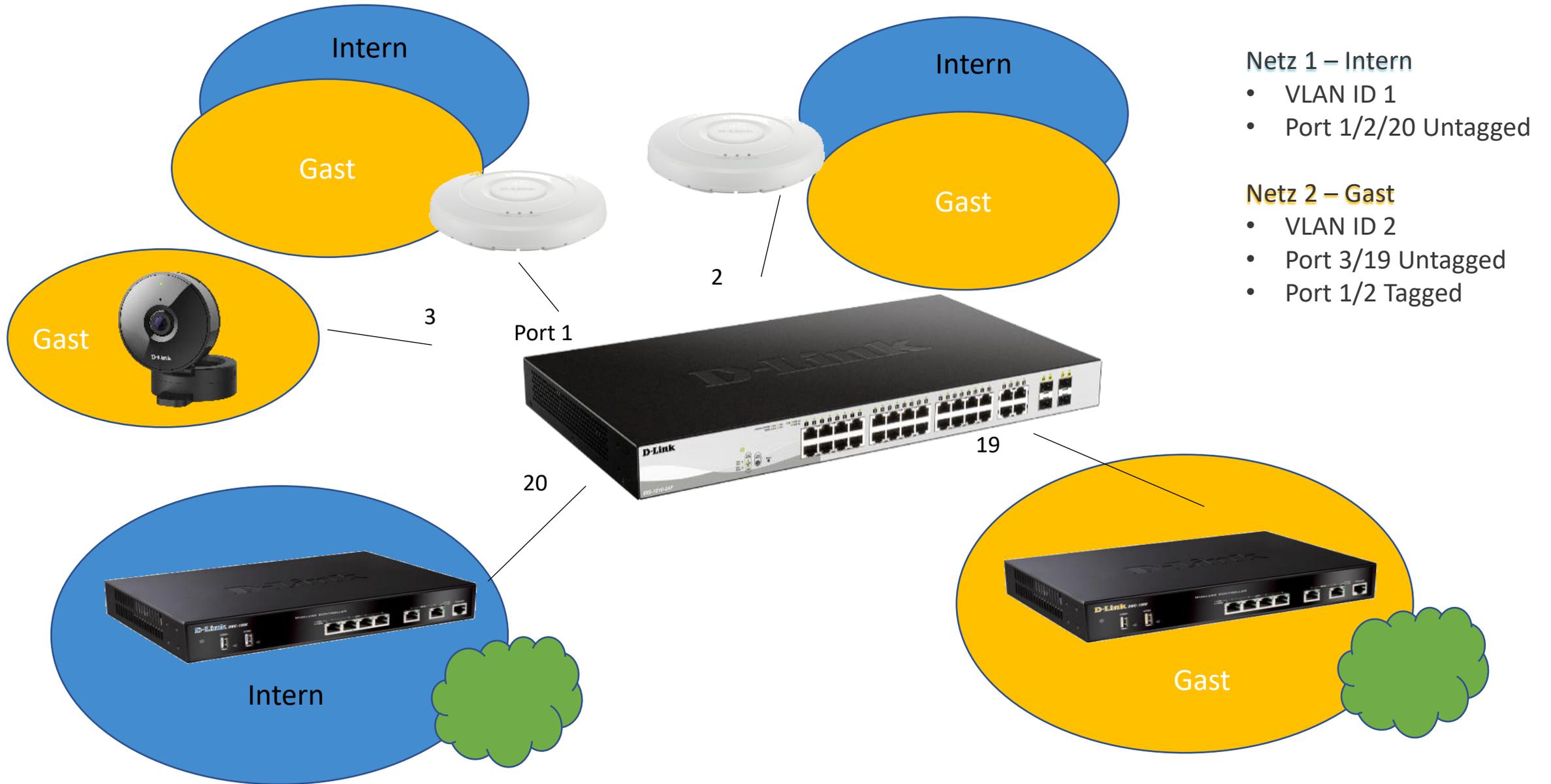
VID (1-4094) Find Alle anzeigen

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/...		Bearbeiten löschen
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		Bearbeiten löschen

1/1 | 1 | Start







Wichtig!
Nach erfolgreicher
Einstellung unbedingt
Konfiguration speichern!



In eigener Sache und gut zu wissen

Hier kommen Sparpreise - Angebot für Tech Pack Teilnehmer

TECH PACK WEBINARE
Sparpreise
schon gesichert?

Anfrage

Der Aktionszeitraum
endet am 31.10.2024

So funktioniert's:
Senden Sie einfach das ausgefüllte Formular an dce-vertriebsanfrage@dlink.com.
Ein Mitarbeiter Ihres bevorzugten Distributors wird sich mit Ihnen in Verbindung setzen.

1. Kontaktdaten

Name: _____
Angefragter: _____
Straße, Hausnummer: _____
PLZ, Ort: _____
E-Mail: _____
Telefon: _____

2. Angebotsanfrage

Artikel	Standard-HEX-Preis in Euro	empfohlener Preis/HEX-Preis in Euro
<input type="checkbox"/> DGS-1510-28P/E 1 - 28-Port Smart Managed PoE Gigabit Stackable Switch	582,77	450,00
<input type="checkbox"/> DGS-1510-28X/E - 28-Port Smart Managed Gigabit Stackable Switch	320,38	230,00
<input type="checkbox"/> DGS-1510-28XMP/E - 28-Port Smart Managed PoE+ Gigabit Stackable Switch	874,17	580,00
<input type="checkbox"/> DGS-3130-30S/E - 30-Port Layer 3 Fiber Gigabit Stackable Switch	850,29	639,00
<input type="checkbox"/> DGS-3130-30TS/E - 30-Port Layer 3 Gigabit Stackable Switch	709,77	502,00
<input type="checkbox"/> DGS-3130-30PS/E - 54-Port Layer 3 PoE Gigabit Stackable Switch	1.064,66	735,00

3. Lieferung über autorisierte Distributoren

ALSO Bytec Komsa Ingram
 Secomp System Tarox TD Synnex

Per E-Mail senden

Sprechen Sie uns an!
D-Link (Deutschland) GmbH | Tel. +49 (0)6196 / 77 99-500
E-Mail: dce-vertriebsanfrage@dlink.com | www.dlink.com

D-Link

Sichern Sie sich jetzt Sonderpreise auf ausgewählte Switch Modelle!

So funktioniert's:

Einfach das Anfrageformular ausfüllen und an dce-vertriebsanfrage@dlink.com senden.

Ein Mitarbeiter Ihres bevorzugten Distributors setzt sich dann mit Ihnen in Verbindung.

Vertriebsregionen und Ansprechpartner



Michael Bonikowski

Key Account Manager Business Sales
PLZ 26, 32-36, 40-49, 50-59, 60-63, 65

Tel.: +49 (0)162 278 6096

Mail: michael.bonikowski@dlink.com



Sebastian Boyé

Senior Key Account Manager Business Sales
PLZ 64, 66-69, 70-79, 88 + Schweiz

Tel.: +49 (0)172 679 3003

Mail: sebastian.boyé@dlink.com



Wolfram Obrikatis

Key Account Manager Business Sales
PLZ 01-19, 20-25, 27-29, 30,31, 37-39, 98-99

Tel.: +49 (0)172 699 7419

Mail: wolfram.obrikatis@dlink.com

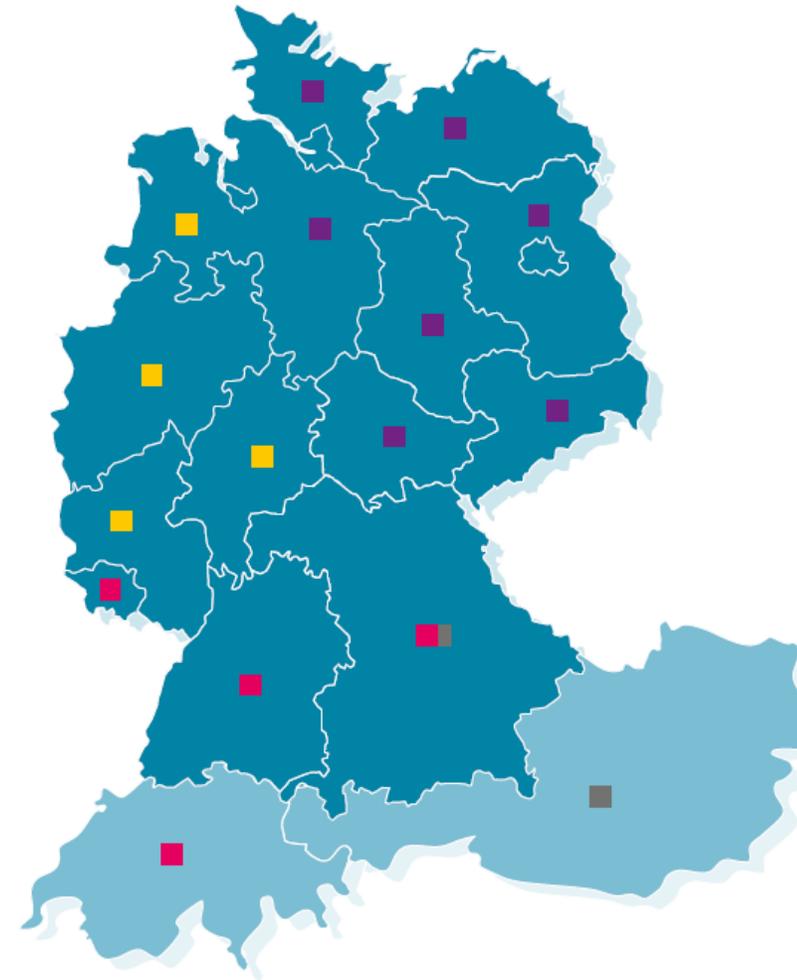


Oliver Burger

Account Manager Business Sales
80-87, 89, 90-97 + Österreich

Tel.: +49 (0)172 699 7389

Mail: oliver.burger@dlink.com



Besuchen Sie uns auch hier:



D-Link®