

One Connection · Infinite Possibilities

Tech Pack II Switching - VLAN

Dirk Böttinger

April 2026



MADE IN
TAIWAN

D-Link[®]

Was erwartet Sie heute?



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

Übersicht Switches



MADE IN
TAIWAN

Unmanaged Switches



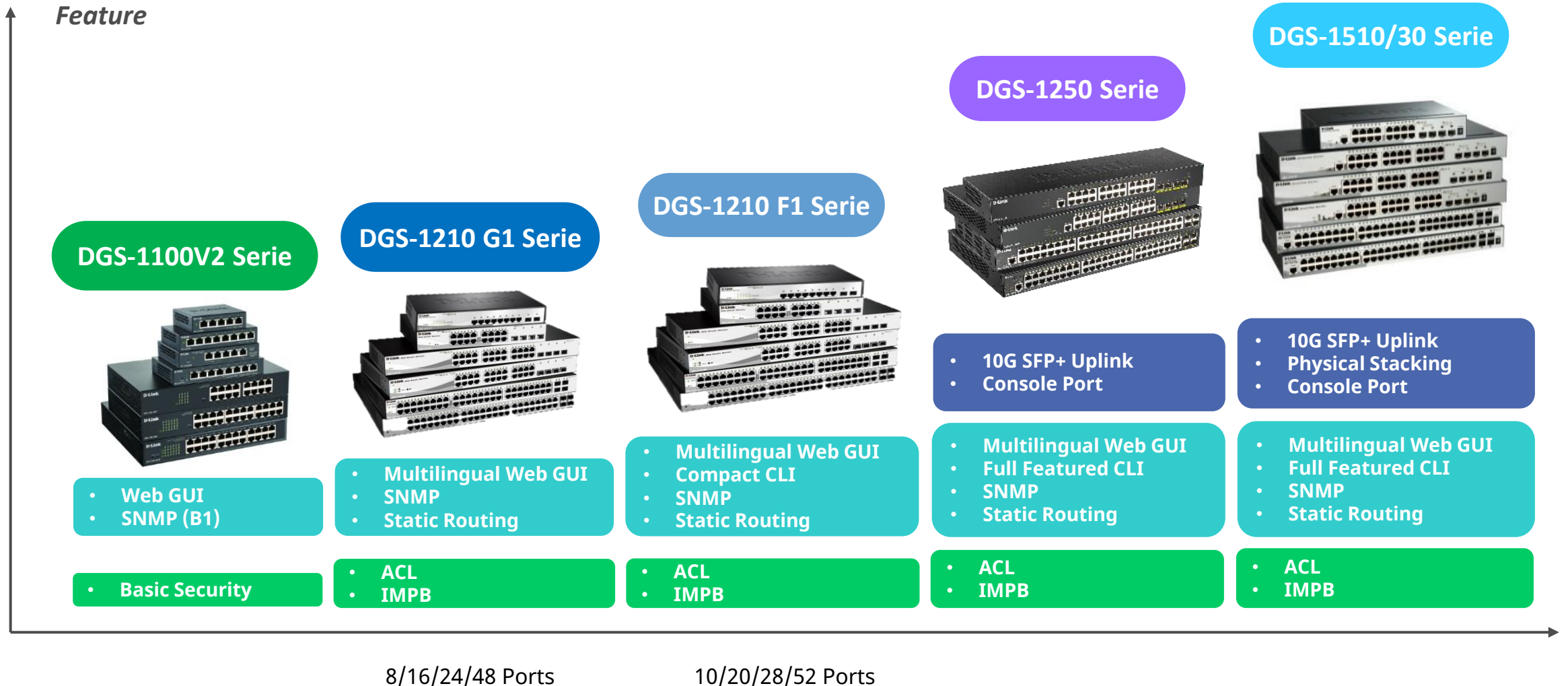
Gigabit Ethernet



Fast Ethernet

Layer 2

Gigabit Smart Managed Switches



10 Gigabit Smart Switch Übersicht



DXS-1210-10TS/E

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

DXS-1210-12SC/E

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

DXS-1210-12TC/E

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

DXS-1210-16TC/E

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/E
DXS-3410-32XY/E



DXS-3610-54T/E
DXS-3610-54S/E



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



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



Switch Interface

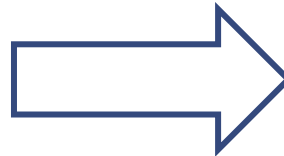


„D-Link“ Interface



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

„Industrie Standard“ Interface



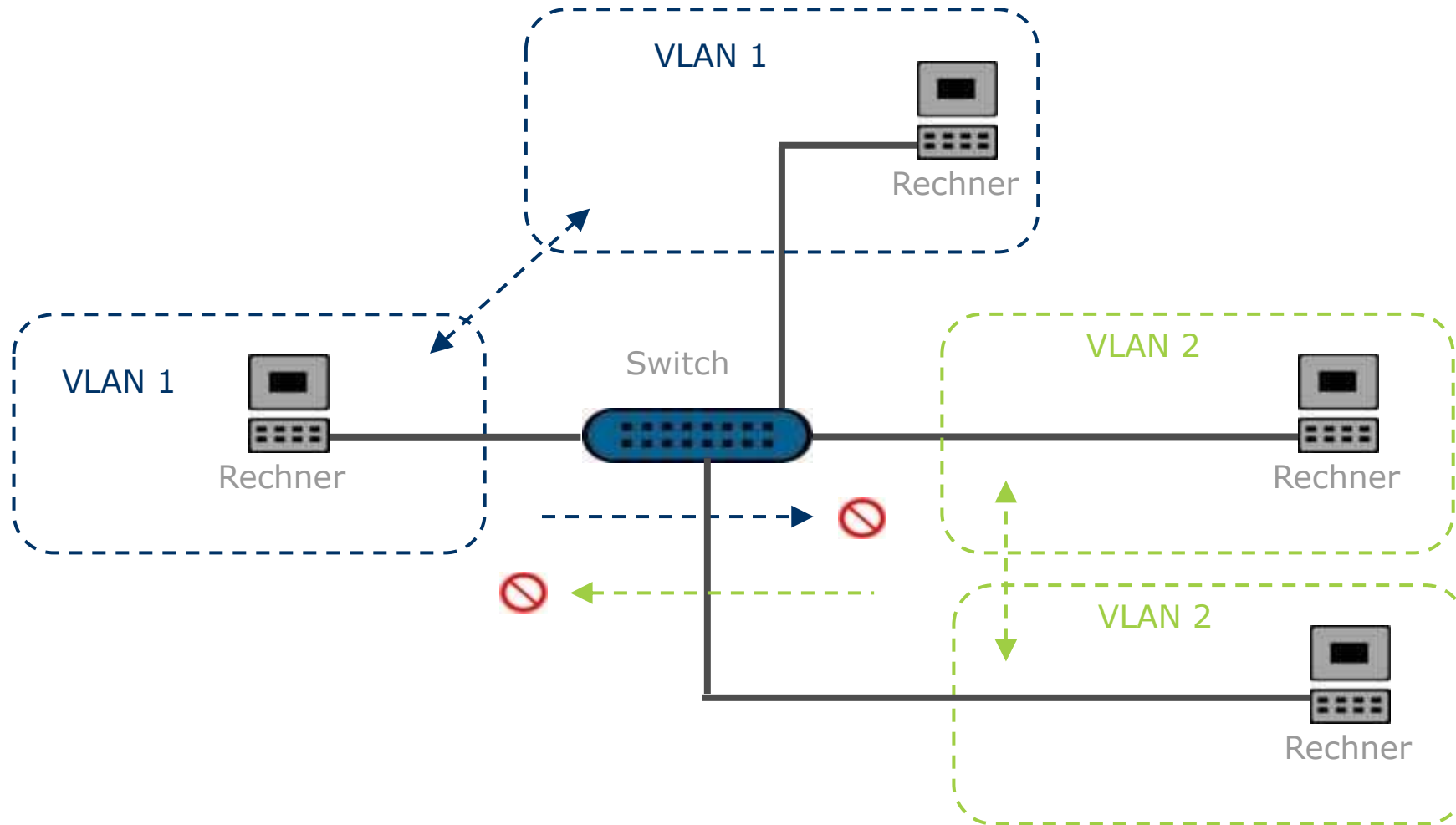
DGS-1100
DGS-1250
DGS-1510
DXS-1100
DXS-1210
DGS-3xxx
DXS-3xxx

VLAN Grundlagen



MADE IN
TAIWAN

Virtual LAN



Virtual LAN

(Virtual Local Area Network)

- Mittels IEEE 802.1Q VLAN können aus einem physikalischen Netzwerksegment mehrere logische Segemente erstellt 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

(Virtual Local Area Network)



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

Virtual LAN

(Virtual Local Area Network)



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

Virtual LAN

(Virtual Local Area Network)



- 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-Tag kompatibel)

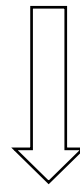
Portbasiertes <-> Tagged VLAN

- 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 / Tag festgelegt
 - Kompatible Endgeräte 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

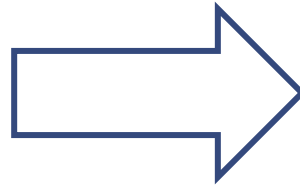
- Access Port

Port über den ein untagged VLAN transportiert wird (untagged Port)

Smart Switch Interface



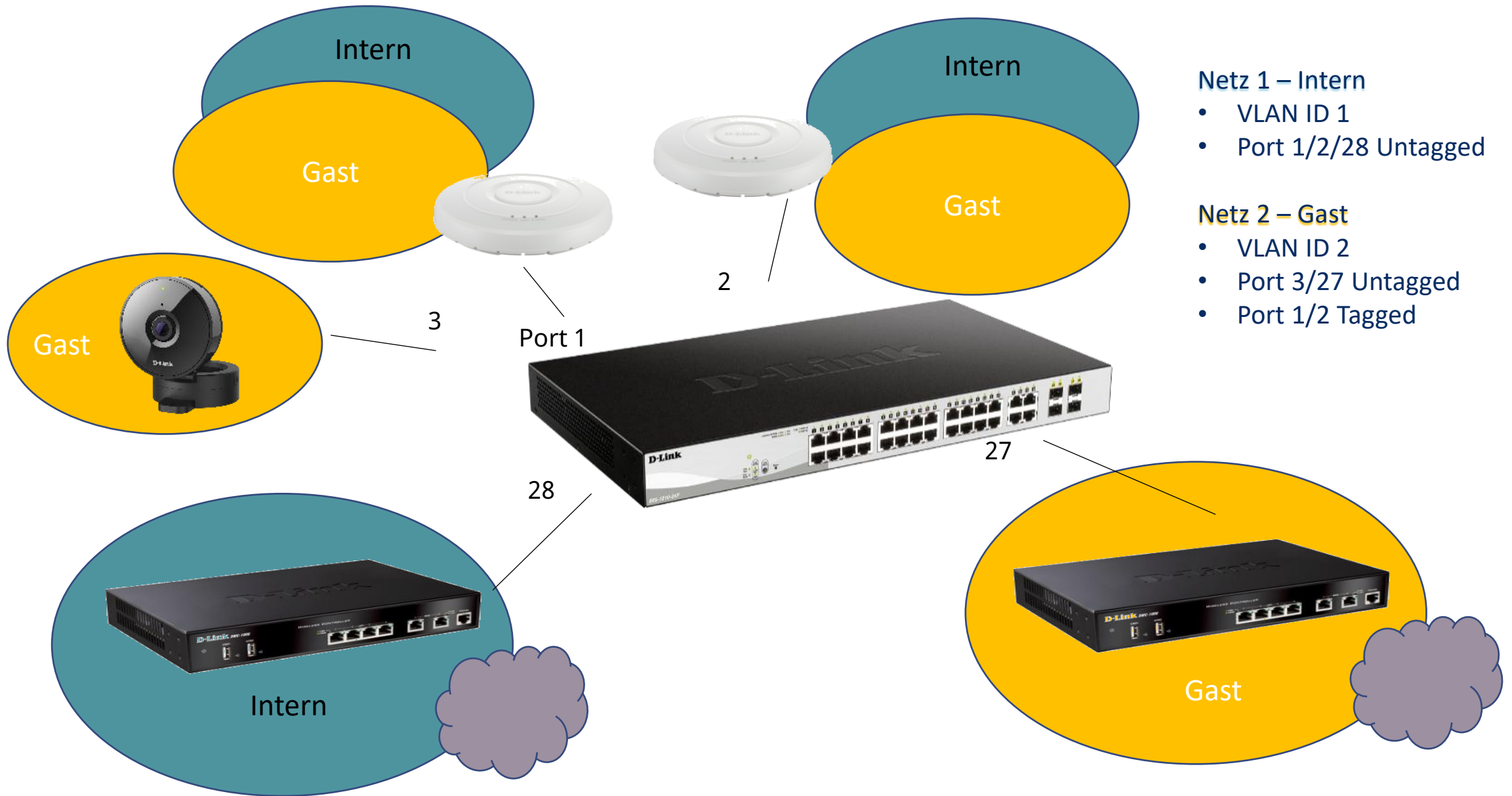
„D-Link“ Interface




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



MADE IN
TAIWAN



Verbinden mit 10.90.90.90



Kennwort eingeben:

Kennwort

Sprache

OK Abbrechen

Default IP: 10.90.90.90
Passwort: admin



MADE IN
TAIWAN

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

Safeguard

Asymmetrisches VLAN [Beispiel] Aktiviert Deaktiviert

Übernehmen

Hinzufügen

Löschen

Delete

Stat. VLAN-Einträge insges.: 1

Max. 256 Einträge.

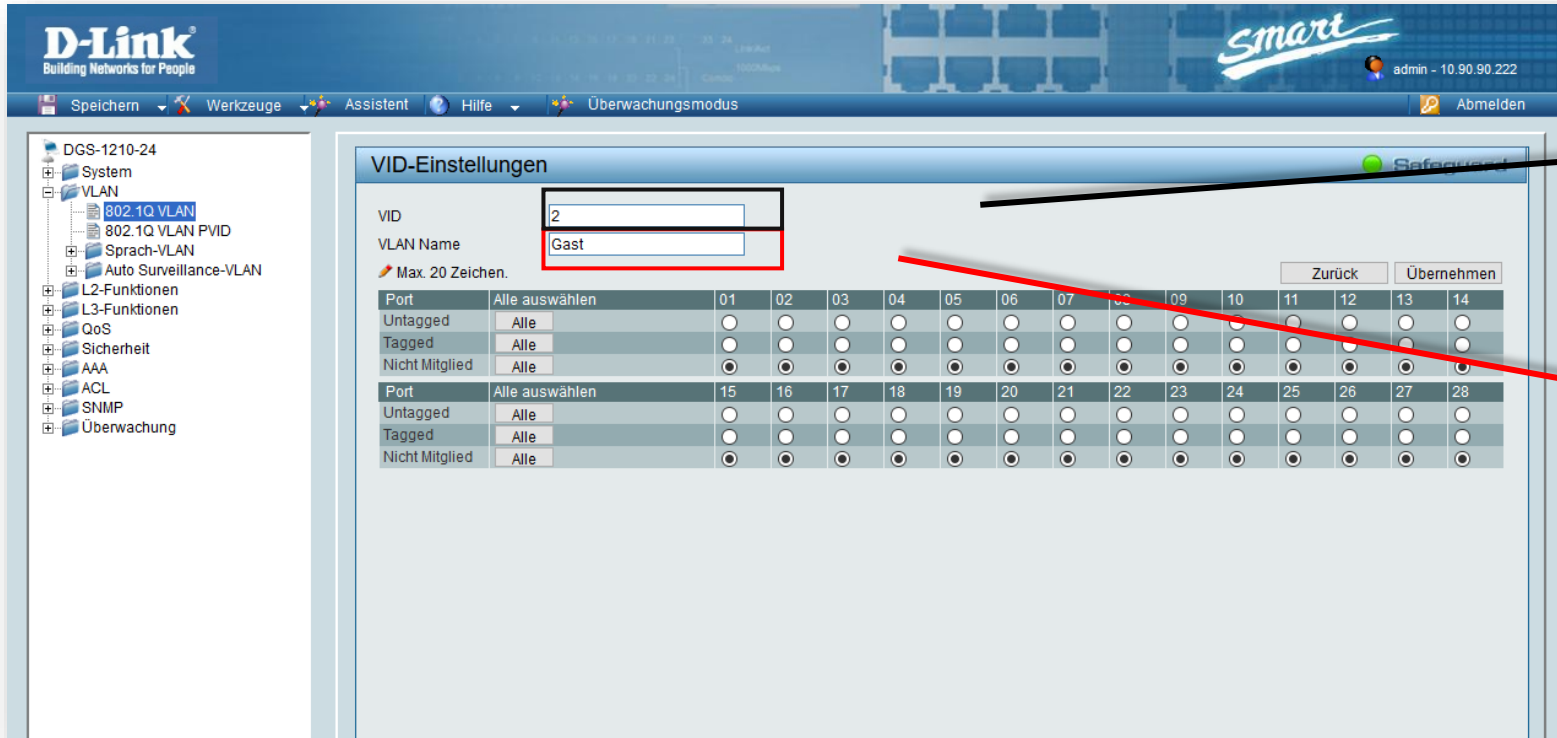
VID	VLAN-Name	Untagged	Tagged
1	default	01-28	

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

Übersicht der angelegten
VLANs

„Hinzufügen“ um weitere
VLANs anzulegen

Wichtig!
Asymmetrisches VLAN muss
deaktiviert bleiben.



The screenshot shows the D-Link web interface for configuring VLANs. The left sidebar lists various network settings, with 'VLAN' selected. The main area is titled 'VID-Einstellungen'. The 'VID' field is set to '2' and the 'VLAN Name' is 'Gast'. Below these fields are two tables for port configuration. The first table covers ports 01-14, and the second covers ports 15-28. Each table has rows for 'Untagged', 'Tagged', and 'Nicht Mitglied' with radio buttons for selection. A red box highlights the 'VID' and 'VLAN Name' fields, and a red arrow points from the 'VLAN Name' field to the explanatory text on the right.

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 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



MADE IN
TAIWAN

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



MADE IN
TAIWAN

VID-Einstellungen

VID: 1

VLAN-Name: default

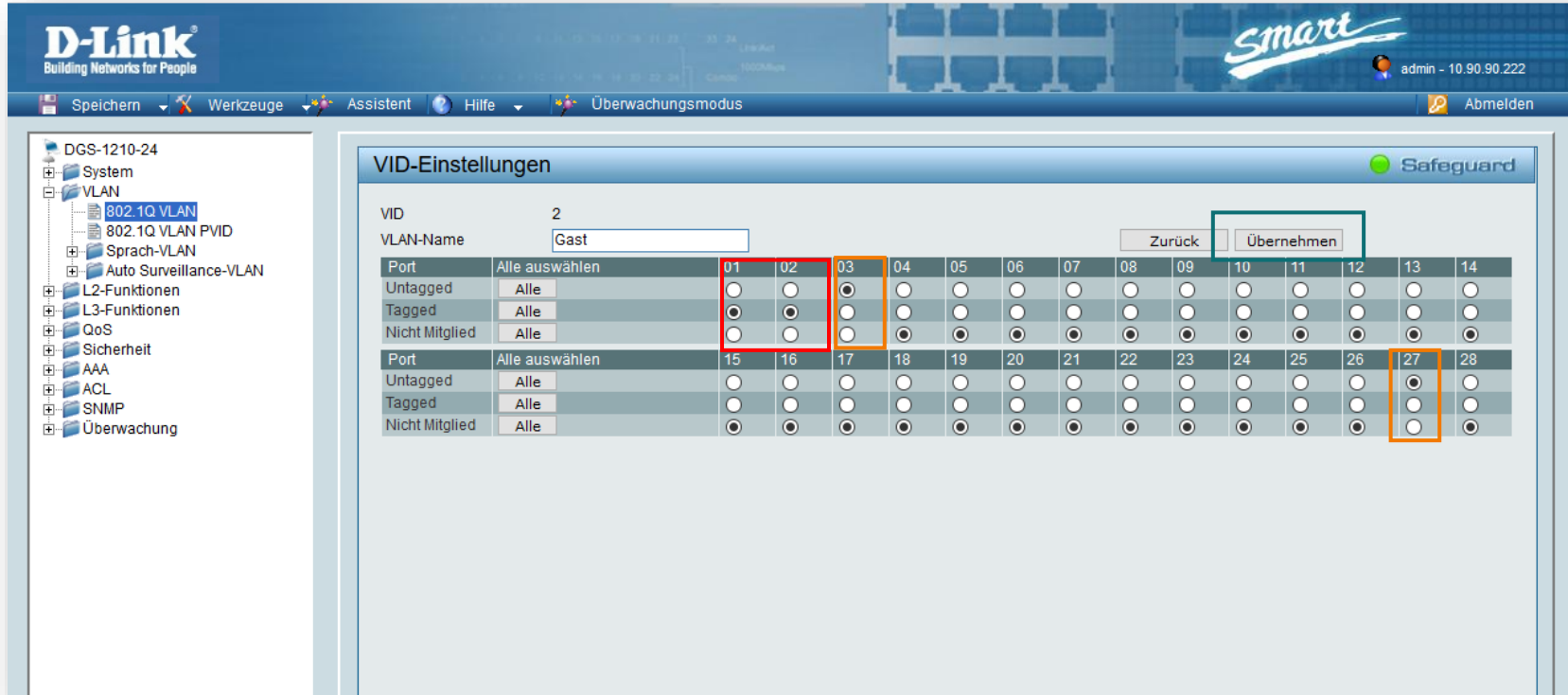
Zurück Übernehmen

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!



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

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 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 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 4 – 26,28 sind nicht Mitglied von VLAN 2

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

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

Änderung wird sofort nach „Übernehmen“ aktiv!



MADE IN
TAIWAN

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

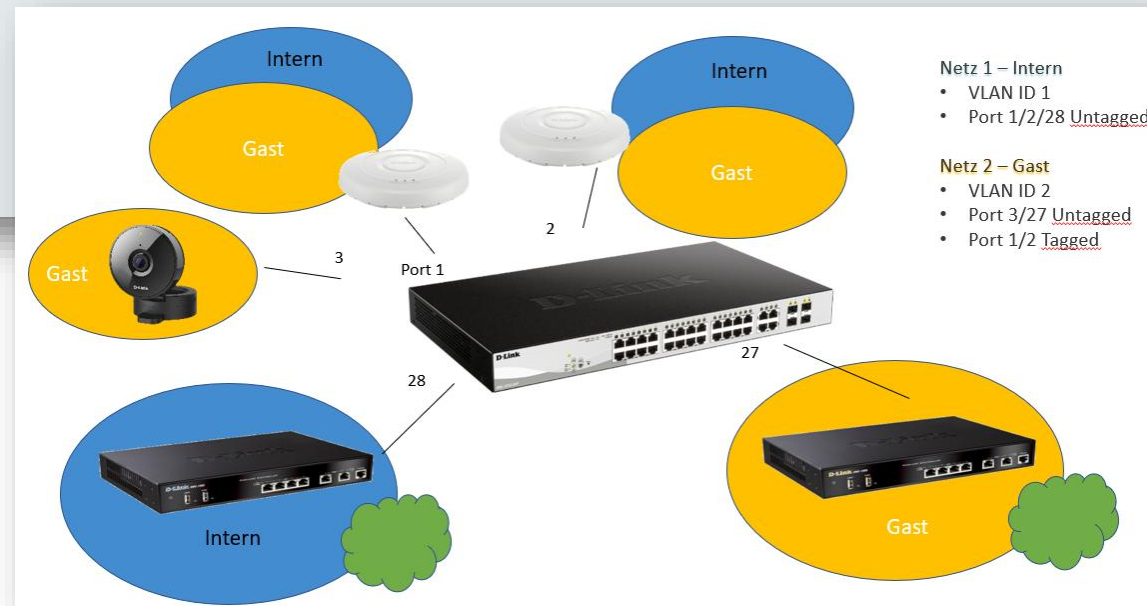
802.1Q VLAN-Einstellungen Safeguard

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

Stat. VLAN-Einträge insges.: 2 Hinzufügen

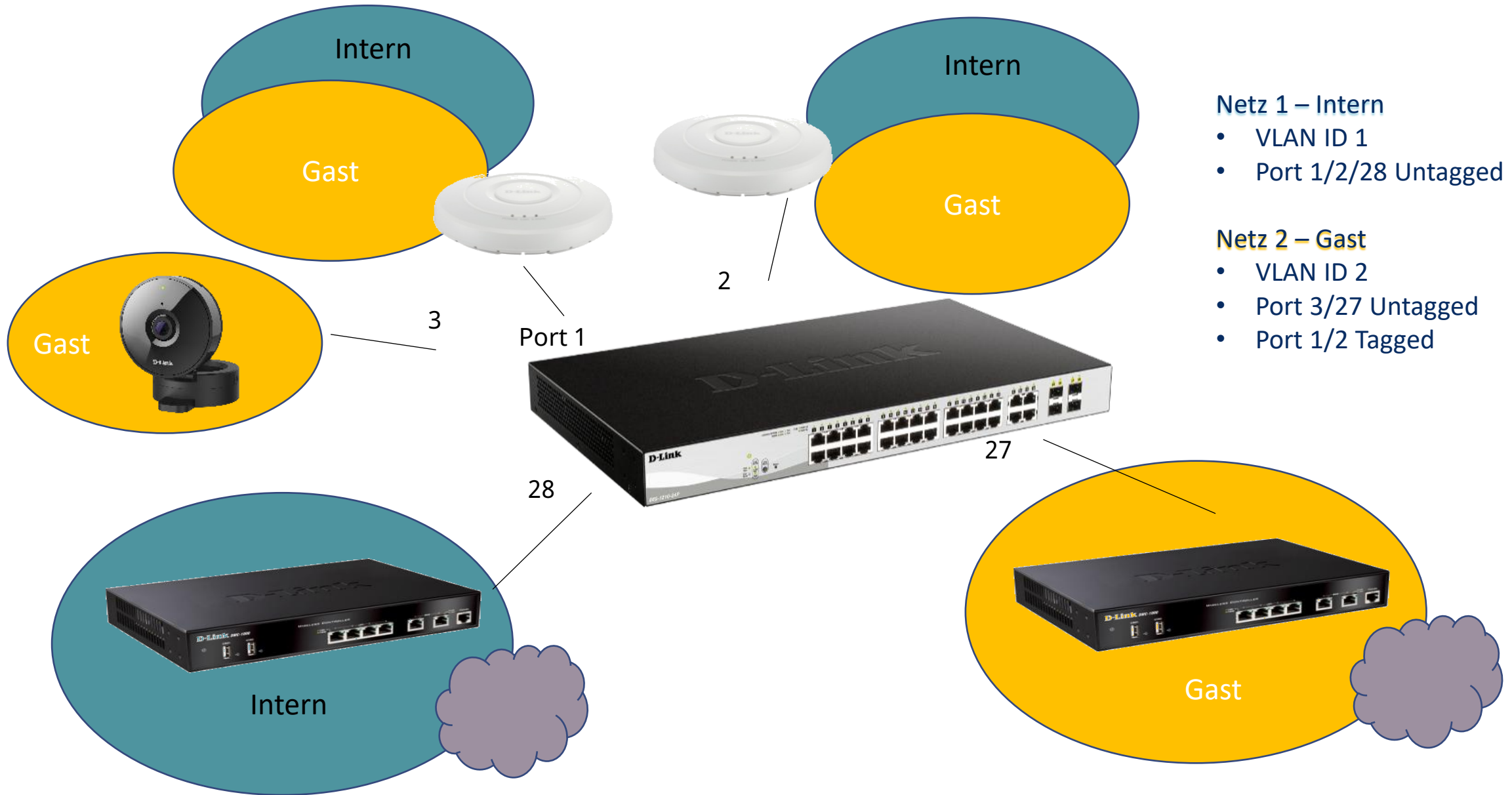
Max. 256 Einträge.

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





MADE IN
TAIWAN





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.

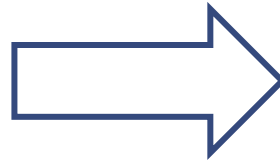
VID	VLAN-Name	Untagged
1	default	01-02, 04-26
2	Gast	03, 27

Wichtig!
Nach erfolgreicher
Einstellung unbedingt
Konfiguration speichern!

Industrie Standard Interface



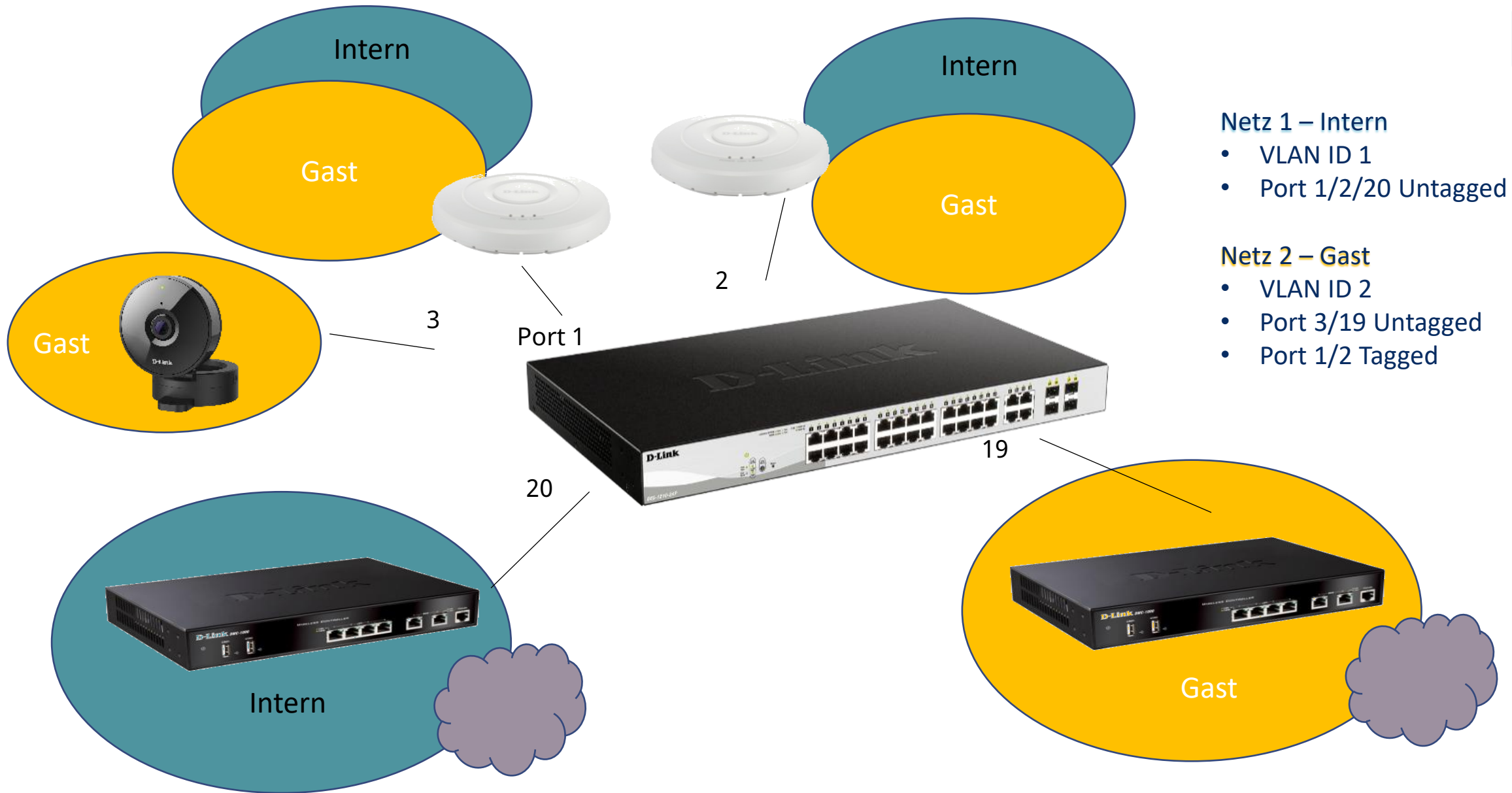
„Industrie Standard“
Interface



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



MADE IN
TAIWAN



Netz 1 – Intern

- VLAN ID 1
- Port 1/2/20 Untagged


Netz 2 – Gast

- VLAN ID 2
- Port 3/19 Untagged
- Port 1/2 Tagged



MADE IN
TAIWAN

Verbinden mit 10.90.90.90



Kennwort eingeben:

Kennwort

Sprache

Default IP: 10.90.90.90
Benutzername: admin
Passwort: admin



MADE IN
TAIWAN

D-Link
Building Networks for People

DGS-1510-20

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 Used 60 %

Memory

189214KB Used 28 %

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



MADE IN
TAIWAN

The screenshot shows the D-Link web management interface. 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 'VLAN suchen' with a 'VID (1-4094)' field and 'Find' and 'Alle anzeigen' buttons. 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		Bearbeiten löschen

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

Übersicht der angelegten VLANs

Neue VLAN ID eingeben
um weitere VLANs
anzulegen



MADE IN
TAIWAN

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			1/0/1 - 1/0/20		[Bearbeiten] [löschen]
2	Guest					[Anwenden] [löschen]

[1/1] [1] [Start]

Zum Ändern des VLAN-Namens „Bearbeiten“ auswählen

VLAN-Name möglichst mit Bezug zur Funktion



MADE IN
TAIWAN

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



MADE IN
TAIWAN

D-Link
Building Networks for People

VLAN-Schnittstelle konfigurieren

Port: eth1/0/1

VLAN-Modus: Hybrid

Annehmbarer Frame: Alle zulassen

Ingress-Prüfung: Aktiviert / Deaktiviert

Native VLAN: 1

Modus hinzufügen: Untagged / Tagged

Zulassiger VLAN-Bereich: 1

Aktueller hybrider Untagged VLAN-Bereich: 1

Aktueller hybrider Tagged VLAN-Bereich: 1

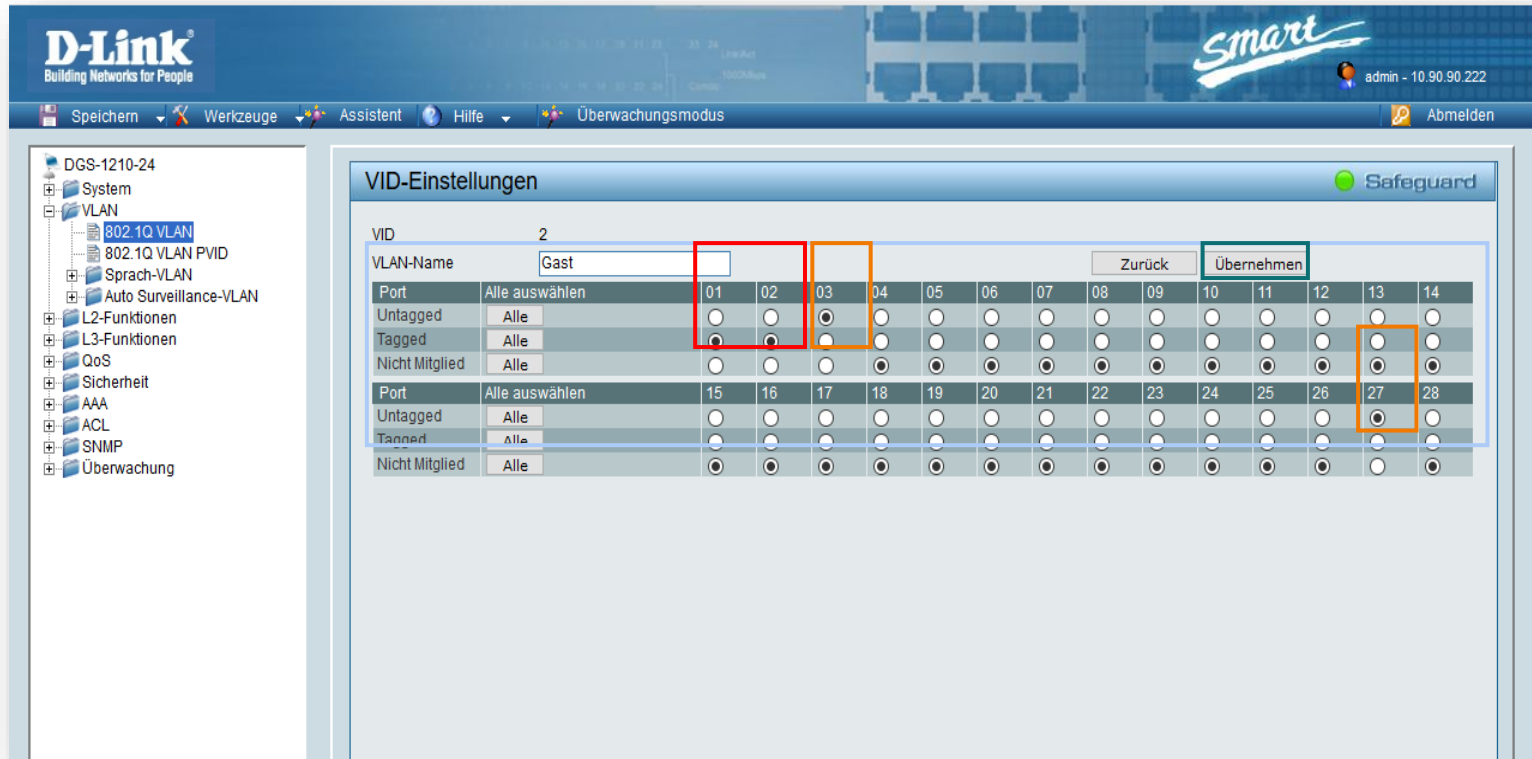
Back Anwenden

Port 1 ist ausgewählt

Verwendeter Modus
Hybrid

VLAN 2 mit „Tag“
hinzufügen

Einstellungen auf
Port 2 klonen



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"/>	<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 checked="" 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

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!



MADE IN
TAIWAN



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

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



MADE IN
TAIWAN

The screenshot shows the D-Link web management interface. At the top, there is a navigation bar with the D-Link logo and various menu items. The main content area is titled "VLAN-Schnittstelle konfigurieren". The configuration is for port eth1/0/19. The VLAN-Modus is set to "Access", the Annehmbarer Frame is "Alle zulassen", and the Ingress-Prüfung is "2". The "Klonen" checkbox is checked, and the Port (von) and Port (an) are both set to eth1/0/3. The "Anwenden" button is visible at the bottom right.

Port 19 ist ausgewählt

Verwendeter Modus
Access

Port ist Mitglied von VLAN 2
ohne „Tag“

Einstellungen auf Port 3
klonen



MADE IN
TAIWAN

D-Link
Building Networks for People

D-Link SMARTPro Switch
DGS-1510-20
Console
Fan OK
Reset
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

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 < < 1 > > Start



MADE IN
TAIWAN

Port 20 ist ausgewählt

Verwendeter Modus
Access

Port ist Mitglied von VLAN 1
ohne „Tag“



MADE IN
TAIWAN

D-Link SMARTPro SWITCH
DGS-1510-20

Console Fan OK Reset Stack ID

Aktualisierungsintervall: 10 secs

Angemeldet als: Administrator

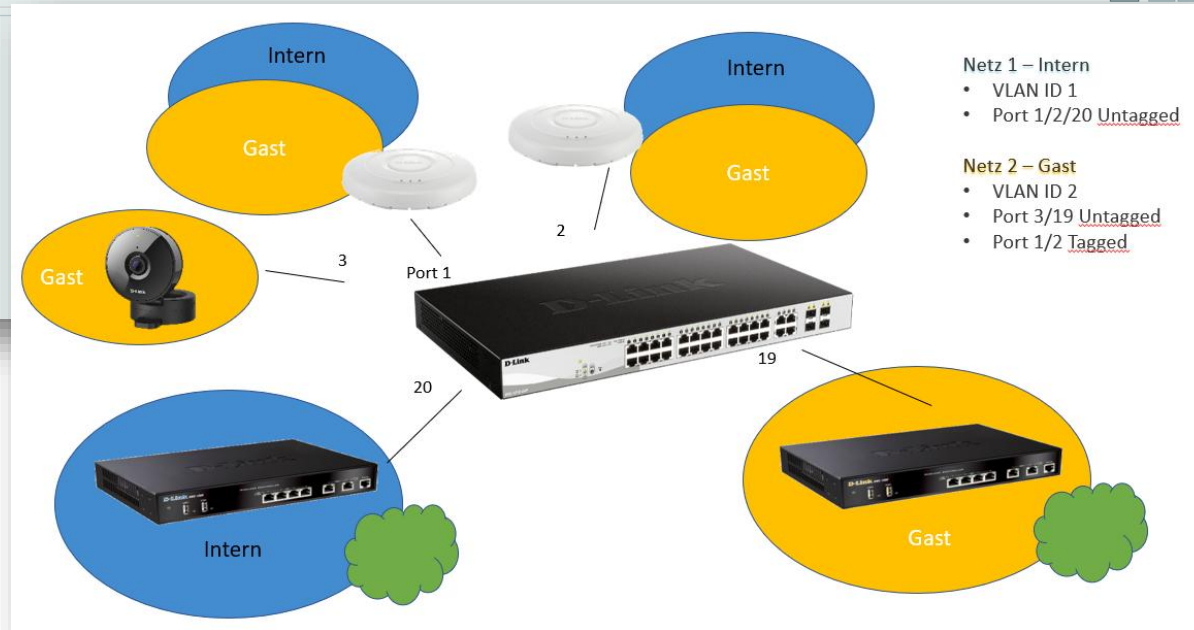
802.1Q VLAN

VID-Liste: 3 or 2-5

VLAN suchen: VID (1-4094)

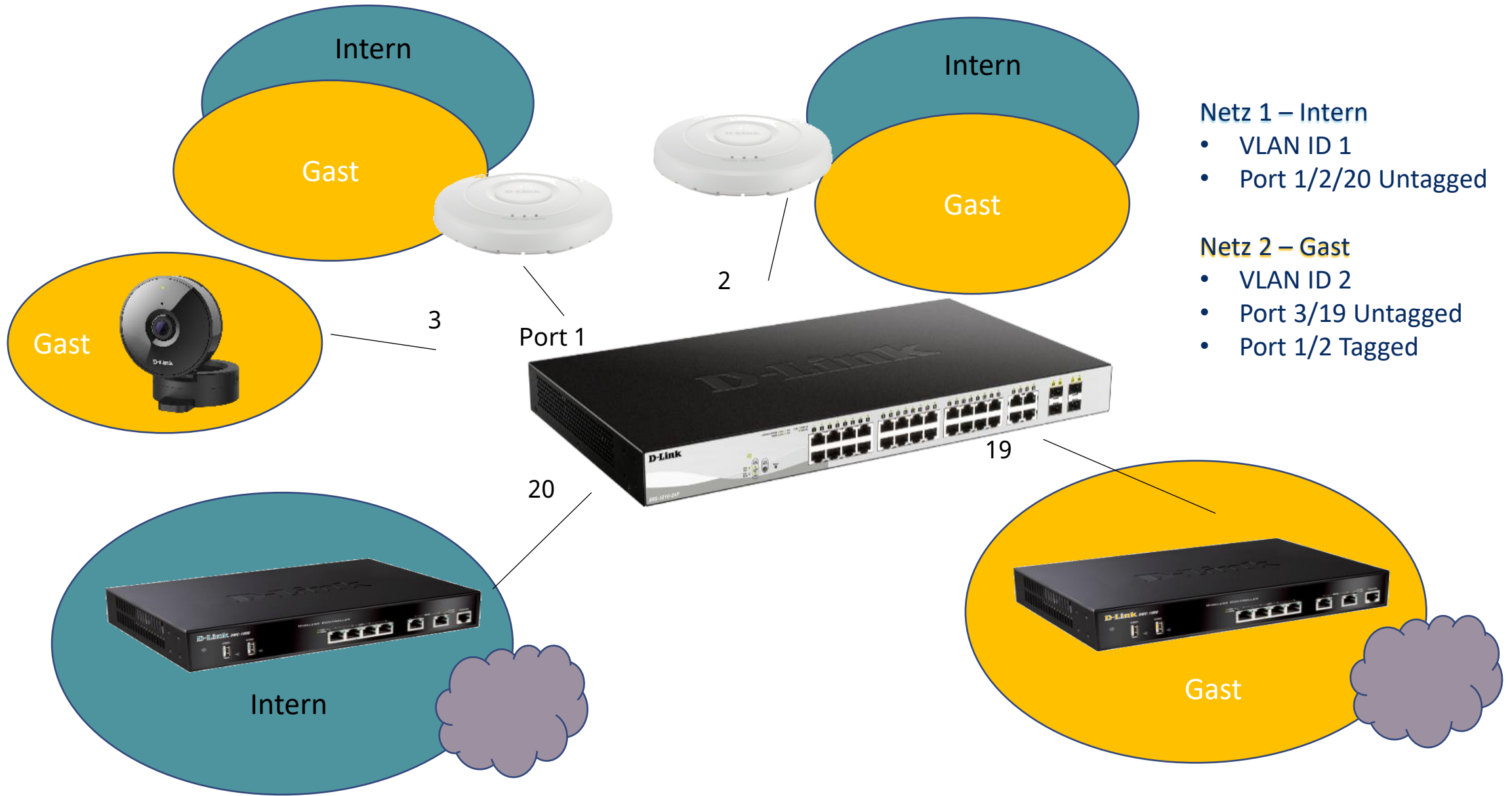
Gesamteinträge: 2

VID	VLAN Name	Beschreibung	Tagged Mitglied-Ports	Untagged (Nicht getagte) Mitglied-Ports	VLAN-Typ
1	default			1/0/1-1/0/2, 1/0/4-1/0/...	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





MADE IN
TAIWAN



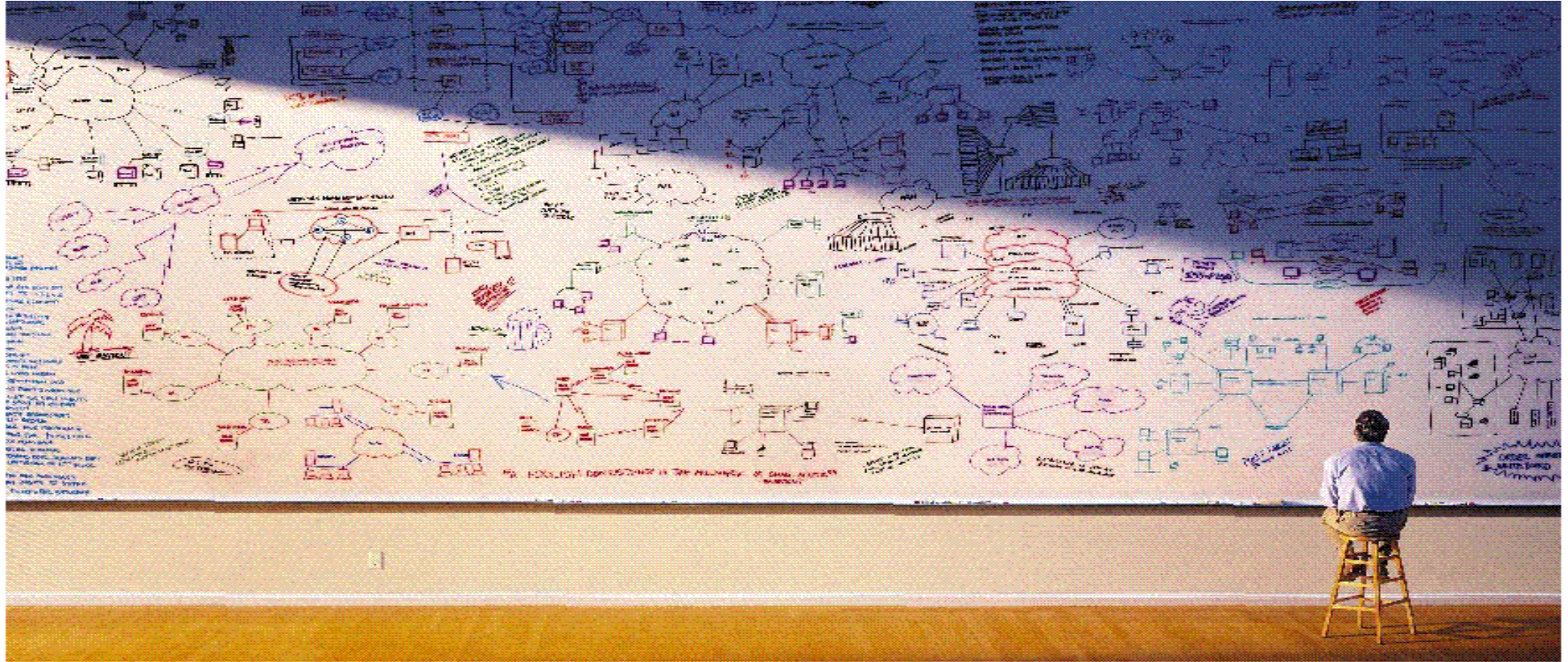


MADE IN
TAIWAN



Wichtig!
Nach erfolgreicher
Einstellung unbedingt
Konfiguration speichern!

■ Sie haben Fragen?



Gut zu wissen!



MADE IN
TAIWAN

D-Link[®]

Unser Business Sales Team

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

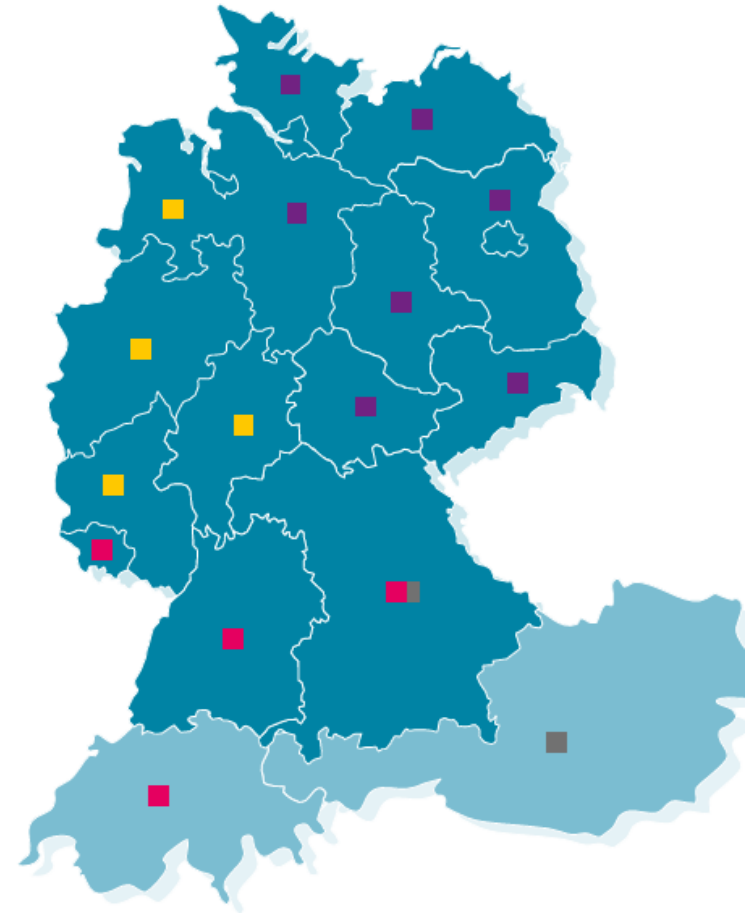
Tel.: +49 (0)172 699 7419
Mail: wolfram.obrikatis@dlink.com



Oliver Burger

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

Tel.: +49 (0)172 699 7389
Mail: oliver.burger@dlink.com



D-Link Service Angebot



MADE IN
TAIWAN



WLAN-Ausleuchtung

- Theoretische WLAN-Ausleuchtung anhand von Grundrissplänen | Wireless LAN Planungs-Service

[Kostenfrei - hier anfragen*](#)

- Je nach baulichen Gegebenheiten: Vor-Ort-Messung für neues WLAN | Wireless LAN Ausleuchtungs-Service

[Angebot anfragen](#)



Netzwerkplanung

- Optimale Planung für Ihre Kunden | Netzwerkplanungs-Service
- Basierend auf den Anforderungen Ihres Kunden
- Angebot mit Stückliste, Produktinformationen und Preisen (über Ihren Distributor)

[Kostenfrei - hier anfragen*](#)

*Kostenfrei
bis 31.12.2026

Mehr Service gefällig?



Analyse bestehender Netzwerke

- Exakte Messung bei Ihrem Kunden vor Ort | Wireless LAN Validierungs-Service
- Ermittelt Schwachstellen / Funklöcher im aktiven Netzwerk
- Bei Optimierungsbedarf: Produktvorschläge und Stückliste für die Beschaffung

[Angebot anfragen](#)



Service für laufenden Betrieb

- Auftrag ausgeführt, Projekt beendet?
- Fortlaufender Support für Ihre Kunden
- Wir empfehlen den Remote-Wartungsservice unseres Partners BITCAM IT

[Mehr erfahren](#)

Garantiert mehr Garantie

Limited Lifetime Warranty

- Eingeschränkte lebenslange [Garantie](#)
- Gültig für ausgewählte Business Produkte
- Erweiterung des Garantiezeitraums auf mehr als 5 Jahre:
Produkt-Lebenszyklus beim Kauf des Produktes
plus 5 Jahre
- Produkt einfach im Self Service Portal registrieren*

[Weitere Informationen](#)



Kontakt



Fragen zu Produkten oder Services?
Sprechen Sie uns an.

T: +49 (6196) 77 99 500

M: dce-vertriebsanfrage@dlink.com

Meine Kontaktdaten

Dirk Böttinger

Senior Network Consultant

M: dirk.boettinger@dlink.com

Weitere Informationen: [dlink.com](https://www.dlink.com) | [LinkedIn](#)

One Connection · Infinite Possibilities

DANKE

D-Link (Deutschland) GmbH

T: +49 6196 7799 0

M: dce-vertriebsanfrage@dlink.com

W: www.dlink.com

Schwalbacher Str. 74

65760 Eschborn



MADE IN
TAIWAN

D-Link®