

## Merkmale

### Flexibilität und Zuverlässigkeit

Eine Kombination aus RJ-45-, SFP- und Combo-Ports bietet die notwendige Flexibilität für eine Vielzahl von Einsatzszenarien und Umgebungen.

### Verwaltung leicht gemacht

Eine mehrsprachige Web-Benutzeroberfläche, vollständiges CLI, SNMP und eine Vielzahl von Verwaltungsfunktionen ermöglichen die Integration der Switches in Ihr bestehendes Netzwerk.

### Layer-3-Funktionen

VLAN-übergreifendes Routing mit voller Geschwindigkeit reduziert die Belastung von Routern und Backbone-Netzwerken und verbessert so die Gesamteffizienz des Netzwerks.



## DGS-2000 Serie

# Gigabit Managed Switches

## Merkmale

### Flexibles Hardwaredesign

- Erhältlich in mehreren Konfigurationen:
  - Verschiedene Kombinationen von 1000BASE-T, 100/1000 Mbit/s GbE/SFP-Combo und 10/1000 Mbit/s SFP
  - Varianten mit und ohne PoE
- Konzipiert für Standard-Rackmontage mit 1 HE

### Erweiterte Funktionen

- Auto Surveillance VLAN 2.0
- Auto Voice VLAN
- LLDP/LLDP-MED
- Statisches Routing

### Layer-2-Funktionen

- MAC-Adressentabelle mit 8.000 oder 16.000 Einträgen
- IEEE 802.1D STP, 802.1w RSTP und 802.1s MSTP
- Loopback Detection
- Unterstützt IEEE 802.3ad Link Aggregation
- Portbasiertes Q-in-Q

### Sicherheit und Authentifizierung

- Access Control Lists (ACLs)
- Intelligentes IP-MAC-Port Binding
- D-Link SafeGuard Engine hilft, die CPU vor Flooding (Broadcast/Multicast/Unicast) zu schützen

### Intuitives Management

- D-Link Network Assistant (DNA) Software oder Weboberfläche
- Vollständige Befehlszeile (CLI) über Telnet, SSH oder RJ-45-Konsolenport

Die Gigabit Managed Switches der DGS-2000 Serie bieten eine große Bandbreite bei der Dichte von Gigabit-Ports, um den unterschiedlichen Anforderungen an die Access-Layer-Konnektivität in Unternehmen und im öffentlichen Bereich gerecht zu werden. Mit Optionen wie PoE zur komfortablen Stromversorgung von Edge-Geräten, SFP-Ports zur Erweiterung der Netzwerkkonnektivität und erweiterten Layer-2-Funktionen ist die DGS-2000 Serie die ideale Wahl für den Access Layer in jedem Unternehmen oder große Strukturen mit mehreren Standorten. Dank erweiterter Netzwerksicherheitsfunktionen und QoS ermöglicht die DGS-2000 Serie Unternehmen den Aufbau eines sichereren und effizienteren Netzwerks.

Bei der DGS-2000 Serie ist der D-Link Network Assistant (DNA) inklusive. Damit haben Administratoren ihr Netzwerk bis zur Portebene im Griff. Das erlaubt Kunden die schnelle und einfache Erkennung mehrerer D-Link Managed Access Switches im selben Netzwerk. Administratoren können alle erkannten Geräte gleichzeitig konfigurieren und einrichten, einschließlich Kennwortänderungen und Firmware-Upgrades. Die DGS-2000 Serie unterstützt zudem die Befehlszeile (CLI) über Telnet, SSH und den Konsolen-Port.

  
D-Link Assist  
Next Business Day Service

Das Netzwerk ist das Rückgrat Ihres Unternehmens. Auch im Falle eines Falles muss es betriebsfähig bleiben. D-Link Assist ist ein Express-Supportservice, der fehlerhafte Geräte schnell und effizient ersetzt. Dieser Support sorgt für maximale Verfügbarkeit und ist immer nur einen Anruf entfernt. Darauf können Sie sich verlassen.

Für alle D-Link Produkte mit 5-jähriger oder begrenzter lebenslanger Garantie gilt der Next Business Day Service ohne Zusatzkosten. Das bedeutet, nachdem ein Produktfehler festgestellt wurde, sendet Ihnen D-Link bereits am nächsten Arbeitstag ein Ersatzprodukt zu. Wenn Sie das Ersatzprodukt erhalten haben, schicken Sie das defekte Gerät einfach an uns zurück. Sämtliche Produkte mit 2- oder 3-jähriger Garantie können ebenfalls vom Next Business Day Austauschservice profitieren, wenn die optionale 3-jährige Garantieverlängerung erworben wurde.

Weitere Informationen unter [eu.dlink.com/services](http://eu.dlink.com/services)

### Technische Spezifikationen

Schnittstelle	DGS-2000-10	DGS-2000-10P	DGS-2000-28
Bauform	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Standard-Rackbreite 11 Zoll</li> <li>• 1 HE Einbauhöhe</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Standard-Rackbreite 19 Zoll</li> <li>• 1 HE Einbauhöhe</li> </ul>	
Schnittstellen	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 8 Ports 10/100/1000BASE-T</li> <li>• 2 Ports 100/1000 Mbit/s SFP</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 8 Ports 10/100/1000BASE-T PoE</li> <li>• 2 Ports 100/1000 Mbit/s SFP</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 24 Ports 10/100/1000BASE-T</li> <li>• 4 Combo-Ports 100/1000 Mbit/s GbE/SFP</li> </ul>
Konsolenport	<ul style="list-style-type: none"> <li>• RJ-45-Anschluss</li> </ul>		
Portstandards und -funktionen	<ul style="list-style-type: none"> <li>• IEEE 802.3 10BASE-T Ethernet</li> <li>• IEEE 802.3u 100BASE-TX Fast Ethernet</li> <li>• IEEE 802.3ab 1000BASE-T Gigabit Ethernet</li> <li>• automatische Anpassung (Auto-Negotiation) <ul style="list-style-type: none"> <li>• IEEE 802.3x Flow Control</li> </ul> </li> <li>• IEEE 802.3z 1000BASE-X Gigabit Fiber</li> </ul>		
Netzwerkkabel	<ul style="list-style-type: none"> <li>• UTP Kat. 5, Kat. 5e (max. 100 m)</li> </ul>		
Voll-/Halbduplex	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Voll-/Halbduplexmodus bei 10/100 Mbit/s</li> <li>• Vollduplexmodus bei 1000 Mbit/s</li> </ul>		
Medienanpassung (Media Interface Exchange)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• automatische MDI/MDIX-Anpassung für alle Twisted-Pair-Ports</li> </ul>		
<b>Leistung</b>			
Switchkapazität	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 20 Gbit/s</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>• 56 Gbit/s</li> </ul>
Weiterleitungsverfahren	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Store-and-Forward</li> </ul>		
Größe der MAC-Adressentabelle	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 8.000 Einträge</li> </ul>		
MAC-Adressenupdate	<ul style="list-style-type: none"> <li>• bis zu 256 statische MAC-Einträge</li> </ul>		
Maximale Weiterleitungsrate bei 64 Byte	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 14,88 Mio. Pakete/s</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>• 77,4 Mio. Pakete/s</li> </ul>
CPU-Speicher	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 256 MB DDR3</li> </ul>		
Paketpuffer	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 4,1 Mbit/s</li> </ul>		
Flashspeicher	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 32 MB</li> </ul>		
<b>Power over Ethernet (PoE)</b>			
PoE-Standards	<ul style="list-style-type: none"> <li>• n. v.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• IEEE 802.3af/at</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• n. v.</li> </ul>
Maximale PoE-Gesamtkapazität	<ul style="list-style-type: none"> <li>• n. v.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 65 W</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• n. v.</li> </ul>
<b>Geräteigenschaften/Umgebungsbedingungen</b>			
MTBF	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1.380.058 Stunden</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 729.258 Stunden</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 992.594 Stunden</li> </ul>
Geräuschentwicklung	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 0 dB(A)</li> </ul>		
Wärmeabgabe	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 21,59 BTU/h</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 279,59 BTU/h</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 59,09 BTU/h</li> </ul>
Stromversorgung	<ul style="list-style-type: none"> <li>• AC-Eingang: internes Universalnetzteil, 100 bis 240 V AC, 50/60 Hz</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• AC-Eingang: externes Netzteil, 54,0 V DC</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• AC-Eingang: internes Universalnetzteil, 100 bis 240 V AC, 50/60 Hz</li> </ul>
Maximale Leistungsaufnahme	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 6,33 W</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 81,9 W (PoE an)</li> <li>• 7,6 W (PoE aus)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 17,32 W</li> </ul>
Leistungsaufnahme im Standby-Modus	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2,07 W</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2,5 W</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 6,49 W</li> </ul>
Abmessungen (B x T x H)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 280 x 126 x 44 mm</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 280 x 126 x 44 mm</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 440 x 140 x 44 mm</li> </ul>
Belüftung	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Lüfterlos</li> </ul>		
Gewicht	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 0,98 kg</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 0,95 kg</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2,15 kg</li> </ul>
Betriebstemperatur	<ul style="list-style-type: none"> <li>• -5 bis 50 °C</li> </ul>		
Lagertemperatur	<ul style="list-style-type: none"> <li>• -40 bis 70 °C</li> </ul>		
Luftfeuchtigkeit im Betrieb	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 10 % bis 90 % (nicht kondensierend)</li> </ul>		
Luftfeuchtigkeit bei Lagerung	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 5 % bis 90 % (nicht kondensierend)</li> </ul>		
EMV	<ul style="list-style-type: none"> <li>• FCC-Klasse A, CE-Klasse A, IC, VCCI, BSMI</li> </ul>		
Sicherheitszertifizierungen	<ul style="list-style-type: none"> <li>• cUL, UL, CB, BSMI</li> </ul>		

## Technische Spezifikationen

Schnittstelle	DGS-2000-28P	DGS-2000-52	DGS-2000-52MP
Bauform	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Standard-Rackbreite 19 Zoll</li> <li>• 1 HE Einbauhöhe</li> </ul>		
Schnittstellen	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 24 Ports 10/100/1000BASE-T PoE</li> <li>• 4 Combo-Ports 100/1000 Mbit/s GbE/SFP</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 48 Ports 10/100/1000BASE-T</li> <li>• 4 Combo-Ports 100/1000 Mbit/s GbE/SFP</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 48 Ports 10/100/1000BASE-T PoE</li> <li>• 4 Combo-Ports 100/1000 Mbit/s GbE/SFP</li> </ul>
Portstandards und -funktionen	• Ports 1 bis 24 kompatibel mit IEEE 802.3at	• Ports 1 bis 48 kompatibel mit IEEE 802.3ab	• Ports 1 bis 48 kompatibel mit IEEE 802.3at
Konsolenport	• RJ-45-Anschluss		
Andere Portstandards und -funktionen	<ul style="list-style-type: none"> <li>• IEEE 802.3 10BASE-T Ethernet</li> <li>• IEEE 802.3i 10BASE-T Ethernet (Twisted Pair, Kupfer)</li> <li>• IEEE 802.3u 100BASE-TX Fast Ethernet (Twisted Pair, Kupfer)</li> <li>• IEEE 802.3ab 1000BASE-T Gigabit Ethernet (Twisted Pair, Kupfer) <ul style="list-style-type: none"> <li>• automatische Anpassung (Auto-Negotiation) <ul style="list-style-type: none"> <li>• IEEE 802.3x Flow Control</li> </ul> </li> </ul> </li> <li>• IEEE 802.3z 1000BASE-X Gigabit Fiber</li> </ul>		
Netzwerkkabel	• UTP Kat. 5, Kat. 5e (max. 100 m)		
Voll-/Halbduplex	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Voll-/Halbduplexmodus bei 10/100 Mbit/s</li> <li>• Vollduplexmodus bei 1000 Mbit/s</li> </ul>		
Medienanpassung (Media Interface Exchange)	• automatische MDI/MDIX-Anpassung für alle Twisted-Pair-Ports		
<b>Leistung</b>			
Switchkapazität	• 56 Gbit/s	• 104 Gbit/s	
Maximale Weiterleitungsrate bei 64 Byte	• 41,7 Mio. Pakete/s	• 77,4 Mio. Pakete/s	
Größe der MAC-Adressentabelle	• 8.000 Einträge	• 16.000 Einträge	
CPU-Speicher	• 256 MB DDR3		
Paketpuffer	• 4,1 Mbit/s	• 12 Mbit/s	
Flashspeicher	• 32 MB		
<b>Power over Ethernet (PoE)</b>			
PoE-Standards	• IEEE 802.3af/at	• n. v.	• IEEE 802.3af/at
Maximale PoE-Gesamtkapazität	• 193 W	• n. v.	• 370 W
<b>Geräteeigenschaften/Umgebungsbedingungen</b>			
MTBF	• 469.262 Stunden	• 400.667 Stunden	• 236.667 Stunden
Geräusentwicklung	<ul style="list-style-type: none"> <li>• hohe Auslastung: 51,7 dB(A)</li> <li>• niedrige Auslastung: 44,9 dB(A)</li> </ul>	• 0 dB(A)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• hohe Auslastung: 52,4 dB(A)</li> <li>• niedrige Auslastung: 47,6 dB(A)</li> </ul>
Wärmeabgabe	• 900,36 BTU/h	• 118,92 BTU/h	• 1634,01 BTU/h
Stromversorgung	• AC-Eingang: internes Universalnetzteil, 100 bis 240 V AC, 50/60 Hz		
Maximale Leistungsaufnahme	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 236,9 W (PoE an)</li> <li>• 30,6 W (PoE aus)</li> </ul>	• 34,85 W	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 478,9 W (PoE an)</li> <li>• 54,4 W (PoE aus)</li> </ul>
Leistungsaufnahme im Standby-Modus	• 16,6 W	• 13,9 W	• 31,6 W
Abmessungen (B x T x H)	• 440 x 250 x 44 mm	• 440 x 210 x 44 mm	• 440 x 430 x 44 mm
Belüftung	• 2 x Smart-Lüfter	• lüfterlos	• 3 x Smart-Lüfter
Gewicht	• 3,75 kg	• 3,46 kg	6,26 kg
Betriebstemperatur	• -5 bis 50 °C		
Lagertemperatur	• -40 bis 70 °C		
Luftfeuchtigkeit im Betrieb	• 10 % bis 90 % (nicht kondensierend)		
Luftfeuchtigkeit bei Lagerung	• 5 % bis 90 % (nicht kondensierend)		
EMV	• FCC-Klasse A, CE-Klasse A, VCCI, BSMI		
Sicherheitszertifizierungen	• CE, LVD, UL, CB		

Software		
L2-Funktionen	<ul style="list-style-type: none"> <li>• MAC-Adressentabelle: 8.000 oder 16.000 Einträge</li> <li>• Spanning Tree Protocols               <ul style="list-style-type: none"> <li>- 802.1D STP</li> <li>- 802.1w RSTP</li> <li>- 802.1s MSTP</li> </ul> </li> <li>• Loopback Detection</li> <li>• Jumbo Frame: 10.000 Byte</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mirroring               <ul style="list-style-type: none"> <li>- unterstützt 1 Mirroring-Gruppe</li> <li>- unterstützt 1:1, n:1</li> <li>- unterstützt Mirroring basierend auf Tx und Rx</li> </ul> </li> <li>• Link Aggregation               <ul style="list-style-type: none"> <li>- entspricht 802.3ad</li> <li>- unterstützt maximal 8 Gruppen, 8 Ports je Gruppe</li> </ul> </li> </ul>
L2-Multicasting	<ul style="list-style-type: none"> <li>• IGMP Snooping               <ul style="list-style-type: none"> <li>- IGMP v1/v2/v3 Snooping, v3 Awareness</li> <li>- unterstützt 512 Gruppen, Modelle DGS-2000-52/52MP: 4.000 Gruppen</li> </ul> </li> <li>- IGMP-Authentifizierung/Filterung</li> <li>- VLAN-/hostbasiertes IGMP Snooping Fast Leave</li> <li>- IGMP Snooping je VLAN</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• MLD Snooping               <ul style="list-style-type: none"> <li>- MLD v1, MLD v2</li> <li>- unterstützt 512 Gruppen, Modelle DGS-2000-52/52MP: 4.000 Gruppen</li> </ul> </li> <li>- MLD Snooping je VLAN</li> <li>- Fast Leave</li> <li>- MLD Snooping Querier</li> </ul>
VLAN	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 802.1Q Tagged VLAN</li> <li>• VLAN-Gruppen               <ul style="list-style-type: none"> <li>- max. 256</li> </ul> </li> <li>• portbasiertes VLAN</li> <li>• asymmetrisches VLAN</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Portbasiertes Q-in-Q</li> <li>• ISM VLAN (Multicast VLAN)</li> <li>• Voice VLAN</li> <li>• Auto Surveillance VLAN</li> <li>• VLAN Translation</li> </ul>
L3-Funktionen	<ul style="list-style-type: none"> <li>• max. 128 ARP-Einträge</li> <li>• unterstützt 128 statische ARP-Einträge</li> <li>• IPv4/v6-Schnittstelle               <ul style="list-style-type: none"> <li>- max. 4 IPv4/IPv6-Schnittstellen</li> <li>- max. 1 IP-Schnittstelle pro VLAN</li> </ul> </li> <li>• statisches Routing               <ul style="list-style-type: none"> <li>- max. 128 IPv4-Einträge</li> <li>- max. 128 IPv6-Einträge</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Default-Route</li> <li>• IPv6 Neighbor Discovery (ND)               <ul style="list-style-type: none"> <li>- 256 Einträge</li> </ul> </li> <li>• ARP               <ul style="list-style-type: none"> <li>- 128 Einträge</li> </ul> </li> </ul>
Quality of Service (QoS)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• CoS basierend auf               <ul style="list-style-type: none"> <li>- Switch-Port</li> <li>- DSCP</li> </ul> </li> <li>• Bandbreitensteuerung               <ul style="list-style-type: none"> <li>- portbasiert (Eingang, Ausgang, min. Granularität 16 Kbit/s)</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Queue-Modus               <ul style="list-style-type: none"> <li>- Strikte Priorisierung (SPQ)</li> <li>- Weighted Round Robin (WRR)</li> </ul> </li> <li>• 8 ausgehende Queues</li> </ul>
Access Control List (ACL)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ACL basierend auf               <ul style="list-style-type: none"> <li>- MAC-Adresse</li> <li>- TOS</li> <li>- IPv4/v6-Adresse</li> <li>- DSCP</li> <li>- TCP-/UDP-Port</li> <li>- Protokoll</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• bis zu 200 Regeln für eingehende Verbindungen</li> <li>• bis zu 150 Zugriffsprofile</li> <li>• ACL-Aktion (zulassen/ablehnen)</li> </ul>
Authentifizierung, Autorisierung und Accounting (AAA)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 802.1x               <ul style="list-style-type: none"> <li>- hostbasierte Zugriffssteuerung</li> <li>- portbasierte Zugriffssteuerung</li> <li>- standardmäßige 802.1p-Priorisierung für Ports</li> <li>- Bandbreitensteuerung für Eingang/Ausgang</li> <li>- dynamische VLAN-Zuweisung</li> </ul> </li> <li>• MAC-basierte Zugriffssteuerung (MAC)<sup>1</sup></li> <li>• Compound-Authentifizierung<sup>2</sup></li> <li>• Ping</li> <li>• Gast-VLAN</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• RADIUS Accounting</li> <li>• Trusted Host               <ul style="list-style-type: none"> <li>- unterstützt IPv4/v6-Host</li> <li>- max. vertrauenswürdiger Host (IP-Bereich)</li> </ul> </li> <li>- TELNET</li> <li>- SNMP</li> <li>- HTTP</li> <li>- SSH</li> <li>• Authentifizierung für Verwaltungszugriff               <ul style="list-style-type: none"> <li>- lokal, RADIUS</li> </ul> </li> </ul>
Sicherheit	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Portsicherheit (bis zu 64 MAC-Adressen pro Port)</li> <li>• Intelligentes IP-MAC-Port Binding (Smart IMPB)               <ul style="list-style-type: none"> <li>• ARP Inspection                   <ul style="list-style-type: none"> <li>• max. 256 Einträge</li> </ul> </li> <li>• IPv4 Inspection                   <ul style="list-style-type: none"> <li>• max. 127 Einträge</li> </ul> </li> <li>• IPv6 Inspection                   <ul style="list-style-type: none"> <li>• max. 63 Einträge</li> </ul> </li> </ul> </li> <li>• DHCP Snooping               <ul style="list-style-type: none"> <li>• max. 512 Einträge</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Broadcast/Multicast/Unicast Storm Control</li> <li>• IP Inspection</li> <li>• Duplicate Address Detection (DAD)</li> <li>• D-Link SafeGuard Engine</li> <li>• DoS-Angriffsschutz</li> <li>• Traffic Segmentation</li> <li>• SSH               <ul style="list-style-type: none"> <li>• SSHv2                   <ul style="list-style-type: none"> <li>• unterstützt IPv4</li> <li>• unterstützt IPv6</li> </ul> </li> <li>• konfigurierbare TCP-Port-Nummer</li> </ul> </li> </ul>

# DGS-2000 Serie Gigabit Managed Switches

Betrieb, Administration und Wartung (OAM)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 802.3ah Ethernet Link OAM               <ul style="list-style-type: none"> <li>- unterstützt 802.3ah – Remote-Loopback und -Erkennung im Link Layer (Systemprotokoll und SNMP)</li> <li>- D-Link Erweiterung für 802.3ah: D-Link Unidirectional Link Detection (DULD), (Systemprotokoll und SNMP)</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kabeldiagnose               <ul style="list-style-type: none"> <li>- Diagnose für RJ-45-Kabel an Kupfer-Ports</li> </ul> </li> </ul>
Verwaltung	<ul style="list-style-type: none"> <li>• webbasierte grafische Benutzeroberfläche (IPv4/IPv6)</li> <li>• Befehlszeile (CLI) über Telnet oder SSH</li> <li>• Telnet-Server/Client (unterstützt IPv4/IPv6)</li> <li>• Befehlsprotokollierung</li> <li>• SNMP v1/v2c/v3</li> <li>• SNMP Traps</li> <li>• Systemprotokoll</li> <li>• RMON v1</li> <li>• LLDP</li> <li>• BootP-/DHCP-Client</li> <li>• DHCP-Autokonfiguration</li> <li>• editierbare Konfigurationsdatei</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Trusted Host</li> <li>• DHCP-Relay (IPv4/IPv6)               <ul style="list-style-type: none"> <li>- DHCP-Relay-Agent/lokales Relay</li> <li>- DHCP-Relay-Option 82</li> </ul> </li> <li>• PPPoE Circuit-ID Tag Insertion</li> <li>• SNTP</li> <li>• LLDP-MED (nur für PoE-Modelle)</li> <li>• Kennwortverschlüsselung</li> <li>• doppeltes Image</li> <li>• Ping</li> <li>• Traceroute</li> </ul>
MIB	<ul style="list-style-type: none"> <li>• RFC1213 MIB II</li> <li>• RFC1065, 1151, 2578 MIB Structure</li> <li>• RFC1493 Bridge MIB</li> <li>• RFC1157, 2573, 2575, 2576 SNMP MIB</li> <li>• RFC1907 SNMPv2 MIB</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• RFC1398, 1643, 2665 Ether-like MIB</li> <li>• RFC2674 802.1p MIB</li> <li>• RFC 2233 Interface Group MIB</li> <li>• RFC2925 Ping &amp; Traceroute MIB</li> </ul>
IETF-Standard	<ul style="list-style-type: none"> <li>• RFC768 UDP</li> <li>• RFC791 IP</li> <li>• RFC792 ICMPv4</li> <li>• RFC2463, 4443 ICMPv6</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• RFC793 TCP</li> <li>• RFC826 ARP</li> <li>• RFC1321, 2284, 2865, 2716, 3580 Extensible Authentication Protocol (EAP)</li> </ul>
IPv6	<ul style="list-style-type: none"> <li>• RFC1981 Path MTU Discovery</li> <li>• RFC2460 IPv6</li> <li>• RFC2461, 4861 Neighbor Discovery</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• RFC2462, 4862 IPv6 Stateless Address Auto-Configuration</li> <li>• RFC2893, 4213 IPv4/IPv6 Dual Stack Function</li> </ul>
<b>Optionale SFP-Transceiver</b>		
DEM-211	100BASE-FX, Multimode, 2 km	
DGS-712	1000BASE-T, Kupfer, 100 m	
DEM-310GT	1000BASE-LX, Singlemode, 10 km	
DEM-311GT	1000BASE-SX, Multimode, 550 m	
DEM-312GT2	1000BASE-SX, Multimode, 2 km	

<sup>1</sup> Verfügbar im 1. Quartal 2021.

<sup>2</sup> Verfügbar im 2. Quartal 2021.



Weitere Informationen: [www.dlink.com](http://www.dlink.com)

**D-Link European Headquarters.** D-Link (Europe) Ltd., First Floor, Artemis Building, Odyssey Business Park, West End Road, South Ruislip HA4 6QE, United Kingdom. Spezifikationen können ohne Vorankündigung geändert werden. D-Link ist eine eingetragene Marke der D-Link Corporation und ihrer Tochtergesellschaften. Alle sonstigen Marken sind Eigentum ihrer jeweiligen Inhaber. ©2021 D-Link Corporation. Alle Rechte vorbehalten. Irrtümer und Auslassungen vorbehalten.

Stand Januar 2021

**D-Link®**