



Smart Managed Switches – Unterschiede & Vorteile gegenüber Unmanaged Switches



Moderation:
Dirk Böttinger
Senior Network Consultant
Business Development & Product Marketing

Worum geht es heute?

- Was ist ein unmanaged Switch?
- Was ist ein Smart Managed Switch?
- Wann setze ich was ein und warum?



■ Unmanaged Switches



DGS-105GL



DGS-105



DGS-108GL



DGS-108



DGS-1016D



DGS-1024D



DGS-1005D



DGS-1008D



DGS-1005P



DGS-1008P



DGS-1008MP



DGS-1016S



DGS-1026MP

Gigabit Ethernet



DES-105



DES-108



DES-1005D



DES-1008D



DES-1005P



DES-1008PA



DES-1016D



DES-1024D

Fast Ethernet

Layer 2

■ Einsatzbeispiel



- klein
- leise
- günstig
- leistungsfähig
- ohne Aufwand

■ Einsatzbeispiel



- klein
- leise
- robust
- ohne Aufwand
- leistungsfähig

Und wenn wir eine Steuerung brauchen....

The screenshot displays the Eumelbox web interface, which is a management tool for a Fritz!Box. The interface is divided into several sections:

- Header:** Eumelbox, Live TV, FRITZ!NAS, MyFRITZ!
- Left Sidebar:** Übersicht, Internet, Telefonie, Heimnetz, WLAN, Smart Home, Diagnose, System, Assistenten.
- Main Content Area:**
 - Übersicht:** Ihr FRITZ!Box-Name: Eumelbox, Aktueller Energieverbrauch: 22 %.
 - Verbindungen:** Internet (Anbieter: Telekom, verbunden seit 29.11.202, Geschwindigkeit: ↓ 285,3), Telefonie (3 Rufnummern aktiv: (, MyFRITZ!App 2 (Samsung), Fernzugang).
 - Anrufe heute: 0**
 - Heimnetz aktiv: 18**
 - Heimnetz > Netzwerk:** Netzwerkverbindungen, Netzwerkeinstellungen.
 - Table:** A table showing active network connections. The columns are Name, Verbindung, IP-Adresse, and Eigenschaften.
- Bottom:** Ansicht: Erweitert, Inhalt, Handbuch, Rechtliches, Tipps & Tricks, Newsletter, avm.de.

Name	Verbindung	IP-Adresse	Eigenschaften
Diese FRITZ!Box			
Eumelbox	DSL, ↓ 292,0 Mbit/s, ↑ 46,7 Mbit/s	192.168.2.1	WLAN aus
Aktive Verbindungen			
DLINK-WLAN-AP	LAN 2 mit 100 Mbit/s	192.168.2.13	
Android	LAN 2 mit 100 Mbit/s	192.168.2.5	
dwc1000	LAN 2 mit 100 Mbit/s	192.168.2.155	
S21-von-Frank	LAN 2 mit 100 Mbit/s	192.168.2.22	
FrankS8plus	LAN 2 mit 100 Mbit/s	192.168.2.24	
Steckdose	LAN 2 mit 100 Mbit/s	192.168.2.17	
DCS-2670L	LAN 2 mit 100 Mbit/s	192.168.2.11	Echtzeitpriorisiert

... brauchen wir eine Konfigurationsmöglichkeit

The screenshot shows the D-Link web management interface for a DGS-1210-10P switch. The left sidebar contains a tree view of configuration options, with 'PoE' expanded. The main area is titled 'PoE Port-Einstellungen' and includes a 'Safeguard' status indicator. Configuration fields for Port 1 to 8 are shown, with Port 1 selected. Below the fields is a table summarizing the settings for all ports.

PoE Port-Einstellungen

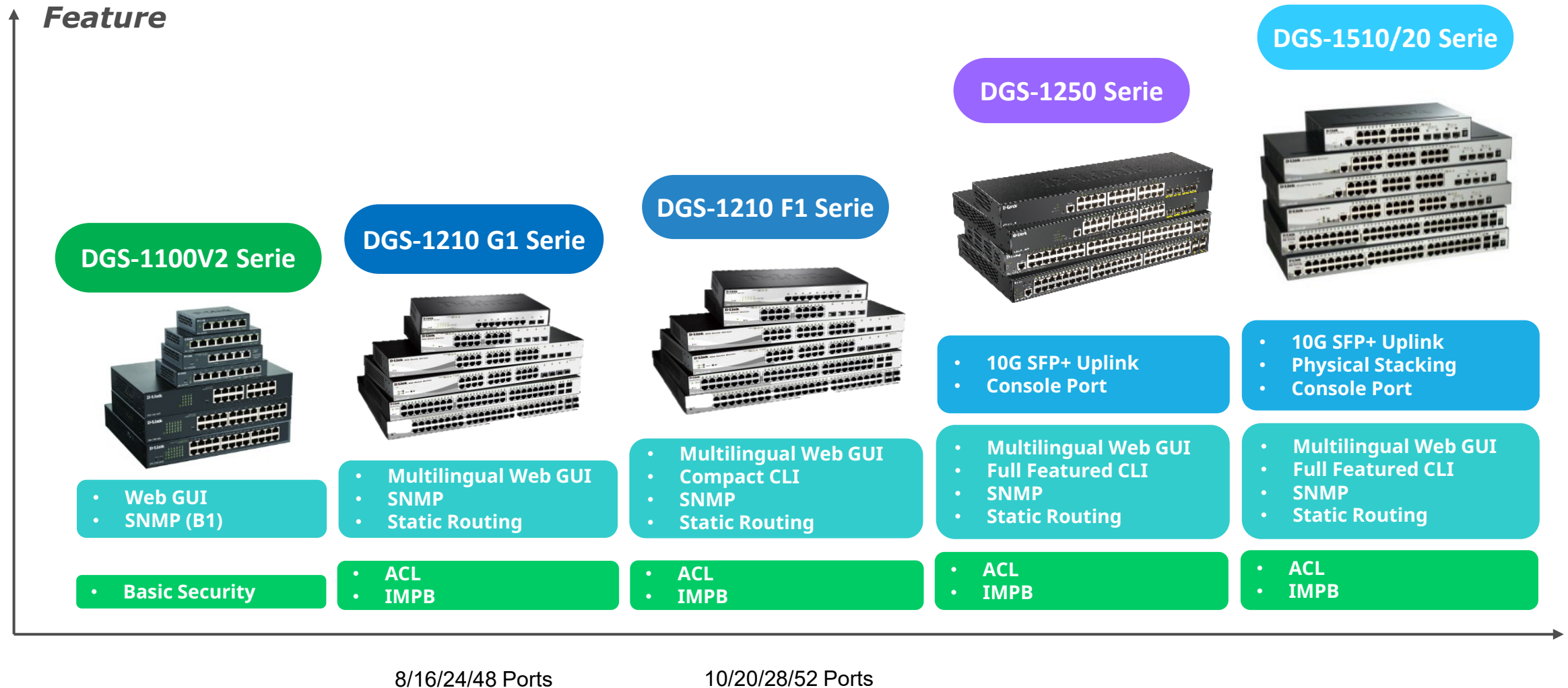
Port (von): 1, Port (an): 8, Zustand: Aktiviert, Time Range: Entfällt, Priorität: Normal, Delay Power Detect: Deaktiviert, Ausgangsleistungslimit: Auto, Watt: []

Lagacy PD: Enable, Aktualisieren, Übernehmen

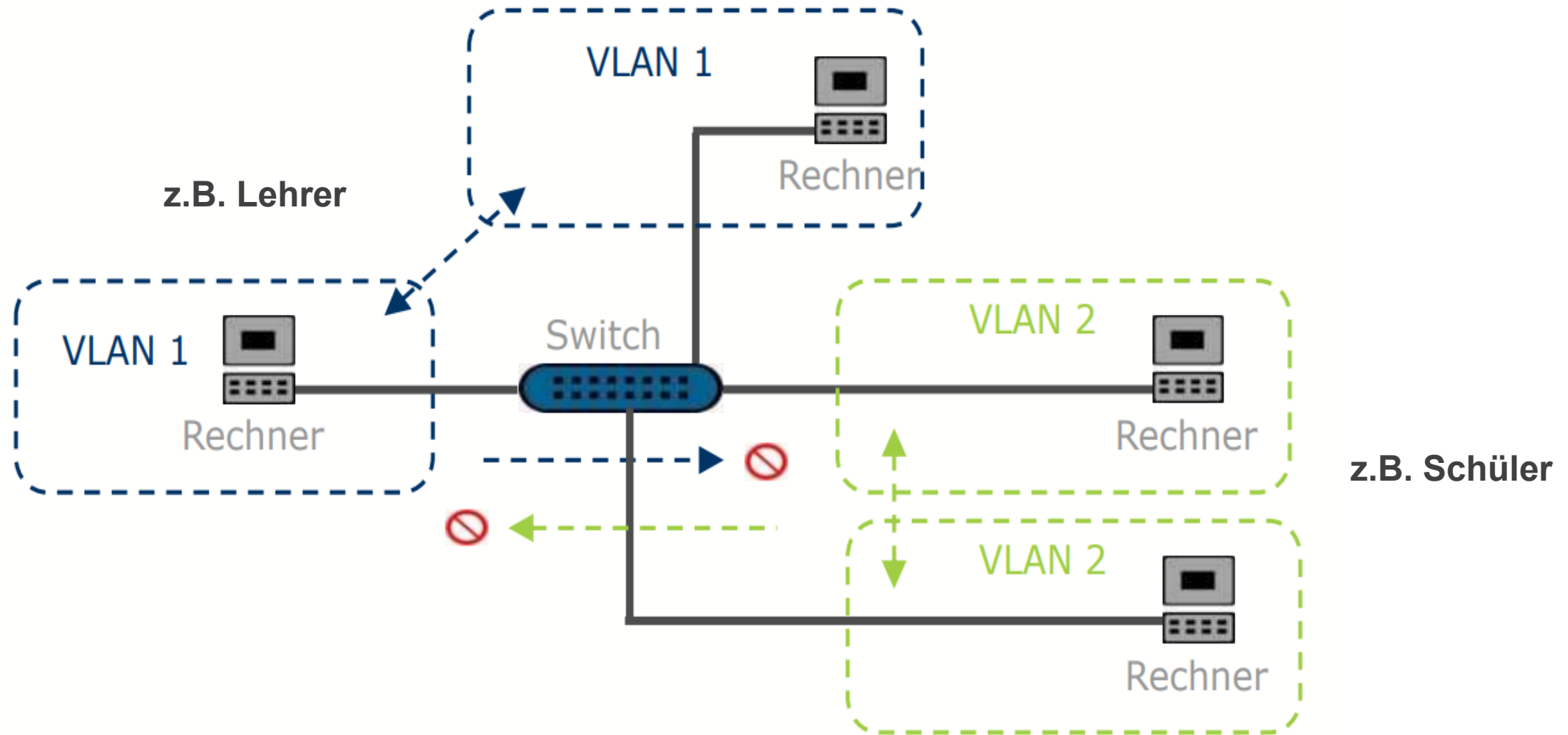
Port 1 bis Port 8 können auf ein Ausgangsleistungslimit zwischen 1 W und 30 W gesetzt werden. Max. von PSE genutzte elek. Leistung: Klasse 1: 4 W, Klasse 2: 7 W, Klasse 3: 15,4 W, Klasse 4: 30 W.

Port	Zustand	Zeitbereich	Priorität	Delay Power Detect	Lagacy PD	Ausgangsleistungslimit	Strom (W)	Volt (V)	Stromstärke (mA)	Klassifikation	Status
1	Aktiviert	Entfällt	Normal	Deaktiviert	Deaktiviert	Auto	0.0	0.0	0.0	N/A	STROM AUS
2	Aktiviert	Entfällt	Normal	Deaktiviert	Deaktiviert	Auto	0.0	0.0	0.0	N/A	STROM AUS
3	Aktiviert	Entfällt	Normal	Deaktiviert	Deaktiviert	Auto	0.0	0.0	0.0	N/A	STROM AUS
4	Aktiviert	Entfällt	Normal	Deaktiviert	Deaktiviert	Auto	0.0	0.0	0.0	N/A	STROM AUS
5	Aktiviert	Entfällt	Normal	Deaktiviert	Deaktiviert	Auto	0.0	0.0	0.0	N/A	STROM AUS
6	Aktiviert	Entfällt	Normal	Deaktiviert	Deaktiviert	Auto	0.0	0.0	0.0	N/A	STROM AUS
7	Aktiviert	Entfällt	Normal	Deaktiviert	Deaktiviert	Auto	0.0	0.0	0.0	N/A	STROM AUS
8	Aktiviert	Entfällt	Normal	Deaktiviert	Deaktiviert	Auto	0.0	0.0	0.0	N/A	STROM AUS

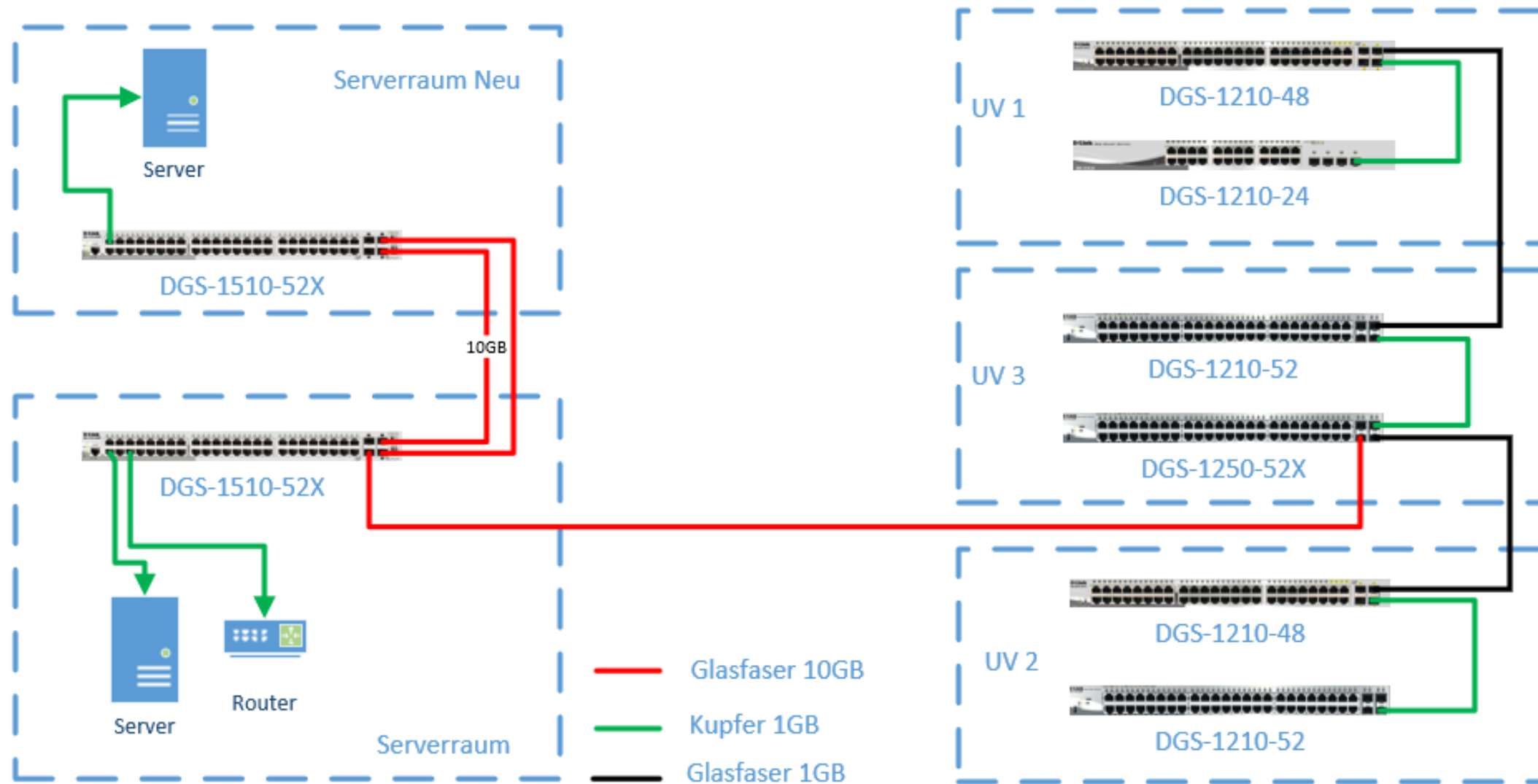
■ Gigabit Smart Managed Switches



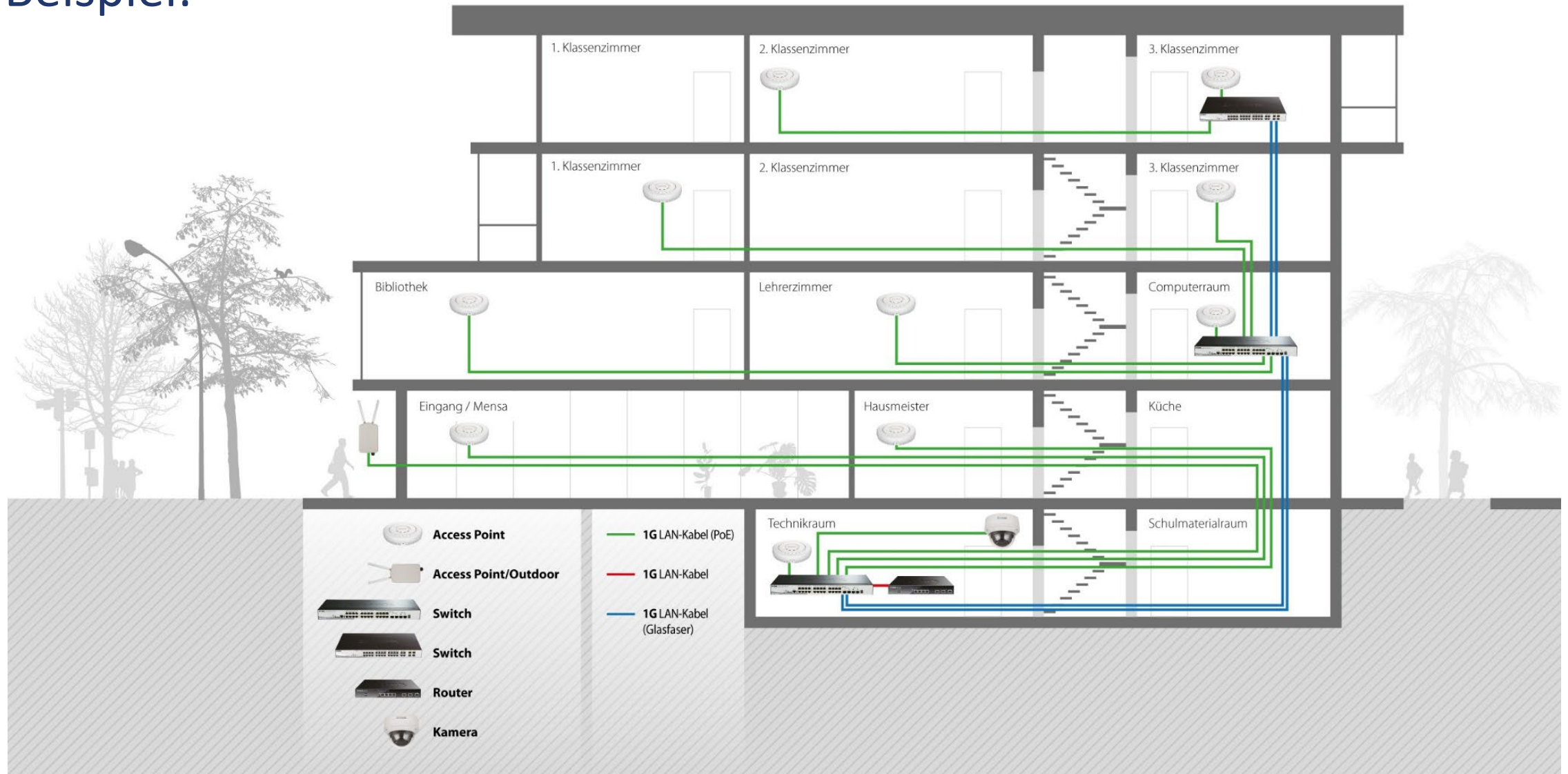
■ ...und wenn nicht jeder alles darf?



■ Sieht auch nicht wirklich komplizierter aus...



■ Beispiel:



■ PoE

IEEE 802.3af - bis zu 15,4 Watt und bis zu 350 mA

[Twisted-Pair-Kabel ab Cat-3 (auch UTP-Kabel)]

IEEE 802.3at - bis zu 30 Watt und bis zu 600 mA

[Twisted-Pair-Kabel ab Cat-5 (auch UTP-Kabel)]

IEEE 802.3bt - bis zu 100 Watt und bis zu 75 Watt am Endgerät [Twisted-Pair-Kabel ab Cat-5]

(IEEE 802.3bt (auch *4PPoE*): 60 W (Level 3) über zwei Leitungspaare und 100 W (Level 4) über alle vier Leitungspaare.

Die Leistungsaufnahme von PoE Geräten wird in Klassen aufgeteilt:

Klasse 0 : 0,44 – 12,94 Watt

Klasse 1 : 0,44 – 3,84 Watt

Klasse 2 : 3,84 – 6,49 Watt

Klasse 3 : 6,49 – 12,94 Watt

Klasse 4 : 12,95 – 25,50 Watt (nur 802.3at)

Klasse 5; 6; 7; 8: 45; 60; 75; 90 Watt (nur 802.3bt)

PoE mit (smart-)managebaren Switchen

The screenshot shows the D-Link Smart Switch web interface. The top header includes the D-Link logo, the 'Smart' logo, and a user login 'admin - 10.90.90.222'. Below the header is a navigation bar with 'Speichern', 'Tools', 'Smart-Assis.', and 'Online-Hilfe'. On the right of the navigation bar is an 'Abmeld.' button. The left sidebar shows a tree view of the switch's configuration options, with 'PoE-Systemeinstellungen' selected. The main content area is titled 'PoE-Systemeinstellungen' and features a 'Safeguard' status indicator. It contains two main sections: configuration settings and a status table.

PoE-Systemeinstellungen Safeguard

Systemleistungsschwellwert

Systemeinstellung - Verbindungstrennungsmethode

Systemleistungsstatus	
System-Budgetleistung	78 W
Support-Gesamtleistung	3.6 W
Restleistung	74.4 W
Verhältnis des Systemstromzufuhrs	4.6 %

Hinweis: Wird die Leistungsabbruchmethode auf 'Nächsten Port verweigern' gesetzt, kann das System nicht die maximale Leistungskapazität nutzen.

PoE mit (smart-)managebaren Switchen

admin - 10.90.90.222

SpeichernToolsSmart-AssisOnline-HilfeAbmeld.

DGS-1210-10P

- System
- Konfiguration
- QoS
- Sicherheit
- Überwachung
- ACL
- PoE
 - PoE Port-Einstellungen**
 - PoE-Systemeinstellungen
- Zeitbasiertes PoE
- LLDP

PoE Port-Einstellungen



Port (von) 1Port (an) 8Status AktiviertZeitbereich NVPriorität NormalStrom-Limit AutoBenutzerdef. ☐
(1.0~30.0w)

ÜbernehmenAktualisieren

Port	Status	Zeitbereich	Priorität	Strom-Limit	Strom (W)	Volt (V)	Stromstärke (mA)	Klassifikation	Status
1	Aktiviert	N/V	Normal	Auto	0.0	0.0	0.0	N/A	STROM AUS
2	Aktiviert	N/V	Normal	Auto	3.4	53.2	64.0	Klasse 2	STROM EIN
3	Aktiviert	N/V	Normal	Auto	0.0	0.0	0.0	N/A	STROM AUS
4	Aktiviert	N/V	Normal	Auto	0.0	0.0	0.0	N/A	STROM AUS
5	Aktiviert	N/V	Normal	Auto	0.0	0.0	0.0	N/A	STROM AUS
6	Aktiviert	N/V	Normal	Auto	0.0	0.0	0.0	N/A	STROM AUS
7	Aktiviert	N/V	Normal	Auto	0.0	0.0	0.0	N/A	STROM AUS
8	Aktiviert	N/V	Normal	Auto	0.0	0.0	0.0	N/A	STROM AUS

Port 1 bis Port 8 können auf ein Ausgangsleistungslimit zwischen 1W und 30W gesetzt werden. Max
Hinweis: Ausgangsleistung von PSE (vergleichbar DIN VDE 0100): Class 1: 4W, Klasse 2: 7W, Klasse 3: 15.4W, Klasse 4: 30W.

PoE mit (smart-)managebaren Switchen



admin - 10.90.90.222

SpeichernToolsSmart-Assis. Online-HilfeAbmeld.

DGS-1210-10P

- System
- Konfiguration
- QoS
- Sicherheit
- Überwachung
- ACL
- PoE
 - PoE Port-Einstellungen**
 - PoE-Systemeinstellungen
- Zeitbasiertes PoE
- LLDP

PoE Port-EinstellungenSafeguard

Port (von) Port (an) Status Zeitbereich Priorität Strom-Limit Benutzerdef.
1 8 Deaktiv. N/V Normal Auto (1.0~30.0w)
Übernehmen Aktualisieren

Port	Status	Zeitbereich	Priorität	Strom-Limit	Strom (W)	Volt (V)	Stromstärke (mA)	Klassifikation	Status
1	Deaktiv.	N/V	Normal	Auto	0.0	0.0	0.0	N/A	STROM AUS
2	Deaktiv.	N/V	Normal	Auto	0.0	0.0	0.0	N/A	STROM AUS
3	Deaktiv.	N/V	Normal	Auto	0.0	0.0	0.0	N/A	STROM AUS
4	Deaktiv.	N/V	Normal	Auto	0.0	0.0	0.0	N/A	STROM AUS
5	Deaktiv.	N/V	Normal	Auto	0.0	0.0	0.0	N/A	STROM AUS
6	Deaktiv.	N/V	Normal	Auto	0.0	0.0	0.0	N/A	STROM AUS
7	Deaktiv.	N/V	Normal	Auto	0.0	0.0	0.0	N/A	STROM AUS
8	Deaktiv.	N/V	Normal	Auto	0.0	0.0	0.0	N/A	STROM AUS

Port 1 bis Port 8 können auf ein Ausgangsleistungslimit zwischen 1W und 30W gesetzt werden. Max
Hinweis: Ausgangsleistung von PSE (vergleichbar DIN VDE 0100): Class 1: 4W, Klasse 2: 7W, Klasse 3: 15.4W, Klasse 4: 30W.

PoE mit (smart-)managebaren Switchen

The screenshot shows the D-Link Smart Switch web interface. The top header includes the D-Link logo, the 'Smart' logo, and a user login 'admin - 10.90.90.222'. A navigation bar contains links for 'Speichern', 'Tools', 'Smart-Assis', 'Online-Hilfe', and 'Abmeld.'. On the left, a tree menu shows the configuration structure: DGS-1210-10P, System, Konfiguration, QoS, Sicherheit, Überwachung, ACL, PoE (expanded), PoE Port-Einstellungen, PoE-Systemeinstellungen, Zeitbasiertes PoE (expanded), Zeitbereichseinstellungen (selected), and LLDP.

The main content area is titled 'Zeitbereichseinstellung' and features a 'Safeguard' icon. It contains the following configuration fields:

- Zeitraum:** Includes a 'Bereichsname' text box.
- Datum:** A checkbox for date selection.
- Stunden (HH MM):** Includes 'Von (Tag)' and 'Bis (Tag)' dropdowns for year, month, and day, and 'Startzeit' and 'Endzeit' dropdowns for hour and minute.
- Wochentage:** Checkboxes for Mo, Di, Mi, Do, Fr, Sa, So, and a checkbox for 'Alle Tage' with a 'wählen' button.
- Buttons:** 'Übernehmen' (Apply) and 'Hinweis' (Note).

The 'Hinweis' text states: 'Liegt die Endzeit vor der Startzeit, wird die Endzeit auf den folgenden Tag gesetzt.' Below this, it shows 'Gesamteinträge: 1'.

At the bottom, a table titled 'Zeitraumsinformationen' displays the configured time range:

Bereichsname	Wochentage	Von (Tag)	Bis (Tag)	Startzeit	Endzeit	
Werktags	Mo, Di, Mi, Do, Fr			06:00	22:00	<button>Bearbeiten</button> <button>Löschen</button>

■ Beispiel: Erweiterte Funktionen

D-Link
Building Networks for People

Speichern Werkzeuge Assistent Hilfe Überwachungsmodus

admin - 192.168.2.57 Abmelden

DGS-1210-10P

- System
 - Systemeinst.**
 - Kennwort
 - Port-Einstellungen
 - Port Description (TLV-Block)
 - DNS Resolver
 - DHCP-Autokonfiguration
 - DHCP Relay
 - DHCP Lokal. Relay-Einstellu.
 - DHCPv6 Relay-Einstellungen
 - Systemprotokoll-Konfigurati
 - Zeitprofil
 - Energiesparend
 - IEEE802.3az EEE Einstellur
 - D-Link Discovery-Protokoll
 - Firmware-Information
 - Konfigurationsinformationen
- VLAN
 - 802.1Q VLAN
 - 802.1Q VLAN PVID
 - Sprach-VLAN
 - Auto Surveillance-VLAN
- L2-Funktionen
 - Jumbo Frame
 - Port-Spiegelung
 - Loopback Detection
 - MAC-Adressantabelle
 - Spanning Tree
 - Link Aggregation (Bündelun
 - Multicast
 - SNTP
 - LLDP
- L3-Funktionen
 - QoS

Systemeinst.

IPv4-Information

☒ Statisch ☐ DHCP ☐ BOOTP

Schnittstellenname: System

VLAN Name: default

Schnittstellen-Admin-Status: Enabled

IPv4 Address: 192.168.2.223

Netzmaske: 24 (255.255.255.0)

Gateway: 192.168.2.1

DHCP Option 12 Zustand: Deaktiviert

DHCP Option 12 Hostname: DGS-1210-10P

DHCP Retry Times (0-120): 7

Übernehmen

Systeminformationen

Systemname: Workshop

Systemstandort: Mobil

Esp ini. sesn (3-30 minutos): 10

Übernehmen

■ Beispiel: Kabeldiagnose

D-Link
Building Networks for People

Speichern Werkzeuge Assistent Hilfe Überwachungsmodus

admin - 192.1

Kabeldiagnose

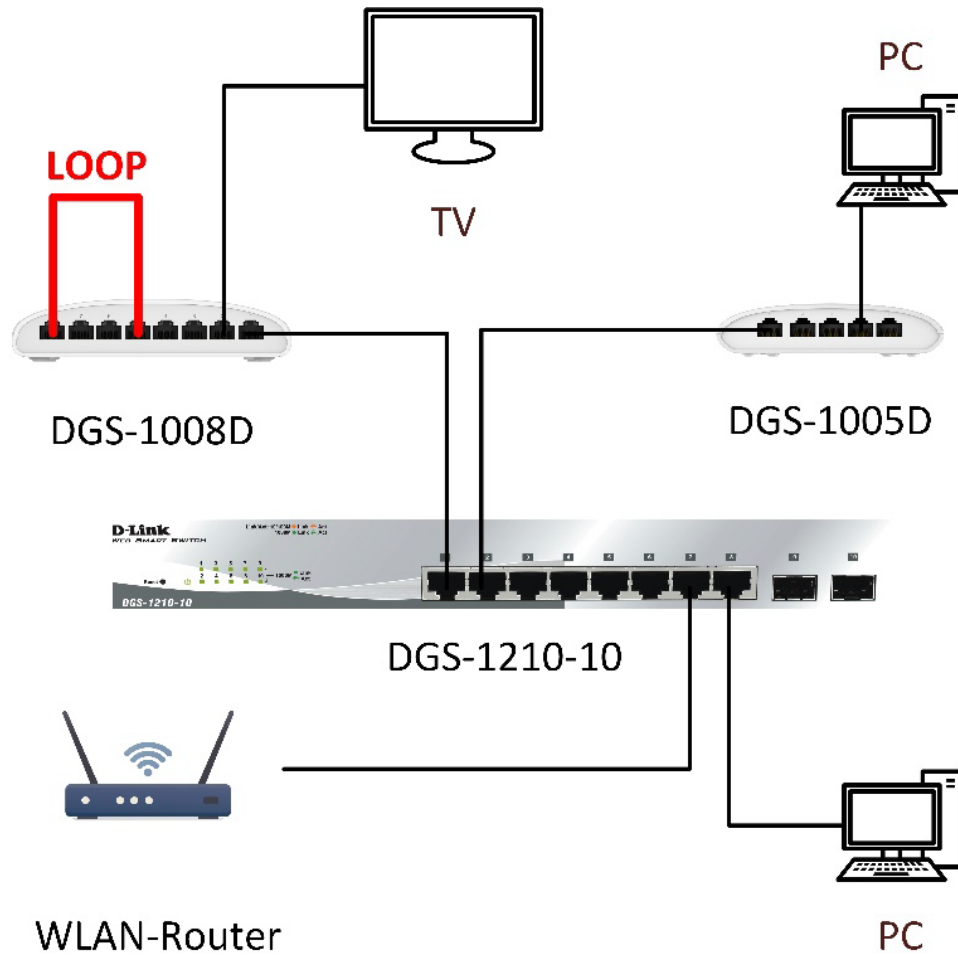
Port (von) 01 Port (an) 01 Jetzt prüfen

Port	Testergebnis	Kabelfehler (Entfernung) (m)	Kabellänge (Meter)
1	Paar1:OK Paar2:OK Paar3:OK Paar4:OK	Paar1:N/A Paar2:N/A Paar3:N/A Paar4:N/A	< 50

Die Kabeldiagnose-Funktion dient primär Administratoren oder Mitarbeitern des Kundendienstes dazu, Kupferkabel zu prüfen und schnell deren Qualität zu bestimmen sowie die Art des Fehlers zu identifizieren.

1. Wenn bei der Kabellänge „N/A“ (nicht verfügbar) angezeigt wird, bedeutet dies, dass die Kabellänge nicht erkannt wurde. Der Anschluss kann die Kabellänge nicht erkennen, weil entweder die Verbindungsgeschwindigkeit 10/100 Mbit/s beträgt oder das Kabel gebrochen oder von schlechter Qualität ist.
2. Die Abweichung im Abstand der „Kabelfehler (Entfernung)“ beträgt +/- 10 m. Wenn das mit dem Anschluss verbundene Kabel kürzer ist als 10 m, wird als Testergebnis „N/A“ angezeigt.
3. Die Kabeldiagnose kann auch die Position des Kabelfehlers erkennen. Diese wird als „Kabelfehler (Entfernung)“ angezeigt, der Abstand zum Schalter.

Beispiel: Loopback Detection



The screenshot shows the D-Link web interface for the DGS-1210-10P switch. The left sidebar lists various configuration categories, with 'Loopback Detection' selected under 'L2-Funktionen'. The main panel displays the 'Loopback Detection-Einstellungen' (Loopback Detection Settings).

Loopback Detection-Einstellungen

Loopback Detection: ☒ Aktiviert ☐ Deaktiviert

Modus: VLAN-Liste:

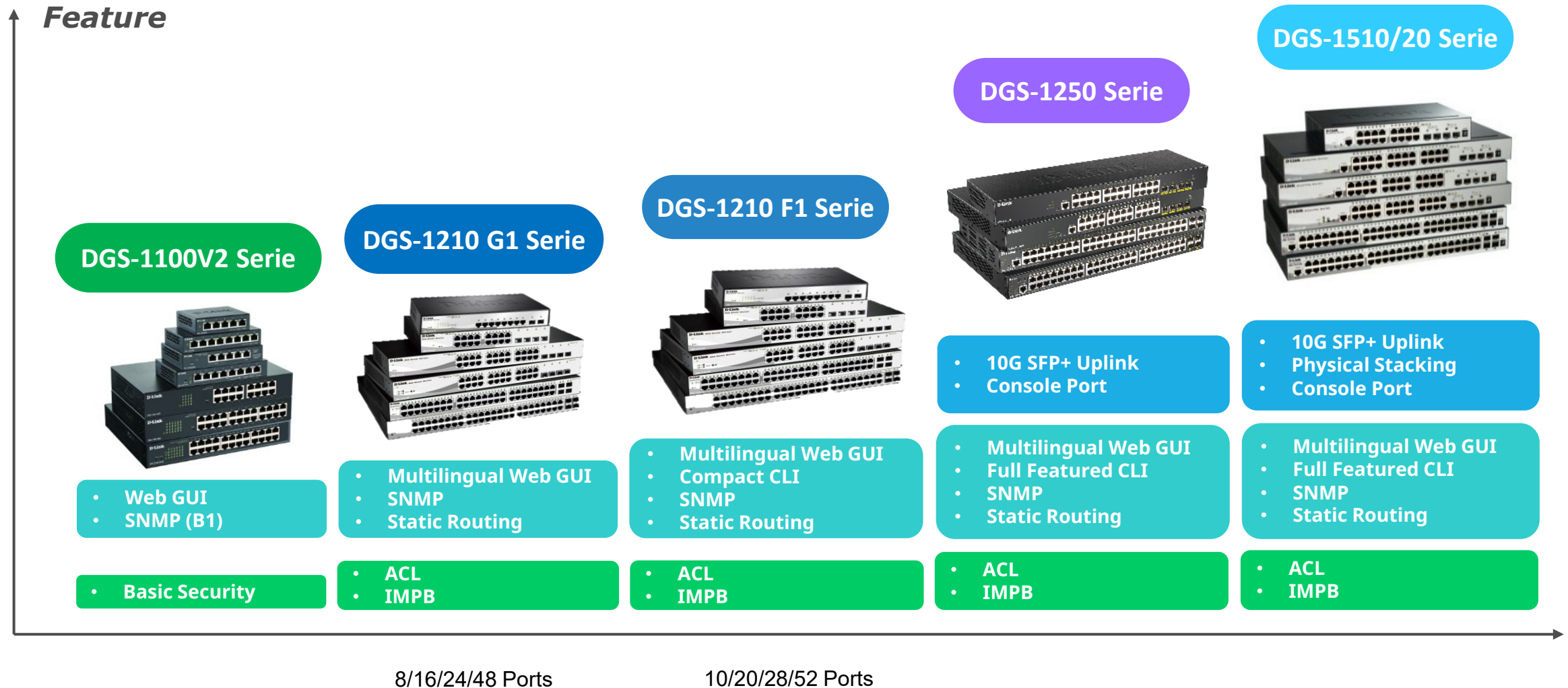
Intervall (1-32767): Sek.

Wiederherstellungszeit (0 or 60-1000000): Sek.

Port (von): Port (an): Zustand:

Port	Zustand
01	Aktiviert
02	Aktiviert
03	Aktiviert
04	Aktiviert
05	Aktiviert
06	Aktiviert
07	Aktiviert
08	Aktiviert
09	Deaktiviert
10	Deaktiviert

■ Gigabit Smart Managed Switches



■ Garantie – Limited Lifetime Warranty (LLW)?

d. Garantie** t.)	
€	5 Jahre
€	5 Jahre
€	5 Jahre
€	5 Jahre
€	2 Jahre
€	2 Jahre
€	2 Jahre
€	2 Jahre
€	2 Jahre
€	2 Jahre
€	2 Jahre
€	2 Jahre
€	2 Jahre
€	LLW
€	LLW
€	LLW
€	LLW
€	LLW

Garantiert mehr Garantie

Kommt Ihnen das bekannt vor? Sie als Händler sind zu 2 Jahren Gewährleistung verpflichtet, aber der Hersteller gewährt nur 1 Jahr? Schluss damit!

D-Link gewährt **grundsätzlich 2 Jahre Garantie** auf seine professionellen Netzwerkprodukte. **Und das Beste: Bei uns gibt es garantiert mehr!**

Eingeschränkte lebenslange Garantie (LLW)

Mit der eingeschränkten Garantie auf Lebenszeit erweitert D-Link den Garantiezeitraum auf **mehr als 5 Jahre bei Produktregistrierung durch Ihre Kunden** auf dem **D-Link Self Service Portal**. Garantiezeitraum bei der Limited Lifetime Warranty (kurz: LLW) setzt sich zusammen aus dem Produkt-Lebenszyklus beim Kauf des Produktes plus 5 Jahre.



■ Kostenlos – der FTP-Server

16.03.2016	12:11	<dir> @archive
03.07.2020	10:23	<dir> anleitungen
16.03.2016	12:10	<dir> ant24
16.03.2016	12:10	<dir> ant70
20.11.2021	13:40	<dir> aspnet_client
29.06.2021	11:42	<dir> covr
15.02.2011	10:35	412190 D-Link_Assist_Anleitungung.pdf
23.06.2022	10:55	<dir> dap
09.02.2021	10:28	<dir> dba
25.05.2021	09:01	<dir> dbg
06.05.2020	14:05	<dir> dbs
16.03.2016	12:05	<dir> dbt
16.03.2016	12:05	<dir> dcf
29.03.2019	11:50	<dir> dch
16.03.2016	12:05	<dir> dcm
02.12.2022	16:53	<dir> dcs
16.03.2016	11:45	<dir> de
01.10.2020	10:47	<dir> dem
11.10.2021	12:52	<dir> des
16.03.2016	11:42	<dir> dev
16.03.2016	11:42	<dir> dfe
16.03.2016	11:42	<dir> dfl
16.03.2016	11:41	<dir> dfw
16.03.2016	11:41	<dir> dge
16.03.2016	11:40	<dir> dgl
04.07.2022	07:15	<dir> dgs
16.03.2016	11:30	<dir> dhd
12.02.2020	13:30	<dir> dhp
16.03.2016	11:28	<dir> dhs
16.03.2016	11:28	<dir> di
16.03.2016	11:27	<dir> dif
01.11.2021	13:50	<dir> dir
03.11.2021	09:41	<dir> dis
18.03.2016	11:53	<dir> dkvm
16.03.2016	10:57	<dir> dm
16.07.2020	09:29	<dir> dmc
04.07.2022	07:20	<dir> dms
09.12.2021	15:18	<dir> dnc
02.07.2020	08:03	<dir> dnh
27.05.2021	09:46	<dir> dnr
16.03.2016	10:56	<dir> dns

ftp.dlink.de - /dgs/

[\[Zum übergeordneten Verzeichnis\]](#)

11.01.2023	09:57	<dir> @archive
11.07.2022	09:06	<dir> @general
28.06.2022	10:19	<dir> dgs-1005d
28.06.2022	10:19	<dir> dgs-1005p
28.06.2022	10:19	<dir> dgs-1008d
28.06.2022	10:19	<dir> dgs-1008mp
28.06.2022	10:19	<dir> dgs-1008p
04.07.2022	07:15	<dir> dgs-1010mp
28.06.2022	10:16	<dir> dgs-1016c
28.06.2022	10:16	<dir> dgs-1016s
28.06.2022	10:16	<dir> dgs-1018mpv2
28.06.2022	10:16	<dir> dgs-1024c
28.06.2022	10:16	<dir> dgs-1026mp
28.06.2022	10:19	<dir> dgs-105
28.06.2022	10:14	<dir> dgs-1052
28.06.2022	10:19	<dir> dgs-105gl
28.06.2022	10:19	<dir> dgs-108
28.06.2022	10:19	<dir> dgs-108gl
28.06.2022	10:03	<dir> dgs-10xxd
28.06.2022	11:09	<dir> dgs-1100
10.08.2022	14:28	<dir> dgs-1100-V2
01.07.2022	11:10	<dir> dgs-1100MP
28.06.2022	10:35	<dir> dgs-1210
29.06.2022	13:23	<dir> dgs-1210-ME
28.06.2022	09:53	<dir> dgs-1250
28.06.2022	10:00	<dir> dgs-12xxxt
28.06.2022	07:45	<dir> dgs-1500
28.06.2022	07:35	<dir> dgs-1510
28.06.2022	07:29	<dir> dgs-1520
28.06.2022	07:28	<dir> dgs-2000
27.06.2022	14:52	<dir> dgs-3000
27.06.2022	14:52	<dir> dgs-3024
27.06.2022	14:51	<dir> dgs-3048
27.06.2022	14:43	<dir> dgs-3100
27.06.2022	14:27	<dir> dgs-3120
27.06.2022	14:18	<dir> dgs-3130
27.06.2022	14:11	<dir> dgs-3200
27.06.2022	14:09	<dir> dgs-3224tgr
27.06.2022	14:07	<dir> dgs-3308
27.06.2022	14:05	<dir> dgs-3312sr
27.06.2022	14:02	<dir> dgs-3324

ftp.dlink.de - /dgs/dgs-1210/

[\[Zum übergeordneten Verzeichnis\]](#)

29.06.2022	13:27	<dir> archive
10.10.2022	08:17	<dir> documentation
20.12.2022	09:33	<dir> driver_software

ftp.dlink.de - /dgs/dgs-1210/driver_software/

[\[Zum übergeordneten Verzeichnis\]](#)

02.05.2022	12:33	25666589	dgs-1210_fw_reva_203b0XX_all_multi_20220502.zip
02.05.2022	12:38	46662161	dgs-1210_fw_revb_312b0XX_all_multi_20220502.zip
02.05.2022	12:20	94254407	dgs-1210_fw_revC_410b054_all_multi_20220502.zip
02.05.2022	12:45	34634543	dgs-1210_fw_revD_422b00X_all_multi_20220502.zip
14.01.2018	23:00	14712581	dgs-1210_fw_reve_500b019_all_multi_20180115.zip
20.12.2022	09:33	27812707	DGS-1210_fw_revF_631b031_ALL_multi_20221128.zip
20.12.2022	09:33	26767739	DGS-1210_fw_revG_731b003_ALL_multi_20221130.zip
02.05.2022	12:01	145024	dgs-1210_mib_reva_201_eu_en_20220502.zip
25.05.2014	23:00	60036	dgs-1210_mib_revB_312_eu_en_20220502.zip
02.05.2022	12:05	398260	dgs-1210_mib_revC_412_eu_en_20220502.zip
02.05.2022	12:07	533978	dgs-1210_mib_revD_422_eu_en_20220502.zip
08.08.2016	23:00	63570	dgs-1210_mib_reve_500_eu_en_20220502.zip
11.10.2021	09:18	1043191	dgs-1210_mib_revF_630_eu_en_20220502.zip
06.12.2022	15:23	65618	dgs-1210_mib_revG_730_eu_en_20221206.zip
27.04.2017	23:00	269920	dgs-1210_sw_revD_422b001_languagepack.zip

Checklisten

Switch-Checkliste

Bedarfserfassung:
Was ist wichtig, was wird benötigt?

Name des Kunden: _____

Frage	Beispiel / Erläuterungen	Kundenantwort
Grundsätzliches		
Ist bereits Netzwerk Infrastruktur vorhanden?	☐ Ja ☐ Nein Wenn ja, welche?	
Handelt es sich um eine Neuinstallation oder eine Erweiterung?	☐ Erweiterung ☐ Neuinstallation	
Liegt ein aktueller Netzplan vor?	☐ Ja ☐ Nein	
Anzahl der benötigten Ports gesamt?		
Anforderungen an die neue Lösung		
10 Gigabit Clients Ports?	☐ Ja ☐ Nein Wenn ja, wieviele?	
Gewünschte Backbone Bandbreite?	☐ x 1G (Bsp. Anzahl benötigt) ☐ x 10G (Bsp. Anzahl benötigt) ☐ Sonstige	
Backbone über Glasfaser?	☐ Multimode OM2 ☐ Multimode OM3 oder besser ☐ Singlemode ☐ Nein	
Ist Redundanz gewünscht?	☐ Netzteile ☐ Backbone ☐ Server Anbindung ☐ Nein	
Ist Routing notwendig?	☐ Statisch ☐ Dynamisch ☐ Nein	
Welche zusätzlichen Funktionen werden benötigt?	☐ Stacking ☐ VLAN ☐ STP ☐ Sonstige	

Switch-Checkliste

Frage	Beispiel / Erläuterungen	Kundenantwort
Welche Sicherheitsfunktionen sollen verwendet werden?	☐ ACL ☐ Port Security ☐ DHCP Server Screening ☐ IP-MAC Portbinding ☐ Sonstige	
PoE gewünscht?	☐ Ja ☐ Nein	
PoE Portzahl?	☐ x 802.3af (Bsp. Anzahl benötigt) ☐ x 802.3at (Bsp. Anzahl benötigt) ☐ x 802.3bt (Bsp. Anzahl benötigt)	
Benötigtes PoE Power Budget?	(Angabe in Watt) Gesamt: z.B. 370 Watt	
Management		
Auf welchem Weg soll das Management der Switches erfolgen?	☐ WEB ☐ Konsole ☐ SNMP ☐ Outband ☐ Unmanaged ☐ Cloud	
Angaben zu Budget und Zeitplan		
Wie ist der zeitliche Horizont? Wann soll die gewünschte Lösung fertig gestellt sein?		
Wie hoch ist das Investitionsbudget?		

Weitere Notizen

Schon im D-Link-VIP+ Partner Programm registriert?
Hier geht's zur Anmeldung:
www.dlink.com/de/de/partner-login

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

D-Link

[Switch-Checkliste herunterladen](#)

Wireless Checkliste

Bedarfserfassung:
Was ist wichtig, was wird benötigt?

Name des Kunden: _____

Frage	Beispiel / Erläuterungen	Kundenantwort
Ist bereits ein Wireless Netzwerk im Einsatz?	☐ Eine entsprechende Infrastruktur oder auch einzelne Access Points sind vorhanden	
Wissen Sie, ob in Ihrer Umgebung viele WLANs existieren?	☐ Viele Unternehmen und Wohnungen sind in der näheren Umgebung ☐ Kann ich nicht beantworten	
Anforderungen an die neue Lösung		
Wie viele Clients sollen versorgt werden?		
Welche Art von Clients existieren?	☐ Laptops ☐ Tablets ☐ Smart Phones ☐ Erfassunggeräte ☐ Sonstige	
Sind neue Clients vorgesehen?	☐ Ja: Welche Standards werden unterstützt? ☐ Nein	
Welche Anwendungen sollen über das WLAN-Netzwerk zur Verfügung stehen?	☐ Büroapplikationen ☐ ERP (SAP etc.) ☐ Video ☐ VoIP-Telefonie ☐ Mail/Surfen ☐ Grafik- oder Videoverarbeitung	
Welche Anforderungen an die Sicherheit existieren?	☐ Zentrale Verwaltung der Accounts oder Pre-Shared Keys (PSKs) ☐ Log-In ☐ Sonstige:	
Welche Art der Authentifizierung möchten Sie einsetzen?	☐ z.B. Radius-Server ☐ Sonstige:	
Welches WLAN Band möchten Sie verwenden?	☐ 2,4 GHz ☐ 5 GHz	
Wird ein Gast WLAN benötigt?	☐ Ja ☐ Nein	
Sind mehrere SSIDs geplant?	☐ Ja ☐ Nein	

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

Wireless Checkliste

Frage	Beispiel / Erläuterungen	Kundenantwort
Bauliche Gegebenheiten		
Ist ein bemaßter Grundrissplan verfügbar?	☐ Ja ☐ Nein	
Welche Bereiche sollen mit WLAN versorgt werden?	☐ Büros ☐ Werkstätten ☐ Außenbereiche ☐ Kellerräume ☐ Hotelzimmer ☐ Restaurants	
Management		
Welche Art des Managements soll verwendet werden?	☐ Einzelne Access Points ohne zentrales Management ☐ Mehrere Access Points zentral verwaltet durch lokal gehostete Lösung (z.B. D-Link, Nucleus Connect) ☐ Mehrere Access Points zentral verwaltet durch Cloud-basierte Lösung (Nucleus Cloud)	
Existiert bereits ein Netzwerkmanagementsystem?	☐ Ja ☐ Nein	
Angaben zu Budget und Zeitplan		
Wie hoch ist das Investitionsbudget für die gewünschte Wireless-Lösung?		
Ist eine Ausleuchtung geplant?	☐ Ja ☐ Nein	
Wie ist der zeitliche Ablauf? Wann soll die Lösung funktionsbereit sein?		

Weitere Notizen

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

D-Link

[Wireless-Checkliste herunterladen](#)

PoE Switch Übersicht

Modell	PoE Leistung in Watt	10/100 Ports - 10/100 mit PoE	GIGABIT Ports / GIGABIT Ports mit PoE	10 GIGABIT Port Options	PoE+ 30 Watt Ports	SFP/SFP+ Options	Management	Lüfter	Time Based PoE
DES-1005P	60	5/4		nein	4	nein	unmanaged	nein	nein
DES-1008PA	58	8/4		nein	nein	nein	unmanaged	nein	nein
DSS-100E-9P	92	8/8	1/0	nein	8	nein	unmanaged	nein	nein
DSS-100E-18P	230	16/16	2/0	nein	16	1/0	unmanaged	1	nein
DES-1210-28P	193	24/24	2/0	nein	4	2/0	smart managed	ja	ja
DGS-1005P	60		5/4	nein	4	nein	unmanaged	nein	nein
DGS-1008P	68		8/4	nein	4	nein	unmanaged	nein	nein
DGS-1008MP	125		8/8	nein	8	nein	unmanaged	nein	nein
DGS-1026MP	370		26/24	nein	24	2/0	unmanaged	ja	nein
DGS-1100-05PDV2	18/8		5/2	nein	nein	nein	smart managed	nein	nein
DGS-1100-08PV2	64		8/8	nein	8	nein	smart managed	nein	nein
DGS-1100-10MPV2	130		8/8	nein	8	2/0	smart managed	ja	ja
DGS-1100-24PV2	100		24/12	nein	12	nein	smart managed	nein	ja
DGS-1100-26MPV2	370		26/24	nein	24	2/0	smart managed	ja	ja
DGS-1210-08P	65		8/8	nein	8	2/0	smart managed	nein	ja
DGS-1210-10P	65		8/8	nein	8	2/0	smart managed	nein	ja
DGS-1210-10MP	130		8/8	nein	8	2/0	smart managed	nein	ja
DGS-1210-24P	193		24/24	nein	24	4/0	smart managed	ja	ja
DGS-1210-28P	193		24/24	nein	24	4/0	smart managed	ja	ja
DGS-1210-28MP	370		24/24	nein	24	4/0	smart managed	ja	ja
DGS-1210-52MP	370		48/48	nein	48	4/0	smart managed	ja	ja
DGS-1250-28XMP	370		24/24	ja	24	0/4	smart managed	ja	ja
DGS-1250-52XMP	370		48/48	ja	48	0/4	smart managed	ja	ja
DGS-1510-28P	193		24/24	ja	24	2/2	smart managed	ja	ja
DGS-1510-28XMP	370		24/24	ja	24	0/4	smart managed	ja	ja
DGS-1510-52XMP	370		48/48	ja	48	0/4	smart managed	ja	ja
DGS-1520-28MP	370		24/20+4x2, 5G	ja	24	0/2	smart managed	ja	ja
DGS-1520-52MP	370		48/44+4x2, 5G	ja	48	0/2	smart managed	ja	ja



Flexibel mit Power-over-Ethernet

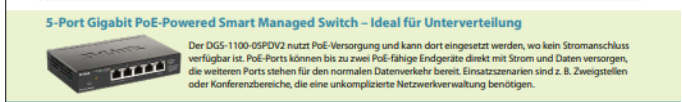
Power-over-Ethernet ermöglicht die flexible Installation von WLAN Access Points, IP-Kameras und IP-Telefonen, da Stromversorgung und Netzwerkanschluss über ein einziges Ethernet-Kabel erfolgen. Zusätzlich lassen sich Energie und Kosten durch die Funktion „Time-based PoE“ sparen.

DPE-302GE - Gigabit PoE Extender
Große Distanzen - kein Problem!



Modell	PoE Leistung in Watt	10/100 Ports - 10/100 mit PoE	GIGABIT Ports / GIGABIT Ports mit PoE	10 GIGABIT Port Options	PoE+ 30 Watt Ports	SFP/SFP+ Options	Management	Lüfter	Time Based PoE
DES-1005P	60	5/4		nein	4	nein	unmanaged	nein	nein
DES-1008PA	58	8/4		nein	nein	nein	unmanaged	nein	nein
DSS-100E-9P	92	8/8	1/0	nein	8	nein	unmanaged	nein	nein
DSS-100E-18P	230	16/16	2/0	nein	16	1/0	unmanaged	1	nein
DES-1210-28P	193	24/24	2/0	nein	4	2/0	smart managed	ja	ja
DGS-1005P	60		5/4	nein	4	nein	unmanaged	nein	nein
DGS-1008P	68		8/4	nein	4	nein	unmanaged	nein	nein
DGS-1008MP	125		8/8	nein	8	nein	unmanaged	nein	nein
DGS-1026MP	370		26/24	nein	24	2/0	unmanaged	ja	nein
DGS-1100-05PDV2	18/8		5/2	nein	nein	nein	smart managed	nein	nein
DGS-1100-08PV2	64		8/8	nein	8	nein	smart managed	nein	nein
DGS-1100-10MPV2	130		8/8	nein	8	2/0	smart managed	ja	ja
DGS-1100-24PV2	100		24/12	nein	12	nein	smart managed	nein	ja
DGS-1100-26MPV2	370		26/24	nein	24	2/0	smart managed	ja	ja
DGS-1210-08P	65		8/8	nein	8	2/0	smart managed	nein	ja
DGS-1210-10P	65		8/8	nein	8	2/0	smart managed	nein	ja
DGS-1210-10MP	130		8/8	nein	8	2/0	smart managed	nein	ja
DGS-1210-24P	193		24/24	nein	24	4/0	smart managed	ja	ja
DGS-1210-28P	193		24/24	nein	24	4/0	smart managed	ja	ja
DGS-1210-28MP	370		24/24	nein	24	4/0	smart managed	ja	ja
DGS-1210-52MP	370		48/48	nein	48	4/0	smart managed	ja	ja
DGS-1250-28XMP	370		24/24	ja	24	0/4	smart managed	ja	ja
DGS-1250-52XMP	370		48/48	ja	48	0/4	smart managed	ja	ja
DGS-1510-28P	193		24/24	ja	24	2/2	smart managed	ja	ja
DGS-1510-28XMP	370		24/24	ja	24	0/4	smart managed	ja	ja
DGS-1510-52XMP	370		48/48	ja	48	0/4	smart managed	ja	ja
DGS-1520-28MP	370		24/20+4x2, 5G	ja	24	0/2	smart managed	ja	ja
DGS-1520-52MP	370		48/44+4x2, 5G	ja	48	0/2	smart managed	ja	ja

5-Port Gigabit PoE-Powered Smart Managed Switch – Ideal für Unterverteilung



Der DGS-1100-05PDV2 nutzt PoE-Versorgung und kann dort eingesetzt werden, wo kein Stromanschluss verfügbar ist. PoE-Ports können bis zu zwei PoE-fähige Endgeräte direkt mit Strom und Daten versorgen, die weiteren Ports stehen für den normalen Datenverkehr bereit. Einsatzszenarien sind z. B. Zweigstellen oder Konferenzbereiche, die eine unkomplizierte Netzwerkverwaltung benötigen.

Sie wollen dazu mehr wissen? Tel. +49 6196 77 99 500
Kostenlose Planungshilfen finden Sie im Partner-Programm: www.dlink.com/de/de/partner-login
Einfach kostenlos registrieren und Unterstützung bei Planung und Installation erhalten!

D-Link

Übersicht PoE-Switches
herunterladen

Servicezentrum Eschborn

Wireless LAN Planung

Individuell - Detailliert



Wireless LAN Site Survey

Vor-Ort – Umfassend



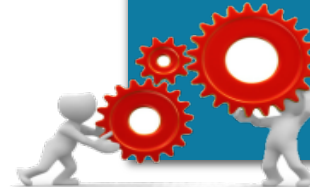
Telefonischer Konfigurationsservice

Sicher - Kompetent



Vor-Ort Konfiguration

Sicherheit - Persönlich



Vor-Ort-Installation

Know-How für Sie!



Benötigen Sie noch weitere Unterstützung?

Sprechen Sie uns an!



■ D-Link Support im Web und Live

Kunden Self Service Portal



Mit dem Onlinesupport können Sie:

- Produkt Support erhalten
- Einen Garantiefall melden
- Ein Ticket erstellen und verfolgen
- Produkt registrieren
- Ein D-Link Service aktivieren

Teamviewer Support Service

Mit dem D-Link Fernwartungsservice ermöglichen wir Support direkt auf Ihrem Bildschirm.

Sie haben die Möglichkeit, mit unserem Service-Team über Internet live und interaktiv zusammenzuarbeiten. Durch das Einrichten gegenseitiger Fernsteuerungsrechte, können unsere Supportmitarbeiter bei Ihnen Konfigurationen prüfen und Fehleranalysen durchführen. Aufgetretene Probleme lassen sich so binnen kürzester Zeit identifizieren und beheben.

Chat

Montag bis Freitag erreichen Sie uns von 09:00 bis 17:30 Uhr auch per Live Chat. Für optimale Unterstützung benötigen wir die Produktbezeichnung oder die Seriennummer des Gerätes (siehe Unterseite des Produktes).

Telefon

Deutschland

+49 (0)1807 / 01 11 10
Festnetzpreis 0,14 €/Min.
Mobilfunkpreise max. 0,42 €/Min.

Österreich

+43 (0)820 / 48 00 84
Festnetzpreis 0,116 €/Min.*

Schweiz

+41 (0) 900 48 00 84
Festnetzpreis 0,15 CHF/Min.*

Sprechzeiten:

Mo - Fr 09:00 - 17:30 Uhr**

* Gebühren aus Mobilfunknetzen und von anderen Providern können abweichen.

**An den gesetzlichen Feiertagen sowie am 24. und 31. Dezember geschlossen.

Hilfreiche Links

FTP-Seite

Wenn Sie gezielt bestimmte Unterlagen suchen, können Sie diese von unserem FTP-Server herunterladen.

FAQs

Häufig gestellte Fragen zu unseren Produkten.

Top 10 Anleitungen

Grafische Anleitungen für die Top 10 der Häufig gestellten Kundenanfragen.

Ersatzteilshop

Online-Shop für Ersatzteile.

■ Fast alles für den Elektriker

Wo Strom ist, ist das Netzwerk nicht weit. Als langjähriger Partner des Elektrogroßhandels sind wir für Sie da. Und das nicht nur mit unseren Produkten, sondern mit Antworten auf Ihre spezifischen Fragen.

Kurze Wege, ein persönlicher Ansprechpartner, Schulungen online oder vor Ort: Unsere Ärmel sind hochgekrempelt und warten auf Sie. Wir beraten Sie persönlich, unterstützen Sie mit Services und deutschsprachigem Support und helfen Ihnen, Ihr Know-how rund ums Netzwerk aufzubauen oder zu erweitern.

Informationen für Elektriker

Aktuelle Webinar- und Veranstaltungstermine, Aktionen und mehr.



Online unter [netzwerkwissen-fuer-elektriker](https://www.netzwerkwissen-fuer-elektriker.de).



In Ihrem Posteingang
[Einfach unverbindlich für unseren Mailverteiler registrieren.](#)



Kontakt

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

T: +49 (6196) 77 99 500

M: dce-vertriebsanfrage@dlink.com



Weitere Informationen finden Sie unter eu.dlink.com.

D-Link®