### **BENUTZERHANDBUCH** DSL-2641B

VERSION 2.00

**D-Link** 





### Inhaltsverzeichni

PRODUKTÜBERSICHT 4
LIEFERUMFANG
SYSTEMANFORDERUNGEN
EINFÜHRUNG5
LEISTUNGSMERKMALE
HARDWARE-ÜBERSICHT
ANSCHLÜSSE
HARDWARE-ÜBERSICHT
HARDWARE-ÜBERSICHT 8
LEDs
HARDWARE-ÜBERSICHT 9
SEITENANSICHT
INSTALLATION 10
VOR DEM START
HINWEISE ZUR INSTALLATION11
INFORMATIONEN, DIE SIE VON IHREM ADSL-ANBIETER BENÖTIGEN
ERFORDERLICHE INFORMATIONEN ZUM EINRICHTEN DES DSL-2641B
INSTALLATION DES GERÄTS 18
ROUTER EINSCHALTEN
Netzwerkanschlüsse 19
KONFIGURATION 21
WEBBASIERTE KONFIGURATIONSSEITEN
SETUP
ASSISTENT
EINRICHTEN VON ADSL
WLAN
ZEIT 28
KINDERSICHERUNG 37
ABMELDEN

ERWEITERT. PORTWEITERLEITUNG. REGELN FÜR ANWENDUNGEN. QOS EINRICHTEN. IP-FILTER FÜR AUSGEHENDE DATEN. IP-FILTER FÜR EINGEHENDE DATEN. DNS EINRICHTEN. FIREWALL UND DMZ. ERWEITERTES ADSL. ERWEITERTE WLAN-EINSTELLUNGEN. WI-FI PROTECTED SETUP (WPS). ERWEITERTES LAN. SNMP EINRICHTEN. REMOTEVERWALTUNG. WARTUNG. KENNWORT. EINSTELLUNGEN SPEICHERN/WIEDERHERSTELLEN. FIRMWARE-AKTUALISIERUNG. DIAGNOSE. SYSTEMPROTOKOLL. STATUS. GERÄTEINFORMATIONEN. VERBUNDENE CLIENTS. STATISTIK. ROUTINGINFORMATIONEN. WINDOWS <sup>®</sup> 7 UND WPS FÜR DRAHTLOSE KONFIGURATION. MIT WINDOWS <sup>®</sup> 7 EINE VERBINDUNG ZUM DRAHTLOSEN NETZ HERSTELLEN.	39 39 41 43 46 48 49 51 54 55 59 61 64 65 66 66 67 68 66 67 68 69 70 72 72 72 74 72 72 74 75 77 78 82
HERSTELLEN	
MIT WINDOWS VISTA <sup>®</sup> EINE VERBINDUNG ZUM DRAHTLOSEN NE	ΤZ
HERSTELLEN	
MIT WINDOWS <sup>®</sup> XP EINE VERBINDUNG ZUM DRAHTLOSEN NETZ	
HERSTELLEN	
FEHLERBEHEBUNG	

D-Link DSL-2641B Benutzerhandbuch

Inhaltsverzeichni

DRAHTLOSE TECHNOLOGIE – GRUNDLAGEN	91
NETZWERKGRUNDLAGEN	94
IP-ADRESSE ÜBERPRÜFEN	94
STATISCHE ZUWEISUNG VON IP-ADRESSEN	95
TECHNISCHE DATEN	96

# Produktübersicht

# Lieferumfang

- Drahtloser ADSL-Router DSL-2641B
- Netzteil
- CD-ROM mit dem Installationsassistenten, dem Benutzerhandbuch und speziellen Angeboten
- Ein Telefonkabel (Twisted-Pair) für die ADSL-Verbindung
- Ein ungekreuztes Ethernet-Kabel
- Kurzanleitung für die Installation

**Hinweis:** Die Verwendung eines Netzteils mit abweichender Spannung führt zu Schäden am Produkt und zum Erlöschen der Garantie.



### Systemanforderungen

- ADSL-Internetanschluss
- Computer mit:
  - 200-MHz-Prozessor
  - 64 MB Speicher
  - CD-ROM-Laufwerk
  - Ethernet-Adapter mit installiertem TCP/IP-Protokoll
  - Windows 2000/XP/Vista/7
  - Internet Explorer 6 oder höher, Mozilla Firefox 1.5
- Click'n Connect-Software von D-Link
  - Computer mit Windows 2000/XP/Vista/7

### Einführung

#### HOCHGESCHWINDIGKEITS-INTERNETZUGANG ADSL2/2+

Der neueste ADSL-Standard bietet Übertragungsgeschwindigkeiten von 24 Mbit/s im Downstream und 1 Mbit/s im Upstream.

#### **Drahtloser Hochleistungsrouter**

Neueste 802.11-Technologie für drahtlose High-Speed-Verbindung, vollständig kompatibel mit drahtlosen 802.11b/g-Geräten

#### **HÖCHSTE SICHERHEIT UND QoS**

Schutz vor Angriffen aus dem Internet dank Firewall, Zugriffskontrolle auf Benutzerebene, Drahtlose Sicherheit /WPA/WPA2, Wi-Fi Protected Setup (WPS) sowie Prioritätswarteschlangen für reibungslosen VoIP-Datenverkehr/Streaming Multimedia.

#### INTERNETANSCHLUSS NACH NEUESTEM STANDARD

Der ADSL2+-Router DSL-2641B ist ein leistungsfähiger Remote-Router für Heim- und kleine Firmennetzwerke. Dieser vielseitige Router mit integriertem ADSL2/2+ Modem unterstützt Download-Geschwindigkeiten von bis zu 24 Mbit/s und ist dank umfassendem Firewall-Schutz, Quality of Service, WLAN nach dem 802.11g-Standard und 4 Ethernet-Anschlussbuchsen die ideale Wahl für Heim- und Firmennetzwerkumgebungen, um eine sichere und schnelle Verbindung zum Internet herzustellen.

#### FIREWALL-SCHUTZ UND QOS

Sicherheitsfunktionen verhindern den nicht-autorisierten Zugriff, sei es aus dem Internet oder über WLAN-Geräte. Der Router bietet zuverlässige Firewall-Sicherheit durch SPI (Stateful Packet Inspection) und die Protokollierung von Hackerangriffen zum Schutz vor Denial-of-Service-Angriffen. SPI überprüft die Header aller eingehenden Datenpakete und filtert unzulässige Pakete heraus. Die Zugriffskontrolle des Routers filtert Pakete auf Basis von Port- sowie Quell-/Ziel-MAC/IP-Adressen. Damit eine hohe QoS (Quality of Service) gewährleistet ist, unterstützt der Router Warteschlangen mit unterschiedlichen Prioritätsstufen. Benutzer können dadurch von einem unterbrechungsfreien Datenfluss in beide Richtungen profitieren, ohne sich um Datenstaus kümmern zu müssen. Darüber hinaus können sich Benutzer durch diese QoS auf hohe ADSL-Übertragungsraten bei VoIP, Multimedia-Streaming und ähnlichen Anwendungen verlassen.

\*Die maximale drahtlose Signalstärke entspricht dem IEEE-Standard 802.11g. Der tatsächliche Datendurchsatz kann je nach Situation variieren. Die Eigenschaften des Netzwerks und der Umgebung wie Netzwerkvolumen und -belastung, Baumaterialien, Bauweise und Netzwerk-Overhead verringern die Nutzdatenübertragungsrate. Umgebungsbedingungen können sich negativ auf die Reichweite der drahtlosen Übertragung auswirken.

# Leistungsmerkmale

- Höhere WLAN-Geschwindigkeit: Der DSL-2641B bietet eine WLAN-Verbindung mit Übertragungsgeschwindigkeiten von bis zu 54 Mbit/s\* zu anderen drahtlosen 802.11g-Clients. Dadurch können Benutzer an Online-Aktivitäten in Echtzeit teilnehmen, z. B. Übertragen von Videos, Onlinespiele und Echtzeit-Audio.
- Kompatibel mit 802.11b-Geräten: Der DSL-2641B ist auch weiterhin vollständig kompatibel mit den IEEE-Standard 802.11b und 802.11g und kann somit mit bereits vorhandenen PCI-, USB- und Cardbus-Adaptern nach 802.11b und 802.11g verbunden werden.
- **DHCP-Unterstützung:** Mithilfe des DHCP-Protokolls (Dynamic Host Configuration Protocol) können die IP-Einstellungen Ihres Netzwerks automatisch und dynamisch allen Hosts zugewiesen werden. So müssen bei einer Änderung an der Netzwerktopologie nicht alle Hosts neu konfiguriert werden.
- Netzwerkadressübersetzung (NAT, Network Address Translation): Beim Einsatz in kleinen Büroumgebungen ermöglicht der DSL-2641B mehreren Benutzern im Netzwerk (LAN) den gleichzeitigen Zugriff auf das Internet über ein einziges Internetkonto. So fallen nur Kosten für einen Benutzer an, obwohl jeder Mitarbeiter im Büro Zugriff auf das Internet erhält. NAT trägt zur Verbesserung der Netzwerksicherheit bei, da das private Netzwerk hinter einer globalen, sichtbaren IP-Adresse verborgen wird. Mithilfe der NAT-Adresszuweisung (NAT Address Mapping) können außerdem zwei IP-Adressdomänen über eine Netzwerk-zu-Netzwerk-Verbindung (LAN-to-LAN-Verbindung) miteinander gekoppelt werden.
- Höchste Leistung: Aufgrund seiner Leistungsfähigkeit können mit dem Router sehr hohe Datenübertragungsraten erreicht werden. Der G.dmt-Standard ermöglicht Downstream-Geschwindigkeiten von bis zu 24 Mbit/s (für ADSL2+).
- Einfache Installation: Der DSL-2641B bietet eine webbasierte grafische Benutzeroberfläche für den bequemen Zugriff auf Verwaltungsoptionen und eine einfache Einrichtung des Geräts. Für die Verwaltung des Routers kann jeder gängige Webbrowser verwendet werden. Wi-Fi Protected Setup (WPS) macht den Setup-Prozess durch die Bereitstellung von PBC (Push Button Configuration/Konfiguration per Knopfdruck/Taste oder Schaltfläche) und die PIN-Eingabe noch einfacher.

<sup>\*</sup>Die maximale drahtlose Signalstärke entspricht dem IEEE-Standard 802.11g. Der tatsächliche Datendurchsatz kann je nach Situation variieren. Die Eigenschaften des Netzwerks und der Umgebung wie Netzwerkvolumen und -belastung, Baumaterialien, Bauweise und Netzwerk-Overhead verringern die Nutzdatenübertragungsrate. Umgebungsbedingungen können sich negativ auf die Reichweite der drahtlosen Übertragung auswirken.



## Hardware-Übersicht LEDs

#### Power

Grünes Dauerlicht zeigt an, dass das Gerät eingeschaltet ist. Wenn das Gerät ausgeschaltet ist, leuchtet diese LED nicht.

#### LAN

Power

Grünes Dauerlicht zeigt an, dass beim Starten eine funktionierende Verbindung besteht. Grünes Blinklicht zeigt an, dass Daten über den Ethernet-Anschluss übertragen werden.

LAN

30

40

10 20

#### DSL

DSL

Internet

Grünes Dauerlicht zeigt an, dass eine funktionierende ADSL-Verbindung besteht. Diese LED leuchtet, wenn das Aushandeln der ADSL-Verbindung abgeschlossen ist. Grünes Blinklicht zeigt die Übertragung von Daten über die WAN-Schnittstelle (ADSL) an.

#### WLAN

Wireless ADSL Router

Grünes Dauerlicht zeigt an, dass eine drahtlose Verbindung besteht. Grünes Blinklicht zeigt an, dass Daten über die WLAN-Schnittstelle übertragen werden.

#### Internet

WLAN

Grünes Dauerlicht zeigt an, dass eine Internetverbindung besteht. Rotes Dauerlicht zeigt an, dass keine Internetverbindung besteht. Leuchtet nur, wenn ein WAN-Protokoll konfiguriert oder ADSL offline ist. Ein blinkendes, grünes Licht zeigt, Aktivität/ Datenverkehr an.

DSL-2641B

### Hardware-Übersicht Seitenansicht



### Installation

Dieser Abschnitt führt Sie durch die weiteren Schritte der Installation. Der Standort des Routers ist besonders wichtig. Stellen Sie den Router nicht in einem geschlossenen Bereich wie z. B. einem Schrank, dem Dachboden oder der Garage auf.

### Vor dem Start

Bitte lesen Sie die folgenden Abschnitte gründlich durch, um sicherzustellen, dass Sie alle Voraussetzungen für die ordnungsgemäße Installation Ihres neuen Routers verstanden haben. Beginnen Sie erst dann mit der Installation, wenn Sie über alle notwendigen Informationen und Komponenten verfügen.

### **Hinweise zur Installation**

Um eine Verbindung zum Internet herzustellen, müssen bestimmte Daten eingegeben werden, die auf dem Router gespeichert werden. In einigen Fällen sind nur die Kontoinformationen (Benutzername und Kennwort) erforderlich. Unter Umständen müssen jedoch zusätzlich noch weitere Parameter für die Internetverbindung angegeben werden.

#### Tiefpassfilter

Da der ADSL- und der Telefondienst dasselbe Kupferkabel zur Übertragung der jeweiligen Signale verwenden, ist unter Umständen ein Filtermechanismus erforderlich, um gegenseitige Störungen zu verhindern. Sie können für jedes Telefon, das die gleiche Leitung verwendet wie der ADSL-Anschluss, einen Tiefpassfilter installieren. Bei diesen Filtern handelt es sich um passive, einfach zu installierende Geräte, die über ein normales Telefonkabel mit dem ADSL-Gerät und/oder dem Telefon verbunden werden. Wenden Sie sich an Ihren Dienstanbieter, um weitere Informationen zur Verwendung von Tiefpassfiltern bei Ihrer Installation zu erhalten.

#### Betriebssysteme

Der DSL-2,640B verwendet eine HTML-basierte Web-Benutzeroberfläche zur Einrichtung und für Managementaufgaben. Der Zugriff auf den Webkonfigurationsmanager ist über jedes Betriebssystem möglich, das Webbrowser-Software ausführen kann. Dazu gehören Windows 2000, Windows XP, Windows Vista und Windows 7.

#### Webbrowser

Für die Konfiguration des Routers mit dem webbasierten Verwaltungsprogramm kann jeder gängige Webbrowser verwendet werden. Das Programm wurde für die Verwendung mit neueren Browserversionen optimiert, z. B. Opera, Microsoft Internet Explorer® ab Version 6.0 oder Netscape Navigator® ab Version 6.2.3. Im Webbrowser muss JavaScript aktiviert sein. JavaScript ist in vielen Browsern standardmäßig aktiviert. Stellen Sie sicher, dass JavaScript nicht von anderen Programmen (z. B. von Antivirenprogrammen oder Internet-Sicherheitsprogrammen) deaktiviert wurde, die auf Ihrem Computer ausgeführt werden.

#### Ethernet-Anschluss (Netzwerkkarte)

Alle Computer, die den Router verwenden sollen, müssen über den Ethernet-Anschluss des Routers mit diesem verbunden werden. Bei dieser Verbindung handelt es sich um eine Ethernet-Verbindung, für die am Computer ebenfalls ein Ethernet-Anschluss erforderlich ist. Die meisten Notebooks verfügen heutzutage über einen Ethernet-Anschluss. Ebenso sind auch die meisten Komplett-PCs standardmäßig mit einem Ethernet-Adapter (NIC, Network Interface Card, Netzwerkkarte) ausgestattet. Wenn Ihr Computer nicht über einen Ethernet-Anschluss verfügt, müssen Sie zuerst einen Ethernet-Adapter (NIC) installieren, bevor Sie den Router verwenden können. Folgen Sie bei der Installation des Adapters der Installationsanleitung, die dem Ethernet-Adapter (NIC) beiliegt.

#### WLAN-Konfiguration nach 802.11

Über das webbasierte Verwaltungsprogramm können Sie alle WLAN-Einstellungen für ein Netzwerk nach dem 802.11-Standard auf einer einzigen Seite konfigurieren. Für die Standard-WLAN-Kommunikation müssen Sie einen Kanal festlegen und eine SSID (Netzwerkname) zuordnen. Diese beiden Einstellungen müssen für alle drahtlosen Computer bzw. Access Points, die mit dem DSL-2641B über die drahtlose Schnittstelle kommunizieren, identisch sein.

Eine sichere drahtlose Kommunikation können Sie auf unterschiedliche Weise erreichen. Der DSL-2641B unterstützt WPA (Wi-Fi Protected Access) und WPA2 sowie eine Kombination aus diesen beiden Sicherheitsoptionen. Sie können auch nur bestimmte MAC-Adressen für die Kommunikation mit dem Gerät zulassen und auf diese Weise den drahtlosen Zugang kontrollieren. Weitere Informationen finden Sie im Abschnitt "Drahtlose Konfiguration".

# Informationen, die Sie von Ihrem ADSL-Anbieter benötigen

#### Benutzername

Dies ist der Benutzername, mit dem Sie sich am Netzwerk Ihres ADSL-Anbieters anmelden. In der Regel hat er die Form "benutzername@anbieter.de". Über diesen Namen identifiziert Sie Ihr ADSL-Anbieter bei der Anmeldung.

#### Kennwort

Dies ist das Kennwort, mit dem Sie sich zusammen mit Ihrem Benutzernamen am Netzwerk Ihres ADSL-Anbieters anmelden. Dadurch werden Sie bei der Anmeldung eindeutig identifiziert.

#### WAN-Einstellung/Verbindungstyp

Diese Einstellungen beschreiben die Methode, die Ihr ADSL-Anbieter für die Datenübertragung zwischen dem Internet und Ihrem Computer verwendet. Die meisten Benutzer können die Standardeinstellungen verwenden. Unter Umständen müssen Sie eine der folgenden Konfigurationen für WAN-Einstellung und Verbindungstyp auswählen (Verbindungstyp in Klammern):

- PPPoE/PPPoA (PPPoE LLC, PPPoA LLC oder PPPoA VC-Mux)
- IPoA/MER (Statische IP-Adresse) (Bridged IP LLC, 1483 Bridged IP VC-Mux, 1483 Routed IP LLC, 1483 Routed IP VC-Mux oder IPoA)
- MER (Dynamische IP-Adresse) (1483 Bridged IP LLC oder 1483 Bridged IP VC-Mux)

#### Modulationstyp

Bei der ADSL-Technik werden zahlreiche standardisierte Modulationstechniken verwendet, um Daten über die zugeteilten Signalfrequenzen zu übertragen. Bei einigen Benutzern muss möglicherweise der Modulationstyp an den jeweiligen Anbieter angepasst werden. Die bei Ihrem Router verwendete DSL-Standardmodulation (ADSL2+ Multi-Mode) erkennt automatisch alle ADSL-, ADSL2- und ADSL2+-Modulationstypen. Wenn Sie dennoch dazu aufgefordert werden, einen Modulationstyp für den Router anzugeben, können Sie im Fenster **ADSL-Konfiguration** unter **Erweitert** > **ADSL** eine der zahlreichen Optionen im Dropdown-Menü **Modulationstyp** auswählen.

#### Abschnitt 2 – Installation

#### VPI

Die meisten Benutzer müssen diese Einstellung nicht ändern. Die virtuelle Pfadidentifikation (Virtual Path Identifier, VPI) wird zusammen mit der virtuellen Kanalidentifikation (Virtual Channel Identifier, VCI) verwendet, um den Datenweg zwischen dem Netzwerk Ihres ADSL-Anbieters und Ihrem Computer zu identifizieren. Wenn Sie den Router für mehrere virtuelle Verbindungen einrichten, müssen Sie für die zusätzlichen Verbindungen VPI und VCI entsprechend den Anweisungen Ihres Dienstanbieters konfigurieren. Diese Einstellung kann im Fenster WAN-Einstellungen der webbasierten Verwaltungsoberfläche geändert werden.

#### VCI

Die meisten Benutzer müssen diese Einstellung nicht ändern. Die virtuelle Kanalidentifikation (Virtual Channel Identifier, VCI) wird zusammen mit der virtuellen Pfadidentifikation (Virtual Path Identifier, VPI) verwendet, um den Datenweg zwischen dem Netzwerk Ihres ADSL-Anbieters und Ihrem Computer zu identifizieren. Wenn Sie den Router für mehrere virtuelle Verbindungen einrichten, müssen Sie für die zusätzlichen Verbindungen VPI und VCI entsprechend den Anweisungen Ihres Dienstanbieters konfigurieren. Diese Einstellung kann im Fenster **WAN-Einstellungen** der webbasierten Verwaltungsoberfläche geändert werden.

# Erforderliche Informationen zum Einrichten des DSL-2641B

#### Benutzername

Dieser Benutzername ist erforderlich, um auf die Verwaltungsoberfläche des Routers zugreifen zu können. Wenn Sie über einen Webbrowser auf das Gerät zugreifen, werden Sie zur Eingabe des Benutzernamens aufgefordert. Der Standardbenutzername für den Router ist "admin". Diese Einstellung kann vom Benutzer nicht geändert werden.

#### Kennwort

Dies ist das Kennwort, das Sie beim Zugriff auf die Verwaltungsoberfläche des Routers eingeben müssen. Das Standardkennwort ist "admin". Diese Einstellung kann vom Benutzer geändert werden.

#### LAN-IP-Adressen des DSL-2641B

Dies ist die IP-Adresse, die Sie in das Adressfeld des Browsers eingeben müssen, wenn Sie mit dem Browser auf die grafische Benutzeroberfläche des Routers zugreifen möchten. Die Standard-IP-Adresse ist 192.168.1.1. Sie können diese IP-Adresse ändern, um sie an ein von Ihnen gewünschtes individuelles Adress-Schema anzupassen. Die Adresse dient als Basis-IP-Adresse für den DHCP-Dienst im lokalen Netzwerk, wenn dieser Dienst aktiviert ist.

#### LAN-Subnetzmaske des DSL-2641B

Die vom DSL-2641B verwendete Subnetzmaske wird auf das gesamte LAN angewendet. Die Standard-Subnetzmaske ist 255.255.255.0. Sie kann zu einem späteren Zeitpunkt geändert werden.

# Erforderliche Informationen über das LAN bzw. den Computer

#### Ethernet-Netzwerkkarte (NIC)

Wenn Ihr Computer mit einer Ethernet-Netzwerkkarte (NIC) ausgestattet ist, können Sie den DSL-2641B über ein Ethernet-Kabel mit dem Ethernet-Anschluss des Computers verbinden. An die Ethernet-Anschlüsse des DSL-2641B können auch andere Computer oder Ethernet-Geräte angeschlossen werden.

#### **Status des DHCP-Clients**

Der ADSL-Router DSL-2641B ist standardmäßig als DHCP-Server konfiguriert. Das bedeutet, dass der Router den Computern in Ihrem LAN eine IP-Adresse, eine Subnetzmaske sowie die Adresse des Standard-Gateway zuweist. Standardmäßig weist der DSL-2641B IP-Adressen im Bereich von 192.168.1.2 bis 192.168.1.254 zu. Der bzw. die Computer müssen so konfiguriert sein, dass sie die IP-Adressen automatisch beziehen, sie müssen also als DHCP-Clients konfiguriert sein.

Wir empfehlen Ihnen, die wichtigen Daten hier zu notieren oder an einem anderen sicheren Ort aufzubewahren, damit Sie schnell auf diese Informationen zugreifen können, falls Sie Ihre ADSL-Verbindung zu einem späteren Zeitpunkt erneut konfigurieren möchten. Sobald Sie die oben aufgeführten Informationen zur Verfügung haben, können Sie mit dem Einrichten und Konfigurieren des drahtlosen ADSL-Routers DSL-2641B beginnen.

# Hinweise zur drahtlosen Installation

Der Router DSL-2641B ermöglicht den drahtlosen Zugang zu Ihrem Netzwerk von jedem beliebigen Ort innerhalb der Netzwerkreichweite. Bedenken Sie jedoch, dass die Reichweite der Funksignale durch Wände, Decken oder andere Objekte möglicherweise eingeschränkt wird. Die Reichweite ist vom Material der in einem Büro bzw. zu Hause vorhandenen Hindernisse sowie von der Stärke von Hochfrequenz-Störfeldern abhängig. So erzielen Sie maximale Reichweiten:

- 1. Versuchen Sie, die Anzahl der Wände und Decken, die zwischen dem D-Link-Router und anderen Netzwerkgeräten liegen, möglichst gering zu halten. Jede Wand oder Decke kann die Reichweite des Geräts um 1 bis 30 Meter verringern. Stellen Sie die Geräte so auf, dass sich möglichst wenig Wände und Decken zwischen ihnen befinden.
- 2. Achten Sie darauf, dass sich die Netzwerkgeräte möglichst in einer direkten Linie zueinander befinden. Eine 50 cm dicke Wand stellt bei einem Winkel von 45° für das Signal ein Hindernis mit einer Dicke von fast 1 m dar. Bei einem Winkel von zwei Grad wären es bereits über 14 Meter! Um einen besseren Empfang zu erzielen, stellen Sie die Geräte so auf, dass das Signal möglichst gerade durch die Wand oder Decke hindurchdringen kann (ohne Winkel).
- 3. Baumaterialien wirken sich unterschiedlich auf die Signalübertragung aus. Eine massive Metalltür oder Bauelemente aus Aluminium können die Reichweite negativ beeinflussen. Versuchen Sie auch hier, die drahtlosen Netzwerkgeräte, Router und Computer so aufzustellen, dass das Signal lediglich Gipswände oder offene Türen passieren muss. Materialien und Objekte aus Glas, Stahl oder Metall, isolierte Wände, Wasser (z. B. Aquarien), Spiegel, Aktenschränke, Ziegel und Beton schwächen das Funksignal.
- 4. Stellen Sie die Produkte mindestens 1 bis 2 m entfernt von elektrischen Geräten und Anlagen auf, die Hochfrequenz-Störfelder erzeugen.
- 5. Wenn Sie schnurlose Telefone mit einer Frequenz von 2,4 GHz oder X-10-Geräte (funkgesteuerte Produkte wie Deckenventilatoren oder Leuchten und Hausalarmsysteme) verwenden, wird die drahtlose Verbindung möglicherweise stark beeinträchtigt oder bricht gänzlich zusammen. Stellen Sie sicher, dass sich Ihre möglicherweise vorhandene 2,4 GHz-Telefonbasisstation so weit entfernt wie möglich von den drahtlosen Geräten befindet. Telefonbasisstationen senden selbst dann Signale, wenn das Telefon nicht verwendet wird.

### Installation des Geräts

Der Wireless ADSL-Router DSL-2641B verfügt über drei Schnittstellen: LAN, WLAN und WAN (für die ADSL-Internetverbindung). Überlegen Sie sich genau, wo Sie den Router am besten aufstellen, um Ihre Ethernet- und drahtlosen Geräte problemlos anschließen zu können. Damit Sie die WAN-Funktion des Routers nutzen können, müssen Sie über eine funktionsfähige Breitbandverbindung verfügen.

Stellen Sie den Router so auf, dass Sie ihn problemlos an die verschiedenen Geräte und an eine Steckdose anschließen können. Vermeiden Sie die Aufstellung des Routers an Orten, an denen er Feuchtigkeit, übermäßiger Hitze oder direkter Sonneneinstrahlung ausgesetzt ist. Verlegen Sie die Kabel so, dass sie keine Stolpergefahr darstellen. Beachten Sie die üblichen Sicherheitsmaßnahmen für elektrische Geräte.

Sie können den Router in ein Regal, auf einen Schreibtisch oder auf eine andere stabile Fläche stellen. Es ist vorteilhaft, wenn die LED-Anzeigen an der Vorderseite sichtbar sind, da dies bei der Behebung möglicher Fehler hilfreich ist.

### **Router einschalten**

Der Router darf nur mit dem im Lieferumfang enthaltenen Netzteil betrieben werden.

- 1. Verbinden Sie das Netzteilkabel mit der Buchse der Stromversorgung auf der Rückseite des Routers, und schließen Sie das Netzteil an eine geeignete Stromquelle an.
- 2. Die Betriebsanzeige sollte dauerhaft leuchten, nachdem Sie die Power-Taste gedrückt haben.
- 3. Wenn der Ethernet-Anschluss mit einem angeschalteten Gerät verbunden ist, überprüfen Sie mithilfe der Netzwerkanzeige (Ethernet Link/Act), ob die Verbindung ordnungsgemäß funktioniert. Der Router versucht nun, eine ADSL-Verbindung herzustellen. Wenn die ADSL-Leitung angeschlossen und der Router ordnungsgemäß konfiguriert ist, leuchtet die ADSL-Anzeige nach einigen Sekunden auf. Bei der Erstinstallation des Geräts müssen unter Umständen einige Einstellungen geändert werden, bevor der Router eine Verbindung aufbauen kann.

### Taste zum Wiederherstellen der Werkseinstellungen

Um den Router auf die Werkseinstellungen zurückzusetzen, drücken Sie vorsichtig die Reset-Taste mithilfe eines Kugelschreibers oder einer Büroklammer. Gehen Sie dabei folgendermaßen vor:

- 1. Drücken Sie die Reset-Taste, und halten Sie diese gedrückt, während das Gerät ausgeschaltet wird.
- 2. Schalten Sie das Gerät ein.
- 3. Warten Sie 5 bis 7 Sekunden, und lassen Sie danach die Reset-Taste los.

Beachten Sie, dass dabei alle im Flash-Speicher des Geräts gespeicherten Informationen verloren gehen, darunter auch die Informationen zum Benutzerkonto und die IP-Einstellungen. Die Geräteeinstellungen werden auf die Standard-IP-Adresse 192.168.1.1 und die Subnetzmaske 255.255.0 zurückgesetzt. Ebenso werden wieder der Standard-Benutzername "admin" und das Standard-Kennwort "admin" verwendet.

### Netzwerkanschlüsse

#### **ADSL-Leitung verbinden**

Schließen Sie den Router mithilfe des mitgelieferten ADSL-Kabels an die Telefondose an. Verbinden Sie ein Ende des Kabels mit dem ADSL-Anschluss (RJ-11-Buchse) auf der Rückseite des Routers und das andere Ende mit der Telefondose. Wenn Sie einen Tiefpassfilter verwenden, folgen Sie den Anweisungen für dieses Gerät oder den Anweisungen Ihres Dienstanbieters. Die ADSL-Verbindung dient als WAN-Schnittstelle, also als Verbindung zum Internet. Sie ist die physische Verbindung zum Backbone des Dienstanbieters und damit letztlich zum Internet.

#### Router mit Netzwerk verbinden

Der Router kann über den 100BASE-TX-Ethernet-Anschluss auf der Rückseite mit einem Computer oder Ethernet-Gerät verbunden werden. Verbindungen zu einem Ethernet-Gerät wie einem Switch oder einem Hub müssen mit einer Übertragungsgeschwindigkeit von 10/100 Mbit/s arbeiten. Wenn der Router mit einem Ethernet-Gerät verbunden wird, das mit einer Geschwindigkeit von mehr als 10 Mbit/s arbeitet, muss die automatische Aushandlung der Verbindungsgeschwindigkeit (Auto-Negotiation, NWay) für den entsprechenden Anschluss aktiviert sein. Sie können ein standardmäßiges Twisted-Pair-Kabel mit RJ-45-Anschlüssen verwenden. Der RJ-45-Anschluss am Router ist ein gekreuzter Anschluss (MDI-X). Der zum Herstellen einer Verbindung mit diesem Anschluss benötigte Kabeltyp ergibt sich aus den Richtlinien zum Ethernet-Standard. Wenn Sie den Router direkt mit einem PC oder Server verbinden, verwenden Sie ein normales, ungekreuztes Kabel. Die für die Länge von Netzwerkkabeln gültigen Regeln gelten auch für die Verbindung zwischen Router und Netzwerk. Stellen Sie sicher, dass die Länge des Verbindungskabels zwischen Netzwerk und Router 100 Meter nicht überschreitet.

#### Abschnitt 2 – Installation

#### Router mit einem Hub oder Switch verbinden

Verbinden Sie den Router unter Verwendung eines ungekreuzten Kabels mit dem Uplink-Anschluss (MDI-II) eines Ethernet-Hubs bzw. -Switches (siehe Abbildung). Wenn Sie den Uplink-Anschluss am Switch oder Hub für ein anderes Gerät benötigen, können Sie ihn über ein gekreuztes Kabel mit jedem anderen MDI-X-Anschluss (1x, 2x usw.) verbinden.



#### Router mit dem Computer verbinden

Verwenden Sie das mitgelieferte Ethernet-Kabel, um den Router direkt mit der 10/100BASE-TX-Ethernet-Netzwerkkarte (NIC) eines PC zu verbinden (siehe Abbildung).

# Konfiguration

In diesem Abschnitt wird beschrieben, wie Sie Ihren neuen drahtlosen D-Link-Router über die webbasierten Konfigurationsseiten einrichten.

### Webbasierte Konfigurationsseiten

#### Verbindung zum Router herstellen

Um die vom Router verwendete WAN-Verbindung zu konfigurieren, muss zuerst die Kommunikation mit dem Router eingerichtet werden. Dies geschieht über ein webbasiertes Verwaltungsprogramm, das mit jedem Webbrowser aufgerufen werden kann. Am einfachsten können Sie die IP-Einstellungen konfigurieren, indem Sie den im Router integrierten DHCP-Server verwenden. Im nächsten Abschnitt wird beschrieben, wie die IP-Einstellungen eines Computers unter einem Windows-Betriebssystem so angepasst werden, dass er als DHCP-Client arbeitet.

Für den Zugriff auf das Konfigurationsprogramm öffnen Sie einen Webbrowser, z. B. Internet Explorer, und geben Sie die IP-Adresse des Routers (192.168.1.1) in die Adresszeile ein.

File	Edit	View	Favo	rites	Too	ols	Help	
G	Back =	0	- 💌	2	6	P	Search	📌 Favorit
G	Back -	0	· · ·		6	~	Search	X Favori

D-Link

ROADBAND

Geben Sie unter **Username** (Benutzername) und **Password** (Kennwort) jeweils "admin" ein. Falls eine Fehlermeldung wie **Page Cannot be Displayed** (Die Seite kann nicht angezeigt werden) angezeigt wird, finden Sie Tipps zur Fehlerbehebung im Abschnitt **Fehlerbehebung**.

BOARTANN'S		
Log in to the router		
	licername	
	Password Log in	

D-Link DSL-2641B Benutzerhandbuch

### SETUP

In diesem Kapitel wird beschrieben, wie Sie die WAN-Verbindung mit Ihrem Computer konfigurieren. Im folgenden Kapitel werden die verschiedenen Fenster der Benutzeroberfläche erläutert, mit denen Sie den Router konfigurieren und überwachen können. Dort erfahren Sie auch, wie Sie IP-Einstellungen ändern und den DHCP-Server einrichten.

### ASSISTENT

#### **EINRICHTEN VON ADSL**

Klicken Sie auf die Schaltfläche **Setup Wizzard** (Setup-Assistent), um den Setup-Assistenten zu starten.



#### WELCOME TO D-LINK SETUP WIZARD (Willkommen beim

Setup-Assistenten von D-Link) Die Konfiguration des Routers umfasst drei Schritte. Klicken Sie auf **Next** (Weiter), um fortzufahren.



### SCHRITT 1: CHANGE YOUR DSL-2641B PASSWORD (Ändern des Routerkennworts)

Das Standardkennwort des DSL-2641B lautet "admin". Ändern Sie dieses Kennwort, um die Sicherheit Ihres Netzwerks zu erhöhen. Hinweis: Tragen Sie unter **Confirm Password** (Kennwort bestätigen) das gleiche Kennwort ein wie unter **New Password** (Neues Kennwort). Sie können diesen Schritt auch ignorieren und auf **Skip** (Überspringen) klicken.

### SCHRITT 2: SELECT INTERNET CONNECTION TYPE (Auswählen des Internetverbindungstyps)

Wählen Sie **Country** (Land) und **ISP** (Internetdienstanbieter) aus. Die VPIund VCI-Informationen werden automatisch angezeigt. Sie können diese Daten natürlich ändern.

Falls in der Liste Ihr Land und Ihr Internetdienstanbieter nicht aufgeführt sind, wählen Sie **Others** (Andere).

Klicken Sie auf **Next** (Weiter), um zum nächsten Fenster des **Setup-Assistenten** zu gelangen.

DSL-2641B	SETUP	ADVANCED	MAINTENANCE
ADSL Setup	STED 1: CHANCE		
Wireless Setup	STEP 1. CHANGE	TOOR DSL-2041B K	JUTER PASSWORD
LAN Setup	you should choose a ne	sword of this router is 'admin'. w password between 1 and 63	To help secure your network, D-Lii 3 characters. If you do not wish to
Time and Date	password now, just Clic	k Skip to continue. Click Next t	to proceed to next step.
Parental Control		Current password :	
Logout		New password :	
Internet		Confirm password :	
Online		Back Next	Skip Cancel

DSL-2641B	SETUP	ADVANCED	MAINTENANCE	
ADSL Setup	STED 2: SELECT	INTERNET CONNECTIO		
Wireless Setup				
LAN Setup	not in the list, please sel	ect "Other".	Provider) from the list be	low. If you
Time and Date		Country	(Click to Salact)	
Parental Control		TSP Provider :	(Click to Select)	
Logout		VPI:		
Internet		VCI :		
Online		Connection Type :	×	
English 💌		Back Next	Cancel	

#### Abschnitt 4 – Fehlerbehebung

SCHRITT 2: SELECT INTERNET CONNECTION TYPE (Auswählen des Internetverbindungstyps)

Wählen Sie den Verbindungstyp entsprechend der Daten aus, die Ihnen Ihr Internetdienstanbieter zur Verfügung gestellt hat.

Klicken Sie auf **Next** (Weiter), um zum nächsten Fenster des **Setup-Assistenten** zu gelangen.

DSL-2641B	SETUP	ADVANCED	MAINTENANCE
ADSL Setup		INTERNET CONNECT	
Wireless Setup	STEP 2. SELECT I	INTERNET CONNECT	
LAN Setup	Select the appropriate In Next to continue.	nternet connection type bas	ed on the information as provided by
Time and Date		Choose t	his option if your ISP uses PPPoE/PPF
Parental Control		users) dress Choose t	his option if your ISP uses Dynamic If
Internet	<ul> <li>Static IP Addre</li> </ul>	ss Choose t	his option if your ISP uses Static IP a
Online 🖉	O Bridging	Choose t	his option if your ISP uses Bridging.
English 💌		Back	ext Cancel

### Setup-Assistenten verwenden – PPPoE/PPPoA-Verbindung einrichten

Geben Sie **Username** (Benutzername) und **Password** (Kennwort) ein (sowie, falls vom Anbieter gefordert, die PPPoE-Dienstbezeichnung).

Da die Funktion **Auto-PVC Scan** unter Umständen nicht in allen Fällen funktioniert, geben Sie die VPI/VCI-Daten ein, falls Sie diese von Ihrem Internetdienstanbieter erhalten haben.

Wählen Sie über **Connection Type** (Art der Verbindung) die von Ihrem Internetdienstanbieter (ISP) empfohlene Verbindung aus.

Klicken Sie auf **Next** (Weiter), um zum nächsten Fenster des **Setup-Assistenten** zu gelangen.

DSL-2641B	SETUP	ADVANCED	MAINTENANCE	STATUS
ADSL Setup	STEP 2: SELECT I	INTERNET CONNECTIO	ON TYPE	
Wireless Setup	You have selected PDPol	E/PPPoA Internet connection	Please enter the appropriate in	formation below as
LAN Setup	provided by your ISP.	LIFFFOR Internet connection.	Please enter the appropriate in	Infination below as
Time and Date	Please enter the informa	tion exactly as shown taking	note of upper and lower cases.	The Auto PVC Scan
Parental Control	feature will not work in a	Il cases so please enter the V	PI/VCI numbers if provided by t	he ISP.
Logout	Click Next to continue.			
Internet Online		Username :		
		Password :		
English 💌		Auto PVC Scan :		
Reboot		VPI:	8	
		VCI:	35	
		Connection Type :	PPPoE LLC	
		Back Nex	t Cancel	

#### Abschnitt 4 - Fehlerbehebung

### Setup-Assistenten verwenden – Verbindung mit dynamischer IP-Adresse einrichten

Geben Sie hier die entsprechenden Daten ein, die Sie von Ihrem Internetdienstanbieter erhalten haben. Da die Funktion **Auto-PVC Scan** unter Umständen nicht in allen Fällen funktioniert, geben Sie die VPI/VCI-Daten ein, falls Sie diese von Ihrem Internetdienstanbieter erhalten haben.

Klicken Sie auf **Next** (Weiter), um zum nächsten Fenster des **Setup-Assistenten** zu gelangen.

### Setup-Assistenten verwenden – Verbindung mit statischer IP-Adresse einrichten

Geben Sie hier die entsprechenden Daten ein, die Sie von Ihrem Internetdienstanbieter erhalten haben. Da die Funktion **Auto-PVC Scan** unter Umständen nicht in allen Fällen funktioniert, geben Sie die VPI/VCI-Daten ein, falls Sie diese von Ihrem Internetdienstanbieter erhalten haben.

Geben Sie **IP Address** (IP-Adresse), **Subnet Mask** (Subnetzmaske), **Default Gateway** (Standard-Gateway) und **DNS-Informationen** korrekt ein. Hinweis: Falls Sie die Felder für Standard-Gateway und DNS-Informationen frei lassen, werden diese Daten automatisch generiert.

Klicken Sie auf **Next** (Weiter), um zum nächsten Fenster des **Setup-Assistenten** zu gelangen.

DSL-2641B	SETUP	ADVANCED	MAINTENANCE	STATUS
ADSL Setup	ETED 2. EFLECT	INTERNET CONNECTIO		
Wireless Setup	STEP 2. SELECT	INTERNET CONNECTIO		P. I.I.
LAN Setup	provided by your ISP.	amic IP Internet connection. Pi	ease enter the appropriate into	ormation below as
Time and Date	The Auto PVC Scan feat	ture will not work in all cases so	please enter the VPI/VCI num	bers if provided by the
Parental Control	ISP. Some ISPs require provided.	that you done your PC MAC a	ddress to the DSL router, simpl	y Click on the button
Logout	Click Next to continue			
<b>Internet</b>	Click Wext to continue.			
Online		Auto PVC Scan :		
English 🗸		VPI:	8	
		VCI:	35	
Reboot		Connection Type :	1483 Bridged IP LLC 🛛 👻	
		Cloned MAC Address :	00:00:00:00:00	
		Copy Your PC's	s MAC Address	
		Back Next	t Cancel	

DSL-2641B	SETUP	ADVANCED	MAINTENANCE	STATUS
ADSL Setup	STED 2: SELECT	INTERNET CONNECTIO		
Wireless Setup	STEP 2: SELECT	INTERNET CONNECTIC		
LAN Setup	You have selected Station by your ISP. The Auto P	c IP Internet connection. Pleas VC Scan feature will not work i	se enter the appropriate inform in all cases so please enter the	nation below as provided • VPI/VCI numbers if
Time and Date	provided by the ISP.Clic	k Next to continue.		
Parental Control		Auto PVC Scan :		
Logout		VPI:	8	
Internet		VCI:	35	
Online		IP Address :	0.0.0.0	
English 💙		Subnet Mask :	0.0.0.0	
		Connection Type :	1483 Bridged IP LLC 💙	
Reboot		Default Gateway :	0.0.0.0	
		Preferred DNS Server :	192.168.1.1	
		Alternate DNS Server :	192.168.1.1	
		Back	t Cancel	

#### Abschnitt 4 - Fehlerbehebung

### Setup-Assistenten verwenden – Für überbrückte Verbindungen

Geben Sie hier die entsprechenden Daten ein, die Sie von Ihrem Internetdienstanbieter erhalten haben. Da die Funktion **Auto-PVC Scan** unter Umständen nicht in allen Fällen funktioniert, geben Sie die VPI/VCI-Daten ein, falls Sie diese von Ihrem Internetdienstanbieter erhalten haben.



Klicken Sie auf **Back** (Zurück), wenn Sie Ihre Einstellungen überprüfen oder ändern möchten. Klicken Sie auf **Restart** (Neustart), um die aktuellen Einstellungen zu übernehmen und den Router DSL-2641B neu zu starten. Sollte Ihre Internetverbindung nach dem Neustart nicht funktionieren, können Sie den **Setup-Assistenten** mit anderen Einstellungen erneut ausführen oder stattdessen die Option "Manuelles Einrichten" verwenden, falls Sie von Ihrem Internetdienstanbieter die erforderlichen Daten für Ihre Internetverbindung erhalten haben.

#### DSL ROUTER REBOOT (DSL-Router neu starten)

Schalten Sie den Router nicht aus, während der Neustart durchgeführt wird. Nach dem erfolgreichen Neustart können Sie den Router nach Wunsch erneut konfigurieren. Sie können die ordnungsgemäße Funktion der WAN-Verbindung testen, indem Sie mit dem Browser auf das Internet zugreifen.

Schließen Sie das Fenster der DSL-Router-Konfiguration, und warten Sie etwa eine Minute, bevor Sie den Webbrowser wieder starten. Konfigurieren Sie gegebenenfalls die IP-Adresse Ihres Computers neu, um sie mit der neuen Konfiguration abzugleichen.

D-Link DSL-2641B Benutzerhandbuch





#### **DSL ROUTER REBOOT**



# **EINRICHTEN VON ADSL**

Klicken Sie im **SETUP**-Verzeichnis auf die Schaltfläche **ADSL Setup** (Einrichten von ADSL), um das Fenster **ADSL SETUP** (Einrichten von ADSL) (WAN) zu öffnen, und wählen Sie **Manual Setup** (Manuelles Einrichten), um die Schnittstelle MANUELLES ADSL zu konfigurieren:

ADSL SETUP (Einrichten von ADSL)

Aktivieren Sie die Option **Manual Setup** (Manuelles Einrichten), und nehmen Sie die Konfiguration vor wie im Assistentenfenster gezeigt.

Klicken Sie auf die Schaltfläche **Save Settings** (Einstellungen speichern), um die Einstellungen zu übernehmen. Sie werden über ein Popup-Fenster zum Neustart aufgefordert. Klicken Sie auf **OK**, um den Router neu zu starten.

Klicken Sie auf die Schaltfläche **Connect** (Verbinden), um den Router über die WAN-Schnittstelle mit dem Internet zu verbinden.

SL-2641B	SETUP	ADVANCED	MAINTENANCE	STATUS		
ADSL Setup	ADSL SETUP					
Vireless Setup						
AN Setup	If you are configuring the button, and follow the in tick Manual Sature to any	his device for the first time, D- nstructions on screen. If you v	Link recommends that you clic vish to modify or configure th	k the Setup Wizard e ADSL settings manually,		
îme and Date	tick Manual Setup to ena	able the ADSL Connection Sett	ıp.			
Parental Control		Setup Wizard	Manual Setup			
ogout						
Internet	MANUAL ADSL C	ONNECTION SETUP				
Offline	Please select the ap	propriate option to conne	ct to your ISP.			
English 💌	PPPoE/PPPoA	Choose this users)	option if your ISP uses PPPo	E/PPPoA. (For most DSL		
Reboot	O Dynamic IP Ad	dress Choose this	option if your ISP uses Dyna	mic IP Address over DSL.		
	Static IP Address	ess Choose this	option if your ISP uses Stati	IP assignments.		
	O Bridging Choose this option if your ISP uses Bridging.					
	Enter the information pr	ovided by your Internet Servi	ce Provider (ISP).			
		Username :				
		Password :				
		Service Name :				
		Connection Type :	PPPoE VC-Mux 💌			
		MTU:	1492			
		Idle Time Out :	0	Minutes (0 = Always On)		
		VPI:	8			
		VCI:	35			
		Save Settings	Connect Cancel			

#### Abschnitt 4 – Fehlerbehebung

Wenn der Router mit dem Internet verbunden ist, leuchtet das Symbol Internet Online farbig. Falls das Symbol nicht aufleuchtet und Sie Probleme beim Öffnen von Webseiten haben, sind die Internet-Einstellungen nicht korrekt konfiguriert. Führen Sie in diesem Fall noch einmal Schritt 2 aus. Klicken Sie auf die Schaltfläche **Disconnect** (Trennen), um den Router vom Internet zu trennen. Das Symbol wird dunkel.

DSL-2641B	SETUP	ADVANCED	MAINTENANCE	STATUS
ADSL Setup	ADSI SETUP			
Wireless Setup				1
LAN Setup	If you are configuring this device for the first time, D-Link recommends that you click the Setup Wizard button, and follow the instructions on screen. If you wish to modify or configure the ADSL settings manually,			
Time and Date	tick Manual Setup to en	able the ADSL Connection Sett	μp,	
Parental Control		Setup Wizard	Manual Satura	
Logout			Manual Setup	
Internet Online	MANUAL ADSL C	CONNECTION SETUP	ct to your ISP.	
English 💌	PPPoE/PPPoA	Choose this users)	s option if your ISP uses PPPoE	/PPPoA. (For most DSL
Reboot	O Dynamic IP Ad	Idress Choose this	s option if your ISP uses Dynar	nic IP Address over DSL.
84	Static IP Address	ess Choose this	s option if your ISP uses Static	IP assignments.
	O Bridging	Choose this	s option if your ISP uses Bridgin	ng.
	PPPOE/PPPOA I	NTERNET CONNECTION	N TYPE : ce Provider (ISP).	
		Username :		
		Password :		
		Service Name :		
		Connection Type :	PPPoE VC-Mux 💙	
		MTU :	1492	
		Idle Time Out :	0 M	inutes (0 = Always On)
		VPI: VCI:	8 35	
		Save Settings	Connect Cancel	

### WLAN

In diesem Abschnitt können Sie die Einstellungen für das drahtlose Netzwerk Ihres D-Link-Routers konfigurieren. Beachten Sie, dass die hier durchgeführten Änderungen an den Einstellungen auch auf Ihren drahtlosen Clients und dem PC vorgenommen werden müssen.

Klicken Sie im Verzeichnis **SETUP** (Setup) auf die Schaltfläche **Wireless Setup** (WLAN-Einstellungen), um das Fenster **WIRELESS (WLAN) settings** (WLAN-Einstellungen) zu öffnen.

WIRELESS NETWORK SETTINGS (WLAN-Einstellungen) Klicken Sie auf die Schaltfläche Enable Wireless (WLAN aktivieren), damit der Router den drahtlosen Betrieb aufnimmt.

Über die **SSID** werden die Service-Set-Mitglieder identifiziert. Übernehmen Sie den Standardnamen, oder geben Sie einen neuen Namen ein. Wenn Sie die Standard-SSID ändern, müssen alle anderen Geräte im drahtlosen Netzwerk ebenfalls die neue SSID verwenden.

Wählen Sie **Enable Auto Channel Scan** (Automatische Kanalerkennung aktivieren), damit der Router den bestmöglichen Kanal für das drahtlose Netzwerk auswählt.

Mit **Wireless Channel** (Wireless-Kanal) wählen Sie den Kanal für den Access Point aus. Welche Kanäle verfügbar sind, hängt von den Bestimmungen der einzelnen Länder ab.

Wählen Sie den **802.11 Mode** (802.11-Modus) aus, um den Betrieb im b/g-Modus aufzunehmen. Oder wählen Sie einen bestimmten Modus aus.

Bei **Transmission Rate** (Übertragungsrate) sollten Sie die Auswahl **Best (automatic)** (Beste Wahl (automatisch)) übernehmen.

Wenn Sie auf **Hide Wireless Network** (WLAN verbergen) klicken, sendet der Router nicht mehr seine SSID.



WIRELESS SECURITY WIZARD (Assistent für die WLAN-Sicherheit) Klicken Sie auf die Schaltfläche Secure My Wireless Network (Eigenes WLAN schützen), um das Fenster SECURE MY WIRELESS NETWORK (Eigenes WLAN schützen) zu öffnen.

**SECURE MY WIRELESS NETWORK** (Eigenes WLAN schützen) Geben Sie die **SSID** ein.

Wählen Sie den Wireless Channel (Wireless-Kanal) aus.

Wählen Sie den Typ für **Encryption** (Verschlüsselung) aus. **WPA-PSK** ist sicherer als **WEP 64 Bit**.

Klicken Sie auf die Schaltfläche **Apply Settings** (Einstellungen übernehmen), um die Einstellungen zu übernehmen.

DSL-2641B	SETUP	ADVANCED	MAINTENANCE	STATUS
ADSL Setup Wireless Setup	SECURE MY WIR	ELESS NETWORK		
LAN Setup	D-Link recommends that	you secure your wireless net	work.	
Time and Date	Wireles	s Network Name (SSID) :	dlink	
Parental Control	Please chose a name for your wireless network. This name can be between 1-32 characters long. Example: 'dlink'.			
Logout		Wireless Channel :	Auto Channel(recommended)	) 🗸
Internet Online	D-Link will automatically change this setting.	select the best wireless chann	el for your environment. It is r	ecommended not to
		Encryption :	none 🖌	
English 💙	This setting will add security to your wireless network, preventing unauthorised wireless users from accessing your network. You can choose WEP 64 bit, or the stronger WPA-PSK.			
Reboot		Apply Settings	Cancel	

#### WIRELESS SECURITY MODE – WEP

(WLAN-Sicherheitsmodus - WEP)

Die **WEP**-Verschlüsselung (Wireless Encryption Protocol) dient sowohl der Sicherheit als auch dem Schutz der Privatsphäre. WEP verschlüsselt die Daten in jedem Frame, der vom WLAN-Adapter mit einem der vordefinierten Schlüssel übertragen wird. Der Router bietet 64-Bit- und 128-Bit-Verschlüsselung mit insgesamt vier Schlüsseln.

Wählen Sie im Dropdown-Menü **WEP Key Length** (WEP-Schlüssellänge). (Die Schlüssellänge **128 Bit** ist sicherer als **64 Bit**.)

Geben Sie die Schlüssel in die Felder **WEP Key** (WEP-Schlüssel) 1–4 ein. (Die Länge des Schlüssels wird am unteren Rand des Fensters angezeigt.)

Legen Sie im Dropdown-Menü **Default WEP Key** (Standard-WEP-Schlüssel) den Schlüssel fest.

Wählen Sie im Dropdown-Menü den Typ für **Authentication** (Authentifizierung) aus. (Die Option **Shared** (Gemeinsam) ist besser als **Ope**n (Offen).)

Klicken Sie auf die Schaltfläche **Apply Settings** (Einstellungen übernehmen), um die Einstellungen zu übernehmen.

#### WIRELESS SECURITY MODE

To protect your privacy you can configure wireless security features. This device supports three wireless security modes including: WEP, WPA-Personal, and WPA-Enterprise. WEP is the original wireless encryption standard. WPA provides a higher level of security. WPA-Personal does not require an authentication server. The WPA-Enterprise option requires an external RADIUS server.

Security Mode : WEP

#### WEP

WEP is the wireless encryption standard. To use it you must enter the same key(s) into the router and the wireless stations. For 64 bit keys you must enter 10 hex digits into each key box. For 128 bit keys you must enter 26 hex digits into each key box. A hex digit is either a number from 0 to 9 or a letter from A to F. For the most secure use of WEP set the authentication type to "Shared Key" when WEP is enabled.

You may also enter any text string into a WEP key box, in which case it will be converted into a hexadecimal key using the ASCII values of the characters. A maximum of 5 text characters can be entered for 64 bit keys, and a maximum of 13 characters for 128 bit keys.

WEP Key Length : 128 bit(26 hex digits) 💌 (length applies to all keys)	
WEP Key 1:	
WEP Key 2:	
WEP Key 3:	
WEP Key 4:	
Default WEP Key : WEP Key 1 💌	
Authentication : Open or Shared Key 🔽	

Please take note of your SSID and security Key as you will need to duplicate the same settings to your wireless devices and PC.

#### WIRELESS SECURITY MODE – WPA-Personal

(WLAN-Sicherheitsmodus – WPA-Personal)

#### WPA-PSK

Für WPA-PSK ist die Konfiguration ähnlich wie für WEP. Der Schlüssel ist zwischen 8 und 63 ASCII-Zeichen lang.

#### WIRELESS SECURITY MODE

To protect your privacy you can configure wireless security features. This device supports three wireless security modes including: WEP, WPA-Personal, and WPA-Enterprise. WEP is the original wireless encryption standard. WPA provides a higher level of security. WPA-Personal does not require an authentication server. The WPA-Enterprise option requires an external RADIUS server. Security Mode : Auto (WPA or WPA2)

#### **WPA**

Use WPA or WPA2 mode to achieve a balance of strong security and best compatibility. This mode uses WPA for legacy clients while maintaining higher security with stations that are WPA2 capable. Also the strongest cipher that the client supports will be used. For best security, use WPA2 Only mode. This mode uses AES(CCMP) cipher and legacy stations are not allowed access with WPA security. For maximum compatibility, use WPA Only. This mode uses TKIP cipher. Some gaming and legacy devices work only in this mode.

To achieve better wireless performance u:	se <b>WPA2 Only</b> security mode (or in other words AES cipher).
WPA Mode : WPA-	PSK
Group Key Update Interval : 0	(seconds)
PRE-SHARED KEY	
Pre-Shared Key :	

Please take note of your SSID and security Key as you will need to duplicate the same settings to your wireless devices and PC.

Abschnitt 4 - Fehlerbehebung

WIRELESS SECURITY MODE – WPA-Enterprise (WLAN-Sicherheitsmodus – WPA-Enterprise) 802.1x

Die neuesten Erkenntnisse auf dem Gebiet der Netzwerksicherheit legen die Empfehlung nahe, die Sicherheit drahtloser Netzwerke den Sicherheitsbestimmungen gemäß 802.1x anzupassen, um einige der Schwachstellen von Standard-WEP-Anwendungen zu umgehen. Für die Benutzerauthentifizierung wird ein RADIUS-Server verwendet.

Geben Sie die Daten des RADIUS-Servers ein: **IP Address** (IP-Adresse), **Port** (Port) und **Key** (Schlüssel).

Klicken Sie auf die Schaltfläche **Apply Settings** (Einstellungen übernehmen), um die Einstellungen zu übernehmen.

When WPA enterprise is enabled, the server.	e router uses EAP (802. 1x) to authenticate clients via a remote RAD
Authentication Timeout :	600 (minutes)
RADIUS server IP Address :	0.0.0.0
RADIUS server Port :	1812
RADIUS server Shared Secret :	

Please take note of your SSID and security Key as you will need to duplicate the same settings to your wireless devices and PC.

Apply Settings Cancel

## **Einrichten eines LAN**

Die IP-Adresse für das lokale Netzwerk kann je nach Bedarf konfiguriert werden. Die einfachste Möglichkeit zur Verwaltung der IP-Einstellungen für das private Netzwerk ist die Verwendung der Standardeinstellungen mit dem DHCP-Dienst. Die IP-Adresse des Routers ist die Basis-Adresse, die für DHCP verwendet wird. Damit der Router in Ihrem LAN für den DHCP-Dienst verwendet werden kann, muss der vom DHCP-Server verwendete Adresspool mit der IP-Adresse des Routers kompatibel sein. Die im IP-Adresspool des DHCP-Servers enthaltenen IP-Adressen werden automatisch geändert, wenn die IP-Adresse des Routers geändert wird.

Klicken Sie im Verzeichnis SETUP (Setup) auf die Schaltfläche LAN Setup (LAN-Einstellungen), um das Fenster LAN SETUP (LAN-Einstellungen) zu öffnen.

ROUTER SETTINGS (Router-Einstellungen)

Wenn Sie **IP Address** (IP-Adresse) oder **Subnet Mask** (Subnetzmaske) für den Router ändern möchten, geben Sie die gewünschten Werte in das entsprechende Feld ein.

DSL-2641B	SETUP	ADVANCED	MAINTENANCE	STATUS
ADSL Setup				
Wireless Setup	LAN SETUP			
LAN Setup	This section allows you optional and you should	to configure the local netwo I not need to change any of	rk settings of your router. Please the settings here to get your net	note that this section is work up and running.
Time and Date				
Parental Control			for the state	
Logout	Use this section to conf here is the IP Address t Address here, you may	igure the local network setti hat you use to access the V need to adjust your PC's ne	ngs of your router. The IP Addres /eb-based management interface :twork settings to access the netv	s that is configured . If you change the IP vork again.
Online 🖉	Rou	ter IP Address : 192.10	58.1.1	
English 🔽		Subnet Mask: 255.2	55.255.0	

### DHCP SERVER SETTINGS (OPTIONAL) (Einstellungen für DHCP-Server (optional))

**Enable DHCP Server** (DHCP-Server aktivieren) ist standardmäßig für die Ethernet-LAN-Schnittstelle des Routers ausgewählt. Der DHCP-Dienst weist Computern, die über den Ethernet-Anschluss mit dem Router verbunden sind, IP-Adressen zu. Dazu müssen die Computer für den automatischen Empfang von IP-Adressen konfiguriert sein. Wenn der Router als DHCP-Server verwendet wird, wird er automatisch zum Standard-Gateway für die mit ihm verbundenen DHCP-Clients. Beachten Sie, dass eine Änderung der IP-Adresse des Routers auch eine Änderung des IP-Adresspools für den DHCP-Server im LAN bewirkt. Der IP-Adresspool kann bis zu 253 IP-Adressen enthalten.

DHCP SERVER SETTINGS (OPTIONAL)
Use this section to configure the built-in DHCP Server to assign IP addresses to the computers on your network.
Enable DHCP Server : 🔽
DHCP IP Address Range : 192.168.1.2 to 192.168.1.254
DHCP Lease Time : 24 (hours)

#### Abschnitt 4 – Fehlerbehebung

**ADD STATIC DHCP (OPTIONAL)** (Statische DHCP hinzufügen (optional)) Durch Auswahl von **Enable** (Aktivieren) können Sie die **IP Address** (IP-Adresse) für den angegebenen PC mit der konfigurierten **MAC Address** (MAC-Adresse) reservieren.

Der **Computer Name** (Computername) erleichtert Ihnen, den PC mit der gewünschten **MAC-Address** (MAC-Adresse) zu finden, z. B. "Vaters Laptop".

Klicken Sie auf die Schaltfläche **Copy Your PC's MAC Address** (MAC-Adresse Ihres PC kopieren), um von dem PC, mit dem Sie auf diese Webseite zugreifen, die MAC-Adresse zu erhalten.

Klicken Sie auf die Schaltfläche **Save** (Speichern), um die Einstellungen zu speichern.

STATIC DHCP LIST (Liste "Statisches DHCP")

Nach dem Speichern der DHCP-Reservierung enthält die **STATIC DHCP LIST** (Liste "Statistische DHCP) eine Liste der Konfiguration.

#### NUMBER OF DYNAMIC DHCP CLIENTS (Anzahl dynamischer

DHCP-Clients) gibt an, wie viele DHCP-Clients (PC oder Laptop) aktuell mit dem Router verbunden sind. Außerdem werden detaillierte Informationen zu diesen Clients angezeigt.

Klicken Sie auf die Schaltfläche **Save Settings** (Einstellungen speichern). Sie werden über ein Popup-Fenster zum Neustart aufgefordert. Klicken Sie auf **OK**, um den Router neu zu starten.

#### **Einrichten eines LAN**

Schalten Sie den Router nicht aus, während der Neustart durchgeführt wird.

Eventuell müssen Sie die Einstellungen der Netzwerkkarte Ihres PC neu konfigurieren, um nach dem Neustart auf das webbasierte Verwaltungsprogramm zugreifen zu können.

D-Link DSL-2641B Benutzerhandbuch

ADD STATIC DHCP (OPTIONAL)		
Enable :		
Computer Name :	< Computer Name	
IP Address :	0.0.0.0	
MAC Address :	00:00:00:00:00	
	Copy Your PC's MAC Address	
	Save	

STATIC DHCP LIST					
Enable Computer Name MAC Address IP Address					
NUMBER OF DYNAMIC	DHCP CLIENTS :	0			
Computer Name	MAC Address	IP Address	Expire Time		
	Save Se	ttings			
DSL ROUTER REBOOT					
The DSL Router has been configured and is rebooting. Please wait If necessary, reconfigure your PC's IP address to match your new configuration after reboot finishes.					
10%					

### ZEIT

Mit der Option **TIME** (Zeit) können Sie die korrekte Zeit der internen Systemuhr konfigurieren, aktualisieren und verwalten. In diesem Abschnitt können Sie Ihre lokale Zeitzone einstellen und den NTP-Server (Network Time Protocol) für das Netzwerkzeitprotokoll konfigurieren. Sie können auch die Einstellungen zum Umstellen auf Sommer- bzw. Winterzeit konfigurieren.

Klicken Sie im Verzeichnis **SETUP** (Einstellungen) auf die Schaltfläche **Time and Date** (Datum und Uhrzeit), um das Fenster zum Einstellen der Zeit zu öffnen.

#### TIME (Zeit)

Aktivieren Sie Enable NTP Server (NTP-Server aktivieren).

Wählen Sie im Dropdown-Menü **NTP Server Used** (Verwendeter NTP-Server) einen bestimmten Zeitserver aus.

Wählen Sie im Dropdown-Menü Time Zone (Zeitzone) Ihre Zeitzone aus.

Wählen Sie bei Bedarf die Option **Enable Daylight Saving** (Sommerzeit aktivieren), und wählen Sie dann im Dropdown-Menü das **Daylight Saving Offset** (Zeitverschiebungsintervall) aus. Geben Sie unter **Daylight Saving Dates** (Dauer der Sommerzeit) Beginn- und Enddatum ein.

Klicken Sie auf die Schaltfläche **Save Settings** (Einstellungen speichern), um die Einstellungen zu übernehmen.

26418 //	SETUP	ADVANCED MAINTENANCE STATUS
Setup	TIME AND DATE	
ess Setup		
etup	system clock. From this section	you can set the time zone that you are in and set the NTP (Network Time
and Date	Protocol) Server. Daylight Savin	ig can also be configured to automatically adjust the time when needed.
tal Control	TIME CONFIGURATION	
ıt	Current Router Time :	1.01.2007,00:14:20 Mon
7 Internet	Time Zone :	(GMT-00:00) Greenwich Mean Time: Dublin, Edinburgh, Lisbon, London 💌
Online	Enable Daylight Saving :	
English V	Daylight Saving Offset :	+1:00 🗸
		Month Week Day Time
Reboot	Daylight Saving Dates :	DST Start Jan 💙 1st 💙 Mon 💙 12 am 💙
		DST End Jan 💙 1st 💙 Mon 💙 12 am 💙
	AUTOMATIC TIME CON	IFIGURATION
	Automatically synchronize	with Internet time servers 🗸
	First NTP time	e server : ntp.dlink.com.tw 👻
	Second NTP time	e server : None
	SET THE DATE AND TI	ME MANUALLY
	Date And Ti	ime: Year: 2007 😪 Month: 1 😪 Day: 1 😒
		Hour: 12 am V Minute: 0 V Second: 0 V
		Copy Your Computer's Time Settings
		copy four compared a mile accurge
		Save Settings
### Kindersicherung

**PARENT CONTROL** (Kindersicherung) bietet zwei Möglichkeiten, den Internetzugang zu beschränken. Mithilfe von **Block Websites** (Websites sperren) können Sie eine Liste aller Websites erstellen, auf die Benutzer nicht zugreifen sollen. Über die Option **Time Restrictions** (Zeitbeschränkungen) können Sie steuern, wann mit dem Router verbundene Computer Zugriff auf das Internet haben.

Klicken Sie im Verzeichnis **SETUP** (Setup) auf die Schaltfläche **Parent Control** (Kindersicherung), um das Fenster zum Einstellen der **PARENT CONTROL** (Kindersicherung) zu öffnen.

**BLOCKED WEBSITES SCHEDULING** (Zeitplan für gesperrte Websites)

Geben Sie die **Website** ein, und wählen Sie die entsprechenden Zeiten und Tage aus. Klicken Sie auf die Schaltfläche **Block Website** (Website sperren), um sie der Zeitplankonfiguration für gesperrte Websites hinzuzufügen.

Klicken Sie auf das Feld **Unblock** (Freigeben) und dann auf die Schaltfläche **Unblock Website** (Website freigeben). Die ausgewählten Elemente werden aus der Tabelle entfernt.

INTERNET ACCESS TIME RESTRICTIONS (Zeitbeschränkungen für den Internetzugriff)

Wählen Sie die Tage und den Zeitrahmen aus, wann diese Regel gelten soll.

Klicken Sie auf die Schaltfläche **Save Settings** (Einstellungen speichern), um die Einstellungen zu übernehmen.

DSL-2641B	SETUP		ADV	ANCEI	þ		MAIN	TENAN	CE		STA	TUS
ADSL Setup	PARENTAL CO	NTROL										
Wireless Setup	Parental Control pro	ovides two	useful	tools fo	r restric	ting Int	ernet a	ccess. B	lock We	bsites a	allows yo	u to
AN Setup	quickly create a list to control when eac	of all web th client or	sites th PC is a	at you llowed t	wish to to acces	stop use s the In	ers from ternet.	accessi	ing. Tim	e Restr	ictions al	lows you
īme and Date												
arental Control	BLOCKED WE	BSITES	SCHE	DULI	NG							
ogout	Website:											
Internet	Day(s):		Week	⊙ s	elect Da	y(s)						
Unline		Su	<b>ا</b>	Mon	П	Je 🗌	Wed		Thu [	Fri		at
English 💙	All Day - 24 hrs :											
	Start Time :		:		(hour:m	inute, 2	4 hour	time)				
Reboot	End Time :		:		(hour:m	inute, 2	4 hour	time)				
				E	Block We	bsite						
	Website		Time and Days Unblock					ck				
	INTERNET AC	CESS T	IME R	ESTR	ICTIC	NS						
	Time		Mon	Tue	Wed	Thu	Fri	Sat	Sun	All	Allow	Deny
	Start 💌 - Er	nd 🔽										
	Start 💌 - Er	nd 💌										
	Start 💙 - Er	nd 💌										
				Γ	Save	Settings	5					
				<u> </u>								

### ABMELDEN

Über die Seite LOGOUT (Abmelden) können Sie sich bei der Router-Konfiguration abmelden und den Browser schließen.

Klicken Sie im Verzeichnis SETUP (Setup) auf die Schaltfläche Logout (Abmelden), um das Fenster LOGOUT (Abmelden) zu öffnen.

**LOGOUT** (Abmelden) Klicken Sie auf die Schaltfläche **Logout** (Abmelden), um sich bei der Router-Konfiguration abzumelden und den Browser zu schließen.

DSL-2641B	SETUP	ADVANCED	MAINTENANCE	ST/
ADSL Setup	LOGOUT			
Wireless Setup	Logging out will close the	browser.		
LAN Setup				
Time and Date			Logout	
Parental Control				
Logout				
Internet Online				
English 💌				
Reboot				

### ERWEITERT

Dieses Kapitel behandelt erweiterte Netzwerkverwaltungs- und Sicherheitsfunktionen sowie Verwaltungstools für den Router zur Anzeige des Status sowie weiterer Informationen, die der Fehlersuche und der Leistungsoptimierung dienen.

### PORTWEITERLEITUNG

Über das Fenster **PORT FORWARDING** (Portweiterleitung) können Sie Ports in Ihrem Router öffnen und Daten über diese Ports zu einem einzelnen PC in Ihrem Netzwerk umleiten (WAN-to-LAN-Datenverkehr). Die Funktion Portweiterleitung ermöglicht entfernten Benutzern den Zugriff auf Dienste in Ihrem lokalen Netzwerk, wie z. B. FTP für die Dateiübertragung oder SMTP und POP3 für E-Mail. Der DSL-2641B nimmt Anfragen an diese Dienste unter Ihrer globalen IP-Adresse auf dem festgelegten TCP- oder UDP-Port entgegen und leitet diese Anfragen an den Server in Ihrem lokalen Netzwerk weiter, dessen IP-Adresse Sie angegeben haben. Beachten Sie, dass die angegebene private IP-Adresse innerhalb des nutzbaren Bereichs des Subnetzes liegen muss, dem der Router angehört.

Klicken Sie im Verzeichnis **ADVANCED** (Erweitert) auf die Schaltfläche **Port Forwarding** (Portweiterleitung), um das Fenster **PORT FORWARDING** (Portweiterleitung) zu öffnen.

### PORT FORWARDING RULES CONFIGURATION (Konfiguration der Regeln für die Portweiterleitung)

Wählen Sie im Dropdown-Menü **Select a Service** (Dienst auswählen) einen Dienst für die vorkonfigurierte Anwendung aus, oder geben Sie im Eingabefeld **Custom Server** (Benutzerdefinierter Server) einen Namen für eine eigene Anwendung ein.

Geben Sie in das Eingabefeld **Server IP address** (Server-IP-Adresse) eine IP-Adresse ein, um zu bestimmen, welcher PC die weitergeleiteten Pakete erhalten soll.

Die Felder External Port Start (Erster externer Port) und External Port End (Letzter externer Port) zeigen den Portbereich an, für den Sie den Router öffnen möchten. TCP/UDP bezeichnet den Protokolltyp der offenen Ports. Die Felder Internal Port Start (Erster interner Port) und Internal Port End (Letzter interner Port) zeigen die Ports Ihres PC an, die die weitergeleiteten Pakete erhalten sollen.

Klicken Sie auf die Schaltfläche **Add/Apply** (Hinzufügen/Übernehmen), um die Einstellungen zu übernehmen.



# **REGELN FÜR ANWENDUNGEN**

Für einige Anwendungen ist es erforderlich, dass bestimmte Ports in der Firewall des Routers von außen für den Zugriff geöffnet werden. Mithilfe der Regeln für Anwendungen werden die Ports **Open Start/End** (Erster/Letzter offener Port) dynamisch geöffnet, wenn eine Anwendung im LAN eine TCP/UDP-Verbindung zu einem entfernten Teilnehmer über die Ports **Trigger Start/End** (Erster/Letzter Triggerport) herstellt. Der Router lässt den entfernten Teilnehmer auf WAN-Seite über die Ports **Open Start/End** (Erster/Letzter offener Port) neue Verbindungen zur LAN-seitigen Anwendung herstellen. Maximal 32 Zugänge können konfiguriert werden.

Klicken Sie im Verzeichnis **ADVANCED** (Erweitert) auf die Schaltfläche **Application Rules** (Regeln für Anwendungen), um das Fenster zum Konfigurieren von **APPLICATION RULES** (Regeln für Anwendungen) zu öffnen.

**APPLICATION RULES CONFIGURATION** (Konfiguration der Regeln für Anwendungen)

Wählen Sie im Dropdown-Menü **Select an Application** (Eine Anwendung auswählen) für vorkonfigurierte Anwendungen einen Namen aus, oder geben Sie im Eingabefeld **Custom Application** (Benutzerdefinierte Anwendung) einen Namen zur Definition eigener Regeln ein.

Geben Sie **Trigger Port Start** (Erster Triggerport), **Trigger Port End** (Letzter Triggerport) und **Trigger Protocol** (Triggerprotokoll) an. Geben Sie die Werte für **Open Port Start** (Ersten offener Port) und **Open Port End** (Letzter offener Port) ein, und wählen Sie das zu verwendende **Open Protocol** (Offenes Protokoll) aus.

Klicken Sie auf die Schaltfläche **Add/Apply** (Hinzufügen/Übernehmen), um die Einstellungen zu übernehmen.

SETUP	AD	VANCED	MAINTEN	ANCE	STATUS	
APPLICATIO	JN RULES	ne se entre	100	11. 11. 11.	NO AL ALAMADO	
This option is use activate when th	ed to pre-configure le router senses da	single or multipl ta sent to the Iı	e trigger ports on yo Iternet from one of	our router that v these applicatio	vill automatically ns.	
The maximum	entries can be c	onfigured are	32			
ADD APPLI	CATION RULES	5 CONFIGUE	RATION			
Remaining nu	mber of entries t	hat can be co	nfigured: 32			
💿 Select a	an application		: (Click	to Select) 💌		
s 🔿 Custom	application		:			(1999)
tup Trigger Port	Trigger Port Fod	Trigger	Open Port Start	Open Port End	Open Protocol	Â
		TCP V	Start		TCP V	
		ТСР 🗸			ТСР 💙	-
		TCP 💌			ТСР	
		ТСР 💌			ТСР	
e l		тср 💌			ТСР 💌	
		тср 💌			TCP 💌	
		тср 🔽			тср 💌	
		TCP 💌			ТСР 💌	
				1	1	
		Ad	J/Apply			
ACTIVE APP	LICATION RU	LES				
Application	I T	rigger	- Durkered	Open Deut Dee	Remov	e
Name	Protocol	Port Rang	e Protocol	Port Ran	ge	

## **QoS EINRICHTEN**

Mit QoS bzw. Quality of Service kann Ihr Router den Fluss der Datenpakete in Ihrem Netzwerk priorisieren. Dies ist besonders bei Anwendungen wie VoIP wichtig, bei denen Zeit eine große Rolle spielt, damit kein Anruf verloren geht. Große Mengen nicht akut wichtiger Daten können so klassifiziert werden, dass sie die priorisierten zeitempfindlichen Echtzeitprogramme nicht stören. D-Link hat bereits einige oft verwendete Regeln für QoS eingerichtet. So wird für Internet-Telefonie oft VoIP und H.323 verwendet.

Klicken Sie im Verzeichnis **ADVANCED** (Erweitert) auf die Schaltfläche **QoS Setup** (QoS einrichten), um das Fenster **QOS SETUP** (QoS einrichten) zu öffnen.

QOS SETUP (QoS einrichten)

Aktivieren Sie den Diensttyp, und konfigurieren Sie bei Bedarf den Portbereich.

Klicken Sie auf die Schaltfläche **Save Settings** (Einstellungen speichern), um die Einstellungen zu übernehmen.

ADVANCED QoS SETUP (Erweiterte QoS-Einrichtung) Klicken Sie auf die Schaltfläche **Advanced QoS** (Erweiterte

QoS-Einstellungen), um das Fenster **QUALITY OF SERVICE SETUP** (Quality of Service-Setup) zu öffnen.



**QoS (Quality of Service)** Die Tabelle **QUALITY OF SERVICE SETUP** (Quality of Service-Setup) zeigt die Liste der hinzugefügten Quality of Service-Setupregeln an.

Klicken Sie zum Hinzufügen einer neuen QoS-Regel auf die Schaltfläche **Add** (Hinzufügen).

#### QOS

Choose "Add" or "Remove" to configure network traffic classes.

MARK

#### QUALITY OF SERVICE SETUP

Class Name DSCP Mark Queue ID 802.1P Mark Enable/Disable Details Edit/Remove



#### **QOS-SETUP**

Geben Sie den **QoS Class Name** (QoS-Klassenname) ein, und legen Sie den **Rule Status** (Regelstatus) fest.

Weisen Sie eine **Classification Queue** (Klassifizierungswarteschlange) dort zu, wo QoS verwendet wird. Weisen Sie außerdem die entsprechende **Differentiated Services Code Point (DSCP) Mark** (DSCP-Markierung) zu.

#### QOS SETUP

The screen creates a traffic class rule to classify the upstream traffic, assign queue which defines the precedence and the interface and optionally overwrite the IP header DSCP byte. A rule consists of a class name and at least one condition below. All of the specified conditions in this classification rule must be satisfied for the rule to take effect. Click "Apply" to save and activate the rule.

#### Assign ATM Priority and/or DSCP Mark for the class

If non-blank value is selected for 'Assign Differentiated Services Code Point (DSCP) Mark', the correcponding DSCP byte in the IP header of the upstream packet is overwritten by the selected value.

(Click to Select) 💌
(Click to Select)
No Change 🛛 👻

**SPECIFY TRAFFIC CLASSIFICATION RULES** (Regeln der Datenverkehrsklassifikation festlegen)

Legen Sie die Bedingungen für **SET-1** fest, indem Sie folgende Optionen bestimmen: **Physical LAN Port** (Physischer LAN-Port), **Protocol** (Protokoll), **Differentiated Services Code Point Check** (DSCP-Check), **Source and Destination IP Types** (IP-Adressentyp der Quelle und des Ziels) und **MAC Address** (MAC-Adresse).

Wählen Sie die **802.1p Priority** (802.1p-Priorität) für **SET-2**, und klicken Sie auf die Schaltfläche **Apply** (Übernehmen), um diese neue Regel hinzuzufügen.

///	SETUP	ADVANCED	MAINTENANCE	STATUS	HELP
rding		FR			Helpful Hints
n Rules	By default, all outgoin	g IR traffic from the LAN is allow	ad		Give each rule a N that is meaningful
P	b) dordalej ali odegoli i				Each rule can <b>De</b> r
d Filter	The Outbound Filter a and at least one cond	llows you to create a filter rule to ition below. All of the specified co	block outgoing IP traffic by sp anditions in this filter rule must	becitying a tilter name be satisfied for the rule	outgoing traffic fr
Filter	to take effect.				The Source ID add
P	ADD OUTBOUND	) IP FILTER			are LAN-side addr
k DMZ					address are WAN
d ADSL	Remaining number	of entries that can be confi	gured: 32		auuress.
d Wireless	2				store a finished ru
tected Setup		Filter Name :			Rules List.
d LAN		Protocol :		*	Click the <b>Remov</b> checkbox in the R
tup		Source IP address :			then click on the Remove button
Management		Source Subnet Mask :			permanently remo rule.
	Sourc	e Port (port or port:port) :			More
Internet	22-25-25-25-25-25-25-25-25-25-25-25-25-2	Destination IP address :			
		Destination Subnet Mask :			
iglish 🔽	Destinatio	n Port (port or port:port) :			
CEDUUL		Add/A	pply		
	ACTIVE OUTBOU	JND IP FILTER			
	Name Brotocol	Fee Adde /Mack Fee Doe	Dest Addr /Mask Dr	act Bort Bomovo	

# **IP-FILTER FÜR AUSGEHENDE DATEN**

Standardmäßig wird jeder vom LAN ausgehende IP-Datenverkehr zugelassen. Mit dem Filter für ausgehende Daten können Sie eine Filterregel erstellen, um ausgehenden IP-Datenverkehr zu sperren. Legen Sie dazu einen Filternamen und mindestens eine der unten stehenden Bedingungen fest. Alle in dieser Filterregel festgelegten Bedingungen müssen erfüllt sein, bevor die Regel wirksam wird.

Klicken Sie im Verzeichnis **ADVANCED** (Erweitert) auf die Schaltfläche **Outbound Filter** (Filter für ausgehende Daten), um das Fenster **OUTBOUND IP FILTER** (IP-Filter für ausgehende Daten) zu öffnen.

**ADD OUTBOUND IP FILTER** (IP-Filter für ausgehende Daten hinzufügen)

Geben Sie Filter name (Filtername) und mindestens eines der folgenden Kriterien an: Protocol (Protokoll), Source/Destination IP Address (Quell- und Ziel-IP-Adresse), Subnet Mask (Subnetzmaske) und Source/Destination Port (Quell- und Zielport).

Klicken Sie auf die Schaltfläche **Add/Apply** (Hinzufügen/Übernehmen), um die neuen Einstellungen hinzuzufügen und zu übernehmen.

Der Active Outbound IP Filter (Aktiver IP-Filter für ausgehende Daten) zeigt detaillierte Informationen zu jedem erstellten IP-Filter für ausgehende Daten an. Klicken Sie zum Entfernen eines IP-Filters auf die Schaltfläche Remove (Entfernen) (erscheint nur, wenn ein IP-Filter vorhanden ist).

#### SPECIFY TRAFFIC CLASSIFICATION RULES

Enter the following conditions either for IP level, SET-1, or for IEEE 802.1p, SET-2.

SET-1	
Physical LAN Port :	Any 🔽
Protocol :	Any 🔽
Differentiated Services Code Point (DSCP) Check :	Any 🔽
Source IP Type :	Any 💌
Source IP Address :	
Source Subnet Mask :	
Source Port Type :	Any 💌
UDP/TCP Source Port (port or port:port) :	
Destination IP Type :	Any 💌
Destination IP Address :	
Destination Subnet Mask :	
Destination Port Type :	Any 💌
UDP/TCP Destination Port (port or port:port) :	
Source MAC Address :	
Source MAC Mask :	
Destination MAC Address :	
Destination MAC Mask :	
SET-2	
802.1p Priority :	Any 💌
Apply Cancel	

# **IP-FILTER FÜR EINGEHENDE DATEN**

Standardmäßig wird bei aktivierter Firewall jeder eingehende IP-Datenverkehr gesperrt, der nicht aus dem internen Netzwerk stammt. Normale ausgehende Internetanfragen, die beim Surfen, durch E-Mail oder andere Software auf Ihrem Rechner entstehen, funktionieren wie gewohnt, da sie aus dem internen Netzwerk kommen.

Mit dem Filter für eingehende Daten können Sie eine Filterregel erstellen, um eingehenden IP-Datenverkehr zuzulassen. Legen Sie dazu einen Filternamen und mindestens eine der unten stehenden Bedingungen fest. Alle in dieser Filterregel festgelegten Bedingungen müssen erfüllt sein, bevor die Regel wirksam wird.

Klicken Sie im Verzeichnis **ADVANCED** (Erweitert) auf die Schaltfläche **Inbound Filter** (Filter für eingehende Daten), um das Fenster **INBOUND IP FILTER** (IP-Filter für eingehende Daten) zu öffnen.

ADD INBOUND IP FILTER (IP-Filter für eingehende Daten hinzufügen)

Geben Sie **Filter name** (Filtername) und mindestens eines der folgenden Kriterien an: **Protocol** (Protokoll), **Source/Destination IP Address** (Quell- und Ziel-IP-Adresse), **Subnet Mask** (Subnetzmaske) und **Source/Destination Port** (Quell- und Zielport).

Klicken Sie auf die Schaltfläche **Add/Apply** (Hinzufügen/Übernehmen), um die neuen Einstellungen hinzuzufügen und zu übernehmen.

Hinweis: Dieser Abschnitt gilt nur, wenn die Firewall aktiviert ist.

Der Active Inbound IP Filter (Aktiver IP-Filter für eingehende Daten) zeigt detaillierte Informationen zu jedem erstellten IP-Filter für eingehende Daten an. Klicken Sie zum Entfernen eines IP-Filters auf die Schaltfläche Remove (Entfernen) (erscheint nur, wenn ein IP-Filter vorhanden ist).



### **DNS EINRICHTEN**

Sie können den Router so konfigurieren, dass DNS-Einstellungen von Ihrem Internetdienstanbieter oder einem anderen verfügbaren Dienst an Computer in Ihrem lokalen Netzwerk weitergeleitet werden. Bei Verwendung von DNS Relay (DNS-Weiterleitung) nimmt der Router DNS-Anfragen von den Hosts im lokalen Netzwerk entgegen und leitet diese an den DNS-Server des Internetdienstanbieters oder an alternative DNS-Server weiter. Die DNS-Weiterleitung kann sowohl mit der automatischen Erkennung der IP-Adresse des DNS-Servers als auch mit einer manuell eingegebenen IP-Adresse für einen DNS-Server verwendet werden. Alternativ können Sie die DNS-Weiterleitung deaktivieren und die Hosts in Ihrem lokalen Netzwerk so konfigurieren, dass sie direkt mit DNS-Servern kommunizieren. Die meisten Benutzer, die den DHCP-Dienst des Routers im lokalen Netzwerk sowie DNS-Server im Netzwerk des Internetdienstanbieters verwenden, sollten das Kontrollkästchen **Obtain DNS server address automatically** (DNS-Serveradresse automatisch beziehen) aktivieren.

Der Router unterstützt DDNS (Dynamic Domain Name Service, dynamische Namensauflösung). Die dynamische Namensauflösung (DDNS) ermöglicht die Verknüpfung einer dynamischen, öffentlichen IP-Adresse mit einem unveränderlichen Hostnamen in einer beliebigen Domäne. Auf diese Weise kann von den verschiedensten Stellen im Internet auf einen bestimmten Host zugegriffen werden. Wenn diese Funktion aktiviert wird, ist der entfernte Zugriff auf einen Host durch Klicken auf eine URL (Hyperlink) in der Form hostname.dyndns.org möglich. Da viele Internetdienstanbieter öffentliche IP-Adressen mithilfe von DHCP zuweisen, kann es schwierig sein, einen bestimmten Host im lokalen Netzwerk mittels Standard-DNS ausfindig zu machen. Wenn Sie z. B. einen öffentlichen Webserver oder einen VPN-Server in Ihrem lokalen Netzwerk betreiben, wird auf diese Weise sichergestellt, dass der Host aus dem Internet erreichbar ist, wenn sich die öffentliche IP-Adresse ändert. Um DDNS verwenden zu können, muss ein Konto bei einem der unterstützten DDNS-Anbieter (DyndDNS.org oder dlinkddns.com) eingerichtet werden.

Klicken Sie im Verzeichnis **ADVANCED** (Erweitert) auf die Schaltfläche **DNS Setup** (DNS einrichten), um das Fenster **DNS SETUP** (DNS einrichten) zu öffnen.

**DNS SERVER CONFIGURATION** (Konfiguration des DNS-Servers) Wenn Sie den DHCP-Dienst des Routers im lokalen Netzwerk sowie DNS-Server im Netzwerk des Internetdienstanbieters verwenden, aktivieren Sie das Kontrollkästchen **Obtain DNS server address automatically** (DNS-Serveradresse automatisch beziehen).

Wenn Sie von Ihrem Internetdienstanbieter IP-Adressen von DNS-Servern erhalten haben, geben Sie diese IP-Adressen in die verfügbaren Eingabefelder **Preferred DNS Server** (Bevorzugter DNS-Server) und **Alternate DNS Server** (Alternativer DNS-Server) ein.

#### DDNS CONFIGURATION (DDNS-Konfiguration)

Aktivieren Sie das Kontrollkästchen **Enable Dynamic DNS** (Dynamischen DNS aktivieren).

Wählen Sie im Dropdown-Menü **Server Address** (Serveradresse) den DDNS-Anbieter aus, und geben Sie Ihre Kontodaten ein.

Klicken Sie nach dem Konfigurieren der DNS-Einstellungen auf die Schaltfläche **Apply Settings** (Einstellungen übernehmen), um die Einstellungen zu übernehmen.

Server Address	Wählen Sie im Dropdown-Menü einen der angezeigten
(Server-Adresse):	DDNS-Anbieter aus. Zu den verfügbaren Servern
	zählen DynDns.org und dlinkddns.com.
Host Name	Geben Sie den Hostnamen ein, mit dem Sie bei Ihrem
(Hostname):	DDNS-Dienstanbieter registriert sind.
Username	Geben Sie den Benutzernamen Ihres DDNS-Kontos
(Benutzername)	ein.
oder Key	
(Schlüssel):	
Password	Geben Sie das Kennwort Ihres DDNS-Kontos ein.
(Kennwort) oder	
Key (Schlüssel):	



D-Link DSL-2641B Benutzerhandbuch

### FIREWALL UND DMZ

Über das Fenster **Firewall & DMZ** kann der Router die Computer im lokalen Netzwerk mit bestimmten vordefinierten Regeln gegen häufig auftretende Sicherheitsrisiken schützen. Es gibt zwei verschiedene Schutzfunktionen (Denial of Service und Port-Scans), die aktiviert werden können sowie eine Filterfunktion für bestimmte Pakettypen, die von Hackern verwendet werden.

Da einige Anwendungen nicht mit der Netzwerkadressübersetzung (NAT) kompatibel sind, unterstützt der Router die Verwendung einer DMZ-IP-Adresse (Demilitarisierte Zone) für einen einzelnen Host im LAN. Diese IP-Adresse wird nicht durch NAT geschützt und ist daher für Stationen im Internet sichtbar, wenn diese über bestimmte Software verfügen. Beachten Sie, dass jeder Client-Computer, der sich in der demilitarisierten Zone befindet, den verschiedensten Arten von Sicherheitsrisiken ausgesetzt ist. Wenn Sie die demilitarisierte Zone (DMZ) verwenden, sollten Sie Maßnahmen ergreifen, um die restlichen Client-Computer Ihres LAN vor einer Kontamination durch die demilitarisierte Zone zu schützen. Dies könnte z. B. durch die Verwendung von clientbasierten Antivirenprogrammen geschehen.

Klicken Sie auf der Registerkarte ADVANCED (Erweitert) auf die Schaltfläche Firewall & DMZ, um das Fenster FIREWALL & DMZ zu öffnen.

**FIREWALL** Ein Denial-of-Service-Angriff (DoS-Angriff) ist SETTINGS dadurch gekennzeichnet, dass Angreifer explizit versuchen, die Nutzung eines Dienstes für legitime (Firewall-Einste Benutzer dieses Dienstes unmöglich zu machen. llungen) Beispiele hierfür sind: der Versuch, ein Netzwerk mit Datenverkehr zu "überfluten", so dass kein normaler DoS and Datenverkehr mehr möglich ist; der Versuch, die Portscan Verbindung zwischen zwei Computern zu unterbrechen, um den Zugriff auf einen Dienst zu Protection verhindern; der Versuch, den Zugriff einer (DOS- und bestimmten Person auf einen Dienst zu verhindern; Port-Scan-Sch der Versuch, den Dienst eines bestimmten Systems utz): oder einer bestimmten Person zu unterbrechen. Der Schutz vor Port-Scans wurde entwickelt, um

Der Schutz vor Port-Scans wurde entwickelt, um Versuche zur Entdeckung angreifbarer Ports oder Dienste zu verhindern, die als Ziel für Angriffe aus dem WAN genutzt werden können.



#### **DMZ SETTING** (DMZ-Einstellung)

Aktivieren Sie das Kontrollkästchen **Enable DMZ** (DMZ aktivieren), und geben Sie im Feld **DMZ IP Address** (DMZ-IP-Adresse) die IP-Adresse des Servers bzw. des Geräts in Ihrem LAN ein.

DMZ SETTINGS						
The DMZ (Demilitarized Zone) option lets you set a single computer on your network outside of the router. If you have a computer that cannot run Internet applications successfully from behind the router, then you can place the computer into the DMZ for unrestricted Internet access.						
<b>Note:</b> Putting a computer in the DMZ may expose that computer to a variety of security risks. Use of this option is only recommended as a last resort.						
Enable DMZ :						
DMZ IP Address : Computer Name						

#### APPLICATION LEVEL GATEWAY (ALG) CONFIGURATION

(ALG-Konfiguration) Aktivieren Sie die relevanten ALG-Optionen nach Bedarf.

Klicken Sie auf die Schaltfläche **Apply Settings** (Einstellungen übernehmen), um die Einstellungen zu übernehmen.

APPLICATION LEVEL GATEWAY (ALG) CONFIGURATION						
PPTP :	•					
IPSec (VPN Passthrough) :						
RTSP (Online Video Streaming) :						
Windows/MSN Messenger :	$\checkmark$	(automatically disabled if UPnP is enabled)				
FTP :	$\checkmark$					
H.323 (Video Conferencing) :	$\checkmark$					
SIP :	✓					
MMS:						

Apply Settings

Cancel

### **ERWEITERTES ADSL**

Mithilfe der Advanced ADSL Settings (Erweiterte ADSL-Einstellungen) können Sie festlegen, welche ADSL-Modulationseinstellungen von Ihrem Modem-Router unterstützt werden sollen.

D-Link empfiehlt, diese Einstellungen nur dann zu verändern, wenn Ihr Internetdienstanbieter Sie dazu aufgefordert hat.

Klicken Sie im Verzeichnis **ADVANCED** (Erweitert) auf die Schaltfläche **Advanced ADSL** (Erweitertes ADSL), um das Fenster **ADVANCED ADSL** (Erweitertes ADSL) zu öffnen.

ADVANCED ADSL SETTINGS (Erweiterte ADSL-Einstellungen)

Im Dropdown-Menü **Modulation Type** (Modulationstyp) kann der Benutzer die Konfiguration für ADSL-Protokolle auswählen. Für die meisten ADSL-Konten ist die Standardeinstellung **Auto sense** (Automatisch) richtig. Sie kann für alle ADSL-Implementierungen verwendet werden. Ändern Sie Einstellungen nicht eigenmächtig.

Wählen Sie die gewünschten Optionen aus, und klicken Sie auf die Schaltfläche **Apply Settings** (Einstellungen übernehmen), um die Einstellungen zu übernehmen.

D-Lini	ĸ				$\prec$				
DSL-2641B	SETUP	ADVANCED	MAINTENANCE	STATUS	HELP				
Port Forwarding Application Rules QoS Setup Outbound Filter	ADVANCED ADSL The Advanced ADSL set D-Link do not recommen	tings allow you to choose wh d that you change these set	ich ADSL modulation settings you	ur router will support. your ISP.	Helpful Hints Do not change these settings unless directed by your ISP. By default the D-Link router will determine your best				
Inbound Filter DNS Setup Firewall & DMZ Advanced ADSL Advanced Wireless Wi-Fi Protected Setup	ADVANCED ADSL Modulation Type : A Capability Ø Bitsv SRA	ADVANCED ADSL SETTINGS Modulation Type : Autosense V Capability Bitswap Enable SRA Enable							
Advanced LAN SNMP Setup Remote Management Logout Internet Offline		Apply Setting	Cancel		-				

# **ERWEITERTE WLAN-EINSTELLUNGEN**

Diese Optionen sind für Benutzer bestimmt, die das Verhalten ihrer 802.11g-Drahtlosfunktion verändern möchten. D-Link empfiehlt, die Werkseinstellungen nicht zu verändern. Falsche Einstellungen können sich nachteilig auf die Leistung Ihrer Drahtlosfunktion auswirken. Die Standardeinstellungen sorgen in den meisten Fällen für die beste Leistung der Drahtlosfunktion.

Klicken Sie im Verzeichnis **ADVANCED** (Erweitert) auf die Schaltfläche **Advanced Wireless** (Erweitertes WLAN), um das Fenster **ADVANCED WIRELESS** (Erweitertes WLAN) zu öffnen.

ADVANCED WIRELESS SETTINGS (Erweiterte WLAN-Einstellungen)

Auf dieser Seite stehen Ihnen 3 Optionen zur Verfügung:

Advanced Settings (Erweitere Einstellungen) zur Änderung der erweiterten WLAN-Einstellungen

**MAC Filtering** (MAC-Filterung) zur Konfiguration der WLAN-Firewall (Bestimmte MAC-Adressen sperren oder zulassen)

**Security Settings** (Sicherheitseinstellungen) zur Konfiguration der WLAN-Sicherheit

D-Linl	¢				-
DSL-2641B	SETUP	ADVANCED	MAINTENANCE	STATUS	HELP
Port Forwarding	ADVANCED WIRE	HESS ADVANCED S	RETTINGS	2 S 1	
Application Rules					
QoS Setup	Allows you to configure	advanced reacures or the win	Bless LAN Interrace.		
Outbound Filter		Advanced	Settings		
Inbound Filter					
DNS Setup	ADVANCED WIRE	LESS MAC FILTER	ING		
Firewall & DMZ	Allows you to configure	wireless firewall by denying o	allowing designated MAC addr	esses.	
Advanced ADSL		MACE	Itering		
Advanced Wireless					
Wi-Fi Protected Setup					
Advanced LAN					
SNMP Setup					
Remote Management					
Logout					
Offline					

ADVANCED SETTINGS – ADVANCED WIRELESS	Die drahtlose Verbindungsrate für die Übermittlung und den Empfang Ihrer Daten im drahtlosen Netzwerk	DSL-2641 Port Forw Applicatio
(Erweiterte		QoS Setur Outbound
Finstellungen –		Inbound P
Erweiterte		Firewall &
WLAN-Einstellungen)		Advanced Advanced
Transmission Rate		Wi-Fi Prot
(Übertragungsrate):		Advanced SNMP Set
Multicast Rate (Mul ticast-Rate):	Rate, in der eine Nachricht an eine Gruppe von Empfängern gesendet wird.	Remote M Logout
<b>Transmit Power</b> (Übertragungsleistun g):	Prozentsatz der von Ihrem drahtlosen Netzwerk übermittelten Leistung	Eng
Beacon Period (Beacon-Intervall):	Der Wert für das Beacon-Intervall gibt an, in welchen Abständen Beacons gesendet werden. Dieser Wert liegt zwischen <b>20</b> und <b>65.535</b> Millisekunden.	
<b>RTS Threshold</b> (RTS-Schwelle):	RTS (Request to Send Threshold) dient der Größenbestimmung der Drahtlospakete. Dadurch wird der Datenstrom gesteuert.	
Fragmentation Threshold (Fragmentierungssch welle):	Die maximale Framegröße. Frames, die diese Größe überschreiten, werden in mehrere Pakete aufgeteilt und übertragen. Der gültige Bereich liegt zwischen <b>256–2346</b> Byte.	
<b>DTIM Interval</b> (DTIM-Intervall):	Darüber wird das Wake-Up-Intervall im Stromsparmodus festgelegt. Der Bereich liegt zwischen <b>1–255</b> Millisekunden.	
Preamble Type (Pr äambeltyp):	Dabei handelt es sich um die Länge des CRC-Blocks (Cyclic Redundancy Check) für die Kommunikation zwischen Router und Drahtlos-Client. In Bereichen mit hohem Netzwerkverkehr sollte der kurze Präambeltyp verwendet werden.	



ADVANCED SETTINGS – ADVANCED WIRELESS SETTINGS (Erweiterte Einstellungen – Erweiterte WLAN-Einstellungen)

#### SSID

Der Router ermöglicht die Konfigurationsmöglichkeit einer SSID.

Um die Einstellung für eine SSID oder virtuelle Access Points zu aktivieren, markieren Sie das Kontrollkästchen 'Enable Wireless' (Wireless aktivieren).

Bestimmten Sie den **Wireless Network Name** (Name des Drahtlosnetzwerks) oder die **Guest SSID** (Guest-SSID), und wählen Sie außerdem für **Visibility Status** (Sichtbarkeitsstatus) **Visible** (Sichtbar) oder **Invisible** (Unsichtbar) aus.

Sie können nach Bedarf 'User Isolation' (Benutzerisolierung) einschalten.

Geben Sie die Zahl der Maximal zulässigen WLAN-Clients an. (zwischen **1-128** für diese SSID).

SSID	
Enable Wireless	
Wireless Network Name (SSID)	dlink
Visibility Status :	⊙ Visible ○ Invisible
User Isolation :	Off 🗸
Disable WMM Advertise :	Off 💌
Max Clients :	128 (1 ~ 128)
GUEST/VIRTUAL ACCESS POINT-1	
Enable Wireless Guest Network :	
	121010
Guest SSID :	Guest
Guest SSID : Visibility Status :	Guest   Invisible
Guest SSID : Visibility Status : User Isolation :	Guest • Visible Invisible Off V
Guest SSID : Visibility Status : User Isolation : Disable WMM Advertise :	Guest   Invisible   Off

ADVANCED SETTINGS – MAC FILTERING (Erweiterte Einstellungen – MAC-Filterung

Aktivieren Sie das Kontrollkästchen **Enable Wireless MAC Filtering** (WLAN-MAC-Filterung aktivieren), um die drahtlose MAC-Filterung zu nutzen. Wählen Sie anschließend, ob Sie Drahtlos-Clients mit einer MAC-Adresse in der **WIRELESS MAC FILTERING LIST** (Liste der WLAN-MAC-Filterung) zulassen oder sperren möchten.

Um eine neue MAC-Adresse hinzuzufügen, geben Sie diese ein. Legen Sie die SSID fest, und klicken Sie auf die Schaltfläche **Apply Settings** (Einstellungen übernehmen).



### Wi-Fi Protected Setup (WPS)

Das Wi-Fi Protected Setup (WPS)-System ist ein vereinfachtes Verfahren zur Sicherung Ihres drahtlosen Netzwerks beim 'Initial setup' (Ersteinrichtung), sowie bei 'Add New Device' (Neues Gerät hinzufügen)-Vorgängen. Die Wi-Fi Alliance (WFA) hat das System in verschiedenen Produkten und für verschiedene Hersteller zertifiziert. Der Prozess besteht im Drücken einer Taste für das Drucktastenverfahren oder in der richtigen Eingabe des 8-Ziffern-Codes beim Pin-Code-Verfahren. Die Zeiteinsparung bei der Einrichtung und die leichte Verwendung sind vorteilhaft. Die höchstmögliche drahtlose Sicherheitseinstellung (WPA2) wird automatisch genutzt.

Klicken Sie auf 'Enable' (Aktivieren), um die Funktion 'Wi-Fi Protected Setup' zu konfigurieren.

Um die WPS-Einstellungen zurückzusetzen, verwenden Sie 'Reset to Unconfigured' (Auf unkonfigurierten Zustand zurücksetzen).

PIN Settings (PIN-Einstellungen): Eine PIN ist eine eindeutige Nummer, die verwendet werden kann, um einen Client

einem bestehenden Netzwerk hinzuzufügen oder ein neues Netzwerk zu erstellen. Die Standard-PIN kann

unten am Router aufgedruckt sein. Für zusätzliche Sicherheit kann eine neue PIN

generiert werden. Die Standard-PIN kann jederzeit wiederhergestellt werden. Nur der Administrator

("admin"-Konto) kann die PIN ändern oder zurücksetzen.

'Current PIN' (Aktuelle PIN) zeigt den aktuellen Wert der PIN des Routers. 'Reset PIN to Default' (PIN auf Standard zurücksetzen) wird verwendet, um die Standard-PIN des Routers wiederherzustellen.

'Generate New PIN' (Neue PIN generieren) dient dazu, eine Zufallsnummer zur Verwendung als gültige PIN zu generieren.

Diese wird die PIN des Routers. Sie können diese PIN in die Benutzeroberfläche

des Registrars kopieren.

Add External Registrar (Externen Registrar hinzufügen): Ermöglicht Ihnen, einen externen Registrar zu dem

drahtlosen Netzwerk hinzuzufügen. Sobald Sie auf die Schaltfläche geklickt haben, bleiben Ihnen 120 Sekunden, um

einen externen Registrar hinzuzufügen.

DSL-2641B	SETUP	ADVANCED	MAINTENANCE	STATUS	HELP
Port Forwarding					Helpful Hints
Application Rules	Wi Ei Drotostod Solum is	urad to opeilu add davisas to	a potwork using a DIM or butto	n proce. Deuices much	Enable if other wireless
QoS Setup	support Wi-Fi Protected	Setup in order to be configure	d by this method.	in press. Devices music	include in the local network support Wi-Fi
Outbound Filter	WI-FI PROTECTE	D SETUP			Protected Setup.
Inbound Filter		Epoble (			Only the "Admin" account can change security
DNS Setup		Beset to Us	configured		settings.
Firewall & DMZ		Keset to bi	coninguieu		Click Add Wireless Device Wizard to use
Advanced ADSL	PIN SETTINGS				Wi-Fi Protected Setup to add wireless devices to
Wi-Ei Protected Setup		Current PIN :	22424006		the wireless network.
Advanced LAN		Reset PIN to default	Generate new PIN		More
SNMP Setup					
Remote Management	ADD EXTERNAL F	REGISTRAR			
Logout		Add Extern	al Registrar		
Internet					
Uffline 🕑	ADD WIRELESS	STATION			
English 🔽		Add Window D			
		Add wireless bi	evice with WPS		
Reboot		Save/Apply	Cancel		
BROADBAND					

Add External Registrar (Externen Registrar hinzufügen): Ermöglicht Ihnen, einen externen Registrar zu dem drahtlosen Netzwerk hinzuzufügen. Sobald Sie auf die Schaltfläche geklickt haben, bleiben Ihnen 120 Sekunden, um einen externen Registrar hinzuzufügen.

Add Wireless Device with WPS (Drahtloses Gerät mit WPS hinzufügen): Dieser Assistent hilft Ihnen beim automatischen oder manuellen Hinzufügen von drahtlosen Geräten zum drahtlosen Netzwerk.

Wenn Sie 'Auto' (Automatisch) wählen, fordert der Assistent Sie entweder zur Eingabe der Client-PIN des Geräts auf oder dazu, die entsprechende Taste auf dem Gerät zu drücken. Wenn Sie die PIN-Methode verwenden, muss zuerst die Client-PIN auf der Client-Seite generiert werden. Geben Sie als Nächstes die Client-PIN in das Textfeld ein, und wählen Sie 'Connect' (Verbinden). Wenn das Gerät Wi-Fi Protected Setup unterstützt und eine Konfigurationstaste aufweist, können Sie es in das Netzwerk aufnehmen, indem Sie auf 'Connect' (Verbinden) klicken und dann innerhalb von 120 Sekunden auf die Konfigurationstaste am Gerät drücken. Die WPS-LED auf dem Router blinkt blau, sobald WPS ausgelöst und gestartet wurde. Sie bleibt 3 Sekunden durchgehend blau erleuchtet, wenn die Verbindung zwischen dem Router und dem Client-Gerät erfolgreich hergestellt ist.

Wenn Sie 'Manual' (Manuell) gewählt haben, erhalten Sie eine Zusammenfassung Ihrer drahtlosen Sicherheitseinstellungen. Sie können diese Einstellungen ausdrucken, damit Sie die richtigen Einstellungen auf Ihren drahtlosen Client-Adaptern vornehmen können. Um den Vorgang abzubrechen, klicken Sie auf 'Cancel' (Abbrechen). Weitere Informationen über WPS in Windows 7 finden Sie unter 'Windows® 7' und im Abschnitt 'WPS für drahtlose Konfiguration' in diesem Handbuch.



### **ERWEITERTES LAN**

Die Optionen für **ERWEITERTES LAN** sind für Benutzer gedacht, die die LAN-Einstellungen ändern möchten. D-Link empfiehlt, die Werkseinstellungen nicht zu verändern. Wenn Sie diese Einstellungen ändern, kann dies das Verhalten Ihres Netzwerks beeinflussen.

UPnP wird von vielen gängigen audiovisuellen Programmen verwendet. Es ermöglicht die automatische Erkennung Ihres Geräts im Netzwerk. Wenn Sie der Meinung sind, dass UPnP ein Sicherheitsrisiko darstellt, können Sie diese Option hier deaktivieren. Aktivieren Sie **Block ICMP Ping** (ICMP-Ping sperren), um zu verhindern, dass der Router auf bösartige Anfragen aus dem Internet antwortet. Multicast-Datenströme werden von modernen Netzwerkfunktionen wie IPTV verwendet und von Ihrem Internetdienstanbieter vergeben.

Klicken Sie im Verzeichnis **ADVANCED** (Erweitert) auf die Schaltfläche **Advanced LAN** (Erweitertes LAN), um das Fenster **ADVANCED LAN** (Erweitertes LAN) zu öffnen.

#### **UPnP**

Aktivieren Sie das Kontrollkästchen **Enable UPnP** (UPnP aktivieren), um die UPnP-Funktion zu aktivieren.

#### MULTICAST STREAMS (Multicast-Datenströme)

Aktivieren Sie das Kontrollkästchen **Enable Multicast Streams** (Multicast-Datenströme aktivieren), um im LAN Multicast-Pakete vom WAN zuzulassen.

Klicken Sie auf die Schaltfläche **Apply Settings** (Einstellungen übernehmen), um die Einstellungen zu übernehmen.

**ROUTING – RIP CONFIGURATION** (Routing – RIP-Konfiguration Aktivieren Sie das Kontrollkästchen **Enable Global RIP Mode** (Globalen RIP-Modus aktivieren), um die global geltende RIP-Konfiguration zu aktivieren.

Wählen Sie die zu verwendenden RIP-Pakete sowie RIP-Version 1, 2 oder both (beide). Wählen Sie, ob Operation (Betrieb) Active (Aktiv) oder Passive (Passive) sein soll, und aktivieren Sie das Kontrollkästchen Enabled (Aktiviert), um die ausgewählte Schnittstelle für das RIP-Protokoll zu aktivieren.



**STATIC ROUTE AND ROUTING ADD** (Statische Route und Routing hinzufügen)

Klicken Sie auf **Add** (Hinzufügen), um eine statische Route hinzuzufügen. Klicken Sie auf **Delete** (Löschen), um eine statische Route zu entfernen.

Geben Sie zum Hinzufügen einer statischen Route einen Wert in Destination Network Address (Zielnetzwerkadresse) und Subnet Mask (Subnetzmaske) ein. Wählen Sie anschließend Use Gateway IP Address (Gateway-IP-Adresse verwenden) oder Use Interface (Schnittstelle verwenden), um festzulegen, wo die statische Route verwendet werden soll.

#### **ROUTING - STATIC ROUTE AND ROUTING**

A maximum 32 entries can be configured							
	Destination	Subnet Mask	Gateway	Interface			
		Add Delete					
STATI	STATIC ROUTE AND ROUTING ADD						
Destination Network Address : Subnet Mask :							
0	Use Gateway IP Ac	ddress	:				
0	Use Interface		: wizard_pvc/pp	p_1_40_1 💌			

### **SNMP EINRICHTEN**

Das **Simple Network Management Protocol (SNMP)** ermöglicht es einer Verwaltungsanwendung, Statistik- und Statusdaten vom SNMP-Dienstprogramm mit diesem Gerät abzurufen.

Klicken Sie zum Öffnen des Einstellungsfensters **SNMP SETUP** (SNMP einrichten) im Verzeichnis **ADVANCED** (Erweitert) auf die Schaltfläche **SNMP SETUP** (SNMP einrichten). **SNMP CONFIGURATION** (SNMP-Konfiguration)

Aktivieren Sie das Kontrollkästchen **Enable SNMP Agent** (SNMP-Dienstprogramm aktivieren), um das SNMP-Dienstprogramm des Geräts zu aktivieren.

Legen Sie für eine optimale Funktion des SNMP-Dienstprogramms folgende Optionen fest: **Read Community** (Read-Community), **Set Community** (Set-Community), **System Name** (Systemname), **System Location** (Systemstandort), **System Contact** (Systemkontakt) und **Trap Manager IP** (Trap-Manager-IP).

41B	SETUP	ADVANCED	MAINTENANCE	STATUS	HELP
rwarding					Helpful Hints
tion Rules	SINFIP SETUP				Provides a mean
tup	status from the SNMP a	ment Protocol (SNMP) allows a gent in this device.	a management application to retr	ieve statistics and	performance as
ind Filter	Select the desired value	s and click "Apply" to configur	e the SNMP ontions.		set configuration parameters.
d Filter		s and eller ripply to consign			More
tup	SNMP CONFIGU	JRATION			
I & DMZ		_			
ed ADSL		David Grosseville	Enable SMMP Agent		
ed Wireless		Read Community :	public		
rotected Setup		Sec Communicy :	private		
ed LAN		System Name :	Sysname		
		System Location :	unknown		
etup		System Contact :	unknown		
Management					

## REMOTEVERWALTUNG

In diesem Abschnitt können Sie den Fernzugriff auf den Router aus dem Internet aktivieren bzw. deaktivieren. Mithilfe der Fernzugriffskontrolle können Sie den Zugriff über bestimmte Dienste konfigurieren. In der Regel müssen diese Einstellungen nicht geändert werden.

Klicken Sie auf der Registerkarte ADVANCED (Erweitert) auf die Schaltfläche Remote Management (Remoteverwaltung), um das Fenster REMOTE MANAGEMENT (Remoteverwaltung) zu öffnen.

**REMOTE MANAGEMENT SETTINGS** (Einstellungen der Remoteverwaltung)

Aktivieren Sie das Kontrollkästchen **Enable Remote Management** (Remoteverwaltung aktivieren), um die Remoteverwaltung zu aktivieren.

Geben Sie den **Remote Admin Port** (Port für Remote-Administration) ein, über den die Weboberfläche die Verbindung mit dem Remote-PC herstellen soll.

Wählen Sie den **Remote Admin Inbound Filter** (Eingangsfilter für Remote-Administration), um die Remote-PCs zu filtern, die Remoteverwaltung nutzen wollen.

**REMOTE ACCESS CONTROL** (Fernzugriffskontrolle)

Wählen Sie die Verwaltungsdienste, die Sie an der LAN/WAN-Schnittstelle aktivieren bzw. deaktivieren möchten.

Klicken Sie auf die Schaltfläche **Apply Settings** (Einstellungen übernehmen), um die Einstellungen zu übernehmen.

**Hinweis:** Wenn Sie den HTTP-Dienst deaktivieren, haben Sie keinen dauerhaften Zugriff mehr auf das Konfigurationsfenster des Routers.



### WARTUNG

Auf der Registerkarte **MAINTENANCE** (Wartung) gibt es Schaltflächen für die verschiedenen Funktionen in diesem Verzeichnis. Das erste Element im Verzeichnis **MAINTENANCE** (Wartung) ist das Fenster **PASSWORD** (Kennwort).

### **KENNWORT**

Das werkseitig eingestellte Standardkennwort für diesen Router lautet "admin". D-Link empfiehlt Ihnen, ein neues Kennwort zu wählen, um Ihr Netzwerk sicherer zu machen. Wählen Sie ein Kennwort, das Sie sich merken können, oder schreiben Sie es auf, und bewahren Sie es an einem sicheren Ort auf. Falls Sie Ihr Gerätekennwort vergessen, bleibt Ihnen nur die Möglichkeit, Ihren Router auf die Werkseinstellungen zurückzusetzen. Dadurch gehen alle Ihre Einstellungen der Gerätekonfiguration verloren.

Klicken Sie im Verzeichnis **MAINTENANCE** (Wartung) auf die Schaltfläche **Passwor**d (Kennwort), um das Fenster **PASSWORD** (Kennwort) zu öffnen.

**SET PASSWORD (OPTIONAL)** Kennwort festlegen (optional) Zum Ändern des Kennworts geben Sie das alte und das neue Kennwort ein. Klicken Sie auf die Schaltfläche **Apply Settings** (Einstellungen übernehmen), um die Einstellungen zu übernehmen.



## EINSTELLUNGEN SPEICHERN/WIEDERHERSTELLEN

Wenn die Konfiguration des Routers abgeschlossen ist, können Sie die vorgenommenen Einstellungen in einer Konfigurationsdatei auf der Festplatte speichern. Sie haben auch die Möglichkeit, die Konfigurationseinstellungen zu laden oder die Standard-Werkseinstellungen wiederherzustellen.

Klicken Sie auf der Registerkarte **MAINTANANCE** (WARTUNG) auf die Schaltfläche **Save/Restore Settings** (Einstellungen speichern/wiederherstellen), um das Fenster **SAVE/RESTORE SETTINGS** (Einstellungen speichern/wiederherstellen) zu öffnen.

SAVE/RESTORE CONFIGURATION (Konfiguration

speichern/wiederherstellen)

Klicken Sie auf **Save** (Speichern), um die Einstellungen auf der lokalen Festplatte zu speichern. Sie werden aufgefordert, einen Speicherort für die Datei auszuwählen. Wie Sie die Konfigurationsdatei benennen, steht Ihnen frei.

Klicken Sie auf die Schaltfläche **Browse** (Durchsuchen), um die Konfigurationsdatei auf Ihrem PC zu lokalisieren, und klicken Sie anschließend auf die Schaltfläche **Update Settings** (Einstellungen aktualisieren), um die Einstellungen von der lokalen Festplatte zu laden. Bestätigen Sie, dass Sie die Datei laden möchten, wenn Sie dazu aufgefordert werden. Der Vorgang wird automatisch abgeschlossen. Der Router wird neu gestartet. Nach dem Neustart werden die neu geladenen Konfigurationseinstellungen verwendet.

Um den Router auf die werkseitigen Standardeinstellungen zurückzusetzen, klicken Sie auf die Schaltfläche **Restore Device** (Gerät zurücksetzen). Sie werden aufgefordert, das Zurücksetzen der Einstellungen des Routers zu bestätigen. Der Router wird neu gestartet. Nach dem Neustart werden die Standardeinstellungen einschließlich Standard-IP-Adresse (192.168.1.1) und Administrator-Kennwort (admin) verwendet.

DSL-2641B SETUP ADVANCED MAINTENANCE STATUS Password SAVE/RESTORE SETTINGS Save/Restore Settings Once the router is configured you can save the configuration settings to a configuration file on your hard Firmware Update drive. You also have the option to load configuration settings, or restore the factory default settings. Diagnostics SAVE/RESTORE CONFIGURATION System Log Logout Save Settings to Local Hard Drive : Save 瀏覽... Load Settings From Local Hard Drive : Update Settings English 🗸 **Restore To Factory Default Settings : Restore** Device Reboot

D-Link DSL-2641B Benutzerhandbuch

### FIRMWARE-AKTUALISIERUNG

Laden Sie die neueste Firmware für das Gerät über das Fenster **FIRMWARE UPDATE** (Firmware-Aktualisierung). Beachten Sie, dass die Konfigurationseinstellungen des Geräts möglicherweise auf die Werkseinstellungen zurückgesetzt werden. Speichern Sie daher zur Sicherheit die Konfigurationseinstellungen über das Fenster **SAVE/RESTORE SETTINGS** (Einstellungen speichern/wiederherstellen) (siehe oben).

Klicken Sie auf der Registerkarte **MAINTENANCE** (Wartung) auf die Schaltfläche **Firmware Update** (Firmware-Aktualisierung), um das Fenster **FIRMWARE UPDATE** (Firmware-Aktualisierung) zu öffnen.

**FIRMWARE UPDATE** (Firmware-Aktualisierung) Zum Aktualisieren der Firmware klicken Sie zunächst auf die Schaltfläche **Browse...** (Durchsuchen...), um die entsprechende Datei zu suchen, und anschließend auf **Update Firmware** (Firmware

aktualisieren). Die Datei wird daraufhin auf den Router geladen, und der Router wird automatisch neu gestartet.

**Hinweis:** Durch eine Aktualisierung der Firmware können u. U. die Konfigurationseinstellungen geändert werden. Denken Sie daran, unbedingt eine Sicherungskopie der Konfigurationseinstellungen zu erstellen, bevor Sie die Firmware des Routers aktualisieren.

\*\*Die Firmware-Version im Screenshot kann von der Version des aktuellen Produkts abweichen.\*\*

DSL-2641B	SETUP	ADVANCED	MAINTENANCE	STATUS
Password		ATC.		
Save/Restore Settings	FIRMWARE UPD/			
Firmware Update	Note: Please do not upo or your ISP.	late the firmware on this rout	er unless instructed to do so by [	D-Link technical support
Diagnostics	ETRMWARE INFO	RMATION		
System Log		KHATION		
Logout	Current Firmware Ve Current Firmware	ersion: EU_4.00 • Date: Jun 10 2008		
English V Reboot	FIRMWARE UPDA Note: Some firmware up update, be sure to save To update the firmware firmware update file, ar	ATE odates reset the configuration the current configuration fro Backu Backu your PC must have a wired ind click on the Upload button.	n options to factory defaults. Bef m the <u>Maintenance -&gt; Save/Res</u> p Now	ore performing an tore Settings screen. he name of the
	U	pload: Update Firmwa	are	瀏覽

### DIAGNOSE

Auf dieser Seite werden die Ergebnisse der Selbstdiagnose des Routers sowie der Überprüfung der Verbindungen angezeigt. Der Status der Internetverbindung lautet nur dann **PASS** (Bestanden), wenn die Internetverbindung korrekt konfiguriert wurde und der Router online ist.

Klicken Sie auf der Registerkarte **MAINTENANCE** (Wartung) auf die Schaltfläche **Diagnostics** (Diagnose), um das Fenster **DIAGNOSTICS** (Diagnose) zu öffnen.

**INTERNET CONNECTIVITY CHECK** (Prüfung der Internetverbindung)

Klicken Sie auf die Schaltfläche **Re-run Diagnostics Tests** (Diagnose-Tests wiederholen), um die Diagnose erneut auszuführen.

**Hinweis**: Mithilfe des Fensters **Diagnostic Test** (Diagnosetest) werden die Verbindungen des Routers überprüft. Ping-Tests können unter Verwendung der lokalen oder externen Schnittstelle zur Überprüfung der Konnektivität für eine bekannte IP-Adresse durchgeführt werden. Die Diagnosefunktion testet die Systemsoftware und die Hardwareverbindungen. Mit diesem Fenster können Sie Ihrem Internetdienstanbieter Informationen zur Fehlerbehebung übermitteln.

DSL-2641B	SETUP	ADVANCED	MAINTENANCE	STATUS
Password	DIACNOSTICS			
Save/Restore Settings	DIAGNOSTICS			
Firmware Update	Your router is capable o a fail status, click "Re-ru	f testing your DSL connection In Diagnostics Tests" at the bo	. The individual tests are listed b ottom of this page to make sure	elow. If a test displays fail status is consistent.
Diagnostics	SYSTEM CHECK			
System Log	STSTEP CHECK			
Logout	Test Your Ethernet	1-4) Connection:		PASS
and resources	Test Your Wireless	Connection:		PASS
English 🔽	INTERNET CONNE	стічіту снеск		
Reboot	Test PPP server ses	sion:		N/A
	Test authentication			N/A
	Test the assigned I	P address:		N/A
	Ping ISP Default Ga	teway:		N/A
	Ping Preferred DNS	server:		N/A
	Re-run Diagnost	ics Tests		

## SYSTEMPROTOKOLL

Das Systemprotokoll zeigt Ereignisprotokolldaten in chronologischer Reihenfolge. Das Ereignisprotokoll kann vom lokalen Host gelesen oder an einen Systemprotokoll-Server gesendet werden. Folgende Dringlichkeitsstufen stehen zur Auswahl: **Emergency** (Notfall), **Alert** (Alarm), **Critical** (Kritisch), **Error** (Fehler), **Warning** (Warnung), **Notice** (Hinweis), **Informational** (Info) und **Debugging** (Debuggen).

Klicken Sie auf der Registerkarte MAINTENANCE (Wartung) auf die Schaltfläche **System Log** (Systemprotokoll), um das Fenster **SYSTEM LOG** (Systemprotokoll) zu öffnen.

SYSTEM LOG (Systemprotokoll)

Aktivieren Sie das Kontrollkästchen **Log** (Protokoll), und wählen Sie im Dropdown-Menü **Log/Display Level** (Protokollierungs-/Anzeigeebene) aus.

Wählen Sie im Dropdown-Menü **Mode** (Modus) den Anzeigemodus. Geben Sie die **Server IP Address** (Server-IP-Adresse) und den **Server UDP Port** (UDP-Port des Servers) ein, wenn der Modus **Both/Remote** (Beides/Remote) ausgewählt ist.

Log Level (Protokollierungseb ene):	Alle Ereignisse, die dieser oder einer höheren Ebene angehören, werden protokolliert.
<b>Display Level</b> (Anzeigeebene):	Alle protokollierten Ereignisse, die dieser oder einer höheren Ebene angehören, werden angezeigt.
<b>Mode</b> (Modus):	Anzeigemodus des Systemprotokolls <b>Local</b> (Lokal): Nur auf dem lokalen Host anzeigen <b>Remote</b> (Fernzugriff): Protokolldatei nur an den Remote-Server für Systemprotokolle senden
Server IP Address (Server-IP-Adresse ):	IP-Adresse des Remote-Servers für Systemprotokolle
Server UDP Port (Server-UDP-Port):	UDP-Portnummer des Remote-Servers für Systemprotokolle



**ENABLE EMAIL NOTIFICATION** (E-Mail-Benachrichtigung aktivieren) Aktivieren Sie das Kontrollkästchen **Enable EMAIL Notification** (E-Mail-Benachrichtigung aktivieren), um das Systemprotokoll für E-Mail-Benachrichtigung zu aktivieren.

#### EMAIL SETTINGS (E-Mail-Einstellungen)

Legen Sie die E-Mail-Adressen für die E-Mail-Benachrichtigung durch das Systemprotokoll fest.

#### EMAIL LOG WHEN FULL (E-Mail bei vollem Protokollspeicher)

Aktivieren Sie das Kontrollkästchen **On Log Full** (Bei vollem Speicher), damit das System bei vollem Speicher eine E-Mail-Benachrichtigung sendet.

**VIEW SYSTEM LOG** (Systemprotokoll anzeigen) Die Tabelle listet die Systemprotokolleinträge auf.

Klicken Sie auf die Schaltfläche **Apply Settings** (Einstellungen übernehmen), um die Einstellungen zu übernehmen.

Enable Email Notification:	
EMAIL SETTINGS	
To Email Address:	
From Email Address:	
SMTP Server Address:	
Enable Authentication:	
Account Name:	
Password:	
Verify Password:	
EMAIL LOG WHEN FULL	
On Log Full:	

SYSTEM LOO	9		
Date/Time	Facility	Severity	Message
Jan 101:01:26	syslog	emerg	BCM96345 started: BusyBox v1.00 (2005.04.12-18:11+0000)
Jan 101:01:27	user	crit	kernel: eth0 Link UP.
Jan 101:01:27	user	crit	kernel: ADSL G.994 training
Jan 101:01:27	user	crit	kernel: ADSL G.992 started
Jan 101:01:27	user	crit	kernel: ADSL G.992 channel analysis
Jan 101:01:27	user	crit	kernel: L link up, interleaved, us=800, ds=7616

Apply Settings Cancel

### STATUS

Auf der Registerkarte **STATUS** (Status) werden Schaltflächen für die verschiedenen Funktionen in diesem Verzeichnis angezeigt. Das erste Element im Verzeichnis **STATUS** (Status) ist das Fenster **DEVICE INFO** (Geräte-Info). Hier können Sie Informationen über das System und die Systemleistung abrufen.

# GERÄTEINFORMATIONEN

Die Seite **Device Info** (Geräte-Info) gibt einen zusammenfassenden Überblick über den Router-Status, z. B.: Software-Version des Geräts und Zusammenfassung Ihrer Internetkonfiguration (sowohl WLAN- als auch Ethernet-Status).

Klicken Sie im Verzeichnis **STATUS** (Status) auf die Schaltfläche **Device Info** (Geräte-Info), um das Einstellfenster **DEVICE INFO** (Geräte-Info) zu öffnen.

**GENERAL** (Allgemein)

In diesem Fenster werden die aktuelle Systemzeit und die Firmware-Version angezeigt.

DSL-2641B	SETUP	ADVANCED	MAINTENANCE	STATUS
Device Info	DEVICE INFO			
Connected Clients	The Device INFO		6	
Statistics	The Device Status page	allows you to check the statu	is of your Internet connection, W	irless LAN and LAN.
Routing Info	GENERAL			
Logout		Time :	1.01.2007,00:50:14 Mon	
Internet Online		Firmware Version :	EU_4.00	
INTERNET STATUS (Internetstatus) Hier werden WAN-Informationen angezeigt: IP Address (IP-Adresse), Subnet Mask (Subnetzmaske), Default Gateway (Standard-Gateway), Primary/Secondary DNS Server (Primärer/Sekundärer DNS-Server).

#### WIRELESS LAN (WLAN)

Dieses Fenster gibt Ihnen einen Überblick zum Status Ihres Wireless LAN.

#### **INTERNET STATUS**

Connection Type : Cable Status : Network Status : Connection Up Time :	G.DMT No Defect Connected 1 hour, 39 min, 6 sec
	DHCP Renew DHCP Release
MAC Address :	
Authentication & Security :	AUTO
IP Address :	135.154.13.3
Subnet Mask :	255.255.255.255
Default Gateway :	135.154.13.254
Primary DNS Server :	192.168.73.2
Secondary DNS Server :	168.95.1.1

## WIRELESS LAN Wireless Radio: ON MAC Address: 02:E0:18:00:00:01 Network Name (SSID): dlink Channel: 0 Security Type: None

#### LAN

Hier werden LAN-Informationen angezeigt: IP Address (IP-Adresse), Subnet Mask (Subnetzmaske) und DHCP Server (DHCP-Server).

		А	
	Υ.	А	L

MAC Address :	00:E0:18:00:00:01
IP Address :	192.168.1.1
Subnet Mask :	255.255.255.0
DHCP Server :	ON

# **VERBUNDENE CLIENTS**

Auf dieser Seite werden alle momentan über WLAN oder LAN verbundenen Computer aufgeführt.

Klicken Sie im Verzeichnis STATUS (Status) auf die Schaltfläche Connected Clients (Verbundene Clients), um das Fenster CONNECTED

CLIENTS (Verbundene Clients) zu öffnen.

**CONNECTED WIRELESS CLIENTS** (Verbundenen WLAN-Clients)

Dieses Fenster zeigt alle authentifizierten drahtlosen Clients und deren Status an.

## CONNECTED DHCP LAN CLIENTS (Verbundende

**DHCP-LAN-Clients**) Dieses Fester zeigt alle Clients an, die ihre IP-Adresse vom Router bezogen haben.

#### **BLOCKED CLIENTS (Gesperrte Clients)**

Dieses Fenster zeigt eine Liste der Clients an, die für den Zugriff auf den Router und das Internet gesperrt sind.

DSL-2641B	SETUP	ADVANCED	MAINTENANCE	STATUS
Device Info	CONNECTED OF I	ште		
Connected Clients				
Statistics	This page shows all the	currently connected wireless a	and LAN computers or PCs	12
Routing Info	CONNECTED WIR	ELESS CLIENTS		
Logout	BSSID	Associated		Authorized
Online	CONNECTED DHC	P LAN CLIENTS		
English 💌	Hostname	MAC Address	IP Address	Expires In
Reboot	BLOCKED CLIENT	S		
	Hostn	ame	MAC Addre	255

# **STATISTIK**

Auf dieser Seite werden Statistiken zum Router-Netzwerk sowie zum Datentransfer angezeigt. Diese Daten werden eventuell vom Technischen Kundendienst von D-Link benötigt, um zu bestimmen, ob Ihr Router ordnungsgemäß funktioniert. Die Angaben dienen lediglich der Information. Sie beeinflussen nicht die Funktionstüchtigkeit des Routers.

Klicken Sie im Verzeichnis STATUS (Status) auf die Schaltfläche Statistics (Statistik), um das Fenster STATISTICS (Statistik) zu öffnen.

**WAN STATISTICS** (WAN-Statistik) Hier werden WAN-Informationen angezeigt.

DSL-2641B	SETU	Р	ADV	ANCED		MAINTE	NANCE		1	STATUS
Device Info	STATIST	201								
onnected Clients	Therefore					2				
tatistics	This informa	ition reflects	the current s	status of yo	ur router	r.				
Routing Info	WAN ST	ATISTICS	5							
ogout										
Internet	Service	VPI/VCI	Protocol		Receive	ed		Trans	mitted	lj]
Online				Bytes I	Pkts E	rrs Drops	Bytes	Pkts	Errs	Drops

LAN STATISTICS (LAN-Statistik) Hier werden LAN-Informationen angezeigt.

LAN STATIS	TICS							
Interface		Reo	eived			Transn	nitted	
	Bytes	Pkts	Errs	Drops	Bytes	Pkts	Errs	Drops
Ethernet	552229	5285	0	0	4529910	6282	0	0
Wireless	108377	918	0	0	342146	1491	10	0

ADSL STATISTICS (ADSL-Statistik) Hier werden ADSL-Informationen angezeigt: Link Rate (Verbindungsrate), SNR (SNR, Signal-Rausch-Abstand) und einige Error Counters (Fehlerzähler).

Mode:		G.DMT
Туре:		Interleave
Line Coding:		Trellis On
Status:		No Defect
	Downstream	Upstream
Rate (Kbps):	7616	800
5NR Margin (dB):	22.5	13.0
Attenuation (dB):	1.0	2.0
Output Power (dBm):	11.9	7.8
Super Frames:	390165	390163
Super Frame Errors:	0	0
RS Words:	26531286	3316385
RS Correctable Errors:	0	0
RS Uncorrectable Errors:	0	N/A
HEC Errors:	0	0
OCD Errors:	0	0
LCD Errors:	0	0
Total Cells:	119141113	0
Data Cells:	9117	0
Bit Errors:	0	0
Total ES:	0	0
Total SES:	0	0
Total UAS:	15	0

# ROUTINGINFORMATIONEN

Diese Seite zeigt die Routing-Tabelle Ihres Routers an.

Klicken Sie zum Öffnen des Einstellfensters ROUTING INFO (Routinginformationen) im Verzeichnis STATUS (Status) auf die Schaltfläche

ROUTING INFO (Routinginformationen). DEVICE INFO -- ROUTE (GERÄTE-INFO --ROUTE)

Dieses Fenster zeigt eine Tabelle mit Routinginformationen des Routers an.

DSL-2641B	SETUP	ADVA	NCED	MAINTENAN	ICE	STATUS
Device Info	ROUTING INFO					
Connected Clients						
Statistics	Flags: U - up, ! - reject	e allows you to c ct, G - gateway, I	Heck the routing table H - host, R - reinstate	of your router	5	
Routing Info	D - dynamic (redirect)	), M - modified (re	direct).			
Logout	DEVICE INFO	ROUTE				
Internet	Destination	Cabauras	Cube at March	, flage	Madaia	Couries
Online	102 169 1 0	Gateway	Sublet Plask	riags	rietric	Service
	192, 108, 1.0	0.0.0.0	255,255,255,0	U	U	

# Windows<sup>®</sup> 7 und WPS für drahtlose Konfiguration

Mithilfe der folgenden Schritte können Sie Ihre DSL-2640B drahtlosen Netzwerkeinstellungen unter Verwendung von Windows<sup>®</sup> 7 über WPS konfigurieren.

1. Klicken Sie auf 'Start' und wählen Sie 'Computer' im Start menü.

2. Klicken Sie auf die Option 'Netzwerk'.





3. Doppelklicken Sie auf den DSL-2640B Router.



4. Geben Sie die WPS PIN ein (angezeigt unter '**Advanced**' (Erweitert) > '**Wi-Fi Protected Setup**' in der Web-Benutzerschnittstelle des Routers) und klicken Sie auf '**Next**' (Weiter).



5. Wählen Sie einen Namen für Ihr drahtloses Netzwerk.

6. Um die erweiterten Einstellungen zu konfigurieren, klicken Sie auf das Symbol 📀

Klicken Sie auf 'Next' (Weiter), um fortzufahren.

one your nethone a name	
Your network needs a unique name characters or less) and recognizable.	so that it can be easily identified. It is best to keep the name short (2
Type your network name:	Security-enabled network
D-Link_Net	Your network is being set up using WPA2-Personal.

🕒 💇 Set Up a Networ	<mark>k</mark>	
Give your netw	ork a name	
Your network needs characters or less) a	a unique name so that it car nd recognizable.	be easily identified. It is best to keep the name short (25
Type your network	name:	Security-enabled network
D-Link_Net		Your network is being set up using WPA2-Personal.
Change passphrase, Security key:	security level and encryption	n type (advanced):
f6mm-gizb-9vmv		WPA2-Personal (Recommended)
Connect automa	tically	Encryption type:
		AES (Recommended)
😵 Upgrade or repla	ace the router using the netw	ork settings stored on this computer
		Next Cancel

7. Das folgende Fenster erscheint, während der Router konfiguriert wird.

Warten Sie bis die Konfiguration abgeschlossen ist.

8. Nach Abschluss der Konfiguration wird ein Fenster angezeigt, auf dem Ihnen mitgeteilt wird, dass das drahtlose Netzwerk erfolgreich eingerichtet wurde.

Notieren Sie sich den Sicherheitsschlüssel. Sie brauchen ihn möglicherweise, wenn Sie dem Netzwerk in Zukunft ein älteres drahtloses Gerät hinzufügen.

Klicken Sie auf 'Close' (Schließen), um das WPS-Setup fertig zu stellen.

🕎 Set Up a Netv	vork					
Setting up D	Link Net					
Setting up D	-LINK_INCL					
				m		
		-				
						ſ
No.	- Annual -		-	-	-	
Set Up a Netw	rork		-	-	fac la	
Set Up a Netw	rork	cfully cot i		iles:	14-14	
Set Up a Netw D-Link_Net h	rork as been success	sfully set u	IP	dan .		
₽ Set Up a Netw D-Link_Net h To add an older v	rork as been succes: vireless device to thi	sfully set u is network, yo	IP nu might need to	o provide this	s security k	(
♀ Set Up a Netw D-Link_Net h To add an older v	vork as been succes: vireless device to thi	sfully set u is network, yo 894g-e	IP 10 might need tr <b>2yd5-g5wb</b>	p provide thi <del>s</del>	s security k	( ey
Set Up a Netw D-Link_Net h To add an older v	rork as been succes: vireless device to thi	sfully set u is network, yo 894g-e	IP nu might need t <b>2yd5-g5wb</b>	o provide this	s security k	( ey
Set Up a Netw D-Link_Net h To add an older v You can <u>print the</u>	rork as been success vireless device to thi se network settings	sfully set u is network, yo <b>894g-e</b> for future ref	IP ou might need to <b>eyd5-g5wb</b> erence.	p provide th <del>i</del>	s security k	ey
Set Up a Netw D-Link_Net h To add an older v You can <u>print the</u>	rork as been succes: vireless device to thi se network settings	sfully set u is network, yo <b>894g-e</b> for future refe	IP ou might need t <b>ayd5-g5wb</b> erence.	o provide this	s security k	( ey
Set Up a Netw D-Link_Net h To add an older v You can <u>print the</u> For gaming conse easier set up.	iork as been succes: vireless device to thi se network settings oles or computers m	sfully set u is network, yo <b>894g-e</b> for future ref unning Windo	IP u might need to <b>eyd5-g5wb</b> erence. ows XP, <u>copy th</u>	o provide this	s security k pfile to a U	( ey
Set Up a Netw D-Link_Net h To add an older v You can <u>print the</u> For gaming conse easier set up.	vork as been success vireless device to thi se network settings oles or computers m	sfully set u is network, yo <b>894g-e</b> for future ref unning Windo	IP nu might need to <b>eyd5-g5wb</b> erence. ows XP, <u>copy th</u>	o provide this	s security k	ey SB driv
Set Up a Netw D-Link_Net h To add an older v You can <u>print the</u> For gaming conse easier set up.	ork as been succes: vireless device to thi se network settings oles or computers m	sfully set u is network, yo <b>894g-e</b> for future ref unning Windo	IP ou might need to <b>eyd5-g5wb</b> erence. ows XP, <u>copy th</u>	o provide this	s security k	ey SB driv
Set Up a Netw D-Link_Net h Fo add an older v fou can print the for gaming consi- tasier set up.	vork as been success vireless device to thi se network settings oles or computers re	sfully set u is network, yo <b>894g-e</b> for future ref unning Windo	IP nu might need to <b>eyd5-g5wb</b> erence. ows XP, <u>copy th</u>	o provide this	s security k	eey

# Mit Windows<sup>®</sup> 7 eine Verbindung zum drahtlosen Netz herstellen

Es wird empfohlen, drahtlose Sicherheitsfunktionen (WPA/WPA2) auf Ihrem drahtlosen Router oder Access Point zu aktivieren, bevor Sie Ihren drahtlosen Adapter konfigurieren. Wenn Sie sich einem bereits bestehenden Netzwerk anschließen, müssen Sie den verwendeten Sicherheitsschlüssel oder Kennwortsatz kennen.

1. Klicken Sie auf das Symbol für drahtlose Verbindungen in der Task-Leiste im unteren rechten Bildschirmbereich.

2. Das Programm zeigt Ihnen alle verfügbaren drahtlosen Netzwerke in Ihrem Bereich an.



3. Markieren Sie das drahtlose Netz (SSID), zu dem Sie eine Verbindung herstellen möchten, und klicken Sie auf 'Connect' (Verbinden).

4. Das folgende Fenster wird angezeigt, während Ihr Computer eine Verbindung zu dem Router herzustellen versucht.





5. Wenn Ihr drahtloses Netzwerk Verschlüsselungsmethoden wie WEP oder WPA/WPA2 verwendet, geben Sie das/den

Verschlüsselungskennwort/Kennwortsatz für Ihr drahtloses Netz ein, und klicken Sie auf 'Connect' (Verbinden).

Es kann 20-30 Sekunden dauern, bis die Verbindung zum drahtlosen Netzwerk hergestellt wird. Schlägt die Verbindung fehl, stellen Sie sicher, dass der Schlüssel oder der Kennwortsatz genau dem auf dem drahtlosen Router entspricht.

Type the netwo	ork security key	
Security key:	 Hide characters	•

# Mit Windows Vista<sup>®</sup> eine Verbindung zum drahtlosen Netz herstellen

Es wird empfohlen, drahtlose Sicherheitsfunktionen (WPA/WPA2) auf Ihrem drahtlosen Router oder Access Point zu aktivieren, bevor Sie Ihren drahtlosen Adapter konfigurieren. Wenn Sie sich einem bereits bestehenden Netzwerk anschließen. müssen Sie den verwendeten Sicherheitsschlüssel oder Kennwortsatz kennen.

1. Öffnen Sie das Hilfsprogramm für Drahtlosnetze in Windows Vista<sup>®</sup>, indem Sie mit der rechten Maustaste auf das entsprechende Symbol in der Task-Leiste klicken (unterer rechter Bildschirmbereich). Wählen Sie '**Connect to a network**' (Mit einem Netzwerk verbinden).



2. Das Hilfsprogramm zeigt alle verfügbaren drahtlosen Netzwerke in Ihrem Bereich an.

Markieren Sie das drahtlose Netzwerk (SSID), mit dem Sie sich verbinden möchten, und klicken Sie auf '**Verbinden**'.

Erhalten Sie ein starkes Signal, können aber nicht auf das Internet zugreifen, prüfen Sie Ihre TCP/IP-Einstellungen für Ihren kabellosen Adapter. Weitere Informationen finden Sie im Abschnitt 'Netzwerkgrundlagen' in diesem Handbuch.



3. Wenn Ihr drahtloses Netzwerk Verschlüsselungsmethoden wie WEP oder WPA/WPA2 verwendet, geben Sie das/den

Verschlüsselungskennwort/Kennwortsatz

für Ihr drahtloses Netz ein, und klicken Sie auf 'Connect' (Verbinden).

Es kann 20-30 Sekunden dauern, bis die Verbindung zum drahtlosen Netzwerk hergestellt wird. Schlägt die Verbindung fehl, stellen Sie sicher, dass der Schlüssel oder Kennwortsatz genau dem auf dem drahtlosen Router entspricht.

Type t	he network security key or passphrase for Candy
The per	son who setup the network can give you the key or passphrase.
Security	key or passphrase:
Dicol	nu character
9	If you have a USB flash drive with network settings for Candy, insert it now.

oder

# Mit Windows<sup>®</sup> XP eine Verbindung zum drahtlosen Netz herstellen

Windows<sup>®</sup> XP-Benutzer können das integrierte Hilfsprogramm für Drahtlosnetzwerke (Konfigurationsfreie drahtlose Verbindung) verwenden. Die folgenden Anleitungen gelten für Nutzer des Service Pack 2. Wenn Sie ein Programm einer anderen Firma oder Windows<sup>®</sup> 2000 verwenden, lesen Sie bitte im Benutzerhandbuch Ihres drahtlosen Adapters zur Hilfe bei der Verbindung zu einem drahtlosen Netzwerk nach. Die meisten Programme besitzen eine 'Site Survey'-Option (Standortübersicht), ähnlich dem unten gezeigten Windows<sup>®</sup> XP-Programm.

1. Wenn die Meldung 'Drahtlosnetzwerk verfügbar' angezeigt wird, klicken Sie auf die Mitte der Sprechblase, um das Programm zu öffnen,



Change Windows Firewall settings

View Available Wireless Networks

Open Network Connections

Repair

klicken Sie mit der rechten Maustaste auf das Symbol für drahtlose Verbindungen in der Task-Leiste im unteren rechten Bildschirmbereich. Wählen Sie 'Verfügbare Drahtlosnetzwerke anzeigen' aus.

2. Das Programm zeigt Ihnen alle verfügbaren drahtlosen Netzwerke in Ihrem Bereich an. Klicken Sie auf ein Netzwerk (mit SSID angezeigt) und dann

auf die Schaltfläche 'Verbinden'.

Erhalten Sie ein starkes Signal, können aber nicht auf das Internet zugreifen, prüfen Sie Ihre TCP/IP-Einstellungen für Ihren kabellosen Adapter. Weitere Informationen finden Sie im Abschnitt Netzwerkgrundlagen in diesem Handbuch.



3. Wenn Ihr drahtloses Netzwerk Verschlüsselungsmethoden wie WEP oder WPA/WPA2 verwendet, geben Sie das/den Verschlüsselungskennwort/Kennwortsatz

für Ihr drahtloses Netz ein, und klicken Sie auf 'Connect' (Verbinden).

Es kann 20-30 Sekunden dauern, bis die Verbindung zum drahtlosen Netzwerk hergestellt wird. Schlägt die Verbindung fehl, stellen Sie sicher, dass der Schlüssel oder Kennwortsatz genau dem auf dem drahtlosen Router entspricht.

Wireless Network Connection					
The network 'test1' requires key helps prevent unknown i	a network key (also called a WEP key or WPA key). A network intruders from connecting to this network.				
Type the key, and then click	Connect.				
Network <u>k</u> ey:	1				
Confirm network key:					
	<u>C</u> onnect Cancel				

# Fehlerbehebung

Dieser Abschnitt enthält Lösungswege für Probleme, die bei Installation oder Betrieb des DSL-2641B auftreten können. Lesen Sie in einem solchen Fall die nachfolgenden Beschreibungen. (Die nachstehenden Beispiele beziehen sich auf Windows® XP. Wenn Sie ein anderes Betriebssystem verwenden, sind die Bildschirmanzeigen auf Ihrem Computer den folgenden Beispielen ähnlich.)

#### 1. Warum kann ich nicht auf das webbasierte Konfigurationsprogramm zugreifen?

Beim Eingeben der IP-Adresse des D-Link-Routers (z. B. 192.168.1.1) wird keine Verbindung zu einer Website im Internet hergestellt, und dies ist auch nicht erforderlich. Die Konfigurationsseiten sind in einen ROM-Chip des Geräts gespeichert. Ihr Computer muss sich im selben IP-Subnetz befinden, um eine Verbindung mit den webbasierten Konfigurationsseiten herstellen zu können.

- Sie benötigen einen aktualisierten Java-fähigen Webbrowser. Wir empfehlen die folgenden Webbrowser:
  - Internet Explorer 6.0 oder höher
  - Firefox 1.5 oder höher
- Überprüfen Sie die korrekten Verbindungen des Geräts. Diese werden durch ein dauerhaftes Leuchten der Verbindungsanzeigen angezeigt.
   Wenn die Anzeigen nicht dauerhaft leuchten, verwenden Sie ein anderes Kabel, oder stellen Sie nach Möglichkeit eine Verbindung mit einem anderen Port des Geräts her. Wenn der Computer ausgeschaltet ist, leuchtet die Anzeige möglicherweise nicht.
- Deaktivieren Sie jegliche Internetsicherheitssoftware auf dem Computer. Firewall-Software, z. B. Zone Alarm, Black Ice, Sygate, Norton Personal Firewall und die Windows® XP-Firewall, kann den Zugang zu den Konfigurationsseiten blockieren. Weitere Informationen zum Deaktivieren oder Konfigurieren der Firewall finden Sie in den Hilfedateien der jeweiligen Firewall-Anwendung.

- Konfigurieren Sie Ihre Interneteinstellungen:
  - Klicken Sie auf Start > Einstellungen > Systemsteuerung. Doppelklicken Sie auf das Symbol Internetoptionen. Klicken Sie auf der Registerkarte Sicherheit auf die Schaltfläche zum Wiederherstellen der Standardeinstellungen.
  - Klicken Sie auf die Registerkarte Verbindungen, und wählen Sie als DFÜ-Option Keine Verbindung wählen. Klicken Sie auf die Schaltfläche für LAN-Einstellungen. Stellen Sie sicher, dass kein Kontrollkästchen aktiviert ist. Klicken Sie auf OK.
  - Wechseln Sie auf die Registerkarte Erweitert, und klicken Sie auf die Schaltfläche zum Wiederherstellen der Standardeinstellungen. Klicken Sie dreimal auf OK.
  - Schließen Sie ggf. den Webbrowser, und öffnen Sie ihn erneut.
- Greifen Sie auf das webbasierte Verwaltungsprogramm zu. Öffnen Sie den Webbrowser, und geben Sie die IP-Adresse Ihres D-Link-Routers in die Adressleiste ein. Dadurch wird die Anmeldeseite für die webbasierte Verwaltung geöffnet.
- Falls Sie immer noch nicht auf die Konfiguration zugreifen können, ziehen Sie den Netzstecker aus dem Router, und schließen Sie ihn nach 10 Sekunden erneut an. Warten Sie weitere 30 Sekunden, und versuchen Sie anschließend erneut, auf die Konfiguration zuzugreifen. Wenn Sie über mehrere Computer verfügen, versuchen Sie, über einen anderen Computer eine Verbindung herzustellen.

#### 2. Was kann ich tun, wenn ich mein Kennwort vergessen habe?

Wenn Sie Ihr Kennwort vergessen haben, müssen Sie den Router zurücksetzen. Dadurch werden alle Einstellungen auf die Standardwerte zurückgesetzt.

Zum Zurücksetzen des Routers müssen Sie die Reset-Taste (Loch) auf der Rückseite des Geräts drücken. Halten Sie die Taste bei eingeschaltetem Router mithilfe einer aufgebogenen Büroklammer 5–7 Sekunden lang gedrückt. Lassen Sie die Taste anschließend los. Der Router wird daraufhin neu gestartet.

Warten Sie ca. 30 Sekunden, bevor Sie auf den Router zugreifen. Die Standard-IP-Adresse ist 192.168.1.1. Geben Sie bei der Anmeldung den Standardbenutzernamen "admin" und das Standardkennwort "admin" ein, und klicken Sie auf die Schaltfläche **OK**, um auf das webbasierte Verwaltungsprogramm zuzugreifen.

# Drahtlose Technologie – Grundlagen

Die drahtlosen Produkte von D-Link entsprechen den Industriestandards, so dass eine schnelle, drahtlose Datenübertragung in privaten, geschäftlichen und öffentlichen Netzwerken einfach und ohne Kompatibilitätsprobleme durchgeführt werden kann. Mit den drahtlosen Produkten von D-Link, die alle exakt dem IEEE-Standard entsprechen, können Sie auf Daten jederzeit und überall zugreifen. Freuen Sie sich auf die neue Freiheit, die Ihnen drahtlose Netzwerke bieten!

Ein drahtloses lokales Netzwerk (WLAN, Wireless Local Area Network) ist ein in Funkzellen aufgeteiltes Computernetzwerk, in dem die Daten nicht über Leitungen, sondern per Funksignal übertragen werden. Drahtlose Netzwerke werden zunehmend in privaten, geschäftlichen und öffentlichen Umgebungen eingesetzt. Die innovative Anwendung der WLAN-Technologie gestaltet sowohl die Arbeit als auch die Kommunikation effizienter. Mehr Mobilität und der Verzicht auf Kabel und andere fest installierte Infrastruktur haben sich als vorteilhaft für viele Anwender erwiesen.

Die Anwendungen sind bei drahtlosen Netzwerken die gleichen wie bei verkabelten Netzwerken. Drahtlose Adapterkarten in Laptop- und Desktopsystemen unterstützen die gleichen Protokolle wie herkömmliche Ethernet-Adapterkarten.

In vielen Fällen ist es erwünscht, dass mobile Netzwerkteilnehmer Zugriff auf Ressourcen wie Server, Drucker oder Internetverbindungen erhalten, die über das verkabelte Netzwerk bereitgestellt werden. Ein drahtloser Router ist ein Gerät, das diesen Zugriff ermöglicht.

#### Was heißt "Wireless"?

Wireless- oder Wi-Fi-Technologie ist eine Möglichkeit, Computer mit einem Netzwerk zu verbinden, ohne dass dafür Kabel erforderlich sind. Wi-Fi stellt eine drahtlose Verbindung über Hochfrequenz her. Auf diese Weise können Sie von einem beliebigen Platz in Ihrem Haus oder Büro eine Verbindung mit dem Netzwerk herstellen.

#### Warum D-Link Wireless?

D-Link ist weltweit führend in der Konzeption, der Entwicklung und der Herstellung von Netzwerkprodukten und wurde dafür schon vielfach ausgezeichnet. D-Link bietet Ihnen die Lösungen, die Sie benötigen, und das zu einem günstigen Preis. D-Link bietet alle Produkte, die Sie zum Aufbau Ihres eigenen Netzwerks benötigen.

#### Wie funktioniert die drahtlose Verbindung?

Eine drahtlose Verbindung funktioniert ähnlich wie ein schnurloses Telefon. Die Daten werden über Funksignale von Punkt A nach Punkt B übertragen. Bezüglich des Netzwerkzugriffs gibt es bei der drahtlosen Technologie jedoch Einschränkungen. Sie müssen sich innerhalb der Reichweite des drahtlosen Netzwerks befinden, um Ihren Computer mit dem Netzwerk zu verbinden. Es gibt zwei verschiedene Arten von Drahtlosnetzwerken: WLAN (Wireless Local Area Network) und WPAN (Wireless Personal Area Network).

#### WLAN (Wireless Local Area Network)

In einem WLAN sind Computer über einen Access Point (AP) mit dem Netzwerk verbunden. Der Access Point verfügt über eine kleine Antenne, mit der Daten in beide Richtungen über Funksignale übertragen werden. Bei Access Points im Innenbereich (siehe Abbildung) hat das Signal eine Reichweite von bis zu 20 Metern. Bei einem Access Point im Außenbereich hat das Signal eine Reichweite von bis zu 60 Metern, um Orte wie Fabriken, Industriestandorte, Universitäts- und Schulgelände, Flughäfen, Golfplätze usw. mit Daten zu versorgen.

#### WPAN (Wireless Personal Area Network)

Die für WPAN verwendete drahtlose Technologie nach Industrienorm ist Bluetooth. Bluetooth-Geräte arbeiten in einem WPAN mit einer Reichweite von bis zu 9 Metern. Die Geschwindigkeit und die Reichweite sind im Vergleich zu WLAN zwar geringer, jedoch wird weniger Leistung benötigt, wodurch sich WPAN ideal für persönliche Geräte wie z. B. Mobiltelefone, PDAs, Kopfhörer, Notebooks, Lautsprecher und andere batteriebetriebene Geräte eignet.

#### Wer verwendet drahtlose Verbindungen?

Die drahtlose Technologie ist in den letzten Jahren immer beliebter geworden, so dass beinahe jeder sie verwendet. Ob zu Hause, im Büro oder geschäftlich, D-Link bietet eine drahtlose Lösung für jede Gelegenheit.

#### Zu Hause

- Bietet Breitbandzugriff für zu Hause
- Surfen im Internet, Abrufen von E-Mails, Instant Messaging, Herunterladen von Multimedia-Dateien
- Kabel im Haus sind überflüssig.
- Einfach anzuwenden

#### Small Office/Home Office

- Behalten Sie auch zu Hause den Überblick, den Sie im Büro haben.
- Greifen Sie von zu Hause auf das Netzwerk im Büro zu.
- Nutzen Sie die Internetverbindung und den Drucker gemeinsam mit mehreren Computern.
- Es muss keine Bürofläche zugewiesen werden.

#### Wo werden drahtlose Verbindungen eingesetzt?

Die drahtlose Technologie findet immer mehr Anhänger, nicht nur zu Hause oder im Büro. Menschen schätzen die Freiheit der Mobilität. Immer mehr öffentliche Einrichtungen bieten drahtlosen Internetzugang an, um ein Anziehungspunkt für jedermann zu sein. Drahtlose Internetzugänge an

Anhang A – Drahtlose Technologie – Grundlagen

öffentlichen Plätzen werden "Hotspots" genannt.

Wenn Sie einen Cardbus-Adapter von D-Link mit Ihrem Notebook verwenden, können Sie über jeden Hotspot auf das Internet zugreifen: auf Flughäfen, in Hotels und Restaurants, in Bibliotheken und Tagungszentren.

Drahtlose Netzwerke lassen sich leicht einrichten, allerdings wissen viele beim ersten Versuch oft nicht, wo sie anfangen sollen. Aus diesem Grund haben wir hier einige Schritte und Tipps zusammengestellt, um Ihnen beim Einrichten eines drahtlosen Netzwerks zu helfen.

#### Tipps

Nachfolgend sind einige Hinweise aufgeführt, die Sie beim Einrichten eines drahtlosen Netzwerks beachten müssen.

#### Zentraler Standort für den Router oder Access Point

Sorgen Sie dafür, dass Sie den Router/Access Point im Netzwerk an einem zentralen Punkt positionieren, um für eine optimale Leistung zu sorgen. Platzieren Sie den Router/Access Point im Raum so hoch wie möglich, so dass sich das Signal im Haus ausbreiten kann. Für ein Haus mit zwei Etagen ist möglicherweise ein Repeater erforderlich, um das Signal und somit die Reichweite zu verstärken.

#### Interferenzen beseitigen

Elektrische Geräte im Haus, wie z. B. schnurlose Telefone, Mikrowellen und Fernseher, sollten sich so weit wie möglich vom Router/Access Point entfernt befinden. Dadurch werden mögliche Interferenzen mit diesen Geräten erheblich reduziert, da diese mit der gleichen Frequenz arbeiten.

#### Sicherheit

Schützen Sie Ihr drahtloses Netzwerk vor unerwünschten Mitnutzern und Eindringlingen. Aktivieren Sie dazu die WPA-Sicherheitsfunktion auf dem Router. Genauere Informationen zur Einrichtung finden Sie im Produkthandbuch.

#### Drahtlosmodi

Es gibt zwei grundlegende Betriebsarten für das Netzwerk:

- Infrastruktur Alle drahtlosen Clients stellen eine Verbindung zu einem Access Point oder drahtlosen Router her.
- Ad-hoc Direkte Verbindung zu einem anderen Computer über Peer-to-Peer-Kommunikation, wobei in jedem Computer drahtlose Netzwerkadapter eingesetzt werden, z. B. zwei oder mehr D-Link-Adapter für ein drahtloses Netzwerk.

Ein Infrastruktur-Netzwerk erfordert einen Access Point oder drahtlosen Router. Alle drahtlosen Geräte oder Clients stellen eine Verbindung zum WLAN-Router oder Access Point her.

In einem Ad-hoc-Netzwerk gibt es ausschließlich Clients, wie z. B. Notebooks oder drahtlose Cardbus-Adapter. Alle Adapter müssen sich zur Kommunikation im Ad-hoc-Modus befinden.

# Netzwerkgrundlagen

### IP-Adresse überprüfen

Nach der Installation Ihres neuen Adapters von D-Link sollten die TCP/IP-Einstellungen standardmäßig so festgelegt sein, dass automatisch eine IP-Adresse von einem DHCP-Server (d. h. drahtlosen Router) bezogen wird. Um die IP-Adresse zu überprüfen, gehen Sie folgendermaßen vor:

Klicken Sie auf Start > Ausführen. Geben Sie im Dialogfeld Ausführen den Befehl *cmd* ein, und klicken Sie auf OK.

Geben Sie an der Eingabeaufforderung *ipconfig* ein, und drücken Sie die **Eingabetaste**.

Daraufhin werden die IP-Adresse, die Subnetzmaske und das Standard-Gateway Ihres Adapters angezeigt.

Wenn die Adresse 0.0.0.0 lautet, überprüfen Sie die Installation des Adapters, die Sicherheitseinstellungen sowie die Einstellungen Ihres Routers. Einige Firewall-Anwendungen können DHCP-Anforderungen für neu installierte Adapter blockieren.

Wenn Sie an einem öffentlichen Hotspot (z. B. in einem Hotel, einem Café oder am Flughafen) eine Verbindung mit einem drahtlosen Netzwerk herstellen, wenden Sie sich zwecks Überprüfung der Einstellungen des drahtlosen Netzwerks an einen Mitarbeiter oder Administrator.

ex C:\WINDOWS\system32\cmd.exe	- 🗆 ;
Microsoft Windows XP [Version 5.1.2600] (C) Copyright 1985-2001 Microsoft Corp.	
C:\Documents and Settings>ipconfig	
Windows IP Configuration	
Ethernet adapter Local Area Connection:	
Connection-specific DNS Suffix .: dlink IP Address	
C:\Documents and Settings>	

### Statische Zuweisung von IP-Adressen

Wenn das Gateway bzw. der Router nicht DHCP-fähig ist oder Sie eine statische IP-Adresse zuweisen müssen, gehen Sie wie folgt vor:

#### Schritt 1

Windows® XP: Klicken Sie auf **Start** > **Systemsteuerung** > **Netzwerkverbindungen**. Bei Windows® 2000 klicken Sie auf dem Desktop mit der rechten Maustaste auf **Netzwerkumgebung** > **Eigenschaften**.

#### Schritt 2

Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf die LAN-Verbindung, die für Ihren D-Link-Netzwerkadapter steht, und wählen Sie die Option Eigenschaften.

#### Schritt 3

Markieren Sie anschließend Internetprotokoll (TCP/IP), und klicken Sie auf Eigenschaften.

#### Schritt 4

Klicken Sie auf **Folgende IP-Adresse verwenden**, und geben Sie eine IP-Adresse ein, die im selben Subnetz liegt wie Ihr Netzwerk oder die LAN-IP-Adresse Ihres Routers. Beispiel: Wenn die LAN-IP-Adresse des Routers 192.168.1.1 lautet, wählen Sie für Ihre IP-Adresse 192.168.1.x, wobei x ein Wert zwischen 2 und 99 sein muss. Vergewissern Sie sich zuvor, dass die von Ihnen gewählte Adresse in Ihrem Netzwerk nicht bereits vergeben ist. Geben Sie für das Standard-Gateway denselben Wert ein wie für die LAN-IP-Adresse des Routers (192.168.1.1).

Geben Sie für die primäre DNS-Adresse denselben Wert ein wie für die LAN-IP-Adresse des Routers (192.168.1.1). Die sekundäre DNS-Adresse wird nicht benötigt. Sie können alternativ die Adresse eines DNS-Servers eingeben, die Sie von Ihrem Internetdienstanbieter erhalten haben.

#### Schritt 5

Klicken Sie zweimal auf **OK**, um die Einstellungen zu speichern.

You can get IP settings assigned his capability. Otherwise, you nee he appropriate IP settings.	automatically if your network supports ed to ask your network administrator fo
🔘 Obtain an IP address autom	atically
Use the following IP address	x
IP address:	192.168.1.52
Subnet mask:	255 . 255 . 255 . 0
Default gateway:	192.168.1.1
<ul> <li>Obtain DNS server address</li> <li>Use the following DNS server</li> </ul>	automatically er addresses:
Preferred DNS server:	192.168.1.1
Alternate DNS server:	a a a
	Advanced

# **Technische Daten**

### **ADSL-Standards**

- ITU G.992.1 (G.dmt) Anhang B
- ITU G.994.1 (G.hs)

### **ADSL2-Standards**

ITU G.992.3 (G.dmt bis) Anhang B

## ADSL2+-Standards

ITU G.992.5 Anhang B

## Protokolle

- TCP/UDP
- ARP
- RARP
- ICMP
- RFC1058 RIP v1
- RFC1213 SNMP v1 & v2c
- RFC1334 PAP
- RFC1389 RIP v2

- RFC1483/2684
   Multiprotokoll-Kapselung über ATM Adaptation
   Layer 5 (AAL5)
- RFC1994 CHAP
- RFC2131 DHCP-Client/DHCP-Serv er
- RFC2364 PPP über ATM
- RFC2516 PPP über Ethernet

### Datenübertragungsrate

- G.dmt-Übertragungsrate im Downstream: bis zu 8 Mbit/s; Upstream: bis zu 1 Mbit/s
- G.dmt.bis-Übertragungsrate im Downstream: bis zu 12 Mbit/s; Upstream: bis zu 12 Mbit/s
- ADSL-Übertragungsrate im Downstream: bis zu 24 Mbit/s; Upstream: bis zu 1 Mbit/s

### **Medien-Schnittstelle**

- ADSL-Schnittstelle: RJ-11-Anschluss f
  ür 24/26 AWG Twisted-Pair-Telefonkabel
- LAN-Schnittstelle: RJ-45-Anschluss für 10/100BASE-T-Ethernet-Verbindung

### WLAN

- Standards 802.11b/g
- Drahtlose Geschwindigkeit: bis zu 54 Mbit/s (802.11g)
- Frequenzbereich: 2,4 GHz bis 2,484 GHz
- Antenne: 1 abnehmbare Dipolantenne

- WEP-Datenverschlüsselung
- WPA/WPA2-Sicherheit (Wi-Fi Protected Access)
- Auf MAC-Adresse basierende Zugriffskontrolle.

\* Die maximale drahtlose Signalstärke entspricht den Spezifikationen des IEEE-Standards 802.11g. Der tatsächliche Datendurchsatz kann je nach Situation variieren. Die Eigenschaften des Netzwerks und der Umgebung wie Netzwerkvolumen und -belastung, Baumaterialien, Bauweise und Netzwerk-Overhead verringern die Nutzdatenübertragungsrate. Umgebungsbedingungen können sich negativ auf die Reichweite der drahtlosen Übertragung auswirken.