

## Vorbemerkung zur Internetanbindung

Wir beziehen uns mit dieser Anleitung auf die Einbindung der Protexial io in ein bereits **funktionsstüchtiges Netzwerk mit der grundsätzlichen Möglichkeit, externe Anfragen in das Netzwerk zu leiten**.

Klären Sie im Zweifel in der Funktionsbeschreibung Ihres Routers und mit Ihrem Zugangsprovider, ob diese Voraussetzungen technisch und rechtlich erfüllt sind. Dieses ist bei DSL-Anschlüssen in der Regel erfüllt, bei Anbindung über Mobilfunk oftmals nicht! Die Konfiguration Ihres Routers zur Internetverbindung entnehmen Sie bitte der mitgelieferten Dokumentation.

### Vorraussetzungen:

1. Sie haben Ihre Protexial bereits korrekt für den Zugriff im lokalen Netzwerk (ohne DHCP) eingerichtet. Wir verwenden beispielhaft folgende Konfigurationsdaten. Ihre Daten werden größtenteils abweichen, bitte notieren Sie sich hier Ihre eigenen, um diese im weiteren Verlauf zu benutzen.

lokale IP-Adresse d. Routers: **192.168.1.1**

-----

Netzwerkmaske **255.255.255.0**

-----

IP-Adresse der Protexial: **192.168.1.222**

-----

MAC der Protexial: 00:50:C2:C3:40:C8

-----

2. Sie haben Zugriff auf die passwortgeschützte Konfigurationsoberfläche Ihres Routers

3. Sie haben mit Ihrem PC oder Laptop Internetzugang aus demselben lokalen Netz, in dem auch die Protexial io angebinden ist (z.B. nicht über UMTS per USB-Stick oder interne Karte; WLAN Verbindung über zu konfigurierenden Router ist dagegen möglich)

## Konkrete Konfiguration eines Routers der Firma D-Link für den Fernzugriff am Beispiel des D-Link DSL-2741B

1. Öffnen Sie Ihren Browser und tippen die Standard-IP **192.168.1.1** Ihres Routers ein

2. Bei erforderlicher Authentifizierung geben Sie unter "Benutzername" admin und als Kennwort admin (Standard) ein.

Product: DSL-2741B Firmware Version: EU\_1.00

**D-Link**

**ANMELDUNG**

Benutzername :

Kennwort :

**BROADBAND**

3. Es erscheint der Startbildschirm der Routerkonfiguration.

Produkt: DSL-2741B Firmware Version: EU\_1.00

# D-Link

DSL-2741B	EINRICHTEN	ERWEITERT	WARTUNG	STATUS	HILFE
-----------	------------	-----------	---------	--------	-------

Einrichten von Internet

Drahtlose Verbindung einrichten

Einrichten eines LAN

Datum der Sommerzeit

Kindersicherung

Abmelden

Internet Offline

Deutsch

Neu starten

### EINRICHTEN VON ADSL

Wenn Sie das Gerät zum ersten Mal konfigurieren, empfiehlt D-Link auf die Schaltfläche "Setup-Assistent" zu klicken und den Anweisungen auf dem Bildschirm zu folgen. Wenn Sie die ADSL-Einstellungen manuell verändern oder konfigurieren möchten, markieren Sie "Manuelle Einrichtung".

Manuelle Einrichtung

### MANUELLES EINRICHTEN DER ADSL-VERBINDUNG

**Wählen Sie die passende Option für die Verbindung mit Ihrem Internetdienstanbieter (ISP) aus.**

- PPPoE/PPPoA** Wählen Sie diese Option, wenn Ihr Internetdienstanbieter PPPoE/PPPoA verwendet. Dies ist bei den meisten DSL-Anschlüssen der Fall.
- Dynamische IP-Adresse** Wählen Sie diese Option, wenn Ihr Internetdienstanbieter den Verbindungstyp dynamische IP-Adresse über DSL verwendet.
- Statische IP-Adresse** Wählen Sie diese Option, wenn Ihr Internetdienstanbieter den Verbindungstyp statische IP-Adresse über DSL verwendet.
- Brücke** Wählen Sie diese Option, wenn Ihr ISP-Brücke verwendet.

### PPPOE/PPPOA-INTERNETVERBINDUNGSTYP :

Geben Sie die Daten ein, die Sie von Ihrem Internetdienstanbieter (ISP) erhalten haben.

**Nützliche Hinweise...**

Erstbenutzern wird empfohlen, den Setup-Assistenten zu verwenden. Klicken Sie auf die Schaltfläche "Setup-Assistent". Sie werden dann Schritt für Schritt durch die Einrichtungsprozedur für Ihre ADSL-Verbindung geführt.

Wenn Sie ein erfahrener Anwender sind und Ihnen die Einstellungen Ihres Internetdienstanbieters vorliegen, aktivieren Sie das Kontrollkästchen "Manuelles Einrichten".

Achten Sie bei der Eingabe von Benutzernamen und Kennwort auf die Groß- und Kleinschreibung. Die meisten Probleme beim Verbindungsaufbau sind auf eine falsche Eingabe von Benutzernamen oder Kennwort

4. Wählen Sie den Menüpunkt "Erweitert" aus.

Produkt: DSL-2741B Firmware Version: EU\_1.00

# D-Link

DSL-2741B	EINRICHTEN	ERWEITERT	WARTUNG	STATUS	HILFE
-----------	------------	-----------	---------	--------	-------

Portweiterleitung

Regeln für Anwendungen

Quality of Service-Einstellungen

Filter für ausgehende Daten

Filter für eingehende Daten

Drahtloser Filter

DNS-Einstellung

Firewall und DMZ

Erweitertes ADSL

Erweitertes WLAN

Erweitertes LAN

SNMP-Einstellung

Remoteverwaltung

Wegwahl-Einstellung

### PORTWEITERLEITUNG

Hiermit können Sie Ports in Ihrem Router öffnen und Daten über diese Ports zu einem einzelnen PC in Ihrem Netzwerk umleiten.

### KONFIGURATION VON PORTWEITERLEITUNGSREGELN

Anzahl noch möglicher Regeln: 48

		Externer Port	Interner Port
Name	<< Name des Programms	TCP	TCP
IP-Adresse	<< Computername	UDP	UDP
Use Interface:	_undefined/undefined		

### AKTIVE REGELN ZUR PORTWEITERLEITUNG

Name	Adresse	Externer Port	Interner Port	Protokoll	Schnittstelle	Bearbeiten	Entfernen
(Empty table body)							

**Nützliche Hinweise...**

Sie können Multimediaanwendungen eine höhere Priorität bei der Übertragung im drahtlosen Netzwerk zuweisen, dies führt zu einer höheren Stabilität und Qualität der Multimediaanwendung.

**Weitere Informationen...**

5. Das Menü "Portweiterleitung" erscheint Geben Sie unter "Name" **Protexial HTTP** ein.

Produkt: DSL-2741B Firmware Version: EU\_1.00

**D-Link**

DSL-2741B // EINRICHTEN ERWEITERT WARTUNG STATUS HILFE

Portweiterleitung

**PORTWEITERLEITUNG**

Hiermit können Sie Ports in Ihrem Router öffnen und Daten über diese Ports zu einem einzelnen PC in Ihrem Netzwerk umleiten.

**KONFIGURATION VON PORTWEITERLEITUNGSREGELN**

Anzahl noch möglicher Regeln: 48

Name	Name des Programms	Externer Port	Interner Port
Protexial HTTP	Name des Programms	TCP	TCP
		UDP	UDP

Use Interface: \_undefined/undefined

Hinzufügen

**AKTIVE REGELN ZUR PORTWEITERLEITUNG**

Name	Adresse	Externer Port	Interner Port	Protokoll	Schnittstelle	Bearbeiten	Entfernen
------	---------	---------------	---------------	-----------	---------------	------------	-----------

**Nützliche Hinweise...**

Sie können Multimediaanwendungen eine höhere Priorität bei der Übertragung im drahtlosen Netzwerk zuweisen, dies führt zu einer höheren Stabilität und Qualität der Multimediaanwendung.

**Weitere Informationen...**

6. Wählen Sie Name des Pogramms **HTTP** aus.

Produkt: DSL-2741B Firmware Version: EU\_1.00

**D-Link**

DSL-2741B // EINRICHTEN ERWEITERT WARTUNG STATUS HILFE

Portweiterleitung

**PORTWEITERLEITUNG**

Hiermit können Sie Ports in Ihrem Router öffnen und Daten über diese Ports zu einem einzelnen PC in Ihrem Netzwerk umleiten.

**KONFIGURATION VON PORTWEITERLEITUNGSREGELN**

Anzahl noch möglicher Regeln: 48

Name	Name des Programms	Externer Port	Interner Port
Protexial HTTP	Name des Programms	TCP	TCP
		UDP	UDP

Use Interface: \_und

**AKTIVE REGELN ZUR PORTWEITERLEITUNG**

Name	Adresse	Externer Port	Interner Port	Protokoll	Schnittstelle	Bearbeiten	Entfernen
------	---------	---------------	---------------	-----------	---------------	------------	-----------

**Nützliche Hinweise...**

Sie können Multimediaanwendungen eine höhere Priorität bei der Übertragung im drahtlosen Netzwerk zuweisen, dies führt zu einer höheren Stabilität und Qualität der Multimediaanwendung.

**Weitere Informationen...**

7. Unter "Externer Port" und "Interner Port" geben Sie **TCP 80** ein.

Produkt: DSL-2741B Firmware Version: EU\_1.00

---

**D-Link**

<b>DSL-2741B</b>	EINRICHTEN	ERWEITERT	WARTUNG	STATUS	HILFE
------------------	------------	-----------	---------	--------	-------

Portweiterleitung

Regeln für Anwendungen

Quality of Service-Einstellungen

Filter für ausgehende Daten

Filter für eingehende Daten

Drahtloser Filter

DNS-Einstellung

Firewall und DMZ

Erweitertes ADSL

Erweitertes WLAN

Erweitertes LAN

SNMP-Einstellung

Remoteverwaltung

Wegwahl-Einstellung

**PORTWEITERLEITUNG**

Hiermit können Sie Ports in Ihrem Router öffnen und Daten über diese Ports zu einem einzelnen PC in Ihrem Netzwerk umleiten.

**KONFIGURATION VON PORTWEITERLEITUNGSREGELN**

Anzahl noch möglicher Regeln: 48

		Externer Port	Interner Port
Name	<< HTTP	TCP	TCP
Protexial HTTP		80	80
IP-Adresse	<< Computername	UDP	UDP
<b>Use Interface:</b>	_undefined/undefined		

**AKTIVE REGELN ZUR PORTWEITERLEITUNG**

Name	Adresse	Externer Port	Interner Port	Protokoll	Schnittstelle	Bearbeiten	Entfernen

Nützliche Hinweise...

Sie können Multimediaanwendungen eine höhere Priorität bei der Übertragung im drahtlosen Netzwerk zuweisen, dies führt zu einer höheren Stabilität und Qualität der Multimediaanwendung.

Weitere Informationen...

8. Unter "IP-Adresse" geben Sie die **IP-Adresse** der Protexial ein.

Produkt: DSL-2741B Firmware Version: EU\_1.00

---

**D-Link**

<b>DSL-2741B</b>	EINRICHTEN	ERWEITERT	WARTUNG	STATUS	HILFE
------------------	------------	-----------	---------	--------	-------

Portweiterleitung

Regeln für Anwendungen

Quality of Service-Einstellungen

Filter für ausgehende Daten

Filter für eingehende Daten

Drahtloser Filter

DNS-Einstellung

Firewall und DMZ

Erweitertes ADSL

Erweitertes WLAN

Erweitertes LAN

SNMP-Einstellung

Remoteverwaltung

Wegwahl-Einstellung

**PORTWEITERLEITUNG**

Hiermit können Sie Ports in Ihrem Router öffnen und Daten über diese Ports zu einem einzelnen PC in Ihrem Netzwerk umleiten.

**KONFIGURATION VON PORTWEITERLEITUNGSREGELN**

Anzahl noch möglicher Regeln: 48

		Externer Port	Interner Port
Name	<< HTTP	TCP	TCP
Protexial HTTP		80	80
IP-Adresse	<< Computername	UDP	UDP
192.168.1.222			
<b>Use Interface:</b>	_undefined/undefined		

**AKTIVE REGELN ZUR PORTWEITERLEITUNG**

Name	Adresse	Externer Port	Interner Port	Protokoll	Schnittstelle	Bearbeiten	Entfernen

Nützliche Hinweise...

Sie können Multimediaanwendungen eine höhere Priorität bei der Übertragung im drahtlosen Netzwerk zuweisen, dies führt zu einer höheren Stabilität und Qualität der Multimediaanwendung.

Weitere Informationen...

9. Klicken Sie auf "Hinzufügen". Es erscheint die Übersicht.

Produkt: DSL-2741B Firmware Version: EU\_1.00

---

**D-Link**

<b>DSL-2741B</b>	<b>EINRICHTEN</b>	<b>ERWEITERT</b>	<b>WARTUNG</b>	<b>STATUS</b>		<b>HILFE</b>
------------------	-------------------	------------------	----------------	---------------	--	--------------

- Portweiterleitung
- Regeln für Anwendungen
- Quality of Service-Einstellungen
- Filter für ausgehende Daten
- Filter für eingehende Daten
- Drahtloser Filter
- DNS-Einstellung
- Firewall und DMZ
- Erweitertes ADSL
- Erweitertes WLAN
- Erweitertes LAN
- SNMP-Einstellung
- Remoteverwaltung
- Wegwahl-Einstellung
- Wi-Fi Protected Setup

**PORTWEITERLEITUNG**

Hiermit können Sie Ports in Ihrem Router öffnen und Daten über diese Ports zu einem einzelnen PC in Ihrem Netzwerk umleiten.

**KONFIGURATION VON PORTWEITERLEITUNGSREGELN**

Anzahl noch möglicher Regeln: 47

			<b>Externer Port</b>		<b>Interner Port</b>	
Name	<< Name des Programms		TCP		TCP	
IP-Adresse	<< Computername		UDP		UDP	
<b>Use Interface:</b>		ipoe_atm0/atm0				

**AKTIVE REGELN ZUR PORTWEITERLEITUNG**

Name	Adresse	Externer Port	Interner Port	Protokoll	Schnittstelle	Bearbeiten	Entfernen
Protexial HTTP	192.168.1.222	80	80	TCP	atm0	<a href="#">Edit</a>	<input type="checkbox"/>

**Nützliche Hinweise...**

Sie können Multimediaanwendungen eine höhere Priorität bei der Übertragung im drahtlosen Netzwerk zuweisen, dies führt zu einer höheren Stabilität und Qualität der Multimediaanwendung.

**Weitere Informationen...**

10. Geben Sie unter "Name" Protexial HTTPS ein.

Produkt: DSL-2741B Firmware Version: EU\_1.00

---

**D-Link**

<b>DSL-2741B</b>	<b>EINRICHTEN</b>	<b>ERWEITERT</b>	<b>WARTUNG</b>	<b>STATUS</b>		<b>HILFE</b>
------------------	-------------------	------------------	----------------	---------------	--	--------------

- Portweiterleitung
- Regeln für Anwendungen
- Quality of Service-Einstellungen
- Filter für ausgehende Daten
- Filter für eingehende Daten
- Drahtloser Filter
- DNS-Einstellung
- Firewall und DMZ
- Erweitertes ADSL
- Erweitertes WLAN
- Erweitertes LAN
- SNMP-Einstellung
- Remoteverwaltung
- Wegwahl-Einstellung
- Wi-Fi Protected Setup

**PORTWEITERLEITUNG**

Hiermit können Sie Ports in Ihrem Router öffnen und Daten über diese Ports zu einem einzelnen PC in Ihrem Netzwerk umleiten.

**KONFIGURATION VON PORTWEITERLEITUNGSREGELN**

Anzahl noch möglicher Regeln: 47

			<b>Externer Port</b>		<b>Interner Port</b>	
Name	Protexial HTTPS	<< Name des Programms	TCP		TCP	
IP-Adresse		<< Computername	UDP		UDP	
<b>Use Interface:</b>		ipoe_atm0/atm0				

**AKTIVE REGELN ZUR PORTWEITERLEITUNG**

Name	Adresse	Externer Port	Interner Port	Protokoll	Schnittstelle	Bearbeiten	Entfernen
Protexial HTTP	192.168.1.222	80	80	TCP	atm0	<a href="#">Edit</a>	<input type="checkbox"/>

**Nützliche Hinweise...**

Sie können Multimediaanwendungen eine höhere Priorität bei der Übertragung im drahtlosen Netzwerk zuweisen, dies führt zu einer höheren Stabilität und Qualität der Multimediaanwendung.

**Weitere Informationen...**

11. Wählen Sie Name des Pogramms **HTTPS** aus.

Produkt: DSL-2741B Firmware Version: EU\_1.00

**D-Link**

DSL-2741B // EINRICHTEN ERWEITERT WARTUNG STATUS HILFE

Portweiterleitung

**PORTWEITERLEITUNG**

Hiermit können Sie Ports in Ihrem Router öffnen und Daten über diese Ports zu einem einzelnen PC in Ihrem Netzwerk umleiten.

**KONFIGURATION VON PORTWEITERLEITUNGSREGELN**

Anzahl noch möglicher Regeln: 47

Name: Protexial HTTPS  
 IP-Adresse: [ ]  
 Use Interface: ipoe\_ [ ]

Externer Port: TCP  
 Interner Port: TCP

Protexial HTTP 192.168.1.222 80 80 TCP atm0 Edit

**Nützliche Hinweise...**

Sie können Multimediaanwendungen eine höhere Priorität bei der Übertragung im drahtlosen Netzwerk zuweisen, dies führt zu einer höheren Stabilität und Qualität der Multimediaanwendung.

**Weitere Informationen...**

12. Unter "Externer Port" und "Interner Port" geben Sie **TCP 443** ein.

Produkt: DSL-2741B Firmware Version: EU\_1.00

**D-Link**

DSL-2741B // EINRICHTEN ERWEITERT WARTUNG STATUS HILFE

Portweiterleitung

**PORTWEITERLEITUNG**

Hiermit können Sie Ports in Ihrem Router öffnen und Daten über diese Ports zu einem einzelnen PC in Ihrem Netzwerk umleiten.

**KONFIGURATION VON PORTWEITERLEITUNGSREGELN**

Anzahl noch möglicher Regeln: 47

Name: Protexial HTTPS  
 IP-Adresse: [ ]  
 Use Interface: ipoe\_atm0/atm0

Externer Port: TCP 443  
 Interner Port: TCP 443

Hinzufügen

**AKTIVE REGELN ZUR PORTWEITERLEITUNG**

Protexial HTTP 192.168.1.222 80 80 TCP atm0 Edit

**Nützliche Hinweise...**

Sie können Multimediaanwendungen eine höhere Priorität bei der Übertragung im drahtlosen Netzwerk zuweisen, dies führt zu einer höheren Stabilität und Qualität der Multimediaanwendung.

**Weitere Informationen...**

13. Unter "IP-Adresse" geben Sie die IP-Adresse der Protexial ein.

Produkt: DSL-2741B Firmware Version: EU\_1.00

**D-Link**

DSL-2741B // EINRICHTEN ERWEITERT WARTUNG STATUS HILFE

Portweiterleitung

**PORTWEITERLEITUNG**

Hiermit können Sie Ports in Ihrem Router öffnen und Daten über diese Ports zu einem einzelnen PC in Ihrem Netzwerk umleiten.

**KONFIGURATION VON PORTWEITERLEITUNGSREGELN**

Anzahl noch möglicher Regeln: 47

Name	Externer Port	Interner Port
Protexial HTTPS	TCP 443	TCP 443
	UDP	UDP

IP-Adresse: 192.168.1.222

Use Interface: ipoe\_atm0/atm0

Hinzufügen

**AKTIVE REGELN ZUR PORTWEITERLEITUNG**

Name	Adresse	Externer Port	Interner Port	Protokoll	Schnittstelle	Bearbeiten	Entfernen
Protexial HTTP	192.168.1.222	80	80	TCP	atm0	<a href="#">Edit</a>	<input type="checkbox"/>

Nützliche Hinweise...  
Sie können Multimediaanwendungen eine höhere Priorität bei der Übertragung im drahtlosen Netzwerk zuweisen, dies führt zu einer höheren Stabilität und Qualität der Multimediaanwendung.  
Weitere Informationen...

14. Klicken Sie auf "Hinzufügen". Es erscheint die Übersicht.

Produkt: DSL-2741B Firmware Version: EU\_1.00

**D-Link**

DSL-2741B // EINRICHTEN ERWEITERT WARTUNG STATUS HILFE

Portweiterleitung

**PORTWEITERLEITUNG**

Hiermit können Sie Ports in Ihrem Router öffnen und Daten über diese Ports zu einem einzelnen PC in Ihrem Netzwerk umleiten.

**KONFIGURATION VON PORTWEITERLEITUNGSREGELN**

Anzahl noch möglicher Regeln: 46

Name	Externer Port	Interner Port
	TCP	TCP
	UDP	UDP

IP-Adresse: 192.168.1.222

Use Interface: ipoe\_atm0/atm0

Hinzufügen

**AKTIVE REGELN ZUR PORTWEITERLEITUNG**

Name	Adresse	Externer Port	Interner Port	Protokoll	Schnittstelle	Bearbeiten	Entfernen
Protexial HTTP	192.168.1.222	80	80	TCP	atm0	<a href="#">Edit</a>	<input type="checkbox"/>
Protexial HTTPS	192.168.1.222	443	443	TCP	atm0	<a href="#">Edit</a>	<input type="checkbox"/>

Nützliche Hinweise...  
Sie können Multimediaanwendungen eine höhere Priorität bei der Übertragung im drahtlosen Netzwerk zuweisen, dies führt zu einer höheren Stabilität und Qualität der Multimediaanwendung.  
Weitere Informationen...

15. Durch Klicken auf "Abmelden" beenden Sie die Routerkonfiguration.