Smart Managed Switche –
Unterschiede & Vorteile gegenüber Unmanaged Switche

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

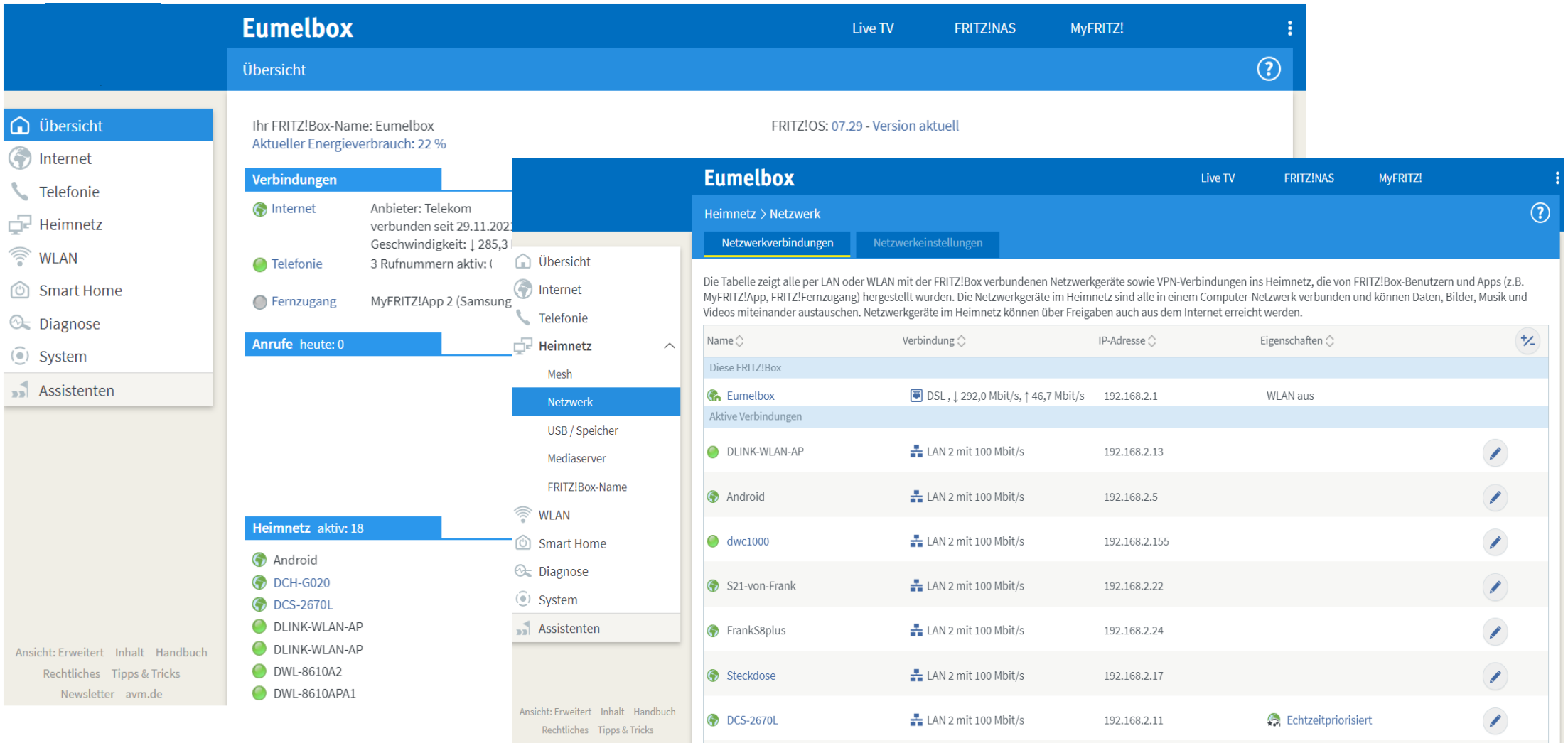
Einsatzbeispiel

- klein
- leise
- günstig
- leistungsfähig
- ohne Aufwand

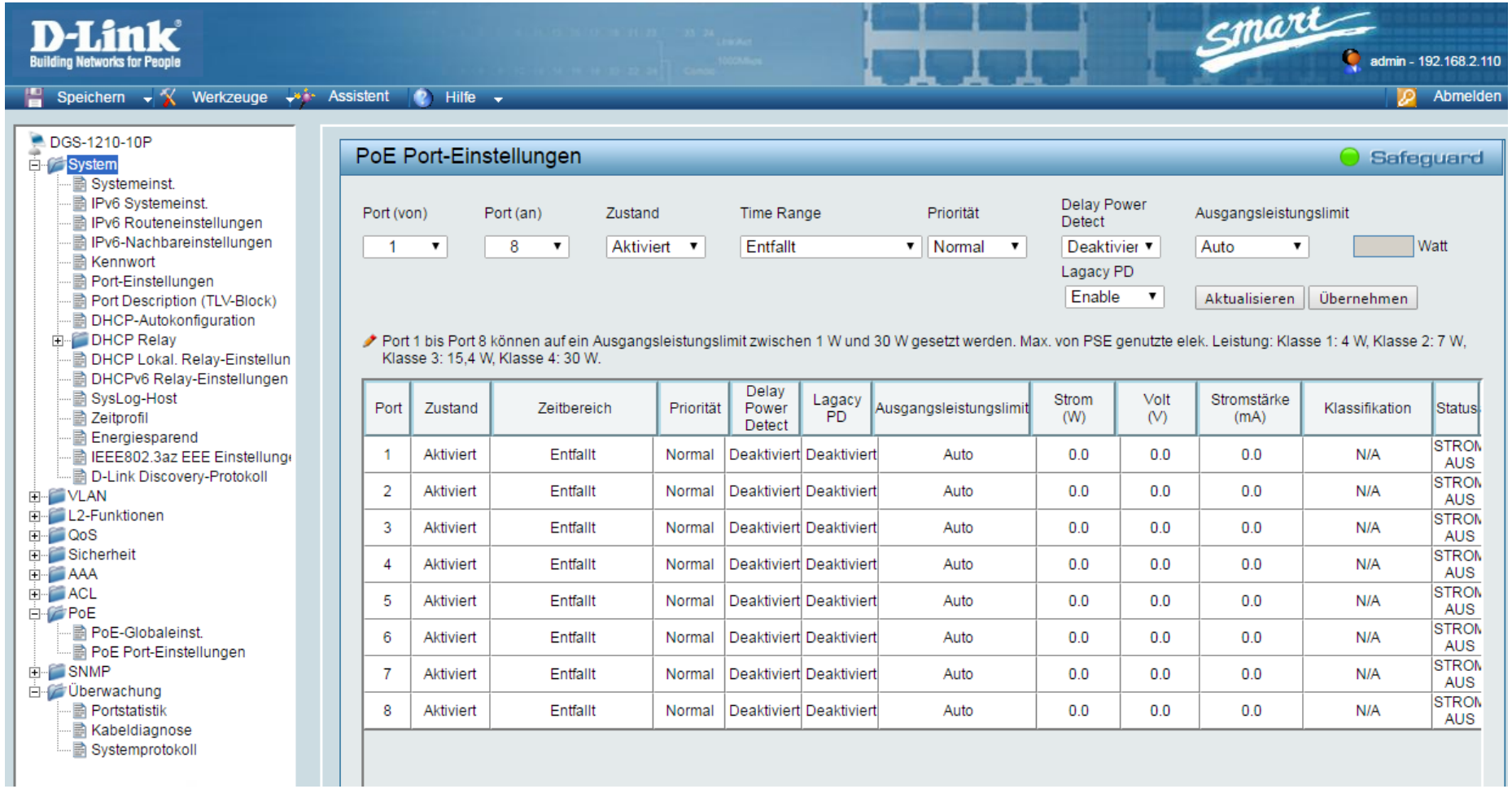
Einsatzbeispiel

- klein
- leise
- robust
- ohne Aufwand
- leistungsfähig

Und wenn wir eine Steuerung brauchen….

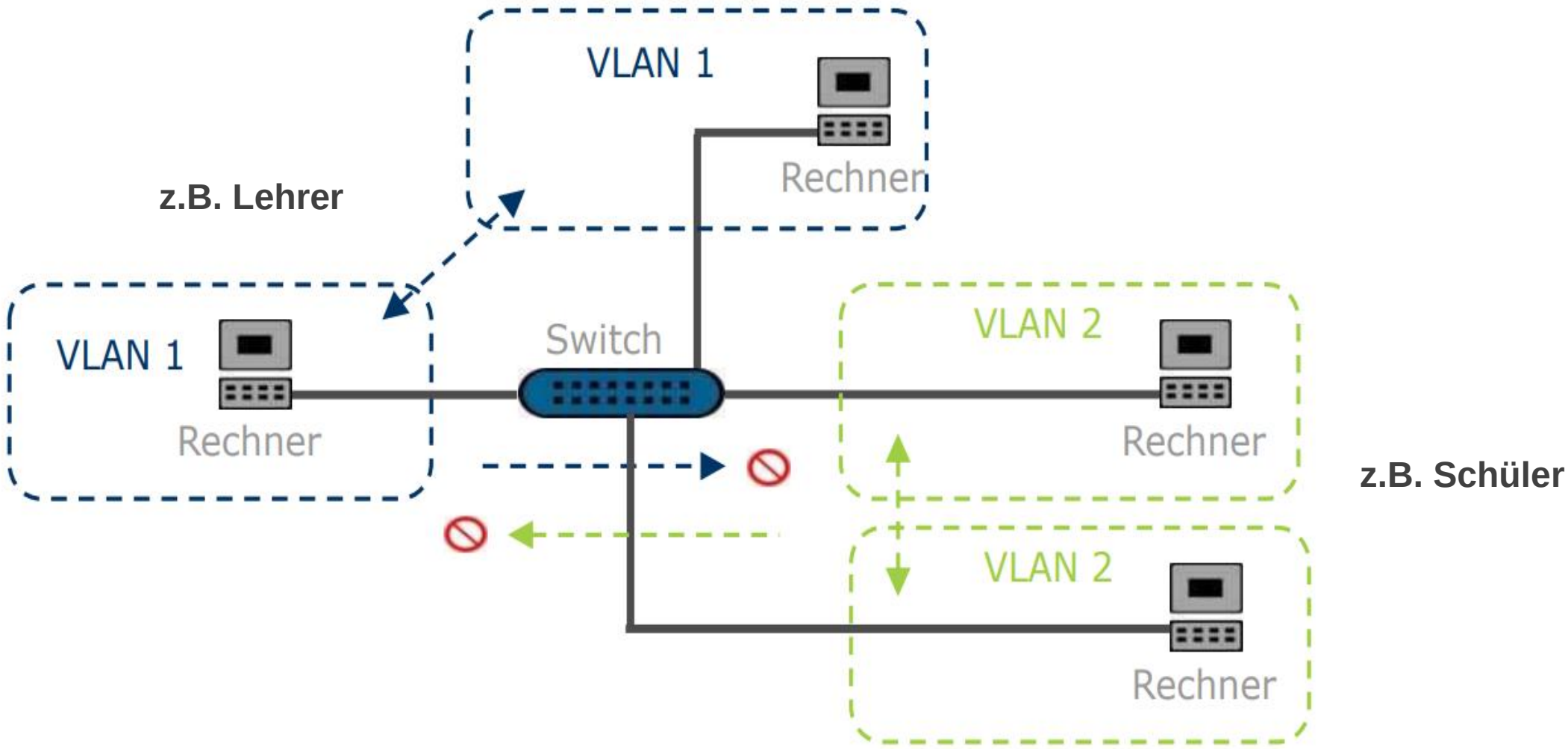


… brauchen wir eine Konfigurationsmöglichkeit

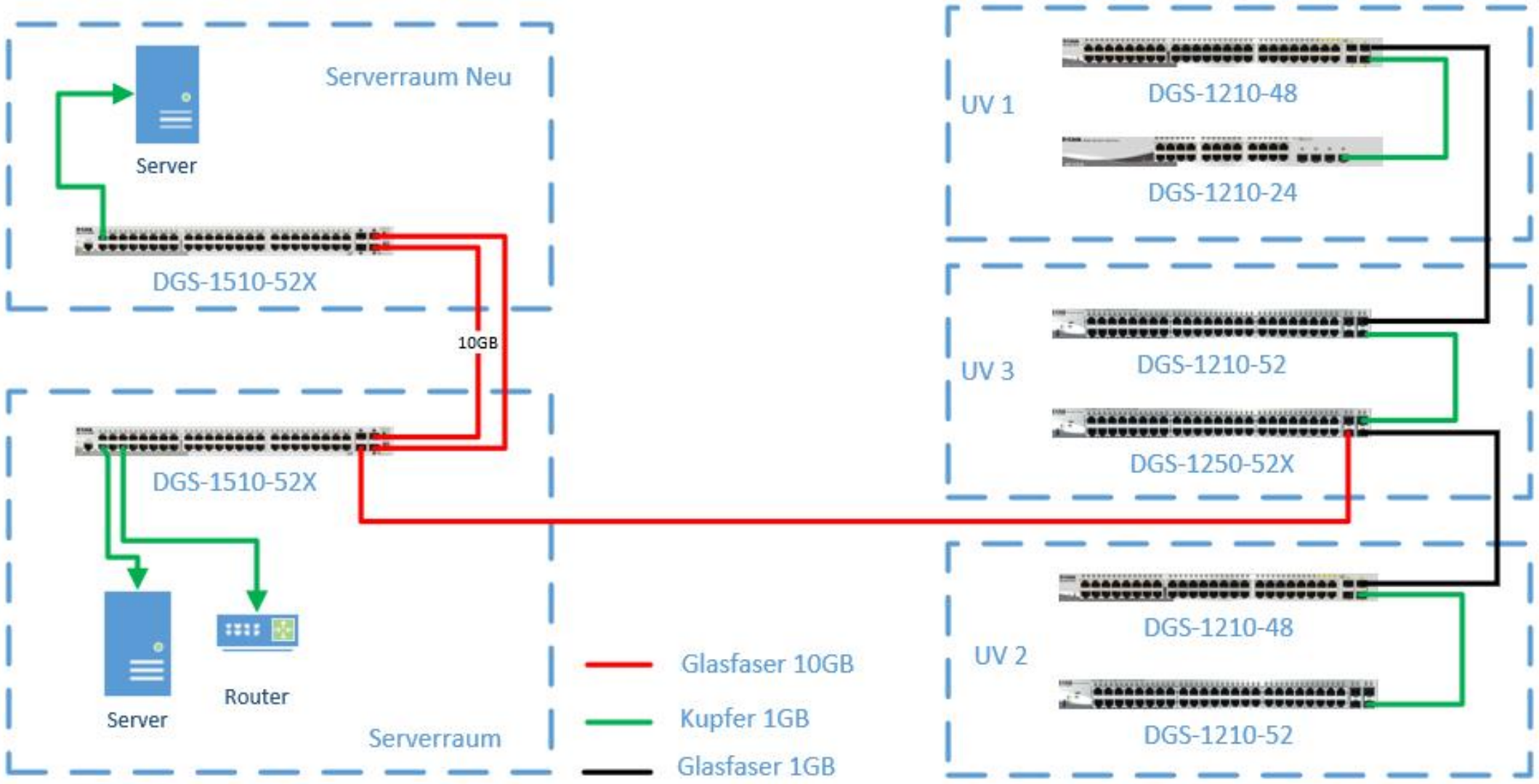


Gigabit Smart Managed Switches

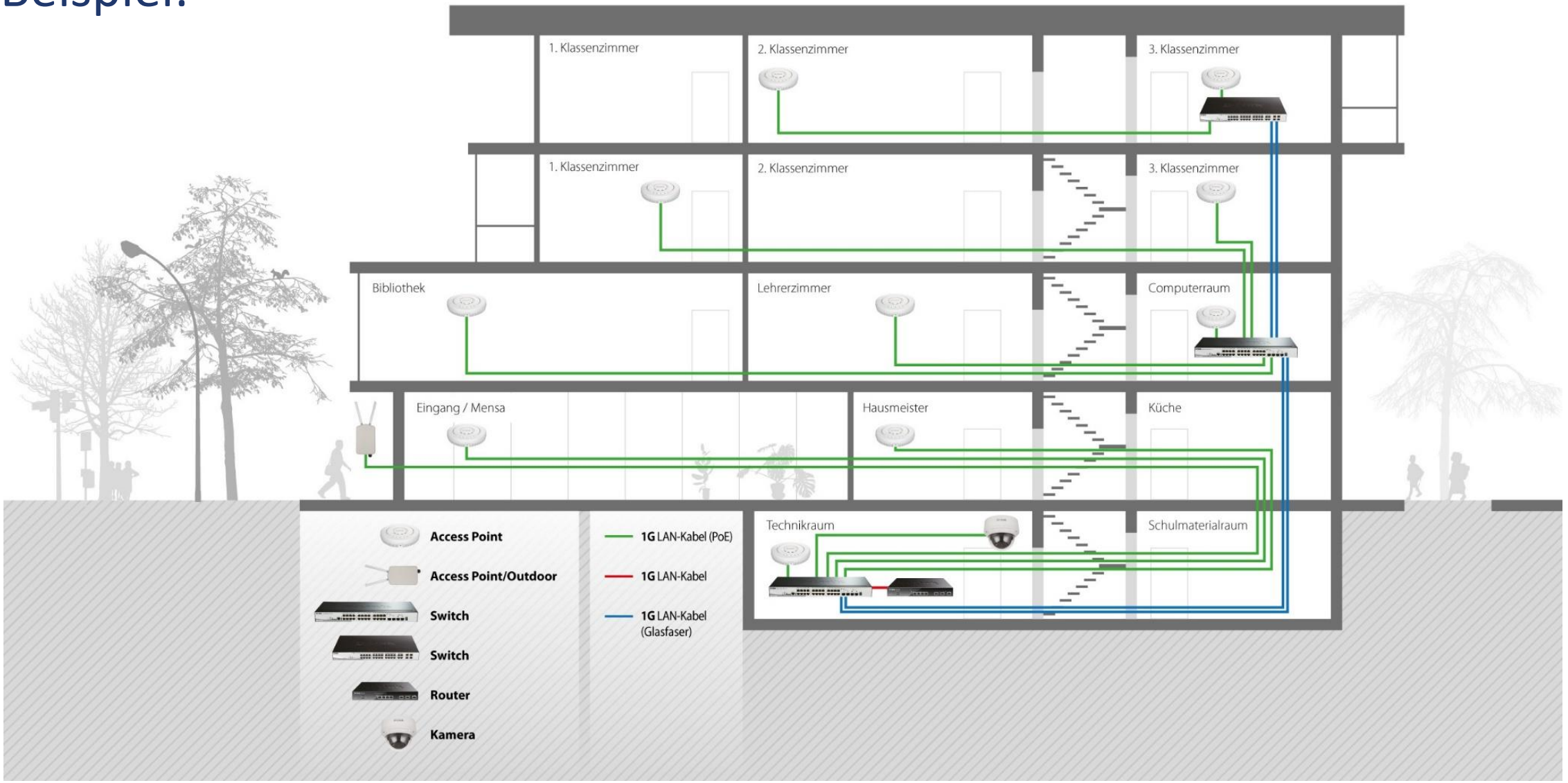
…und wenn nicht jeder alles darf?



Sieht auch nicht wirklich komplizierter aus…



Beispiel:


1. Klassenzimmer
2. Klassenzimmer
3. Klassenzimmer
1. Klassenzimmer
2. Klassenzimmer
3. Klassenzimmer
Bibliothek
Lehrerzimmer
Computerraum
Eingang / Mensa
Hausmeister
Küche
Technikraum
Schulmaterialraum
Access Point
Access Point/Outdoor
Switch
Switch
Router
Kamera
1G LAN-Kabel (PoE)
1G LAN-Kabel
1G LAN-Kabel (Glasfaser)

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)]

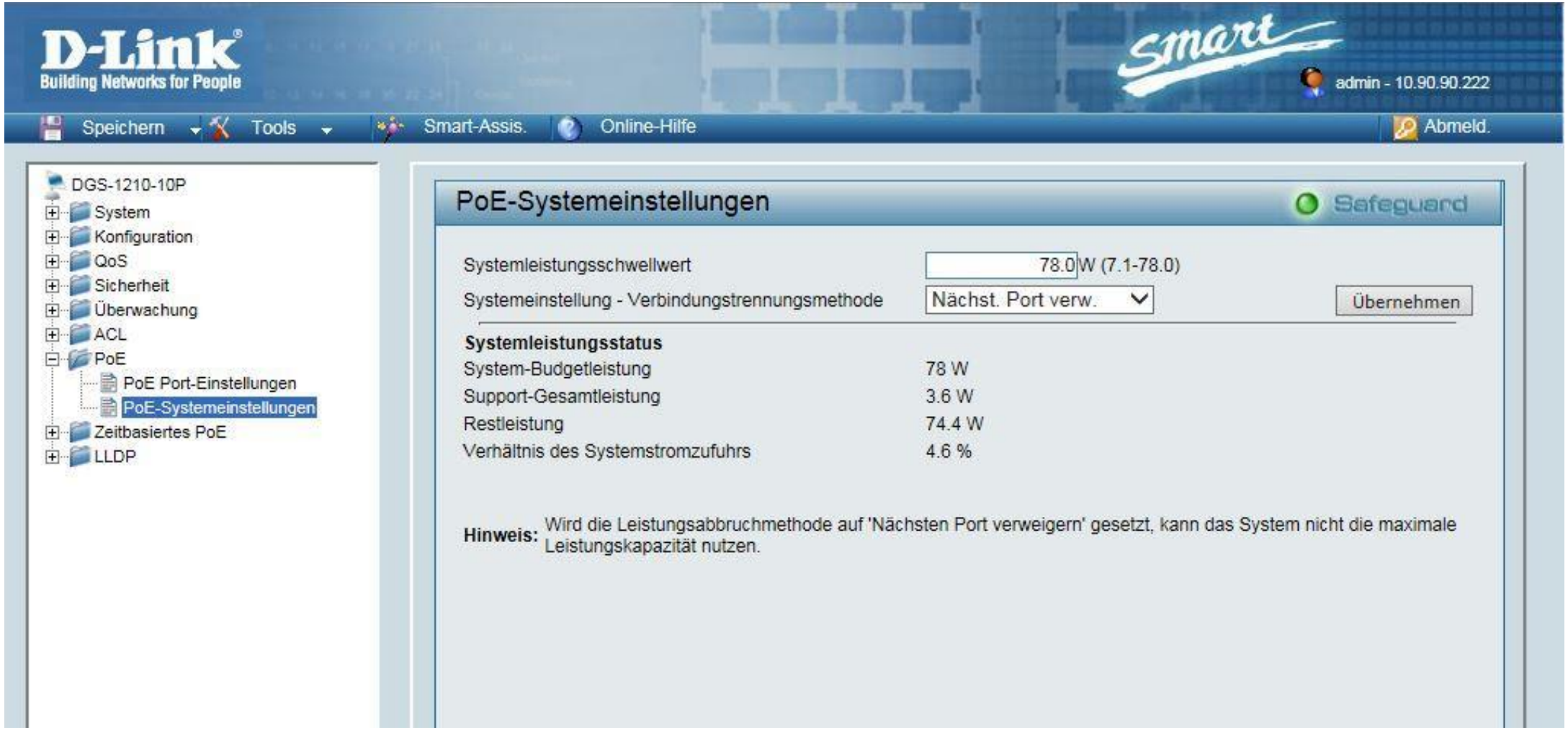
IEEE 802.3bt - bis zu 100 Watt und bis zu 75 Watt am Endgerät [Twisted-Pair-Kabel ab Cat-5]

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

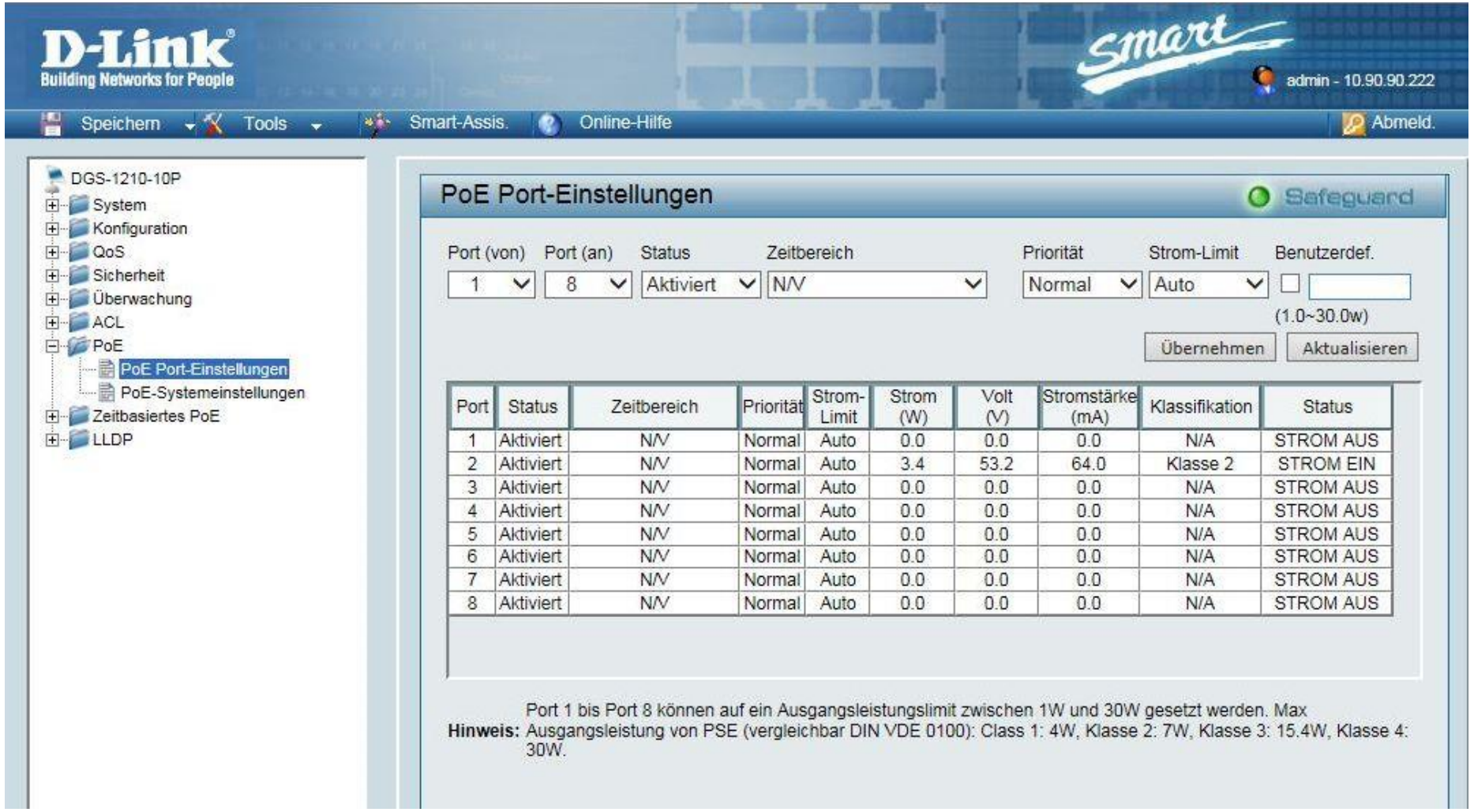
Die Leistungsaufnahme von PoE Geräten wird in Klassen aufgeteilt:

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



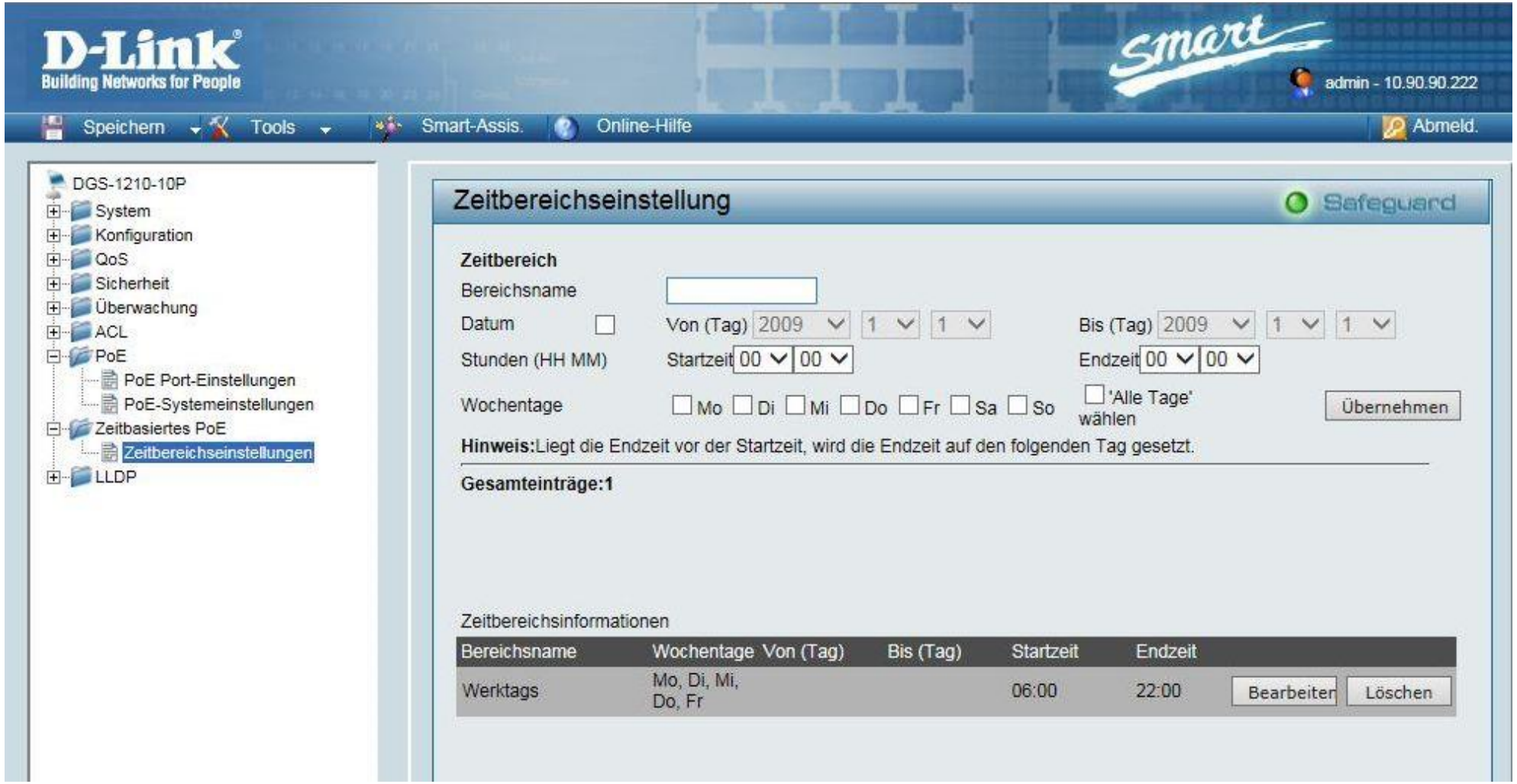
PoE mit (smart-)managebaren Switchen



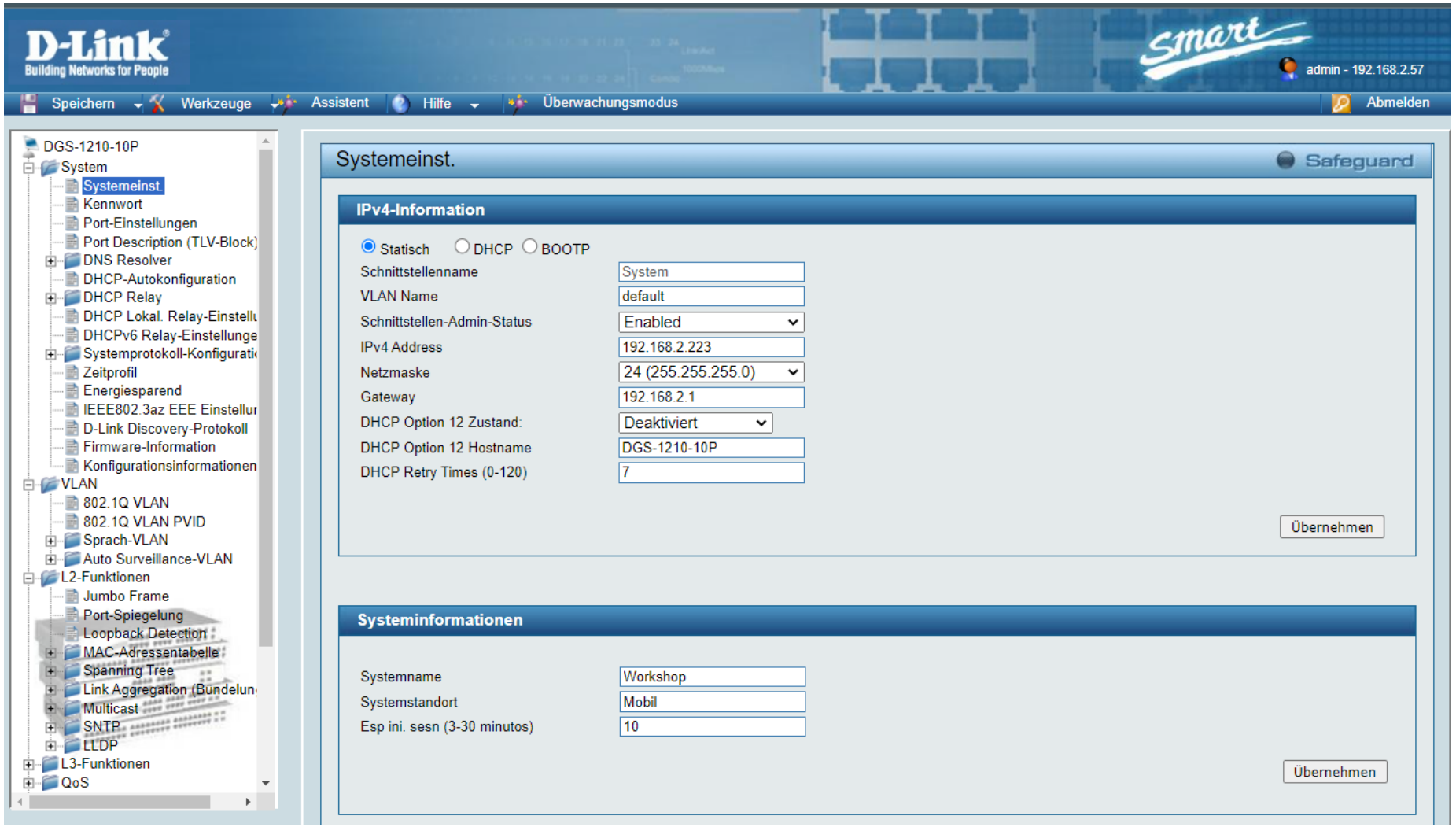
PoE mit (smart-)managebaren Switchen

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

PoE mit (smart-)managebaren Switchen

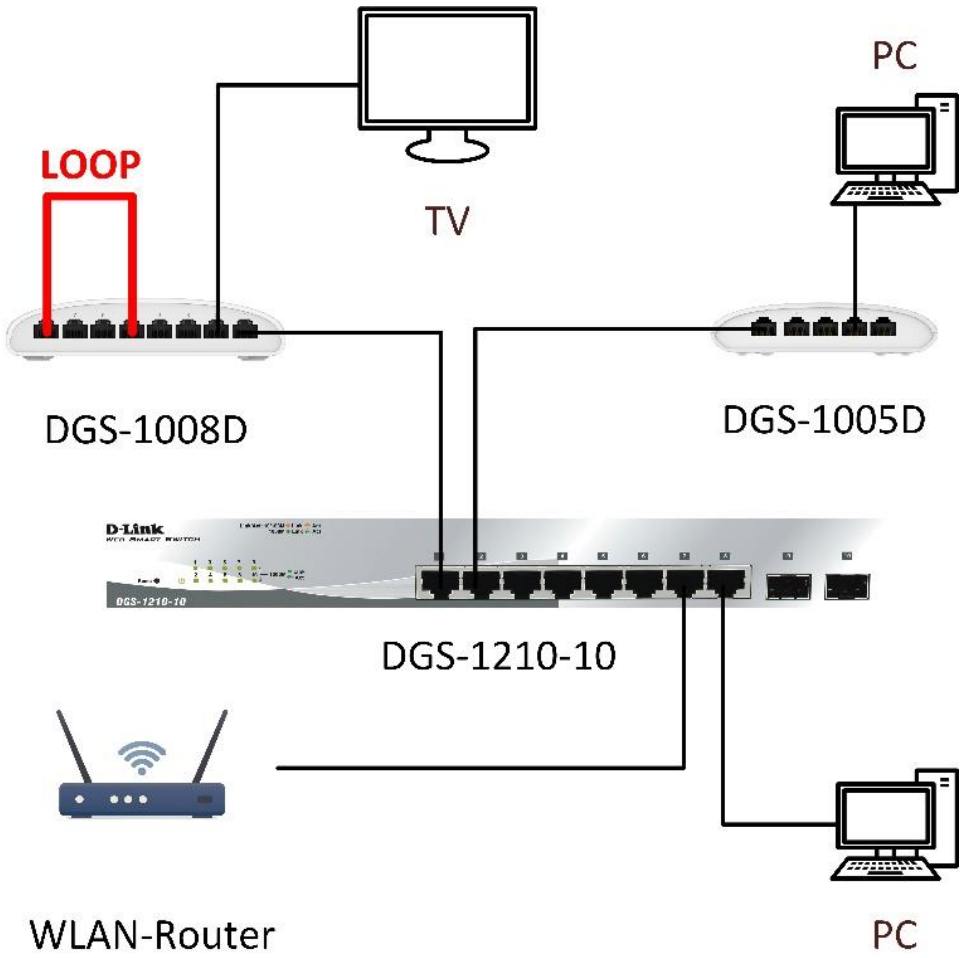


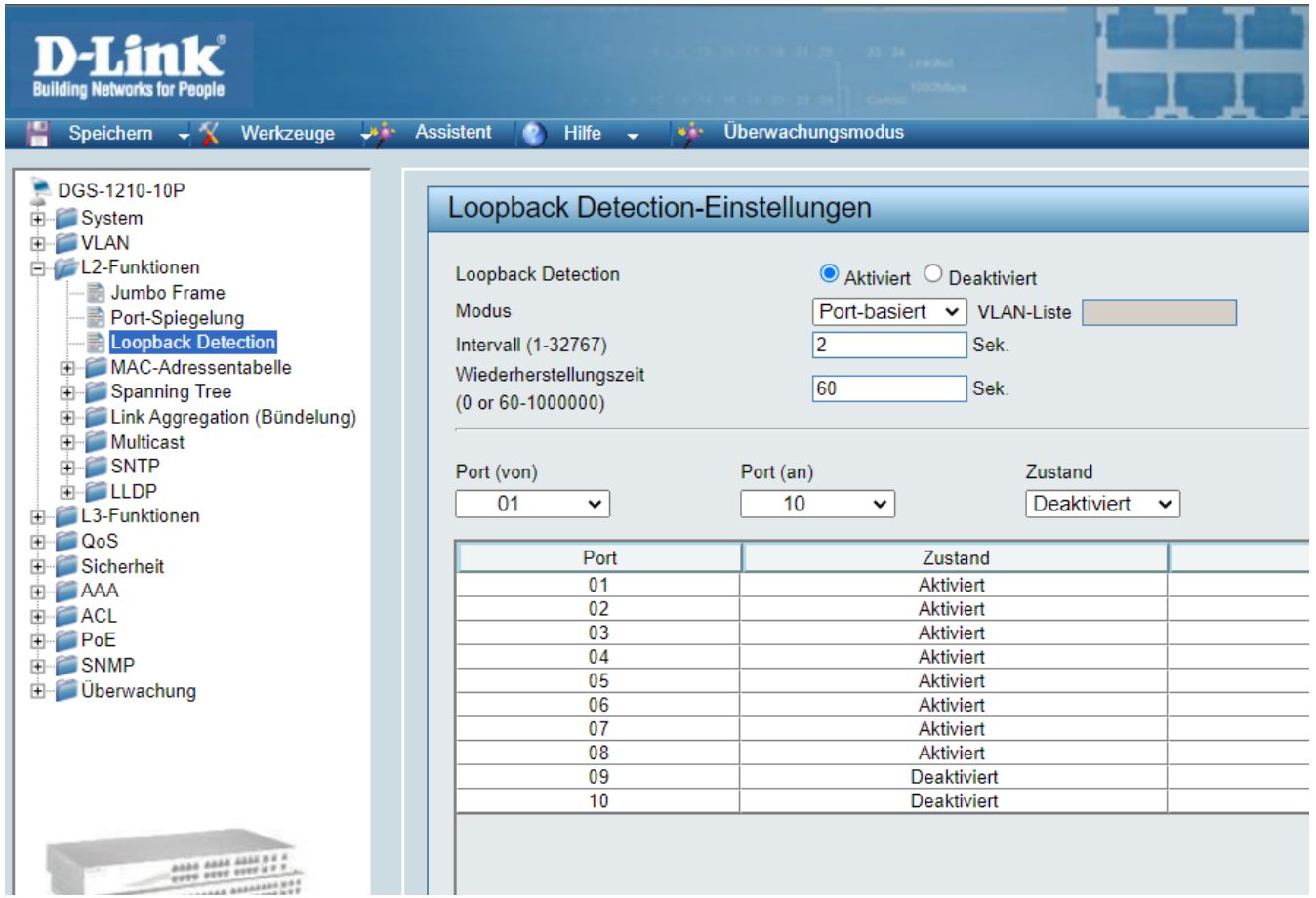
Beispiel: Erweiterte Funktionen



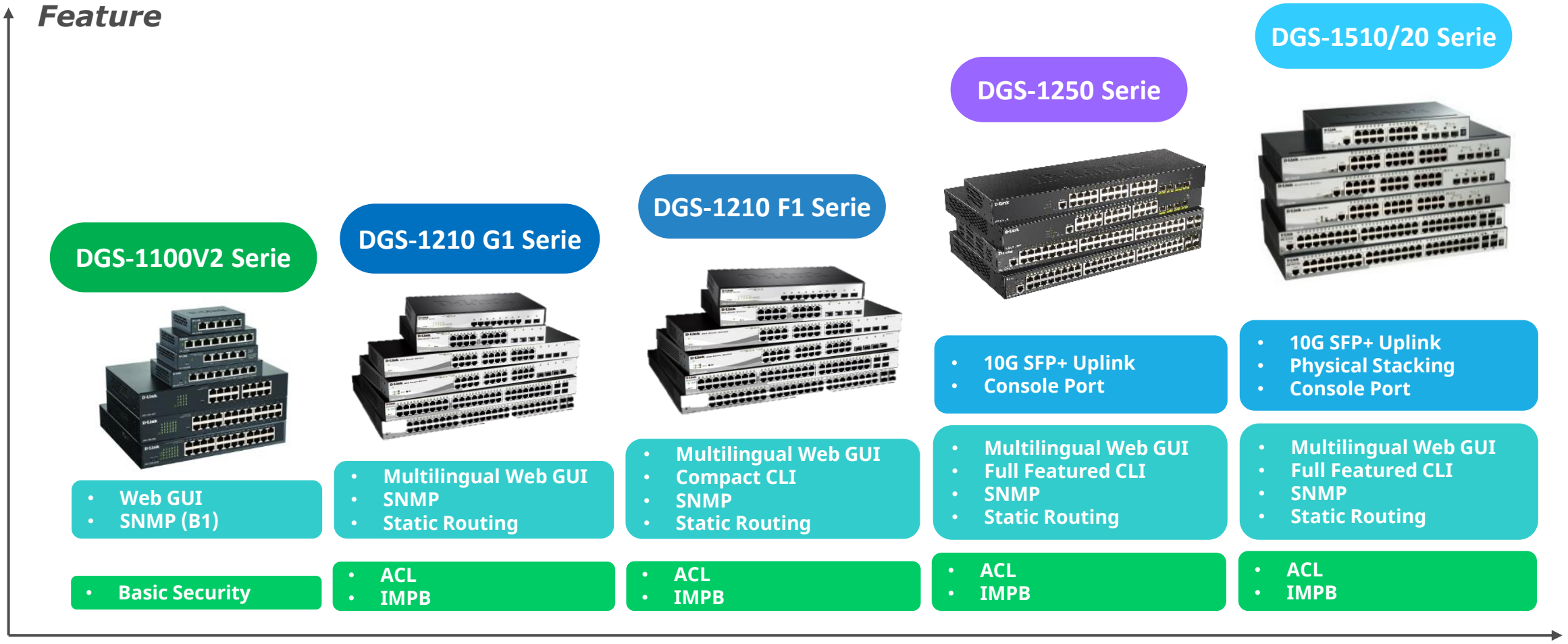
Beispiel: Kabeldiagnose

Beispiel: Loopback Detection

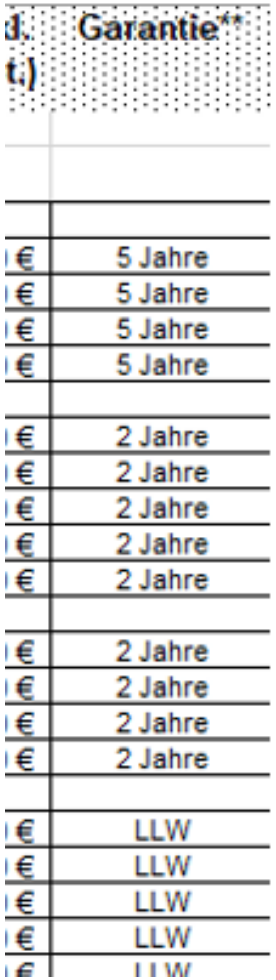




Gigabit Smart Managed Switches



Garantie – Limited Lifetime Warranty (LLW)?



	Garantie**
€	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

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_Anleitung.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-12xxt
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

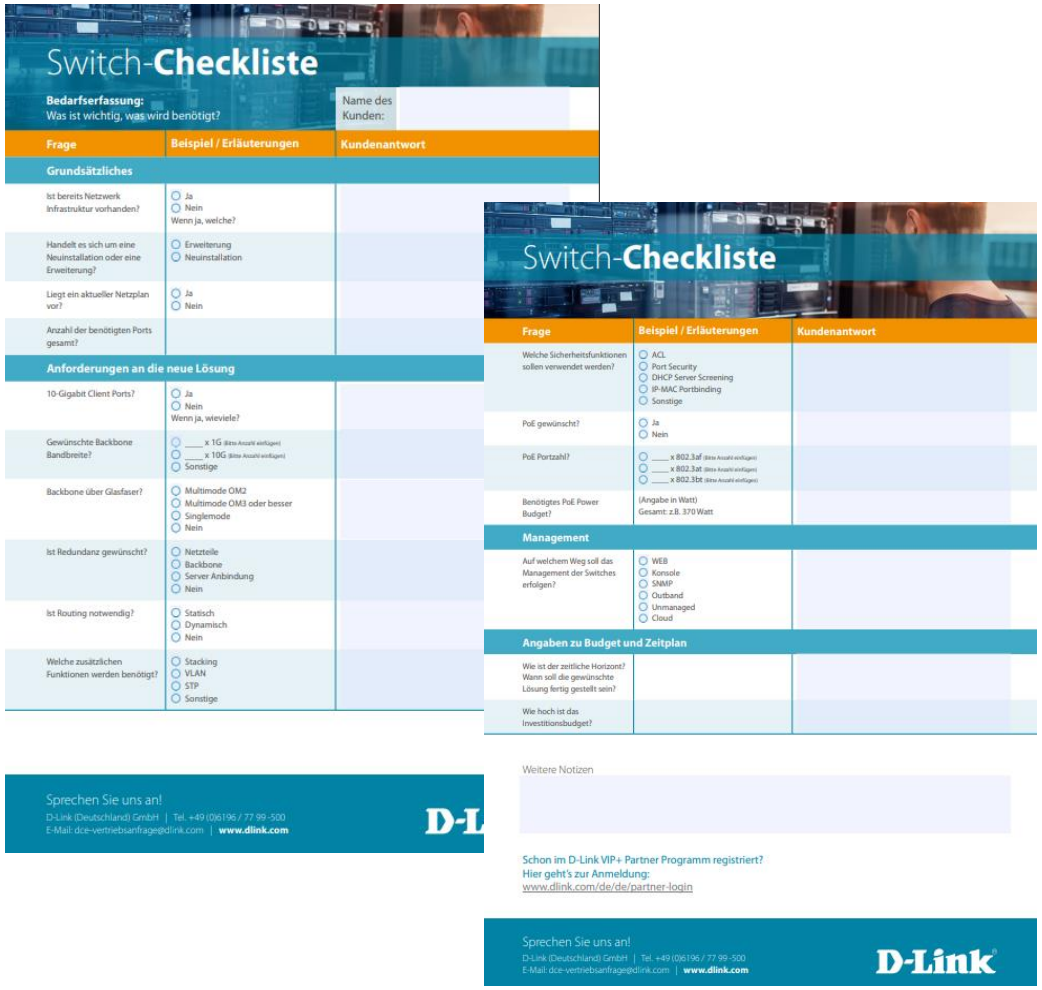
ftp.dlink.de - /dgs/dgs-1210/driver_software/

[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

Link: https://ftp.dlink.de

Checklisten



Switch-Checkliste
herunterladen

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

Auszug aus unserem Portfolio

Übersicht PoE-Switche herunterladen

D-Link

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.

Hifreiche 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.

Kontakt zum Business Support

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.

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®