

Building Networks for People

AirPlusG™ DI-524 802.11g/ 2.4 GHz Wireless Router Benutzerhandbuch

FCC-Erklärung

Dieses Gerät ist geprüft worden und es wurde festgestellt, dass es mit den Regelungen für Klasse-B-Geräte gemäß Teil 15 der FCC-Vorschriften übereinstimmt. Diese Regelungen sollen den ausreichenden Schutz gegen Interferenzen und Störungen im häuslichen Bereich gewährleisten. Dieses Gerät generiert und verwendet Energie im Funkfrequenzbereich und kann solche ausstrahlen; wenn es nicht nach den Vorschriften der vorliegenden Dokumentation installiert und verwendet wird, kann es schädliche Interferenzen für die Kommunikation über Funk verursachen. Dennoch kann nicht für jede Anordnung der Geräte Störungsfreiheit garantiert werden. Wenn das vorliegende Gerät Rundfunkempfangsstörungen verursacht (durch Ein- und Ausschalten des Gerätes zu überprüfen), sollte der Benutzer zunächst versuchen, die Störung durch eine oder mehrere der folgenden Maßnahmen zu beseitigen:

- Empfangsantenne neu ausrichten oder an einem anderen Ort aufstellen
- Die Entfernung zwischen dem Gerät und dem Empfänger vergrößern.
- Gerät an eine Steckdose anschließen, die über einen anderen Stromkreis geführt wird als die Steckdose des Empfängers;
- Rundfunk- und Fernsehtechniker oder Händler konsultieren.

FCC-Erklärung zur Freisetzung von Strahlen

Dieses Gerät entspricht den Regelungen der FCC-Vorschriften zur Freisetzung von Strahlen für nicht überwachte Umgebungen. Während des Betriebs muss zwischen Personen und dem Gerät ein Mindestabstand von 20 cm bestehen

CE Mark Warnung

Dies ist ein Produkt der Klasse A. Im Wohnbereich kann dieses Produkt Funkstörungen verursachen. In diesem Fall kann vom Benutzer verlangt werden, angemessene Maßnahmen zu ergreifen.

Wichtige Sicherheitshinweise

- 1. Bitte lesen Sie sich diese Hinweise sorgfältig durch.
- 2. Heben Sie diese Anleitung für den späteren Gebrauch auf.
- 3. Vor jedem Reinigen ist das Gerät vom Stromnetz zu trennen. Verwenden Sie keine Flüssig- oder Aerosolreiniger. Am besten dient ein angefeuchtetes Tuch zur Reinigung.
- 4. Um eine Beschädigung des Gerätes zu vermeiden, sollten Sie nur Zubehörteile verwenden, die vom Hersteller zugelassen sind.
- 5. Das Gerät ist vor Feuchtigkeit zu schützen.
- 6. Bei der Aufstellung des Gerätes ist auf sicheren Stand zu achten. Ein Kippen oder Fallen könnte Verletzungen hervorrufen. Verwenden Sie nur sichere Standorte und beachten Sie die Aufstellhinweise des Herstellers.
- 7. Die Belüftungsöffnungen dienen zur Luftzirkulation, die das Gerät vor Überhitzung schützt. Sorgen Sie dafür, dass diese Öffnungen nicht abgedeckt werden.
- 8. Beachten Sie beim Anschluss an das Stromnetz die Anschlusswerte.
- 9. Die Netzanschlusssteckdose muss aus Gründen der elektrischen Sicherheit einen Schutzleiterkontakt haben.
- 10. Verlegen Sie die Netzanschlussleitung so, dass niemand darüber fallen kann. Es sollte auch nichts auf der Leitung abgestellt werden.
- 11. Alle Hinweise und Warnungen, die sich am Gerät befinden, sind zu beachten.
- 12. Wird das Gerät über einen längeren Zeitraum nicht benutzt, sollten Sie es vom Stromnetz trennen. Somit wird im Falle einer Überspannung eine Beschädigung vermieden.
- 13. Durch die Lüftungsöffnungen dürfen niemals Gegenstände oder Flüssigkeiten in das Gerät gelangen. Dies könnte einen Brand bzw. elektrischen Schlag auslösen.
- 14. Öffnen Sie niemals das Gerät. Das Gerät darf aus Gründen der elektrischen Sicherheit nur von autorisiertem Servicepersonal geöffnet werden.
- 15. Wenn folgende Situationen auftreten, ist das Gerät vom Stromnetz zu trennen und von einer qualifizierten Servicestelle zu überprüfen:
 - a. Netzkabel oder Netzstecker sind beschädigt.
 - b. Flüssigkeit ist in das Gerät eingedrungen.
 - c. Das Gerät war Feuchtigkeit ausgesetzt.
 - d. Wenn das Gerät nicht der Bedienungsanleitung entsprechend funktioniert oder Sie mit Hilfe dieser Anleitung keine Verbesserung erzielen.
 - e. Das Gerät ist gefallen und/oder das Gehäuse ist beschädigt.
 - f. Wenn das Gerät deutliche Anzeichen eines Defektes aufweist.
- 16. Bei Reparaturen dürfen nur Originalersatzteile bzw. den Originalteilen entsprechende Teile verwendet werden. Der Einsatz von ungeeigneten Ersatzteilen kann eine weitere Beschädigung hervorrufen.
- 17. Wenden Sie sich mit allen Fragen die Service und Reparatur betreffen an Ihren Servicepartner. Somit stellen Sie die Betriebssicherheit des Gerätes sicher.
- 18. Zum Netzanschluss dieses Gerätes ist eine geprüfte Leitung zu verwenden, Für einen Nennstrom bis 6A und einem Gerätegewicht grőßer 3kg ist eine Leitung nicht leichter als H05VV-F, 3G, 0.75mm2 einzusetzen.

Eingeschränkte Garantie

Allgemeine Bedingungen

Die hierin beschriebene eingeschränkte Garantie wird durch D-LINK (Europe) Ltd. gewährt (im Folgenden: "D-LINK"). Diese eingeschränkte Garantie setzt voraus, dass der Kauf des Produkts nachgewiesen wird. Auf Verlangen von D-LINK muss auch dieser Garantieschein vorgelegt werden.

AUSSER IN DEM HIER AUSDRÜCKLICH BESCHRIEBENEN UMFANG GEWÄHRT D-LINK KEINE WEITEREN GARANTIEN, WEDER AUSDRÜCKLICH NOCH STILLSCHWEIGEND. INSBESONDERE WIRD NICHT **STILLSCHWEIGEND** EINE GARANTIE FÜR DIE ALLGEMEINE GEBRAUCHSTAUGLICHKEIT ODER DIE EIGNUNG FÜR EINEN BESTIMMTEN ZWECK ERKLÄRT. D-LINK LEHNT AUSDRÜCKLICH JEDE GARANTIE AB, DIE ÜBER DIESE EINGESCHRÄNKTE GARANTIE HINAUSGEHT. JEDE GESETZLICH ANGEORDNETE GARANTIE IST AUF DIE LAUFZEIT DER EINGESCHRÄNKTEN GARANTIE BESCHRÄNKT. IN EINIGEN STAATEN ODER LÄNDERN IST DIE ZEITLICHE BESCHRÄNKUNG EINER STILLSCHWEIGEND ERKLÄRTEN GARANTIE SOWIE ODER BESCHRÄNKUNG VON SCHADENERSATZ FÜR AUSSCHLUSS NEBEN-ODER FOLGESCHÄDEN BEIM VERBRAUCHSGÜTERKAUF UNTERSAGT. SOWEIT SIE IN SOLCHEN STAATEN ODER LÄNDERN LEBEN, ENTFALTEN MÖGLICHERWEISE EINIGE AUSSCHLÜSSE ODER EINSCHRÄNKUNGEN DIESER EINGESCHRÄNKTEN GARANTIE GEGENÜBER IHNEN KEINE WIRKUNG. DIESE EINGESCHRÄNKTE GARANTIE GEWÄHRT IHNEN SPEZIFISCHE RECHTE. DARÜBER HINAUS STEHEN IHNEN MÖGLICHERWEISE NOCH WEITERE RECHTE ZU, DIE SICH JEDOCH VON STAAT ZU STAAT ODER VON LAND ZU LAND UNTERSCHEIDEN KÖNNEN. UM DEN UMFANG IHRER RECHTE ZU BESTIMMEN, WIRD IHNEN EMPFOHLEN, DIE ANWENDBAREN GESETZE DES JEWEILIGEN STAATES ODER LANDES ZU RATE ZU ZIEHEN.

Diese eingeschränkte Garantie ist auf Hardware-Produkte der Marke D-LINK (insgesamt im Folgenden: "D-LINK Hardware-Produkte") anwendbar, die von D-LINK (Europe) Ltd. oder dessen weltweiten Filialen, Tochtergesellschaften, Fachhändlern oder Länderdistributoren (insgesamt im Folgenden: "D-LINK") mit dieser eingeschränkten Garantie verkauft wurden. Der Begriff "D-LINK Hardware-Produkte" beinhaltet nur Hardwarekomponenten und deren Bestandteile einschließlich Firmware. Der Begriff "D-LINK Hardware-Produkte" umfasst KEINE Software-Anwendungen oder -programme.

Räumlicher Geltungsbereich der eingeschränkten Garantie

Diese eingeschränkte Garantie gilt für alle genannten europäischen Staaten gemäß dem Anhang "Eingeschränkte Garantie von D-LINK in europäischen Staaten". Im Rahmen dieser eingeschränkten Garantie sind mit dem Begriff "europäische Staaten" nur die im Anhang genannten Staaten gemeint. Die eingeschränkte Garantie findet überall Anwendung, wo D-LINK oder dessen autorisierte Servicepartner Garantiedienste gemäß den Bestimmungen dieser eingeschränkten Garantie erbringen. Gleichwohl kann sich die Verfügbarkeit von Garantiediensten und die Bearbeitungszeit von Land zu Land unterscheiden und von Registrierungsanforderungen abhängig sein.

Einschränkung der Garantie

D-LINK gewährleistet, dass die nachstehend aufgeführten Produkte bei gewöhnlicher Verwendung für die unten angegebene Laufzeit der eingeschränkten Garantie ("Garantielaufzeit") frei von wesentlichen Verarbeitungs- und Materialfehlern sind. Voraussetzung hierfür ist jedoch, dass das Produkt entsprechend dem Benutzerhandbuch und den weiteren Dokumentationen, die der Benutzer beim Kauf (oder später) erhalten hat, genutzt und gewartet wird. D-LINK garantiert nicht, dass die Produkte störungs- oder fehlerfrei arbeiteten oder dass alle Mängel, Fehler, Defekte oder Kompatibilitätsstörungen beseitigt werden können.

AirPlusGTM DI-524 Wireless Router Benutzerhandbuch

Diese Garantie gilt nicht für Probleme wegen: (a) unerlaubter Veränderung oder Hinzufügung, (b) Fahrlässigkeit, Missbrauch oder Zweckentfremdung, einschließlich des Gebrauchs des Produkts entgegen den Spezifikationen oder den durch Schnittstellen gegebenen Vorgaben, (c) fehlerhafter Bedienung, (d) Versagen von Produkten oder Diensten, die nicht von D-LINK stammen oder nicht Gegenstand einer zum maßgeblichen Zeitpunkt gültigen Garantie- oder Wartungsvereinbarung sind, (e) Fehlgebrauch oder fehlerhafter Lagerung oder (f) Feuer, Wasser, höherer Gewalt oder anderer Katastrophen. Diese Garantie gilt ebenfalls nicht für Produkte, bei denen eine D-LINK-Seriennummer entfernt oder auf sonstige Weise unkenntlich gemacht wurde.

D-LINK STEHT NICHT FÜR SCHÄDEN EIN, DIE DADURCH ENTSTEHEN, DASS DIE ANLEITUNG FÜR DAS D-LINK HARDWARE-PRODUKT NICHT BEFOLGT WIRD.

Laufzeit der eingeschränkten Garantie

Die Laufzeit der eingeschränkten Garantie beginnt mit dem Zeitpunkt, zu dem das Produkt von D-LINK gekauft wurde. Als Nachweis für den Zeitpunkt des Kaufs gilt der datierte Kauf- oder Lieferbeleg. Es kann von Ihnen verlangt werden, dass Sie zur Inanspruchnahme von Garantiediensten den Kauf des Produkts nachweisen. Wenn Ihre Hardware-Produkte der Marke D-LINK innerhalb der Laufzeit der eingeschränkten Garantie eine Reparatur benötigen, so sind Sie berechtigt, gemäß den Bedingungen dieser eingeschränkten Garantie Garantiedienste in Anspruch zu nehmen.

Diese eingeschränkte Garantie gilt nur für denjenigen, der das D-LINK Hardware-Produkt ursprünglich als originärer Endbenutzer gekauft hat. Sie ist nicht auf Dritte übertragbar, die das D-LINK-Produkt von dem ursprünglichen originären Endbenutzer erworben haben.

Produkttyp	Gewährleistungslaufzeit
Verwaltete Switches (d. h. Switches mit eingebauten SNMP- Agents) einschl. Modulen und Verwaltungssoftware)	Fünf (5) Jahre
Alle weiteren Produkte	Zwei (2) Jahre
Ersatzteile (z.B. externe Netzteile, Lüfter)	Ein (1) Jahr

Die oben aufgeführten Garantielaufzeiten gelten für alle D-LINK-Produkte, die in europäischen Staaten ab dem 1. Januar 2004 von D-LINK oder einem autorisierten Fachhändler oder Distributor verkauft werden. Alle vor dem 1. Januar 2004 von D- LINK oder einem autorisierten Vertragshändler oder Distributor verkauften Produkte haben eine Gewährleistung von 5 Jahren; ausgenommen sind Netzteile, Lüfter und Zubehör, diese haben eine Garantie von 2 Jahren.

Die durch diesen Garantieschein festgelegte Garantielaufzeit tritt an die Stelle der im Benutzerhandbuch oder im Kaufvertrag für das jeweilige Produkt angegebenen Laufzeit. Sollten Sie das betreffende D-LINK-Produkt als Verbraucher erworben haben, so sei klargestellt, dass Ihre gesetzlichen Rechte hiervon unberührt bleiben.

Leistungsumfang der eingeschränkten Garantie

Bei Auftreten eines Produktfehlers besteht die einzige Verpflichtung von D-LINK darin, dem ursprünglichen Käufer das defekte Produkt kostenlos zu reparieren oder es auszutauschen. Voraussetzung hierfür ist, dass das Produkt während der Garantielaufzeit einem autorisierten D-LINK-Servicecenter übergeben wird. Reparatur oder Austausch werden von D-LINK durch ein autorisiertes D-LINK-Servicecenter durchgeführt. Bauteile oder Hardware-Produkte, die gemäß dieser eingeschränkten Garantie entfernt werden, gehen in das Eigentum von D-LINK über. Die **verbliebene** eingeschränkte Garantie des entfernten Teils oder Produkts wird auf das Ersatzteil oder -produkt übertragen. Das Austauschprodukt muss weder neu sein noch dem defekten Produkt ganz oder in Teilen entsprechen. D-LINK darf dieses nach eigenem Ermessen gegen ein entsprechendes wiederaufbereitetes Produkt austauschen, welches dem defekten Produkt im Wesentlichen entspricht (oder höherwertig ist). D-LINK kann verlangen, dass der Kauf des Produkts nachgewiesen wird.

DIE VORSTEHENDE GARANTIE WURDE IN DIE DEUTSCHE SPRACHE AUS DEM ENGLISCHEN ÜBERSETZT. BEI ABWEICHUNGEN ZWISCHEN DER ENGLISCHEN VERSION UND DER DEUTSCHEN ÜBERSETZUNG GELTEN DIE BESTIMMUNGEN DER ENGLISCHEN VERSION.

Garantiegeber

D-Link (Europe) Ltd. 4th Floor, Merit House Edgware Road Colindale London NW9 5 AB Vereinigtes Königreich

Telefon: +44-020-8731-5555 Fax: +44-020-8731-5511 www.dlink.com

Technische Unterstützung

Aktualisierte Versionen von Software und Benutzerhandbuch finden Sie auf der Website von DLink unter www.dlink.de.

D-Link bietet kostenfreie technische Unterstützung für Kunden innerhalb Deutschlands, Österreichs, der Schweiz und Osteuropas.

Unsere Kunden können technische Unterstützung über unsere Website oder telefonisch anfordern.

Technische Unterstützung von D-Link im Internet: http://www.dlink.de

Technische Unterstützung von D-Link per Telefon: Telefon: +49 180-52787

Telefonische technische Unterstützung erhalten Sie Montag bis Freitag von 09:00 bis 17:30 Uhr.

Halten Sie folgende Informationen bereit, wenn Sie technische Unterstützung anfordern:

- Seriennummer des Geräts
- Modellbezeichnung oder Produktname
- Softwaretyp und Versionsnummer

Inhaltsverzeichnis

Einleitung	
Packliste	
Wahl des Aufstellungsortes	
Gehäusevorderseite	
Gehäuserückseite	
Besondere Merkmale	
Grundsätzliches zu WLANs	
Standard-basierte Technologie	
Netzwerk einrichten	
Lokale Netzwerkeinstellungen	
Windows XP für DHCP konfigurieren	
Windows 2000	
Windows95, Windows 98 und Windows ME	
Windows NT 4.0 Workstation	
Konfiguration	
Startseite	
Schaltflächen des Konfigurationsmenüs	
Startseite > Assistent	
Startseite > Wireless	
Startseite > WAN	
Startseite > LAN	
Startseite > DHCP	
Erweitert	
Erweitert > Virtueller Server	
Erweitert > Anwendungen	
Erweitert > Filter	
Erweitert > Firewall	
Erweitert > DDNS	
Erweitert > Leistung	
Tools	
Tools > Admin	
Tools > Zeit	
Tools > System	
Tools > Firmware	
Tools > Verschiedenes	
Status	
Status > Geräteinformation	
Status > Log	
Status > Statistik	
Status > Wireless	
Hilfe	
Der Netzwerkinstallations-Assistent	
Computername	
IP-Adresse überprüfen	
-	

Dynamische IP-Adresse zuweisen (Windows XP)	70
Statische IP-Adresse zuweisen (Windows XP)	. 72
Dynamische IP-Adresse zuweisen (Macintosh OSX)	. 74
Statische IP-Adresse zuweisen (Macintosh OSX)	. 76
WLAN-Verbindung überprüfen	78
Fehlerbehebung	79
1: Kein Zugriff auf das Konfigurationsmenü	79
2: Kein Zugriff auf das Internet im Modus Infrastructure	. 79
3: Sind die Treiber für die Netzwerkkarte richtig installiert?	. 80
4. Gründe für Verlust des Empfangs	. 82
5. Warum verliert die WLAN-Verbindung immer den Empfang?	82
6. Wieso erhalte ich keine WLAN-Verbindung?	82
7. Ich habe den Schlüssel für die Verschlüsselung vergessen.	. 83
8. Den DI-524 in den Auslieferungszustand zurücksetzen.	. 83
FAQ: Häufig gestellte Fragen	. 84
F1: Warum kann ich nicht auf das Konfigurationsmenü zugreifen?	. 84
Schritt 1: Verbindung zwischen Router und Rechner prüfen.	. 84
Schritt 2: Störende Software ausschalten	. 85
Schritt 3: Internet-Einstellungen konfigurieren.	. 85
Schritt 4: IP-Adresse des Rechners überprüfen.	. 88
Schritt 5: Web-basiertes Management-Tool starten.	. 89
F2: Wie richte ich den Router für eine Verbindung über Kabelmodem ein? (Dynamische Verbindung)	. 89
Schritt 1: Web-basiertes Management-Tool starten.	. 89
Schritt 2: Einstellungen vornehmen	. 89
Schritt 3: Kabelmodem und Router einschalten.	. 89
Schritt 4: Web-basiertes Management-Tool starten.	. 89
Schritt 5: Einstellungen überprüfen.	. 89
F3: Wie richte ich den Router für eine Verbindung über Kabelmodem ein? (Statische Verbindung)	. 90
Schritt 1: Web-basiertes Management-Tool starten.	. 90
Schritt 2: Einstellungen vornehmen	. 90
Schritt 4: Web-basiertes Management-Tool starten.	. 90
Schritt 5: Einstellungen überprüfen.	. 90
F4: Wie richte ich den Router für eine PPPoE-Verbindung ein?	. 90
Schritt 1: Firmware-Upgrade	. 90
Schritt 2: Reset der Hardware	. 90
Schritt 3: Starten Sie das web-basierte Management-Tool	. 90
Schritt 4: Einstellungen vornehmen	. 90
Schritt 5: Geräte ausschalten.	. 91
Schritt 6: Web-basiertes Management-Tool starten.	. 91
Schritt 7: Einstellungen überprüfen.	. 91
F5: Wie kann ich meinen Breitband-Router benutzen, um den Internet-Zugang über AOL DSL+ zu teilen?	. 91
Schritt 1: Starten Sie das web-basierte Management-Tool	. 91
Schritt 2: Einstellungen vornehmen	. 91
Schritt 3: Geräte ausschalten.	. 91
F6: Wie öffne ich Ports auf meinem Router?	. 92
Schritt 1: Web-basiertes Management-Tool starten.	92

AirPlusGTM DI-524 Wireless Router Benutzerhandbuch

Schritt 2: Einstellungen vornehmen	92
F7: Was ist DMZ?	92
F8: Wie konfiguriere ich den DMZ Host?	93
Schritt 1: IP-Adresse des DMZ-Hosts feststellen.	93
Schritt 2: Web-basiertes Management-Tool starten.	93
Schritt 3: Einstellungen vornehmen	93
F9: Wie öffne ich eine Port-Bereich mit den Firewall-Regeln?	93
Schritt 1: Web-basiertes Management-Tool starten.	93
Schritt 2: Einstellungen vornehmen	93
F10: Was sind virtuelle Server?	94
F11: Wieviele Ports muss ich für PCAnywhere öffnen?	94
Schritt 1: Web-basiertes Management-Tool starten.	94
Schritt 2: Einstellungen vornehmen	94
Schritt 3: Programm starten	95
F11: Kann ich eDonkey mit meinem D-Link Router benutzen?	95
Schritt 1: Web-basiertes Management-Tool starten.	95
Schritt 2: Einstellungen vornehmen	96
F12: Wie richte ich den Router ein, damit ich SOCOM auf meiner Playstation 2 spielen kann?	96
Schritt 1: Web-basiertes Management-Tool starten.	96
Schritt 2: Einstellungen vornehmen	96
F13: Wie kann ich Gamespy einsetzen?	97
Schritt 1: Web-basiertes Management-Tool starten.	97
Schritt 2: Einstellungen vornehmen	97
F14: Wie konfiguriere ich meinen Router für KaZaA und Grokster?	97
Schritt 1: Web-basiertes Management-Tool starten.	97
Schritt 2: Einstellungen vornehmen	97
F15: Wie konfiguriere ich den Router für Warcraft 3?	98
Schritt 1: Web-basiertes Management-Tool starten.	98
Schritt 2: Einstellungen vornehmen	98
F16: Wie verwende ich NetMeeting mit meinem D-Link Router?	98
F17: Was bedeutet NAT?	98
FAQ für Macintosh-Benutzer	99
F1: Wie konfiguriere ich meinen Router?	99
für iChat	99
Schritt 1: Web-basiertes Management-Tool starten.	99
Schritt 2: Einstellungen vornehmen	99
für File-Sharing	100
Schritt 1: Web-basiertes Management-Tool starten.	100
Schritt 2: Einstellungen vornehmen	100
für die Mac OS X-Firewall	100
F2: Wie sende und empfange ich Dateien via iChat, wenn die Mac OS X-Firewall aktiv ist?	100
TechnischeDaten	102

Über dieses Handbuch

Dieses Handbuch zeigt Ihnen, wie der DI-524 Wireless-Router installiert wird und wie Sie ihn benutzen, um ein Netzwerk (Ethernet) oder ein Funknetzwerk (LAN) mit dem Internet zu verbinden.

Wenn Sie einen Computer mit funktionierender Netzwerk-Schnittstelle verwenden, ist die Installation des DI-524 Wireless-Router einfach: Legen Sie die Installations-CD in das CD-Laufwerks ein und folgen Sie den Anweisungen der **Schnellinstallationsanleitung.**

Bevor Sie anfangen

Bitte lesen Sie unbedingt die Anleitung und stellen Sie sicher, dass Sie alle Anforderungen für eine ordentliche Installation Ihres neuen Routers verstanden haben. Beschaffen Sie sich vorab alle notwendigen Informationen und Ausrüstung, bevor Sie mit der Installation beginnen.

Übersicht über die Installation

Die Installationsprozedur kann ganz allgemein mit den folgenden Schritten beschrieben werden:

- 1. Beschaffen Sie sich alle Informationen und Ausrüstung für die Installation des Gerätes. Bevor Sie anfangen, stellen Sie sicher, dass Sie über alle Informationen und Ausrüstung verfügen.
- 2. Installieren Sie die Hardware, d.h., verbinden Sie die Kabel (Netzwerk und Modem) mit dem Gerät und schließen Sie das Netzteil an.
- 3. Überprüfen Sie die IP-Einstellungen Ihres Computers und ändern Sie diese, falls es notwendig ist, damit der Computer auf die web-basierte Software des Routers zugreifen kann.
- 4. Verwenden Sie die web-basierte Management-Software, um das Gerät für die Anforderungen Ihres Funknetzes (WLAN) einzurichten.

Systemvoraussetzungen für die Konfiguration

- Computer mit Windows oder Linux als Betriebssystem oder einen Macintosh-Rechner
- Installierte Netzwerkkarte
- Browser: Internet Explorer Version 6.0 oder Netscape Navigator Version 7.0 und höher
- Kabel- oder DSL-Modem

Einleitung

Packliste



- D-Link AirPlus G DI-524 802.11/2.4GHz Wireless Router
- Netzteil 7,5V, 1,5A
- Auf der CD-ROM: Handbuch und Garantie
- Schnellinstallationsanleitung
- Netzwerkkabel (Alle Netzwerkanschlüsse des DI-524 sind Auto-MDIX.)

Sollte eines der aufgeführten Teile fehlen oder beschädigt sein, kontaktieren Sie Ihren Händler.



Warnung!

Das Gerät darf nur mit dem mitgelieferten Netzteil betrieben werden. Netzteile mit abweichenden Werten können das Gerät beschädigen. Dadurch erlischt die Garantie.

Der D-Link AirPlus G^{TM} DI-524 High-Speed Wireless Router ist ein Standard 802.11g-Hochgeschwindigkeits-WLAN-Router, der eine schnelle Funkdatenübertragung zu Hause, bei der Arbeit oder in öffentlichen Plätzen bietet.

In Zusammenarbeit mit anderen D-Link *Air*Plus G-Produkten bietet der DI-524 Datentransferraten von bis zu 108 MB/s (verglichen mit dem Standardwert von 54 MB/s anderer Router). Der Standard 802.11g ist abwärtskompatibel mit 802.11b-Produkten. Sie müssen also nicht Ihr gesamtes Netzwerk ändern, um die Konnektivität beizubehalten. Durch den Mix von 802.11b- und 802.11g-Geräten verlieren Sie etwas von dem Geschwindigkeitsvorteil des 802-11g-Standards, dafür bleibt aber die Kommunikationsfähigkeit im Netzwerk erhalten.

Durch die Abwärtskompatibilität ist es für Sie möglich, die 802.11b-Geräte in Ihrem Netzwerk über einen längeren Zeitraum gegen 802.11g-Geräte auszutauschen. Zusätzlich zu den höherenDatentransferraten zusammen mit anderen 802.11g-Geräten bietet der DI-524 auch die neuesten, stärksten und am weitesten fortschrittlichen Sicherheitsmerkmale, die heutzutage verfügbar sind.

Zusammen mit anderen 802.11g WPA (WiFi Protected Access) und 802.1x-kompatiblen Geräten und einem RADIUS-Server im Netzwerk beinhalten die Sicherheitsmerkmale:

- WPA: WiFi Protected Access, identifiziert und autorisiert die Anwender durch einen geheimen Schlüssel, der in regelmäßigen Intervallen automatisch geändert wird. WPA verwendet TKIP (Temporal Key Integrity Protocol) um den Schlüssel nach je 10000 Datenpaketen zu ändern. Dadurch wird eine größere Sicherheit als bei Standard-WEP erreicht. (Zum Vergleich: Die vorherige WEP-Verschlüsselung erforderte den manuellen Wechsel der Schlüssel.)
- **802.1x:** Authentifizierung, die eine erste Verteidigungslinie gegen Eindringlinge darstellt. Während des Authentifizierungsprozesses überprüft der Authentifizierungs-Server die Identität des Clients, der versucht, sich mit dem Netzwerk zu verbinden. Unbekannte Clients erhalten keinen Zugang.

Für Heimanwender, die über keinen RADIUS-Server in ihrem Netzwerk verfügen, ist die Sicherheit des DI-524, in Verbindung mit weiteren WPA-kompatible Geräten (Standard 802.11) dennoch stärker als jemals zuvor. Der Modus **Pre-Shared-Key** (Verteilter Schlüssel) fordert jedes Mal, wenn sich der DI-524 mit dem 802.11-Netzwerk verbinden, einen neuen Sicherheitsschlüssel an. Sie geben Ihre Verschlüsselungsinformationen nur einmal in der Konfiguration ein. Danach müssen Sie nicht mehr WEP-Schlüssel eingeben, um die Sicherheit zu gewährleisten. Mit dem DI-524 erhalten Sie automatisch bei jedem neuen Verbindungsaufbau einen neuen Schlüssel, wodurch die Sicherheit der Kommunikation deutlich verbessert wird.

Wahl des Aufstellungsortes

Viele Umgebungsfaktoren können die Effektivität der Funkfunktion des D-Link AirPlusG[™] DI-524 beeinflussen.

Wenn Sie zum ersten Mal ein WLAN-Gerät installieren, sollten Sie die folgenden Punkte lesen und berücksichtigen.

Die Reichweite beträgt drinnen bis zu 100 Meter und draußen bis zu 300. Sie können von überall auf Ihr WLAN zugreifen. Allerdings kann die Anzahl der Wände, Decken oder anderer Objekte, durch die das Funksignal gehen muss, die Reichweite einschränken. Typische Reichweiten variieren in Abhängigkeit von der Art des material und dem "Funkgeräusch" im Hintergrund in Ihrem Haus oder Büro. Die folgenden Punkte sollen Ihnen helfen, die optimale Reichweite und Signalstärke zu erreichen.

1. Halten Sie die Anzahl der Wände und Decken so gering wie möglich.

Das Signal der WLAN-Geräte geht durch Decken und Wände. Allerdings kann jede Wand und jede Decke die Reichweite des WLANs reduzieren. Positionieren Sie daher Ihre WLAN-Geräte so, dass die Anzahl der Decken und Wände zwischen Gerät und Access Point möglichst gering ist.

2. Achten Sie auf den geraden Weg zwischen Access Point(s) und Geräten.

Eine Wand mit einer Stärke von 50 Zentimetern erscheint bei einem Winkel von 45 Grad fast einen Meter dick zu sein. Bei einem Winkel von 2 Grad sind es schon 14 Meter. Versuchen Sie daher die Access Points und Geräte so aufzustellen, dass das Signal mit einem Winkel von 90 Grad durch die Wand oder die Decke geht.

3. Das Material macht den Unterschied.

Gebäude mit Metallrahmen oder –türen können die effektive Reichweite der Geräte beeinflussen. Vermeiden Sie den Weg des Signals durch Metall. Denken Sie daran, dass Betonwänden meistens durch Stahleinlagen verstärkt sind, während Mauerwerk wenig oder keine Metalleinlage hat. Stellen Sie daher die Geräte so auf, dass das Signal durch das Mauerwerk oder eine Türöffnung geht.

4. Richten Sie die Antenne für den besten Empfang aus.

Experimentieren Sie solange mit der Ausrichtung der Antenne, bis Sie den besten Empfang haben. Einige Geräte oder Access Points zeigen die Signalstärke an (evtl. müssen Sie dazu eine Software starten).

5. Halten Sie Abstand zu elektrischen Geräten.

Stellen Sie die WLAN-Geräte möglichst in einem Abstand von wenigsten 1 bis 2 Metern von anderen elektrischen Geräten auf, die Funkwellen abstrahlen, wie z.B. Mikrowellenöfen, Monitore, elektrische Motoren, usw.

Gehäusevorderseite



Gehäuserückseite



Besondere Merkmale

- Vollständig kompatibel zum Standard 802.11g; bietet eine Datenübertragungsrate von bis zu 50 MB/s im WLAN
- Abwärtskompatibel zum Standard 802.11b; bietet eine Datenübertragungsrate von bis zu 11 MB/s im WLAN
- WiFi Protected Access (WPA) autorisiert und identifiziert Benutzer aufgrund eines Geheimschlüssels, der in regelmäßigen Abständen automatisch geändert wird, z.B.:
 - *TKIP* (Temporal Key Integrity Protocol): In Zusammenarbeit mit einem RADIUS-Server ändert sich der temporäre Schlüssel nach jeweils 10000 Datenpaketen und erzeugt damit eine größere Sicherheit.
 - *Pre-Shared Key Modus*: Dies bedeutet, das der private Benutzer, der nicht über einen RADIUS-Server verfügt, bei jeder Anmeldung am Netzwerk einen neuen Sicherheitsschlüssel erhält. Damit wird die Kommunikationssicherheit im Netzwerk bedeutend vergrößert.
- Verwendet OFDM-Technologie (Orthogonal Frequency Division Multiplexing)
- Benutzerfreundliche Konfiguration und Diagnose-Werkzeuge
- Arbeitet im 2,4 GHz-Frequenzband
- Verbindet mehrere Computer mit einem Breitband-Zugang (DSL oder Kabel)
- Erweiterte Firewall-Features
 - Unterstützt NAT mit VPN Pass-Through für verbesserte Sicherheit
 - MAC-Filter
 - IP-Filter
 - URL-Sperre
 - Domänensperre
 - Zeitplan
- DHCP-Server Alle Computer im Netzwerk können ihre TCP/IP-Einstellungen automatisch beziehen
- Konfigurierbar und wartbar per Browser von einem beliebigen Computer im Netzwerk
- Bietet Kontrolle des Zugangs zum Netzwerk
- Unterstützt Spezialanwendungen, die Mehrfachverbindungen erfordern
- Ausgerüstet mit 4 10/100-Ethernetanschlüssen, 1 WAN-Anschluss, alle Auto MDI/MDIX

Grundsätzliches zu WLANs

Alle D-Link-Produkte basieren auf Industriestandards, um Ihnen einen einfach zu benutzenden und kompatiblen Hochgeschwindigkeitszugang zum WLAN zu Hause, im Betrieb oder in öffentlichen Netzwerken zu bieten. D-Link-WLAN-Produkte erlauben Ihnen Zugriff auf Daten, wann und wo Sie wollen. Sie können die Freiheit des WLAN genießen.

Ein WLAN (Wireless Local Area Network) ist ein Computernetzwerk, das Daten über Funksignale sendet und empfängt. WLANs werden immer mehr zu Hause und in Büros eingesetzt, und auch in öffentlichen Plätzen, wie z.B. Flughäfen, Bars und Universitäten. Innovative Anwendung der WLAN-Technologie hilft den Menschen effektiver zu arbeiten und zu kommunizieren. Erhöhte Mobilität und das Fehlen von Verkabelung und anderer Infrastruktur haben sich für zahlreiche Anwender als nützlich erwiesen.

WLAN-Benutzer können die gleichen Anwendungen einsetzen wie in einem Kabelnetzwerk (Ethernet). Die WLAN-Karten in Laptop und Desktop-Computer unterstützen die gleichen Protokolle wie Netzwerkkarten.

Die WLAN-Technologie dient verschiedenen Zwecken:

Mobilität - Die Produktivität wird erhöht, wenn Anwender an jedem beliebigen Ort innerhalb der Reichweite des WLANs Zugriff auf Daten haben. Entscheidungen des Managements, die sich auf Echtzeitdaten stützen, können die Effektivität der Arbeit entscheidend verbessern.

Niedrige Kosten für die Implementation – WLANs sind schnell und einfach installiert, gemanaged, geändert und umgezogen. Netzwerke, die sich regelmäßig ändern, ziehen Nutzen aus der einfachen WLAN-Implementation. WLANs funktionieren selbst dort, wo eine Verkabelung unpraktisch ist.

Installation und Erweiterung des Netzwerkes – Die Installation eines WLANs ist schnell und einfach und beseitigt die Notwendigkeit Kabel durch Mauern und Decken zu verlegen. Die WLAN-Technologie erlaubt Netzwerke, wo keine Kabel hinreichen, selbst draußen.

Kostengünstige Lösung - WLAN-Geräte sind etwa gleich teuer wie die herkömmlichen Ethernet-Geräte.

Skalierbarkeit – WLANs können auf verschiedenen Wegen eingerichtet werden, um die Voraussetzungen für bestimmte Anwendungen und Installationen zu erfüllen. Die Konfiguration kann einfach geändert werden und reicht von Peer-to-Peer-Netzwerken, geeignet für eine kleine Benutzergruppe, bis hin zu großen Netzwerken, die auf hunderte oder tausende von Benutzer eingerichtet sind, abhängig von der Anzahl der verfügbaren WLAN-Geräte.

Standard-basierte Technologie

Der DI-524 Wireless Router nutzt die Standard 802.11b und 802.11g. Der Standard 802.11g ist eine Erweiterung des Standards 802.11b. Die Datenübertragungsrate wird auf bis zu 54 MBit/s (108 MBit/s im Super-G-Modus) im 2,4 GHz-Band unter Verwendung der OFDM-Technologie erhöht.

Die bedeutet, dass Sie in den meisten Umgebungen, innerhalb der Reichweite dieses Gerätes, größere Dateien schnell übertragen können oder dass Sie einen Film im MPEG-Format über Ihr Netzwerk ohne bemerkbare Verzögerungen anschauen können. Diese Technologie arbeitet mit der schnellen Übertragung von digitalen Daten über Funk mit der OFDM-Technologie (Orthogonal Frequency Division Multiplexing). OFDM teilt das Funksignal in mehrere kleinere Untersignale auf, die dann gleichzeitig auf verschiedenen Frequenzen übertragen werden. OFDM reduziert auch die Interferenzen bei der Übertragung des Signals. Der DI-524 erkennt automatisch die bestmögliche Übertragungsgeschwindigkeit, um die größte Geschwindigkeit und mögliche Reichweite sicherzustellen.

Der Standard 802.11g bietet die am weitesten fortgeschrittenen Sicherheitsmerkmale für Netzwerke, die heute verfügbar sind, u.a.: WPA, TKIP, AES und Pre-Shared Key-Modus.

Der DI-524 ist vollständig kompatibel mit anderen Geräten nach den Standards 802.11b und 802.11g.

Netzwerk einrichten

In diesem Kapitel sehen Sie, wie ein DI-524 in ein Infrastructure-Netzwerk aufgenommen wird. Ein Infrastructure-Netzwerk hat einen Access Point oder einen WLAN-Router.



Denken Sie daran, dass die D-Link AirPlus G^{TM} -Geräte so vorkonfiguriert sind, dass sie mit ihren Standardeinstellungen sofort miteinander kommunizieren.

Für eine typische WLAN, wie oben abgebildet, gehen Sie vor wie folgt:

- 1. Sie benötigen einen Breitband-Internet-Zugang (Kabel- oder DSL-Anschluss)
- 2. Ihr Kabel- oder DSL-Service-Provider sollte Ihnen alle notwendigen Angaben zur Installation des Modems machen.
- Verbinden Sie das Kabel- oder DSL-Modem mit dem Router DI-524 (weitere Informationen in der Schnellinstallationsanleitung des Routers).
- 4. Wenn Sie einen Desktop-Computer vernetzen wollen, installieren Sie die PCI-WLAN-Karte D-Link AirPlus Xtreme GTM DWL-G510 oder DWL-G520 in einen freien Steckplatz in Ihrem Rechner (weitere Informationen in der Schnellinstallationsanleitung der Karte). Installieren Sie die Treiber.
- Installieren Sie die Treiber f
 ür Cardbus-WLAN-Karte-Link DWL-G630 auf Ihrem Laptop (weitere Informationen in der Schnellinstallationsanleitung der Karte) und stecken Sie dann die Karte in den Laptop.
- Installieren Sie die Netzwerkkarte D-Link DFE-530TX+ in einen Computer. Verbinden Sie die Netzwerkkarte mit einem der vier Auto MDI/MDIX-Ports des DI-524. Dabei können Sie Ethernet- oder Cross-over-Kabel verwenden (weitere Informationen in der Schnellinstallationsanleitung der Karte).

Lokale Netzwerkeinstellungen

Um die IP-Einstellungen vom Router zu beziehen, muss zunächst das Protokoll TCP/IP installiert sein. Ist Ihr Rechner mit einer Netzwerkschnittstelle ausgerüstet, ist es sehr wahrscheinlich, dass dieses Protokoll bereits installiert ist. Wenn Sie Windows XP als Betriebssystem einsetzen, ist TCP/IP standardmäßig installiert. Nachfolgend finden Sie eine Beschreibung der notwendigen Einstellungen, damit Windows XP die IP-Einstellungen automatisch vom Router bezieht. Daran anschließend finden Sie Schritt-für-Schritt-Anleitungen für die übrigen Windows-Versionen, zuerst wie Sie überprüfen, ob das Protokoll TCP/IP bereits installiert ist und dann, wie Sie es installieren. Schließlich finden Sie die notwendigen Einstellungen, damit Ihre Windows-Version die IP-Einstellungen automatisch vom Router bezieht.

Für Computer, die nicht Windows als Betriebssystem verwenden, folgen Sie den Anweisungen für die Einrichtung als DHCP-Client für das entsprechende Betriebssystem.



Wenn Sie den Router zum Anschluss von weiteren Computern an das Internet verwenden, Können Sie diese Anleitungen später für Änderungen an den IP-Einstellungen bei diesen Computern verwenden. Beachten Sie, dass nicht die gleichen IP-Adressen verwenden können. Jeder Rechner benötigt eine andere IP-Adresse für das lokale Netzwerk.

Windows XP für DHCP konfigurieren

Um einen Computer unter Windows XP als DHCP-Client einzurichten, gehen Sie vor wie folgt:

1. Wählen Sie über START -> EINSTELLUNGEN -> NETZWERKVERBINDUNGEN.



Abbildung 1: Netzwerkverbindungen konfigurieren

2. Im Fenster NETZWERKVERBINDUNGEN klicken Sie mit der rechten Maustaste auf das Symbol LAN-VERBINDUNG. In Kontextmenü wählen Sie EIGENSCHAFTEN.



Abbildung 2: Fenster Netzwerkverbindungen

- 3. Im Fenster EIGENSCHAFTEN VON LAN-VERBINDUNG markieren Sie auf der Registerkarte ALLGEMEIN den Eintrag INTERNETPROTOKOLL (TCP/IP).
- 4. Klicken Sie auf die Schaltfläche EIGENSCHAFTEN.

AirPlusGTM DI-524 Wireless Router Benutzerhandbuch

Allgemein	Authentifizier	rung Erweit	ert		
Verbindur	ng herstellen ü	iber:			
BB Re	altek RTL813	39/810x Famil	y Fast	Konfigurie	ren
Diese <u>V</u> er	bindung verw	rendet folgen	de Elemer	te:	
	Datei- und Dru	uckerfreigabe	für Micros	soft-Netzwerke	-
	QoS-Paketpla Netzwerkmon	iner itortreiber			
	ntemetprotok	oll (TCP/IP)			~
<					>
Insta	allieren	Deinstalli	eren	Eigenscha	iften
Beschre	eibung				
TCP/II	^p , das Standa	rdprotokoll fü	r WAN-Ne	tzwerke, das	den
Netzwe	austausch ube arke ermöglich	er verschiede ht.	ne, miteina	ander verbund	ene
Symbo	ol bei Verbindu	ung im Infobe	reich anze	igen	
Benac keine	hrichtigen, w Konnektivität	enn diese Ver besitzt	bindung e	ingeschränkte	; oder

Abbildung 3: Eigenschaften von LAN-Verbindung

- 5. Im Fenster EIGENSCHAFTEN VON INTERNETPROTOKOLL (TCP/IP) wählen Sie auf der Registerkarte ALLGEMEIN die Optionen IP-ADRESSE AUTOMATISCH BEZIEHEN und DNS-SERVERADRESSE AUTOMATISCH BEZIEHEN.
- 6. Klicken Sie auf die Schaltfläche OK.

ligemein	Alternative Konfiguration	
IP-Einstel Netzwerk den Netz beziehen	ungen können automatisch zu diese Funktion unterstützt. W werkadministrator, um die geei	ugewiesen werden, wenn das enden Sie sich andernfalls an gneten IP-Einstellungen zu
⊙ I <u>P</u> -A	dresse automatisch beziehen	
O Folg	ende IP- <u>A</u> dresse verwenden:	
]P-Adr	esse:	
Sybne	tzmaske:	
Standa	ardgateway;	
⊙ D <u>N</u> S	S-Serveradresse automatisch b	eziehen
O Folg	ende DNS-Serveradressen <u>v</u> e	rwenden:
Bevora	augter DNS-Server.	
Alterna	itiver DNS-Server.	
		Erweitert

Abbildung 4: Eigenschaften von Internetprotokoll (TCP/IP)

7. Im Fenster EIGENSCHAFTEN VON LAN-VERBINDUNG klicken Sie auf die Schaltfläche OK, um die Änderungen zu übernehmen.

Windows 2000

Überprüfen Sie zuerst, ob das Protokoll TCP/IP installiert ist und installieren Sie es, falls notwendig, nach.

- 1. Öffnen Sie über START -> EINSTELLUNGEN die NETZWERK- UND DFÜ-VERBINDUNGEN.
- 2. Im Fenster NETZWERK- UND DFÜ-VERBINDUNGEN klicken Sie mit der rechten Maustaste auf das Symbol LAN-VERBINDUNG.
- 3. Im Kontextmenü wählen Sie den Eintrag EIGENSCHAFTEN.
- 4. Im Fenster EIGENSCHAFTEN VON LAN-VERBINDUNG kontrollieren Sie, ob der Eintrag INTERNETPROTOKOLL (TCP/IP) existiert. Existiert der Eintrag, fahren Sie beim Abschnitt Windows 2000 für DHCP konfigurieren fort. Andernfalls installieren Sie jetzt das fehlende Protokoll nach.
- 5. Klicken Sie auf die Schaltfläche INSTALLIEREN.
- 6. Im Fenster TYP DER NETZWERKKOMPONENTE AUSWÄHLEN markieren Sie den Eintrag PROTOKOLL und klicken dann auf die Schaltfläche HINZUFÜGEN.
- 7. Im Fenster NETZWERKPROTOKOLL AUSWÄHLEN, markieren Sie den Eintrag INTERNETPROTOKOLL (TCP/IP) und klicken auf die Schaltfläche OK.
- 8. Im Fenster EIGENSCHAFTEN VON LAN-VERBINDUNG klicken Sie auf die Schaltfläche SCHLIEßEN.
- 9. Ggf. müssen nach Aufforderung die Windows 2000-InstallationsCD einlegen. Folgen Sie den Anweisungen am Bildschirm. Möglicherweise muss Ihr Computer zum Abschluss der Installation neu gebootet werden.

Windows 2000 für DHCP konfigurieren

- 1. Öffnen Sie über START -> EINSTELLUNGEN den Eintrag NETZWERK- UND DFÜ-VERBINDUNGEN.
- 2. Im Fenster NETZWERK- UND DFÜ-VERBINDUNGEN klicken Sie mit der rechten Maustaste auf das Symbol LAN-VERBINDUNG.
- 3. Im Kontextmenü wählen Sie den Eintrag EIGENSCHAFTEN.
- 4. Im Fenster EIGENSCHAFTEN VON LAN-VERBINDUNG markieren Sie den Eintrag INTERNETPROTOKOLL (TCP/IP).
- 5. Klicken Sie auf die Schaltfläche EIGENSCHAFTEN.
- 6. Im Fenster EIGENSCHAFTEN VON INTERNETPROTOKOLL (TCP/IP) wählen Sie auf der Registerkarte ALLGEMEIN die Optionen IP-ADRESSE AUTOMATISCH BEZIEHEN und DNS-SERVERADRESSE AUTOMATISCH BEZIEHEN.
- 7. Klicken Sie auf die Schaltfläche OK.
- 8. Im Fenster EIGENSCHAFTEN VON LAN-VERBINDUNG klicken Sie auf die Schaltfläche OK.

Windows95, Windows 98 und Windows ME

Überprüfen Sie zuerst, ob das Protokoll TCP/IP installiert ist und installieren Sie es, falls notwendig, nach.

- 1. Öffnen Sie über START -> EINSTELLUNGEN die SYSTEMSTEUERUNG.
- 2. Doppelklicken Sie auf das Symbol NETZWERK (Windows ME: NETZWERK- UND DFÜ-VERBINDUNGEN).
- 3. Im Fenster NETZWERK wird eine Übersicht über die installierten Netzwerkkomponenten aufgelistet. Enthält die Liste den Eintrag TCP/IP und ist das Protokoll aktiv, lesen Sie bitte im Abschnitt <u>Windows</u> <u>95 und Windows 98 für DHCP konfigurieren</u> bzw. <u>Windows ME für DHCP konfigurieren</u> weiter.
- 4. Um das Protokoll TCP/IP zu installieren, klicken Sie auf die Schaltfläche HINZUFÜGEN.
- 5. Im Fenster NETZWERKKOMPONENTENTYP AUSWÄHLEN, wählen Sie den Eintrag PROTOKOLL und dann klicken Sie auf die Schaltfläche HINZUFÜGEN.
- 6. Im Fenster NETZWERKPROTOKOLL AUSWÄHLEN wählen Sie aus der LISTE DER HERSTELLER *Microsoft*, dann unter NETZWERKPROTOKOLLE den Eintrag *TCP/IP*.
- 7. Klicken Sie auf die Schaltfläche OK, um das Protokoll einzuspielen.
- 8. Legen Sie nach Aufforderung die CD-ROM mit dem Betriebssystem ein.
- 9. Folgen Sie den Anweisungen auf dem Bildschirm.
- 10. Nach einem Neustart des Rechners steht das Protokoll PCP/IP zur Verfügung.

Windows 95 und Windows 98 für DHCP konfigurieren

- 1. Öffnen Sie über START -> EINSTELLUNGEN die SYSTEMSTEUERUNG.
- 2. Doppelklicken Sie auf das Symbol NETZWERK.
- 3. Markieren Sie den Eintrag TCP/IP und klicken dann auf die Schaltfläche EIGENSCHAFTEN.
- 4. Falls Sie mehrere TCP/IP-Einträge sehen, wählen Sie den, der zu Ihrer Netzwerkkarte gehört.
- 5. Im Fenster EIGENSCHAFTEN VON TCP/IP klicken Sie auf den Reiter IP-ADRESSE.
- 6. Aktivieren Sie die Option IP-ADRESSE AUTOMATISCH BEZIEHEN.
- 7. Klicken Sie auf die Schaltfläche OK, um die Einstellung zu übernehmen. Das Fenster EIGENSCHAFTEN VON TCP/IP wird geschlossen.
- 8. Klicken wieder auf die Schaltfläche OK, um das Fenster NETZWERK zu schließen und die Einstellungen zu speichern.
- 9. Jetzt ist noch ein Neustart Ihres Rechners erforderlich. Klicken Sie im entsprechenden Dialog auf die Schaltfläche JA.

Nach dem Neustart verwendet Ihr Computer den DHCP-Server des Routers zum Bezug der IP-Einstellungen.

Windows ME für DHCP konfigurieren

- 1. Öffnen Sie über START -> EINSTELLUNGEN die SYSTEMSTEUERUNG.
- 2. Doppelklicken Sie auf das Symbol NETZWERK- UND DFÜ-VERBINDUNGEN.
- 3. Im Fenster NETZWERK- UND DFÜ-VERBINDUNGEN klicken Sie mit der rechten Maustaste auf das Symbol NETZWERK.
- 4. Im Kontextmenü wählen Sie den Eintrag EIGENSCHAFTEN.
- 5. Im Fenster EINSTELLUNGEN FÜR TCP/IP aktivieren Sie die Option IP-ADRESSE AUTOMATISCH BEZIEHEN.
- 6. Klicken Sie auf die Schaltfläche OK, um das Fenster EINSTELLUNGEN FÜR TCP/IP zu schließen.
- 10. Klicken wieder auf die Schaltfläche OK, um das Fenster NETZWERK zu schließen und die Einstellungen zu speichern.
- 11. Schließen Sie das Fenster SYSTEMSTEUERUNG.

Windows NT 4.0 Workstation

Überprüfen Sie zuerst, ob das Protokoll TCP/IP installiert ist und installieren Sie es, falls notwendig, nach.

- 1. Öffnen Sie über START -> EINSTELLUNGEN die SYSTEMSTEUERUNG.
- 2. Klicken Sie auf das Symbol NETZWERK.
- 3. Im Fenster NETZWERK klicken Sie auf den Reiter PROTOKOLLE.
- 4. Im Abschnitt NETZWERKPROTOKOLLE kontrollieren Sie, ob der Eintrag TCP/IP-PROTOKOLL existiert. Existiert der Eintrag, fahren Sie beim Abschnitt <u>NT 4.0 für DHCP konfigurieren</u> fort. Andernfalls installieren Sie jetzt das fehlende Protokoll nach.
- 5. Klicken Sie auf die Schaltfläche HINZUFÜGEN.
- 6. Im Fenster AUSWAHL: NETZWERKPROTOKOLL markieren Sie den Eintrag TCP/IP-PROTOKOLL und klicken dann auf die Schaltfläche OK.
- 7. Im Fenster NETZWERK klicken Sie auf die Schaltfläche OK.
- 8. Ggf. müssen nach Aufforderung die Windows NT 4.0-InstallationsCD einlegen. Folgen Sie den Anweisungen am Bildschirm. Möglicherweise muss Ihr Computer zum Abschluss der Installation neu gebootet werden.

Windows NT 4.0 für DHCP konfigurieren

- 1. Öffnen Sie über START -> EINSTELLUNGEN die SYSTEMSTEUERUNG.
- 2. Klicken Sie auf das Symbol NETZWERK.
- 3. Im Fenster NETZWERK klicken Sie auf den Reiter PROTOKOLLE.
- 4. Im Fenster AUSWAHL: NETZWERKPROTOKOLL markieren Sie den Eintrag TCP/IP-PROTOKOLL und klicken dann auf die Schaltfläche EIGENSCHAFTEN.
- 5. Im Fenster EIGENSCHAFTEN VON MICROSOFT TCP/IP wählen Sie die Option IP-ADRESSE VON EINEM DHCP-SERVER BEZIEHEN.
- 6. Klicken Sie auf die Schaltfläche OK, um die Änderung zu übernehmen.
- 7. Klicken Sie im Fenster NETZWERK auf die Schaltfläche OK, um die Änderung zu speichern und das Fenster zu schließen.

Konfiguration

Sie können jederzeit das Konfigurationsmenü über einen Browser aufrufen. Geben Sie dazu die IP-Adresse des DI-524 ein: 192.168.0.1 (Standard).

Hinweis: Wenn Sie die Standard-IP-Adresse des DI-524 geändert haben, müssen Sie selbstverständlich die neue IP-Adresse eingeben.

Verbindung zu	192.168.0.50 herstellen 🛛 🛜 🔀
R	
DI-524 <u>B</u> enutzername: <u>K</u> ennwort:	 ☑ admin ☑ admin ☑ Kennwort speichern OK Abbrechen

Geben Sie im Feld Benutzername *admin* ein. Das Feld Kennwort lassen Sie leer. Klicken Sie auf die Schaltfläche OK. Die Seite STARTSEITE > ASSISTENT wird aufgerufen.

Hinweis: Wenn Sie das Kennwort geändert haben, tragen Sie hier das geänderte Kennwort ein.

Wichtig! Sie sollten das Kennwort für den Administrator aus Sicherheitsgründen umgehend ändern. Im Abschnitt <u>Tools > Admin</u> wird der Vorgang beschrieben.

Startseite

Schaltflächen des Konfigurationsmenüs

Die folgenden Schaltflächen können Sie auf allen Seiten des Konfigurationsmenüs finden.

Symbol	Name	Funktion
Ø	ANWENDEN	Vorgenommene Änderungen speichern.
8	Abbrechen	Vorgenommene Änderungen verwerfen.
0	HILFE	Hilfetexte aufrufen.
0	AKTUALISIEREN	Klicken Sie auf diese Schaltfläche, um alle Änderungen zu speichern und den Router neu zu starten.

Startseite > Assistent

Mit dem Konfigurationsassistenten können Sie schnell und bequem alle erforderlichen Einstellungen vornehmen. Weitere Informationen zum Assistenten finden Sie auch in der Schnellinstallationsanleitung.

D-Link Building Networks for People		802	AirF 11g/2.4GH	Plus [®] C	outer
DI-524 Assistent Wireless WAN LAN DHCP	Startseite Assistent Der DI-524 ist a oder in kleinen 524. Die Verbin hergestellt. Nac dem Assistente	802. Erweitert	11g/2.4GH Tools d-Router ideal at begleitet Sie rnet Service Pr a surfen Sie ber für-Schritt-Anlei	Iz Wireless R Status für das "Netzwerk durch die Konfigu ovider) ist schnell reits im Internet. Fr itung.	en" zu Hause ration des DI- und einfach olgen Sie Hilfe

Startseite > Wireless

Klicken Sie auf die Schaltfläche WIRELESS. Die Seite STARTSEITE > WIRELESS wird angezeigt.

Star	tseite Erwe	itert Tools	Status Hilf
Wirele Dies si	ess-Einstellungen nd die Einstellungen	für den AP (Access Point).	
Netzwi	erk-ID (SSID)	default	-1
Kanal		6 😽	
Sicher	heit	WEP	*
WEP-V	/erschlüsselung	64 Bit 👻	
Schlüs	sel-Modus	HEX	
۷	VEP-Schlüssel 1 💿		
	Schlüssel 2 🔘		
	Schlüssel 3 🔿		
	Schlüssel 4 🔘		

Feldname	Eintrag
Netzwerk-ID (SSID)	Service Set Identifier (SSID) ist der Name für ein bestimmtes WLAN. Die Standardeinstellung für SSID ist default. Die SSID kann einfach für eine Verbindung mit einem bestehenden WLAN oder für ein neues WLAN geändert werden.
Kanal	Standard ist Kanal 6. Alle Geräte im WLAN müssen sich den gleichen Kanal teilen. (Hinweis: WLAN-Adapter scannen automatisch die WLAN-Umgebung und stellen dann die passenden Einstellungen ein.)
Sicherheit	Wählen Sie Keine, WEP, 802.1X, WPA-PSK oder WPA. Standard: Keine. (Hinweis: Wenn Sie die Verschlüsselung des DI-524 einschalten, stellen Sie sicher, dass dies auch bei allen anderen WLAN-Clients der Fall ist. Andernfalls ist keine WLAN-Verbindung möglich.)
WEP-Verschlüsselung	Wählen Sie den Grad der Verschüsselung: 64-Bit oder 128-Bit.
Schlüsseltyp	Wählen Sie HEX oder ASCII.
Erster – Vierter Schlüssel	Geben Sie bis zu vier Schlüssel für die Verschlüsselung ein. Einer davon muss der aktive Schlüssel sein (Option aktivieren).

Startseite > WAN

Klicken Sie auf die Schaltfläche WAN. Die Seite STARTSEITE > WAN > DYNAMISCHE IP-Adresse wird angezeigt.

Startse	ite Erweite	ert)	Tools	Status	Hilfe
WAN-Einst Wählen Sie	ellungen die richtigen Einstell	ungen für di	e Verbindung z	u Ihrem ISP.	
💿 Dynam	nische IP-Adresse	Wählen Si von Ihrem	e diese Option. SP zu erhalten	, um automatisch (Meistens für Ka	eine IP-Adresse belmodems)
🔿 Statisc	he IP-Adresse	Wählen Si IP-Adresse	e diese Option, einzutragen.	, um die von Ihren	n ISP zugwiesene
O PPPoE	ŧ	Wählen Si (Meistens	e diese Option, für DSL)	wenn Ihr ISP PPI	^o oE verwendet.
O Andere	9	PPTP , Big	Pond Cable , L	.2TP und Telia.	
Dynamiscl	he IP-Adresse				
Hostname				(Optional)
MAC-Adres:	se	00 - 13 Clone N	- 46 - 5D IAC Address	- 08 - 3E]
Primäre IP-/	Adresse	0.0.0			
Sekundäre	IP-Adresse	0.0.0.0			
MTU		1500			
Automatisci	hes Wiederverbinder		t 💿 Deaktivier	t	

Startseite > WAN > Dynamische IP-Adresse

Feldname	Eintrag
Dynamische IP-Adresse	Wählen Sie diese Option, wenn Sie die IP-Adresse automatisch von Ihrem ISP beziehen. Kabelmodem-Provider verwenden typischerweise dynamisch zugeteilte IP-Adressen.
Hostname	Hostname: (Optional) Der Eintrag im Feld Hostname ist optional, kann aber für einige ISPs erforderlich sein. Der Standard-Hostname ist die Modellnummer des Gerätes.
MAC-Adresse	MAC-Adresse: (Optional) Das Eintrag im Feld MAC (Media Access Control) ist für einige ISPs erforderlich. Die Standard-MAC-Adresse ist auf die MAC-Adresse der WAN-Schnittstelle eingestellt.
MAC-Adresse klonen	Über die Schaltfläche Klonen wird die MAC-Adresse der Netzwerkkarte auf den DI-524 übertragen. Ein Eintrag muss nur erfolgen, wenn der ISP dies fordert.
Primäre /	Primärer DNS-Adresse: (Optional) Tragen Sie hier einen Domain Name
Sekundäre DNS-Adresse	Server ein. Lassen Sie das Feld frei, um die DNS-Adresse von Ihrem ISP zu beziehen.
MTU	Tragen Sie einen Wert für die Maximum Transmission Unit nur dann ein, wenn es Ihr ISP fordert. Andernfalls lassen Sie das Feld leer.
Automatisches Wiederverbinden	Automatisches Wiederverbinden: Wenn diese Option aktiviert ist, stellt der DI-524 nach einer Trennung der Verbindung diese automatisch wieder her.

Startseite > WAN > Statische IP-Adresse

 $\label{eq:Waller} \mbox{Wählen Sie die Option STATISCHE IP-Adresse. Die Seite STARTSEITE > WAN > STATISCHE IP-Adresse wird angezeigt. \mbox{}$

Startseite	Erweite	rt 📔	Tools	Status	Hilfe
WAN-Einstellung Wählen Sie die rich	jen htigen Einstellu	ngen für d	ie Verbindung	zu Ihrem ISP.	
O Dynamische	IP-Adresse	Wählen S von Ihrem	ie diese Option ISP zu erhalte	n, um automatisch ei n. (Meistens für Kabe	ne IP-Adresse elmodems)
Statische IP-/	Adresse	Wählen S IP-Adress	ie diese Option e einzutragen	n, um die von Ihrem I	SP zugwiesene
O PPPoE		Wählen S (Meistens	ie diese Option für DSL)	n, wenn Ihr ISP PPPo	E verwendet.
O Andere		PPTP , Bi	gPond Cable ,	L2TP und Telia.	
Statische IP-Adr	resse				
IP-Adresse		0.0.0.0			
Subnetzmaske		0.0.0.0			
ISP-Gateway-Adre	sse	0.0.0.0			
Primäre IP-Adress	se i	0.0.0.0	1		
Sekundäre IP-Adre	esse	0.0.0.0			
MTU		1500			

Feldname	Eintrag
Statische IP-Adresse	Falls vom ISP gefordert, wählen Sie diese Option, um das Gerät für eine statische IP-Adresse zu konfigurieren. Tragen Sie die IP-Adresse, die Subnetzmaske, die Gateway-Adresse und den Domain Name Server (DNS) ein, so wie sie Ihr ISP mitgeteilt hat.
	Jede IP-Adresse muss in der richtigen Form eingegeben werden: vier Gruppen zu maximal drei Zeichen, getrennt durch einen Punkt: xxx.xxx.xxx Der Router akzeptiert nur so eingetragene Adressen.
IP-Adresse	Tragen Sie die IP-Adresse nach Vorgabe des ISPs ein.
Subnetzmaske	Tragen Sie die Subnetzmaske ein nach Vorgabe des ISPs ein.
Gateway-Adresse	Tragen Sie die IP-Adresse des Gateways nach Vorgabe des ISPs ein.
Primäre DNS-Adresse	Tragen Sie die IP des DNS-Servers nach Vorgabe des ISPs ein.
Sekundäre DNS-Adresse	Optional
MTU	Maximum Transmission Unit: Ändern Sie den Wert für MTU nach Vorgabe des ISPs ein. Andernfalls lassen Sie den Standardwert 1500 unverändert.

Startseite > WAN > PPPoE

Wählen Sie die Option PPPOE. Die Seite STARTSEITE > WAN > PPPOE wird angezeigt.

Das Protokoll Point-to-Point-Protocol-over-Ethernet (PPPoE) sollten Sie dann wählen, wenn Sie die Verbindung zu Ihrem ISP darüber herstellen, dass ist typischerweise bei einm DSL-Anschluss der Fall. Von Ihrem ISP erhalten Sie die notwendigen Informationen, z.B.: Benutzername und Kennwort.

- Wählen Sie die Option Dynamisches PPPoE, wenn die IP-Adresse automatisch vom ISP bezogen wird.
- Wählen Sie die Option Statisches PPPoE, wenn Sie immer die gleiche IP-Adresse verwenden.



Hinweis!

Bitte deinstallieren Sie PPPoE-Client-Software, die bereits auf Ihrem Computer installiert ist.

Wählen Sie die ric	htigen Einstellu	ngen für	die Verbindu	ng zu Ihrem IS	Ρ.	
🔘 Dynamische	IP-Adresse	Wählen von Ihre	Sie diese Opl m ISP zu erha	ion, um auton Iten. (Meisten:	natisch eine IF s für Kabelmo	² -Adresse idems)
⊖ Statische IP	Adresse	Wählen IP-Adres	Sie diese Opt se einzutrage	ion, um die vo In.	n Ihrem ISP z	ugwiesene
PPPoE		Wählen (Meister	Sie diese Opt 1s für DSL)	ion, wenn Ihr I	SP PPPoE ve	rwendet.
O Andere		PPTP, E	igPond Cabl	e , L2TP und T	elia.	
PPP over Ether	net	0.0		- O 04-4		
Benutzername		O Dyna	amische PPP	DE O Statiscr	IES PPPOE	
Kennwort		•••••				
Kennwort erneut e	eingeben			2		
Service-Name				(Optiona	I)	
IP-Adresse		0.0.0.0				
Primäre IP-Adress	se	0,0.0,0				
Sekundäre IP-Adr	esse	0.0.0.0				
Maximale Leerlau	fzeit	5	Minuten			
MTU		1492]			
Verbindungsart w	ählen	Olmm	eran 🔘 Man	uell 💿 Verbir	iden nach Auf	forderuna

Feldname	Eintrag
PPPoE	Wählen Sie diese Option, wenn Sie die Verbindung über das Protokoll Point-to-Point Protocol over Ethernet (PPPoE) herstellen. Normalerweise ist das bei einer DSL-Verbindung der Fall.
Dynamisches PPPoE	Wählen Sie Dynamisches PPPoE, wenn Sie die IP-Adresse automatisch beziehen wollen, was eigentlich Standard bei PPPoE-Verbindungen ist
Statisches PPPoE	Wählen Sie Statisches PPPoE, wenn Sie die IP-Adresse manuell eingeben.
Benutzername	Geben Sie hier den Zugangsnamen ein (PPPoE-Zugang).
Kennwort	Geben Sie hier das Kennwort ein (PPPoE-Zugang).
Kennwort bestätigen	Tragen Sie das Kennwort zur Bestätigung erneut ein.
Service-Name	(Optional) Falls Ihr ISP einen Dienstnamen für die PPPoE-Verbindung

AirPlusGTM DI-524 Wireless Router Benutzerhandbuch

Feldname	Eintrag
	vorgibt, tragen Sie ihn hier ein.
IP-Adresse	(Optional) Der Eintrag ist nur für Statisches PPPoE erforderlich. Tragen Sie die IP-Adresse für die PPPoE-Verbindung ein.
Primäre DNS-Adresse	Tragen Sie den Domain-Server nach Vorgabe des ISPs ein.
Sekundäre DNS-Adresse	Optional
MTU	Maximum Transmission Unit Ändern Sie den Wert nur nach Vorgabe Ihres ISPs. Der Standardwert ist: 1492.
Maximale Leerlaufzeit	Die Zeitspanne nach der bei Untätitgkeit die PPPoE-Sitzung beendet wird. Tragen Sie einen Wert in Minuten ein, nach dem die Verbindung unterbrochen wird. Tragen Sie den Wert Null ein oder aktivieren Sie die Option Automatisches Wiederverbinden, um dieses Feature zu deaktivieren.
Automatisches Wiederverbinden	Wenn diese Option aktiviert ist, stellt der DI-524 nach einer Trennung der Verbindung diese automatisch wieder her.

Startseite > LAN

Klicken Sie auf die Schaltfläche LAN. Die Seite STARTSEITE > LAN wird angezeigt.

D-Link Building Networks for People		80	Air 2.11g/2.4G	Plus [®] C Hz Wireless R	B
	Startseite	Erweitert	Tools	Status	Hilfe
DI-524	LAN-Einstellung Die IP-Adresse de	ien es DI-524.			
	IP-Adresse	19	2.168.0.1		
Assistent	Subnetzmaske	25	5.255.255.0		
Wireless WAN LAN DHCP				Anwenden Abb	3 G

LAN ist die Abkürzung für Local Area Network, also Ihrem lokalen Netzwerk. Auf dieser Seite stellen Sie die LAN-Schnittstelle des Gerätes ein. Bei diesen Einstellungen spricht man auch von privaten Einstellungen, da diese im Internet nicht sichtbar sind. Sie können die LAN-IP-Adresse ändern. Die Standardadresse ist 192.168.0.1 und die Subnetzmaske 255.255.255.0.

Feldname	Eintrag
IP-Adresse	IP-Adresse: IP-Adresse des DI-524. Standardwert: 192.168.0.1.
Subnetzmaske	Subnetzmaske: Subnetzmaske des DI-524. Standardwert: 255.255.255.0.
Name der Domäne	Domänenname: (Optional) Tragen Sie hier den Namen der lokalen Domäne ein.

Startseite > DHCP

Klicken Sie auf die Schaltfläche DHCP. Die Seite STARTSEITE > DHCP wird angezeigt.

and the second se	DHCP-Server				
	Der DI-514 kann als	s DHCP-Server eingeric	htet werden, um IP-Ad	ressen im LAN	zu vergeben.
	DHCP-Server	💿 Aktivi	ert 🔘 Deaktiviert		
Assistent	Erste IP-Adresse	192.168.	0.100		
	Letzte IP-Adresse	192.168.	0.199		
Wireless	Lease-Time	1 Woche	*		
WAN	Statisches DHCP e Statisches DHCP e Adresse.	rlaubt die Zuweisung d	er gleichen IP-Adresse	an eine bestirr	imte MAC-
LAN	0	Aktiviert 🔘 Deaktiviert			
DHCP	Name				
	MAC-Adresse 192				
	DHCP-ClientW	_flff			
			A	owenden Abbre	chen Hilfe
	Mishlaw Sic				

DHCP ist die Abkürzung für Dynamic Host Control Protocol. Ein DHCP-Server kann Geräten im Netz eine IP-Adresse zuteilen, wenn diese nach dem Start danach fragen. Das Gerät muss so eingerichtet sein, dass es die IP-Adresse automatisch bezieht. Standardmäßig ist der DHCP-Server des DI-524 eingeschaltet. Der Adress-Pool für DHCP enthält die Adressen, die automatisch zugeteilt werden können. Sie müssen den Bereich für die IP-Adressen festlegen.

Feldname	Eintrag
DHCP-Server	Wählen Sie Aktiviert oder Deaktiviert. Standard ist Aktiviert.
Start-IP-Adresse	Die erste vom DHCP-Server zu vergebende IP-Adresse.
End-IP-Adresse	Die letzte vom DHCP-Server zu vergebende IP-Adresse.
Lease-Time	Zeitraum während dem eine IP-Adresse nicht neu vergeben wird.
	Standardwert: 60 Minuten.
Liste der DHCP-Clients	Zeigt sowohl statische als auch dynamische DHCP-Clients mit Hostnamen, IP- und MAC-Adresse an.

Erweitert

Erweitert > Virtueller Server

Klicken Sie auf den Reiter ERWEITERT. Die Seite ERWEITERT > VIRTUELLER SERVER wird angezeigt.

AirPlusGTM DI-524 Wireless Router Benutzerhandbuch

Networks for People			802.11	g/2.4GHz V	us G Vireless Rou	ıter
. 1	Startseite	Erwe	itert 📃	Tools	Status	Hilfe
24	Virtueller Serve Virtuelle Server er	u lauben Inter	net-Benutzern (den Zugriff auf Dier	nste im LAN.	
- He		O Aktivie	rt 🔿 Deaktivi	ert		
seller Server	Name					
	Private IP-	192.168.0				
vendungen	Protokollart	ТСР	1			
	Privater Port					
Filter	Offentlicher Port	-				
	Zoitelon	-	20			
irewall	Zenplair		7.01 00 🗸			
			Tog Sup			
DDNS			Tag Car	DIS COURT DES	A C	0
1						han Hilf
DMZ					Anwenden Abbrec	nen mure
1	Liste der virtuel	len Serve	r			
formance	Name		Private IP- Adresse	Protokoll	Zeitplan	
	Virtual Server	FTP	0.0.0	TCP 21 / 21	always	1
	Virtual Server	HTTP	0.0.0.0	TCP 80/80	always	21
	Andreal Convers	UTTOO	0000	TOD 4427442	alwova	Dat 1

Der DI-524 kann als virtueller Server so konfiguriert werden, dass HTTP- oder FTP-Benutzer von aussen über die öffentliche IP-Adresse automatisch auf die lokalen Server im LAN umgeleitet werden.

Die Firewall des DI-524 filtert alle unbekannten Pakete zum Schutz Ihres LANs aus. Alle Rechner hinter dem DI-524 sind nach aussen hin unsichtbar. Über die Möglichkeit Virtuelle Server einzurichten, können Sie Computer im LAN vom Internet aus zugänglich machen. Abhängig vom nachgefragten Dienst leitet der DI-524 die Anfragen von aussen an den gewünschten Server im LAN weiter.

Der DI-524 kann auch Ports weiterleitet. Hereinkommender Datenverkehr auf einem bestimmten Port kann einen bestimmten Port eines Servers im LAN weitergeleitet werden.

Jeder eingerichtete virtuelle Dienst wird in der Liste der Virtuellen Server aufgeführt. Die Liste enthält auch vordefinierte virtuelle Dienste. Sie können eine IP-Adresse zuweisen und sie aktivieren.

Feldname	Eintrag
Virtueller Server	Wählen Sie Aktiviert oder Deaktiviert.
Name	Tragen Sie den des virtuellen Dienstes ein.
Private IP-Adresse	Der Server im LAN, der die virtuellen Dienste anbietet.
Protokolltyp	Das für den virtuellen Dienst verwendete Protokoll.
Privater Port	Die Portnummer des Dienstes auf dem privaten Computer.
Öffentlicher Port	Die Portnummer auf der WAN-Seite, die für den virtuellen Dienst verwendet wird.
Zeitplan	Wählen Sie Immer, wenn der Dienst immer erreichbar sein soll.
	Wählen Sie einen Zeitraum, in dem der Dienst erreichbar sein soll.

Beispiel 1

Sie wollen, dass der Web-Server immer aus dem Internet erreichbar ist.

Feldname	Eintrag
Name	Web Server
Private IP-Adresse	192.168.0.25

AirPlusGTM DI-524 Wireless Router Benutzerhandbuch

Protokolltyp	ТСР
Privater Port	80
Öffentlicher Port	80
Zeitplan	Immer

Symbol	Name	Funktion
	Bearbeiten	Klicken Sie auf das Symbol, um die Einstellungen des Dienstes zu bearbeiten.
	Löschen	Klicken Sie auf das Symbol, um den Virtuellen Dienst zu löschen.

Beispiel 2

Sie wollen, dass der FTP-Server aus dem Internet nur über den WAN-Port 2100 und nur am Wochenende erreichbar ist.

Feldname	Eintrag
Name	FTP-Server
Private IP-Adresse	192.168.0.30
Protokolltyp	FTP
Privater Port	21
Öffentlicher Port	2100
Zeitplan	VON: 01:00AM BIS 01:00AM, Sa bis So

Internet-Benutzer müssen sich über Port 2100 mit dem FTP-Server verbinden.

Dieses Beispiel zeigt auch einen Port-Redirect. Ein Port-Redirect ist praktisch, wenn mehrere gleiche Server im LAN ihren Dienst tun.

Erweitert > Anwendungen

Klicken Sie auf die Schaltfläche ANWENDUNGEN. Die Seite ERWEITERT > ANWENDUNGEN wird angezeigt.

Einige Anwendungen erfordern mehrfache Verbindungen, z.B. Internet-Spiele, Videokonferenzen, Internet-Telefonie und andere. Diese Anwendungen haben Probleme mit NAT (Network Address Translation) zu arbeiten. Wenn Sie solche Anwendungen einsetzen, definieren Sie den Port, der normalerweise von dieser Anwendung verwendet wird als Auslöser (Trigger). Wählen Sie dann als Protokoll TCP oder UDP, tragen die öffentlichen Ports ein, die mit dem Trigger verbunden sind, um sie bei hereinkommenden Daten zu öffnen. Am Fuß des Dialogs finden Sie Definitionen für bekannte Anwendungen. Um eine Definition zu verwenden, klicken Sie auf das Symbol Bearbeiten und aktivieren den Dienst.

Der DI-524 bietet für einige Anwendungen vordefinierte Einstellungen. Wählen Sie die gewünschte Anwendung aus der Tabelle und aktivieren Sie diese.

			rig/ zitoniz mineress i	Noutei
	Startseite	Erweitert	Tools Status	Hilfe
and and	Spezialanwendu Spezialanwendung	ngen en ist für Anwendunge	en gedacht, die mehrfache Verbindun	igen erfordern.
and the second s		🔿 Aktiviert 🔿 Deal	diviert	
r Server	Name			
- Certar	Trigger-Port	-		
lungen	Trigger-Typ	TCP	2	
Juigen	Offentliche Ports	Transfer water		
lar	Offentlicher	20000		
	Trigger-Typ			
			S	🖸 🖸
wall				1 1 1 1 1 1 1 1 1
wall			Anwenden Ab	brechen Hilfe
wall NS	Liste der Spezial	anwendungen	Anwenden Ab	brechen Hilfe
NS	Liste der Spezial Name	anwendungen Auslöser	Anwenden Ab	brechen Hilf
NS	Liste der Spezial Name	anwendungen Auslöser 6112	Anwenden Ab Offentlicher Port 6112	brechen Hilfe
wall NS	Liste der Spezial Name Battle.net Dialpad	anwendungen Auslöser 6112 7175	Anwenden Ab Offentlicher Port 6112 51200-51201,51210	brechen Hilf
s z ance	Liste der Spezial Name Battleinet Dialpad ICU II	anwendungen Auslöser 6112 7175 2019	Anwenden Ab Offentlicher Port 6112 51200-51201;51210 2000-2038,2050- 2051;2069;2085;3010-3030	brechen Hilf
	Liste der Spezial Name Battle.net Dialpad ICU II MSN Gaming Zone	anwendungen Auslöser 6112 7175 2019 47624	Anwenden Ab Offentlicher Port 6112 51200-51201,51210 2000-2038,2050- 2051,2069,2085,3010-3030 2300-2400,28800-29000	brechen Hilf
	Liste der Spezial Name Battle.net Dialpad ICU II MSN Gaming Zone PC-to-Phone	Auslöser 6112 7175 2019 47624 12053	Anwenden Ab Offentlicher Port 6112 51200-51201,51210 2000-2038,2050- 2051,2069,2085,3010-3030 2300-2400,28800-29000 12120,12122,24150-24220	brechen Hilf

Hinweis! Die Tunnel für die Spezialanwendungen können immer nur von einem PC benutzt werden.

Feldname	Eintrag
Name	Der Name bezieht sich auf die Spezialanwendung.
Trigger Port	Über diesen Port wird die Anwendung ausgelöst. Es kann ein einzelner Port, aber auch ein Port-Bereich sein.
Trigger Type	Protokoll, welches zum Auslösen der Spezialanwendung verwendet wird.
Öffentlicher Port	Portnummer auf der WAN-Seite, die Zugang zur Anwendung bietet. Es kann ein einzelner Port, aber auch Port-Bereich sein. Verwenden Sie Kommata, um mehrere Ports oder einen Port-Bereich hinzuzufügen.
Öffentlicher Typ	Das für die Spezialanwendung verwendete Protokoll.
Erweitert > Filter

Filter kontrollieren den Zugriff der LAN-Benutzer auf das Internet. Innerhalb eines LANs kann der DI-524 so eingerichtet werden, dass der Internetzugang für Computer mit einer bestimmten IP- oder MAC-Adresse gesperrt ist. Das Gerät kann auch den Zugriff auf gesperrte Web-Sites verhindern.

Erweitert > Filter > IP-Filter

Klicken Sie auf die Schaltfläche FILTER. Die Seite ERWEITERT > FILTER > IP-FILTER wird angezeigt.

	and the second second second		12 FOR 1	Foole	Charles 1	Hilfe
24	LSEILE	Erweit	ert 📃	TOOLS	Status	пше
Filter	a adva 10 a va v	al and Transief als	na Liùbh Deanaite	and the second		
Filler	Cilter (uen Zugnii ut	at DVM-Betion	er auf das inter	iei.	
		ORL-Sperre				
OM	AC-Filter ()	Uomanen-S	perre			
ieller Server	ter					
Verwe	nden Sie IP-	-Filter, um bes	stimmten IP-A	dressen im LAN	l den Zugriff auf da	s Internet zu
vendungen verwe	igern.					
		A 4147 - 14	OB.	2		
Filter		O Aktiviert	ODeaktivie	τ Γ		
IP-Ad	resse	a	-	2	201	
irewall Port-F	Bereich		-			
Proto	koll	TCP 💌				
DDNS	an	O Immer				
		O Von	Zeit 00 🔽	00 V Bis 00	× 00 ×	
047		2000 (AND 76872)	Tan Sun	Pie Sun 🗸		
DIVIL			109		-	~ ~
						9 😈

Feldname	Eingabe
IP-Filter	Verwenden Sie IP-Filter, um bestimmten IP-Adressen im LAN den Zugriff auf das Internet zu verweigern. Sie können bestimmte Ports oder alle Ports einer IP-Adresse verbieten.
IP-Adresse	Die IP-Adresse des LAN-Computers, von dem aus nicht auf das Internet zugegriffen werden darf. Sie können auch einen IP-Bereich sperren.
Port-Bereich	Einzelner Port oder Port-Bereich, die nicht auf das Internet zugreifen dürfen.
Protokolltyp	Typ des Protokolls, dass für den gesperrten Port verwendet wird.
Zeitplan	Wählen Sie Immer, wenn der IP-Filter immer aktiv sein soll.
	Wählen Sie einen Zeitraum, in dem der Filter aktiv sein soll.

Erweitert > Filter > URL-Sperre

Wählen Sie die Option URL-SPERRE. Die Seite ERWEITERT > FILTER > URL-SPERRE wird angezeigt.

Die URL-Sperre verweigert LAN-Computern den Zugriff auf bestimmte URLs. Eine URL ist eine besondere Zeichenkette, die eine Adresse im Internet definiert. Enthält irgendein Teil der URL das gesperrte Wort, kann die Web-Site nicht aufgerufen werden, d.h. die gewünschte Seite wird nicht angezeigt.

Tragen Sie die zu blockierende Zeichenkette ein und klicken Sie auf die Schaltfläche ANWENDEN.

Um einen Eintrag zu löschen, markieren Sie und klicken dann auf die Schaltfläche LÖSCHEN.

D-Link Bulking Networks for People	_	802.	Air P 11g/2.4GH	lus [®] G z Wireless Ro	outer
DI-524 Virtueller Server Anwendungen Filter Firewall DDNS DMZ Performance	Startseite	Erweitert	Tools enutzer auf das Inte	Status met. - Empty - DELETE Anwenden Abbre	Hilfe

Feldname	Eintrag
URL-Sperre	Wählen Sie Aktiviert oder Deaktiviert.
Schlüsselbegriffe	Tragen Sie hier den Schlüsselbegriff (Teil einer URL) ein, der blockiert werden soll.

Erweitert > Filter > MAC-Filter

Wählen Sie die Option MAC-FILTER. Die Seite ERWEITERT > FILTER > MAC-FILTER wird angezeigt.

Verwenden Sie MAC-Filter, um Computer aus dem LAN den Zugang zum Internet zu verweigern. Sie können die MAC-Adressen manuell eingeben oder aus der Liste der gerade mit dem DI-524 verbundenen Geräte auswählen.

		802.	.11g/2.4GF	iz wireless k	outer
	Startseite	Erweitert	Tools	Status	Hilfe
024	Filter Filter kontrollieren der	7ugriff dor LANLD	enutzer auf dae Int	ornot	
Same I		L-Sperre		emer	
	⊛ MAC-Filter ○ Do	mänen-Sperre			
ueller Server					
	MAC-Filter	C Adroccon um	lon Zugang zum N	etaverk zu kontrollier	on
wendungen	Verwenden die uie w	C-Adressen, din c	ien zugang zum i		20.
	MAC-Filter deakt	livieren			
Filter	🔘 Nur Computern	mit den aufgelistet	en MAC-Adresser	ist der Zugriff erlaubt	16 000 20
	🔘 Computer mit de	en aufgelisteten M/	AC-Adressen ist di	er Zugriff nicht erlaubt	į.
Firewall	100 March 100				
	Name				
DDNS	MAC-Adresse				
	DHCP-Client Wäh	len Sie 💌 🛛 Klor	nen		
DMZ				S 🔮	3 G
				Anwenden Abbr	echen Hilf
rformance					

Feldname	Eintrag
MAC-Filter	Wählen Sie MAC-Filter deaktiviert, wenn Sie keine MAC-Filter verwenden wollen.
	Wählen Sie "Nur aufgelistete MAC-Adressen für Internet-Zugriff zulassen", wenn Sie nur ausgewählten Computern den Zugang zum Internet erlauben wollen. Alle anderen Computer haben keinen Zugang zum Internet.
	Wählen Sie "Nur aufgelisteten MAC-Adressen den Internet-Zugriff verweigern", wenn Sie nur ausgewählten Computern den Zugang zum Internet verbieten wollen. Alle anderen Computer haben Zugang zum Internet.
Name	Tragen Sie hier den Names des MAC-Filters ein.
MAC-Adresse	Die MAC-Adresse des Computers im LAN, die in MAC-Filter-Tabelle verwendet wird.
DHCP-Client	DHCP-Clients werden mit ihrem Hostnamen und ihrer MAC-Adresse aufgelistet. Sie können den gewünschten Computer zum MAC-Filter hinzufügen, indem Sie auf die Schaltfläche KLONEN klicken. Die MAC-Adresse des Computers wird automatisch hinzugefügt.

Erweitert > Filter > Domänensperre

Wählen Sie die Option DOMÄNENSPERRE. Die Seite Erweitert > FILTER DOMÄNENSPERRE wird angezeigt.

Die Domänensperre regelt für die LAN-Computer den Zugriff auf bestimmte Domänen im Internet. Anfrage per http oder ftp an eine bestimmte Domäne können erlaubt oder verweigert werden.



Feldname	Eintrag
Domänensperre	
Deaktiviert	Wählen Sie diese Option, wenn Sie keine Domänensperre verwenden wollen.
Erlauben	Wählen Sie "Benutzern Zugriff auf alle Domänen außer gesperrten Domänen erlauben", wenn Sie den Benutzern den Zugriff auf alle Domänen erlauben wollen, außer auf die Domänen aus der Sperrliste.
Verweigern	Wählen Sie "Benutzern Zugriff auf alle Domänen außer auf erlaubte Domänen verweigern", wenn Sie den Benutzern nur den Zugriff auf die erlaubten Domänen gestatten wollen.
Gesperrte Domänen	Tragen Sie die gesperrten Domänen hier ein und klicken Sie auf die Schaltfläche Anwenden. Um eine Domäne aus der Liste zu entfernen, markieren Sie den Eintrag und klicken auf die Schaltfläche Entfernen.
Erlaubte Domänen	Tragen Sie die erlaubten Domänen hier ein und klicken Sie auf die Schaltfläche Anwenden. Um eine Domäne aus der Liste zu entfernen, markieren Sie den Eintrag und klicken auf die Schaltfläche Entfernen.

Erweitert > Firewall

Klicken Sie auf die Schaltfläche FIREWALL. Die Seite ERWEITERT > FIREWALL wird angezeigt.

Regeln für die Firewall sind ein fortschrittliches Feature zur Kontrolle des Datenverkehrs Die Firewall arbeitet wie IP-Filter mit zusätzlichen Einstellungen. Sie können weitere detailiertere Regeln aufstellen. Wenn virtuelle Dienste eingerichtet und aktiv sind, werden sie ebenfalls auf dieser Seite angezeigt. Weitere Informationen und Beispiele dazu finden Sie im Handbuch.

Die Sortierung in der Liste der Firewallregeln geht von der höchsten (erster Eintrag) zur niedrigsten Priorität (letzter Eintrag).

		802.11g/2.4GHz Wireless Router					
. I	Startseite	Erweitert	Tools	Statu	s Hilfe		
524	Regeln für die F Regeln für die Fire	irewall wall erlauben oder vei	rweigern den	Datenverkehr durcl	n den DI-524.		
			1756				
	O Aktivie	rt ODeaktiviert	-1				
tueller Server	Aldion O External						
	Schnittste	lle Erste IP-Adresse	e Letzte IP-/	Adresse Protoko	II Port-Bereich		
owendungen	Quelle 🔹 🔽						
Filter	Ziel * 💌			TCP			
Fillee	Zeitplan	O Immer					
Firewall		O Von Zeit 0	0 💌 00 💌 E	ais 00 💙 00 💙			
		Tag	un 🝸 Bis S	un 💌			
DDNS		12/02/05/1			0 0		
				Anwende	n Abbrechen Hilfe		
DMZ							
	Liste der Regeln	für die Firewall	Acceller		Destated		
erformance	Erlauben Ping	e WAN nort	Quelle MAN *	Ziel WAN *	Protokoli ICMP *		
	Verbieten Defa	ult	**	LAN.*	**		

Hinweis: Auf dem DI-524 hat das Filtern von MAC-Adressen immer Vorrang vor den Firewall-Regeln.

Feldname	Eintrag
Aktiviert / Deaktiviert	Wählen Sie, ob Sie die Firewall verwenden wollen (aktiviert) oder nicht (deaktiviert).
Name	Tragen Sie einen Namen für die Regel ein.
Aktion	Wählen Sie, ob der Zugriff erlaubt oder verweigert werden soll.
Quelle	Tragen Sie den IP-Adress-Bereich der Quelle ein: Start-IP-Adresse und End-IP-Adresse.
Ziel	Tragen Sie den IP-Adresse-Bereich und den Port-Bereich des Ziels ein. Wählen Sie das Protokoll.
Zeitplan	Wählen Sie Immer, wenn die Firewall immer aktiv sein soll.
	Wählen Sie einen Zeitraum, in dem die Firrewall sein soll.

Erweitert > DDNS

Klicken Sie auf die Schaltfläche DDNS. Die Seite ERWEITERT > DDNS wird angezeigt. Benutzer mit einem Dynamic DNS-Konto können dieses Feature auf dem DI-524 selbst verwenden.

T.	Startseite	Erweitert	Tools	Status	Hilfe
	Dynamischer DN Wählen Sie Dynam	S ischer DNS, wenn Si	e Ihren DDNS-Zug	ang verwenden woll	en.
	DDNS	💿 Deaktivi	ert 〇 Aktiviert		
	Provider	DynDNS.org	I (Dynamisch)	*	
k n	Hostname				
	Benutzername / En	nail			
1	Kennwort/ actilus:				
				Ø (3 6
				Anwenden Abb	rechen Hil

Feldname	Eintrag
DDNS	Wählen Sie Deaktiviert oder Aktiviert.
Provider	Wählen Sie ihn aus der Liste der verfügbaren DDNS-Server.
Hostname	Tragen Sie den Hostnamen des DDNS-Kontos ein.
Benutzername/Email	Tragen Sie den Benutzernamen des DDNS-Kontos ein.
Kennwort/Schlüssel	Tragen Sie das Kennwort des DDNS-Kontos ein.

Erweitert > DMZ

Klicken Sie auf die Schaltfläche DMZ. Die Seite ERWEITERT > DMZ wird angezeigt.

Wenn Sie einen Computer einsetzen, der Internet-Anwendungen nicht ordentlich anbieten kann, weil er "hinter" dem DI-524 arbeitet, können Sie diesem Computer einen unbeschränkten Internet-Zugang erlauben. Tragen Sie die IP-Adresse des Computers als DMZ-Host ein.

Hinweis! Dieser Computer ist dann einer Reihe von Sicherheitsrisken ausgesetzt. Wählen Sie DMZ daher immer nur als letzte Möglichkeit.

D-Link Building Networks for People	~	802.	Air 11g/2.4GF	Plus [™] C Iz Wireless R	outer
	Startseite	Erweitert	Tools	Status	Hilfe
DI-524	DMZ DMZ (Demilitari erreichbar.	sierte Zone): Ein Rechi	ner aus dem LAN	l ist aus dem Interne	et direkt
		🔿 Aktiviert 💿 Deak	tiviert		
Virtueller Server	IP-Adresse	192.168.0.			
Filter				Anwenden Abbi	3 🛟 rechen Hilfe
DDNS					
DMZ					
Performance					

Feldname	Eintrag
DMZ	Wählen Sie Aktiviert oder Deaktiviert. Standardwert: Deaktiviert.
IP-Adresse	Tragen Sie die IP-Adresse des Computers ein, der in die DMZ soll.

Erweitert > Leistung

Klicken Sie auf die Schaltfläche LEISTUNG. Die Seite ERWEITERT > LEISTUNG wird angezeigt.

Sie können die Einstellungen für die Wireless-Leistung verändern. Diese Option ist für fortgeschrittene Benutzer gedacht. Es wird empfohlenen die vorgegebenen Einstellungen nicht zu verändern.

ι F	Startseite Er	weitert	Tools	Status	Hilfe
	Wireless-Leistung Dies sind die Features f	ür die Wireles:	s-Leistung des Acc	ess Points.	
	Beacon-Intervall	100 (ms	sek., Bereich: 1~10	00, Standard: 100)	
	RTS-Schwellwert	2432 (Be	reich: 256~2432, S	itandard: 2432)	
	Fragmentierung	2346 (Be	reich: 256~2346, S	itandard: 2346, nur ge	rade Zahlwerte
	DTIM-Intervall	3 (В	ereich: 1~65535, S	tandard: 3)	
	Wireless-Modus	💿 Mixed-Mo	dus 🔘 G-Modus		
	TX-Raten	Auto 💌 (MB	(s)		
	Typ der Authentisierung	O Offenes S	iystem 🔘 Verteilte	r Schlüssel 💿 Beide	S
	SSID Broadcast	Aktivieren	O Deaktivieren		
				0	3 0
				Anwenden Abb	rechen Hilfe

Feldname	Eintrag
Beacon-Intervall	Beacons sind Datenpaket, die von einem Access Point regelmäßig zur Synchronisation des Netzwerks verschickt werden. Geben Sie ein Intervall im Bereich zwischen 1 und 1000 ein. Der Standardwert ist 100 Millisekunden.
RTS-Schwellenwert	Dieser Wert sollte auf dem Standardwert von 2432 bleiben. Wenn ein inkonsistenter Datenfluss auftritt, sollten Sie nur minimale Änderungen des Wertes im Bereich zwischen 256 und 2432 vornehmen. Der Standardwert ist 2432.
Fragmentierung	Dieser Wert sollte auf dem Standard von 2346 bleiben. Wenn eine hohe Paketfehlerrate auftritt, können Sie den Wert für Fragmentierung innerhalb des Bereichs von 256 bis 2346 vorsichtig erhöhen
DTIM-Intervall	(Beacon-Rate): Tragen Sie einen Wert zwischen 1 und 65535 für DTIM (Delivery Traffic Indication Message) ein. DTIM ist ein Countdown, der die Clients über das nächste Sendefenster informiert. Hat der Access Point noch Mitteilungen für verbundene Clients zwischengespeichert, schickt er die nächste DTIM mit dem DTIM-Intervall-Wert. Die Clients empfangen die DTIM und warten auf die Mitteilungen. Der Standardwert ist 3.

Feldname	Eintrag
Preamble-Typ	Der Preamble-Typ definiert die Länge der CRC-Blöcke (Cyclic Redundancy Check) für die Kommunikation zwischen dem Access Point und den WLAN-Adaptern. Stellen Sie sicher, dass Sie den richtigen Preamble-Typ gewählt haben und klicken Sie dann auf die Schaltfläche Anwenden.
	Hinweis: In Bereichen mit einem hohen Datenaufkommen sollten kürzere Preamble- Typen verwendet werden. CRC ist eine Technik zur Fehlererkennung bei der Datenübertragung.
TX-Raten	Standardeinstellung ist Auto. Wählen Sie ggf. einen anderen Wert aus der Auswahlliste.
Authentifizierungstyp	Für zusätzliche Sicherheit im WLAN kann bei eingeschalteter Verschlüsselung der Authentifizierungstyp festgelegt werden. Wurde Verteilter Schlüssel gewählt, ist der Access Point im WLAN nur für WLAN-Clients sichtbar, die den gleichen Verteilten WEP-Schlüssel haben und deren MAC-Adresse auf der Filterliste stehen.
	Wurde Offenes System gewählt, können nur WLAN-Clients mit dem gleichen WEP- Schlüssel im WLAN kommunizieren, aber der Access Point ist für alle Geräte im Netzwerk sichtbar.
	Der Standardwert für Authentifizierung ist "Auto".
SSID-Broadcast	Wählen Sie Aktiviert, damit die SSID im das ganzen WLAN gesendet wird. Alle Geräte im Netz müssen die gleiche SSID haben, damit sie miteinander kommunizieren können.
	Wählen Sie Deaktiviert, damit die SSID nicht im ganzen WLAN gesendet wird.

Tools

Tools > Admin

Klicken Sie auf den Reiter TOOLS. Die Seite TOOLS > ADMIN wird angezeigt.

Es gibt zwei Benutzer, die auf die Management-Schnittstelle über einen Browser zugreifen können: *admin* und *user*. Der Benutzer *admin* hat Lese- und Schreibrechte, während der benutzer *user* nur Leserechte hat, d.h. der Benutzer user kann die Einstellungen zwar sehen, aber keine Änderungen vornehmen. Allein der Benutzer *admin* kann für beide Benutzerkonten die Kennwörter ändern.

I commenced and		-		LEL 2
Startseite Er	Weitert	Tools	Status	mu
Einstellungen für Adu Administratoren können	ministrator ihr Kennwort ä	ndern.		
Administrator (Der Ben	utzername ist "a	dmin")		
A	Ntes Kennwort [
Ne	ues Kennwort [
Kenn	wort bstätigen [•••••		
Benutzer (Der Benutzer	name ist "user";			
Ne	ues Kennwort			
Kenn	wort bstätigen			
Remote-Managemen Administoren können Ve	it erwaltungsarbei	ten von einem and	eren Rechner aus vo	mehmen.
	O Aktivie	rt 💿 Deaktiviert		
IP-Adn	esse 0.0.0.0			
	Port 8080			

Feldname	Eintrag
Administrator	
Kennwort	Für den Benutzer <i>admin</i> ist kein Kennwort vergeben. Sie sollten dies unbedingt sofort ändern! Geben Sie das neue Kennwort ein.
Kennwort bestätigen	Bestätigen Sie das neue Kennwort.
Benutzer	
Kennwort	Für den Benutzer <i>user</i> ist kein Kennwort vergeben. Sie sollten dies unbedingt sofort ändern! Geben Sie das neue Kennwort ein.
Kennwort bestätigen	Bestätigen Sie das neue Kennwort.
Remote Management	Remote-Management (Fernwartung) erlaubt die Fernwartung des Gerätes aus dem Internet über die WAN-Schnittstelle mit einem Browser. Benutzername und Kennwort sind für den Zugriff auf die Management-Schnittstelle erforderlich.
IP-Adresse	IP-Adresse: IP-Adresse des Computer, der Zugriff auf den DI-524 aus dem Internet hat. Tragen Sie als IP-Adresse kein Sternchen (*) ein, da sonst von jeder IP-Adresse im Internet auf den DI-524 zugegriffen werden. Dies ist ein Sicherheitsrisiko!

Feldname	Eintrag
Port	Portnummer für den Zugriff auf den DI-524.
Beispiel	http://x.x.x.x8080, wobei x.x.x.x die WAN-IP-Adresse des DI-524 ist und 8080 der Port, der für die Web-Management-Schnittstelle benutzt wird.

Tools > Zeit

Klicken Sie auf die Schaltfläche ZEIT. Die Seite TOOLS > ZEIT wird angezeigt.

Die Systemzeit wird für die Synchronisierung des Zeitplans und des Loggens der Systemaktivitäten verwendet. Stellen Sie die gewünschte Zeitzone ein. Sie können die Uhrzeit manuell einstellen oder eine Verbindung über das Protokoll NTP (Network Time Protocol) zu einem Zeitserver herstellen. Sie können auch die Daten für die Sommerzeit eingeben. Das Gerät stellt sich dann automatisch um.

Startseite	Erweitert	Tools	Status	Hilf
Zeit Systemzeit für der) DI-524 einstellen			
Gerätzeit Thu	J Sep 15 00:38:49 2005			
💿 NTP aktiviere	ən			
Standard-NT	P-Server			
Zeihene		(Op	tional)	
(GMT-08:00)	Pacific Time (US & Canada)			~
O Datum und Z	Zeit für das Gerät einstelle	en		
Jahr: 2005	Monat: Sep 🝸 Tag	: 15 💌		
Stunde: 00	Minute: 00 🝸 Seki	unde: 00 🝸		
Sommerzeit				
O Aktivierer	n 💿 Deaktivieren			
Anfang Jan	🔽 01 🔽 Ende Jan	V 01 V		

Feldname	Eintrag
NTP aktivieren	Wählen Sie diese Option, wenn Sie NTP aktivieren möchten.
Standard-NTP-Server	Über einen NTP-Server können Sie die Uhr in Ihren Computern im Netzwerk synchronizieren. Die Angabe eines NTP-Server ist optional.
Zeitzone	Wählen Sie aus der Auswahlliste die passende Zeitzone.
Datum und Uhr einstellen	Aktivieren Sie diese Option. Wählen Sie dann über die Auswahllisten die richtigen Werte aus. Klicken Sie anschließend auf die Schaltfläche ANWENDEN.
Sommerzeit-Umstellung	Aktivieren Sie diese Option, wenn der DI-524 automatisch die Sommerzeitumstellungen vornehmen soll. Tragen Sie das Datum für Beginn und Ende der Sommerzeit.

Tools > System

Klicken Sie auf die Schaltfläche SYSTEM. Die Seite TOOLS > SYSTEM wird angezeigt.

Die aktuellen Systemeinstellungen können als Datei auf die lokale Festplatte gespeichert werden. Diese Datei kann dann später wieder geladen werden. Um eine Datei mit Systemeinstellungen zu laden, klicken Sie auf die Schaltfläche DURCHSUCHEN und suchen Sie auf der Festplatte nach der Datei.

Das Gerät kann auf die Werkseinstellungen zurückgesetzt werden. Klicken Sie dazu auf die Schaltfläche GERÄT ZURÜCKSETZEN. Sie sollten dieses Feature nur als letzte Möglichkeit verwenden. Sichern Sie vorher die Einstellungen, da bei Zurücksetzen alle gemachten Einstellungen verloren gehen.

DI-524 Startseite Erweitert Tools Status Hilfe Admin Einstellungen auf Festplatte speichern Einstellungen von Festplatte laden Durchsuchen Laden Auf Werkseinstellungen zurückstellen Firmware Standard wiederherstellen
Admin Einstellungen speichern Zeit Einstellungen von Festplatte laden System Laden Firmware Standard wiederherstellen
System Auf Werkseinstellungen zurückstellen Standard wiederherstellen Standard wiederherstellen

Feldname	Eintrag
Einstellungen auf Festplatte speichern	Klicken Sie auf die Schaltfläche EINSTELLUNGEN SPEICHERN, um die aktuellen Einstellungen auf die Festplatte Ihres Rechners zu speichern.
Einstellungen von Festplatte laden	Über die Schaltfläche DURCHSUCHEN gelangen Sie über das Dateisystem zur gewünschten Datei. Klicken Sie dann auf die Schaltfläche LADEN, um gespeicherte Einstellungen zu laden.
Auf Werkseinstellungen zurückstellen	Klicken Sie auf die Schaltfläche Standard wiederherstellen, um die Werkeinstellungen wiederherzustellen. Das Gerät bootet anschließend neu.
	Hinweis : Sichern Sie Ihre Einstellungen, da bei Zurücksetzen alle gemachten Einstellungen verloren gehen.

Tools > Firmware

Klicken Sie auf die Schaltfläche FIRMWARE. Die Seite TOOLS > FIRMWARE wird angezeigt.

Sie können hier die Firmware upgraden. Dazu muß die neue Firmware auf der Festplatte Ihres Computers gespeichert sein. Klicken Sie auf die Schaltfläche DURCHSUCHEN und suchen Sie auf der Festplatte nach der Datei. Ein Firmware-Upgrade ändert nichts an den gemachten Einstellungen. Es wird dennoch empfohlen, die Systemeinstellungen vor dem Firmware-Upgrade zu sichern.

	Startseite	Erweitert	Tools	Status	Hilfe
	Firmware-Upgra	ide			
	Es könnte neuere	Firmware bereitsteher	n, die Funktionalitä	t und Leistung Ihres	DI-524
1944	verbessert. Der Upgrade-Prozi	ess dauert etwa 20 Se	kunde. Wichtig! St	ellen Sie in dieser Z	eit nicht den
	Strom ab. Nach de	m erfolgreichen Upgr	ade startet das Ge	rät automatisch neu	
		Aktuelle Fin	nware-Version:	V2.03(DE)	
		Datum der F	irmware: Fr, De	c 02 2005	
		Ĩ		Durchsuchen	
I		3			
					2 6
				Anwenden Abb	rechen Hilf

Feldname	Eintrag
Firmware-Upgrade	Ggf. wird auf dieser Seite ein Link angezeigt, über den Sie überprüfen können, ob eine neue Version der Firmware bereitgestellt wurde.
	Sie können auch direkt auf der Support-Web-Site von D-Link http://support.dlink.de/ überprüfen, ob ein Update für die Firmware Ihres Gerätes vorliegt.
Durchsuchen	Über die Schaltfläche DURCHSUCHEN gelangen Sie über das Dateisystem zur gewünschten Datei. Klicken Sie anschließend auf die Schaltfläche Anwenden.
	Schalten Sie danach auf keinen Fall den Strom aus!
	Nach dem erfolgreichen Upgrade startet das Gerät automatisch neu.

Tools > Verschiedenes

Klicken Sie auf die Schaltlfläche VERSCHIEDENES. Die Seite TOOLS > VERSCHIEDENES wird angezeigt. Die Seite Verschiedenes enthält zusätzliche Features und Einstellungen.

Link	Air Plus G			
	802.11g/2.4GHz Wireless Router			
. 1	Startseite Erweitert Tools Status Hilfe			
	Ping -Test Beim Ping-Test werden Ping-Pakete verschickt, um zu prüfen, ob ein Rechner im Internet ist.			
	Hostname oder IP-Adresse Pingen			
	Gerät neustarten DI-524 wird neugestartet.			
	Reboot			
	WAN-Ping sperren Mit "WAN-Ping sperren" verhindern Sie, dass der DI-524 beim Anpingen der öffentlichen WAN IP-Adresse antwortet. Das Anpingen von öffentlichen IP-Adresse ist eine von Hackern verwendete Methode, um zu prüfen, ob Ihre WAN-IP-Adresse gültig ist.			
l	Ping für WAN ausschalten 🔘 Aktiviert 💿 Deaktiviert			
	SPI-Mèdus Aktivieren Sie den SPI-Modus.			
	O Aktiviert 📀 Deaktiviert			
	UPnP-Einstellungen UPnP-Funktionen können jederzeit (de)aktiviert werden			
	Aktiviert O Deaktiviert			

Feldname	Eintrag
Ping Test	Dieses nützliche Diagnose-Werkzeug kann überprüfen, ob ein Computer im Internet ist. Dazu werden Ping-Pakete verschickt. Werden diese Beantwortet, ist der Rechner im Internet. Tragen Sie einen Hostnamen oder eine IP-Adresse ein und klicken Sie auf Pingen.
Gerät neustarten	Sollte sich aus irgendeinem Grund das Gerät nicht richtig verhalten, klicken Sie auf die Schaltfläche NEUSTART, um das Gerät neu zu starten.
WAN-Ping verhindern	Klicken Sie auf Aktivieren, um WAN-Ping zu verhindern. Computer aus dem Internet erhalten dann keine Antwort, wenn sie den DI-524 anpingen. Dadurch kann evtl. die Sicherheit erhöht werden.
SPI-Modus	Ist dieses Features aktiviert, zeichnet der Router alle Paketinformationen, wie IP- Adresse, Port-Nummer, ACK, SEQ-Nummer, usw., auf, die durch den Router geleitet werden. Ebenso werden alle hereinkommenden Pakete auf Gültigkeit untersucht.
UPNP	UPnP ist die Abkürzung für Universal Plug and Play, einer Netzwerk-Architektur, die Kompatibilität zwischen Netzwerkausrüstung, Software und Peripheriegeräten bietet. Der DI-524 ist ein UPnP-fähiger Router, der nur mit anderen UPnP-Geräten / Software zusammenarbeitet. Wenn Sie die UPnP-Funktionen nicht nutzen wollen, wählen Sie Deaktiviert.
VPN-Pass-Through	Der DI-524 unterstützt VPN-Pass-Through (Virtual Private Network) sowohl für PPTP (Point-to-Point Tunneling Protocol) als auch für IPSec (IP Security). Ist VPN-Pass-Through einmal aktiviert, müssen keine virtuellen Dienste mehr

Feldname	Eintrag
	gestartet werden. Es können mehrere VPN-Verbindungen gleichzeitig bestehen.
PPTP	Wählen Sie Aktiviert oder Deaktiviert.
IPSec	Wählen Sie Aktiviert oder Deaktiviert.

Status

Status > Geräteinformation

Klicken Sie auf den Reiter STATUS. Die Seite STATUS > GERÄTEINFORMATION wird angezeigt.

Auf dieser Seite werden aktuelle Informationen zum DI-524 angezeigt, z.B: zum LAN, zum WAN oder zur Firmware.

Wenn Sie die WAN-Verbindung für Dynamische IP-Adresse eingerichtet haben, können Sie über die Schaltflächen FREIGEBEN bzw. ERNEUERN die Verbindung zu Ihrem ISP freigeben bzw. erneuern.

Wenn Sie die WAN-Verbindung für PPPoE eingerichtet haben, können Sie über die Schaltflächen VERBINDEN bzw. TRENNEN die Verbindung zu Ihrem ISP herstellen bzw. trennen.

UK or People	AirPlus
81	02.11g/2.4GHz Wireless Router
Startseite Erweitert	Tools Status Hil
Geräteinformation	
Firmware-V	ersion: V2.03(DE), Fr, Dec 02 2005
LAN	
MAC-Adress	₩ 00-13-46-5D-08-3F
IP-Adless Subnotzmack	19 192.108.0.1
	e 200.200.200.0
WAN	
MAC-Adress	e 00-13-46-5D-08-3E
Verbindun	DHCP Getrennter Client.
Verbleibende Lease-Tim	e 00:00:00
IP-Adress	e 0.0.0.0
Subnetzmask	e 0.0.0.0
Gatewa	iy 0.0.0.0
Domain Name Serve	ər 0.0.0.0
Wireless	
MAC-Adress	e 00-13-46-5D-08-3F
ESSI	ID default

Bereich	Angabe	
LAN	MAC-Adresse	IP-Adresse: LAN-IP-Adresse des DI-524
	Subnetzmaske: LAN-Subnetzmaske	Status des DHCP-Servers
WAN	MAC-Adresse	Verbindungsstatus
	IP-Adresse: WAN-IP-Adresse des DI-524	Subnetzmaske: WAN-Subnetzmaske
	Gateway: Gateway-IP-Adresse	Domain Name Server: IP-Adresse des DNS
Wireless	MAC-Adresse	SSID: Zeigt die aktuelle SSID des WLANs an.
	Sicherheit: Zeigt die aktuelle Sicherheitsstufe an.	Kanal: Zeigt den aktiven Kanal an.

Status > Log

Klicken Sie auf die Schaltfläche LOG. Die Seite STATUS > LOG wird angezeigt.

Die Log-Datei enthält bis zu 200 Einträge der Ereignisse und Aktivitäten des DI-524. Neuere Einträge überschreiben die älteren. Sie können die Log-Datei über die Log-Einstellungen speichern. Wenn das Gerät rebootet, wird die Log-Datei automatisch gelöscht.

ras I	Startseite	Erweitert	Tools	Status	Hilfe
524	Log anzeigen	aigan" taigt alla Aktivit	aton auf dom DL6	24 Micken Sie auf L	ag Einstellung
	für die erweiterten	Features.	aten auf dem Di-S	124. Klicken Sle auf Li	Jg-Einstellung
Geräteinfo	Erste Seite	_etzte Seite	ge Nâchste (Löschen	0
	Einstellungen Lo	9 J			Hilfe
Log	Seite 1/1				
	WAN-Typ: Dynami	ische IP-Adresse (V2.0	(DE))		
Statistik	Zeit anzeigen Dor	inerstag September 19	5, 2005 00:43:48		
Wireless	Donnerstag Septe	ember 15, 2005 00:21:	19 Associated: OC)-11-95-87-5A-11 st=∣)
	Donnerstag Septe	ember 15, 2005 00:21: ember 15, 2005 00:21:	25 Disassociated 25 Associated: 00	l: 00-11-95-87-5A-11)-11-95-87-5A-11 st⊨l	1
IAT Status	Donnerstag Septe Donnerstag Septe	ember 15, 2005 00:21: ember 15, 2005 00:22:	27 Associated: 00 34 Associated: 00)-11-95-87-5A-11 st=∣)-11-95-87-5A-11 st=∣	ן ו
	Donnerstag Septe	ember 15, 2005 00:28:	56 Disassociated	: 00-11-95-87-5A-11	because idle
	JUU SELUNUS				

Bereich	Angabe
Log anzeigen	Erste Seite: Erste Seite des Logs.
	Letzte Seite: Letzte Seite des Logs.
	Vorherige: eine Seite zurück
	Nächste: eine Seite weiter
	Löschen: Log wird vollständig gelöscht.
	Log-Einstellungen: Ruft die Seite mit den Einstellungen für das Log auf.

Status > Log > Log-Einstellungen

Klicken Sie auf die Schaltfläche LOG-EINSTELLUNGEN. Die Seite STATUS > LOG > LOG-EINSTELLUNGEN wird angezeigt.

Der DI-524 loggt nicht nur Aktivitäten und Ereignisse, er kann die Log-Dateien auch verschicken.

	802.11g/2.4GHz Wireless Router			
Startsei	te Erweitert	Tools	Status	Hilfe
Einstellunge Log-Dateien I Syslog-Serve	en Log können zur Sicherung an die r geschickt werden.	e Email-Adresse	des Administrators o	der an einen
Log-Typ	 ✓ Systemaktivität ✓ Debug-Information ✓ Angriffe ✓ Weggelassene Pa ✓ Notiz 	n akete		
Email- Benachrichti	gung			
	Email-Adresse	Email absc	hicken	
	Betreff der Email			
	E-mail From SMTP-Server / IP Address			
	Benutzername	<u></u>		
	Kennwort			
	Confirm Password			
Syslog				
100000000000000000000000000000000000000	dae Svelag, Saware	0) Aktiviert 💿 Deakt	ivioron

Feldname	Eingabe
SMTP-Server/ IP-Adresse	Tragen Sie die IP-Adresse des SMTP-Servers ein, der für das Verschicken der Log-Dateien verwendet wird.
Email-Adresse	Tragen Sie die Email-Adresse ein, an die die Log-Dateien geschickt werden sollen. Verschicken Sie danach die Email.
Betreff der Email	Tragen Sie den Betreff ein und klicken auf Email abschicken, um die Log-Datei zu verschicken.
Sylog	Wählen Sie Aktiviert oder Deaktiviert.
	Geben Sie die IP-Adresse des Syslog-Servers an.
Log-Typ	Wählen Sie die Art der Aktivitäten, die der DI-524 loggen soll.

Status > Statistik

Klicken Sie auf die Schaltfläche STATISTIK. Die Seite STATUS > STATISTIK wird angezeigt.

Die Verkehrsstatistik zeigt die Anzahl der vom DI-524 empfangenen und gesendeten Datenpakete. Der Zähler wird bei einem Neustart des Gerätes zurückgesetzt.

Klicken Sie auf die Schaltfläche AKTUALISIEREN, um die aktuellen Daten abzurufen.

Klicken Sie auf die Schaltfläche ZURÜCKSETZEN, um den Verkehrsstatistikzähler zurückzusetzen.

Status > Wireless

Klicken Sie auf die Schaltfläche WIRELESS. Die Seite STATUS > WIRELESS wird angezeigt.

Die Tabelle der Wireless-Clients enthält die mit dem Access Point (AP) verbundenen Geräte, die Verbindungszeit und die MAC-Adressen,

	Startseite	Erweitert	Tools	Status	Hilfe
and the second second	Liste der verbun Die Tabelle der Wi	denenWireless-Clip reless-Clients enthält	ents die mit dem Acce	ee Point (AP) vorbunde	anan Garöte
		reless-cherns enurali	ule mit dem Acce	ss Folint (AF) Verbunde	enen Gerale
	Refresh				
einfo					E
					HIL
	Ve	bindungszeit		MAC-Adresse	
		a presidente de la calega de la c			
TIK					
loss					
less					
atus					
catus					

Hilfe

Klicken Sie auf den Reiter HILFE. Die Seite HILFE wird angezeigt.

Sie können Hilfetext zur aktuellen Seite auch über die Schaltfläche HILFE aufrufen.

Link tworks for People	Air-Plus [®] G 802.11g/2.4GHz Wireless Router				
	Startseite	Erweitert	Tools	Status	Hilfe
	Startseite Assistant Wireless WAN-Einst LAN-Einst DHCP-Ser Erweitert Vidueller S	tellungen ellungen ver			
	 Spezialanv Filter Firewall-Re DDNS DMZ Wireless-L 	egeln .eistung			
	Tools • Einstellung • Systemzeit • Systemein • Firmware-t • Verschiede	gen für den Administra t stellungen Upgrade enes	tor		
	Status • Geråteinfo • Log • Verkehrsst • Wireless • Aktive Sitzu	s tatistik unden			

Der Netzwerkinstallations-Assistent

In diesem Kapitel wird das Einrichten eines Netzwerkes, zu Hause oder im Büro, für das Betriebssystem Windows XP beschrieben. Für andere Betriebssysteme ziehen Sie die mitgelieferte Dokumentation zu Rate. Sie finden Informationen auch im Internet.

Öffnen Sie über START -> EINSTELLUNGEN -> SYSTEMSTEUERUNG die NETZWERKVERBINDUNGEN. Unter Netzwerkaufgaben wählen Sie EIN HEIM- ODER KLEINES FIRMENNETZWERK EINRICHTEN.

Der Netzwerkinstallations-Assistent wird gestartet.



Klicken Sie auf die Schaltfläche WEITER. Folgen Sie den Anweisungen des nächsten Dialogs.

Netzwerkinstallations-Assistent
Bevor der Vorgang fortgesetzt werden kann
Lesen Sie die Prufliste zum Erstellen eines Netzwerks, bevor Sie den Vorgang fortsetzen. Führen Sie folgende Schritte durch: Installieren Sie die Netzwerkkarten, Modems und Kabel. Schalten Sie alle Computer, Drucker und externe Moderns ein. Stellen Sie die Verbindung mit dem Internet her. Klicken Sie auf "Weiter", um nach einer freigegebenen Internetverbindung im Netzwerk zu suchen.
< Zurück Weiter > Abbrechen

Klicken Sie auf die Schaltfläche WEITER.

Netzwerkinstallations-Assistent			
Wählen Sie ein Verbindungsmethode aus.			
Wie wird die Verbindung zwischen diesem Computer und dem Internet hergestellt?			
O Dieser Computer verfügt über eine direkte Verbindung mit dem Internet. Andere Computer im Netzwerk verwenden die freigegebene Internetverbindung dieses Computers.			
Beispiel anzeigen			
Dieser Computer stellt eine Verbindung mit dem Internet über ein lokales Gateway oder einen anderen Computer des eigenen Netzwerks her.			
Beispiel anzeigen			
O Andere Methode			
Weitere Informationen über das <u>Konfigurieren von Heim- und kleinen Firmennetzwerken</u>			
< Zurück Weiter > Abbrechen			

In diesem Dialog wählen Sie die Option, die am besten zu Ihrem Computer passt. Geht Ihr Computer über einen Router ins Internet, wählen Sie die zweite Option.

Klicken Sie auf die Schaltfläche WEITER.

Geben die einen Na	men und eine Beschreibung für diesen Computer ein.
Computerbeschreibung:	
	Beispiele: Computer im Arbeitszimmer oder Heikes Computer
Computername:	
	Beispiele: ARBEITSZIMMER oder HEIKE
Der aktuelle Computerna	ime lautet

Geben Sie dem Computer einen Namen und tragen Sie evtl. auch noch eine kurze Beschreibung ein. Klicken Sie auf die Schaltfläche WEITER.

Netzwerkinstallations-Assistent		
Geben Sie einen Na	men für das Netzwerk ein.	
Geben Sie einen Namen eingeben. Alle Computer	für das Netzwerk ein, indem Sie einen Arbeitsgruppennamen unten im Netzwerk sollten dieselbe Arbeitsgruppe verwenden.	
Arbeitsgruppenname:	MSHEIMNETZ	
	Beispiele: HEIMNETZWERK oder FIRMENNETZWERK	
	< Zurück Weiter > Abbrechen	

Tragen Sie einen Namen für die Arbeitsgruppe ein. Alle Computer in Ihrem Netzwerk sollten den gleichen Arbeitsgruppennamen haben.

Klicken Sie auf die Schaltfläche WEITER.

Datei-	und Druckerfreigabe	
į)	Durch Aktivieren der Datei- und Druckerfreigabe wird der Ordner "Gemeinsame Dokumente" für alle Benutzer im Netzwerk verfügbar gemacht. Ebenfalls haben alle Benutzer Zugniff auf einen freigegebenen Drucker, falls dieser vorhanden ist.	
Wie mö	ichten Sie vorgehen?	
O Date Der zuge	ei- und Druckerfreigabe aktivieren Windows-Firewall wird so konfiguriert, dass die Datei- und Druckerfreigabe im Netzwer elassen ist.	k
Date Der mon	ei- und Druckerfreigabe deaktivieren Windows-Firewall blockt die Datei- und Druckerfreigabe im Netzwerk. Wenn Sie nentan Dateien oder Drucker freigegeben haben, wird diese Freigabe beendet.	

Entscheiden Sie, ob Sie die Datei- und Druckerfreigabe aktivieren möchten oder nicht. Klicken Sie auf die Schaltfläche WEITER.

Netzwerkeinstellungen konner	n übernommen werden	
Die folgenden Einstellungen werden und kann nicht unterbrochen werder Finstellungen	übernommen. Dieser Vorgang kann einige n.	Minuten dauem
Internetverbindungseinstellungen:		~
Die Verbindung wird mit einem ande	ren Gerät oder Computer hergeste llt .	
Netzwerkeinstellungen:		
Netzwerkeinstellungen: Computerbeschreibung: Computername:	Barebone	
Netzwerkeinstellungen: Computerbeschreibung: Computername: Arbeitsgruppenname:	Barebone MSHEIMNETZ	
Netzwerkeinstellungen: Computerbeschreibung: Computername: Arbeitsgruppenname: Klicken Sie auf "Weiter", um diese B	Barebone MSHEIMNETZ änstellungen zu übernehmen.	

Klicken Sie auf die Schaltfläche WEITER.

Netzwerkinstallations-Assister	it
Bitte warten	
Warten Sie, während das Heim-od wird. Dieser Vorgang kann einige M	er kleine Firmennetzwerk auf diesem Computer eingerichtet linuten dauern.
3	2
	C ZUIUCK Weiter > Abbrechen

Warten Sie, bis der Netzwerkinstallations-Assistent die Änderungen übernommen hat. Dies kann einige Minuten dauern. Klicken Sie auf die Schaltfläche WEITER.

Netzwerkinstallations-Assistent
Der Vorgang wurde fast abgeschlossen
Sie müssen den Netzwerkinstallations-Assistenten auf allen Computem im Netzwerk ausführen. Sie können die Windows XP-CD oder eine Netzwerkinstallationsdiskette auf Computem, die nicht Windows XP ausführen, verwenden.
Wie möchten Sie vorgehen?
Eine Netzwerkinstallationsdiskette erstellen
O Die bestehende Netzwerkinstallationsdiskette verwenden
O Windows XP-CD verwenden
Nur den Assistenten fertig stellen, da er nicht auf anderen Computem ausgeführt wird
< Zurück Weiter > Abbrechen

Wählen Sie die gewünschte Option. Als Beispiel wurde EINE NETZWERKINSTALLATIONSDISKETTE ERSTELLEN gewählt. Sie müssen diese Diskette auf jedem Computer im Netzwerk installieren. Klicken Sie auf die Schaltfläche WEITER.

Führen Sie eine Diskette in das Diskettenlaufwerk ein, hier Laufwerk A:.

Netzwerkinstallations-Assistent		
Legen Sie den zu verwendeten Datenträger ein.		
Legen Sie die Diskette in das folgende Diskettenlaufwerk ein, und klicken Sie auf "Weiter". 3½Diskette (A:) Klicken Sie auf "Datenträger formatieren", um den Datenträger zu formatieren. Datenträger formatieren		
< Zurück Weiter > Abbrech	ien	

Klicken Sie auf die Schaltfläche WEITER. Falls Sie die Diskette formatieren wollen, klicken Sie zuerst auf die Schaltfläche DATENTRÄGER FORMATIEREN.



Die Dateien werden kopiert. Anschließend wird der folgende Dialog angezeigt:

Netzwerkinstallations-Assistent
Zum Ausführen des Assistenten mit der Netzwerkinstallationsdiskette
Führen Sie den Assistenten vollständig aus, und starten Sie den Computer neu. Verwenden Sie dann die Netzwerkinstallationsdiskette auf allen Computern im Netzwerk.
Folgen Sie diesen Anweisungen:
 Legen Sie die Netzwerkinstallationsdiskette in den Computer ein, der als N\u00e4chster an das Netzwerk angeschlossen werden soll.
Öffnen Sie die Netzwerkinstallationsdiskette unter "Arbeitsplatz".
3. Klicken Sie mit einem Doppelklick auf "netsetup."
< Zurück Weiter > Abbrechen

Lesen und befolgen Sie die Anweisungen auf dem Bildschirm. Wenn Sie den Netzwerkinstallations-Assistenten beendet haben, benutzen Sie die Diskette, um auf jedem Rechner im Netzwerk den Netzwerksinstallations-Assistenten einmal zu starten. Klicken Sie auf die Schaltfläche WEITER.

Netzwerkinstallations-Ass	sistent
S	Fertigstellen des Assistenten
	Dieser Computer wurde erfolgreich für die Verwendung in einem Heim- oder kleinen Firmennetzwerk eingerichtet.
山	Weitere Informationen über Heim- oder kleine Firmennetzwerke erhalten Sie unter den folgenden Themen im Hilfe- und Supportcenter:
	<u>Den Ordner "Gemeinsame Dokumente" verwenden</u> <u>Dateien und Ordner freigeben</u>
1	Klicken Sie auf "Start" und dann auf "Netzwerkumgebung", um andere Computer im Netzwerk anzuzeigen.
	Klicken Sie auf "Fertig ste <mark>lle</mark> n", um den Vorgang abzuschließen.
	< Zurück Fertig stellen Abbrechen

Lesen Sie die Informationen in diesem Dialog und klicken Sie dann auf die Schaltfläche FERTIG STELLEN, um den Netzwerkinstallations-Assistenten zu beenden.

Geände	rte Systemeinstellungen 🛛 🕅
?	Die Änderungen werden erst nach dem Neustart des Computers wirksam. Soll der Computer jetzt neu gestartet werden? Ja Nein

Die neuen Einstellungen werden erst nach einem Neustart des Computers aktiv. Klicken Sie auf die Schaltfläche JA, um den Computer neuzustarten,

Hiermit ist die Konfiguration dieses Computers abgeschlossen. Als nächstes starten Sie auf allen anderen Computer die Netzwerkinstallationsdiskette, danach ist Ihr WLAN betriebsbereit.

Computername

Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf das Symbol Arbeitsplatz auf dem Desktop. Im Dialog SYSTEMEIGENSCHAFTEN klicken Sie auf den Reiter COMPUTERNAME.

Systemwieder	nerstellung	Autom	atische Upda	ites	Remote
Allgemein	Comput	emame	Hardwa	re	Erweitert
Folge Netzv Computerbeschr	nde Informatio verk verwende reibung: Zun	nen werden st. n Beispiel: "S	zur Erkennun	ng des Com	iputers im
	Con	nputer"			
computername:					
vbeitsgruppe:	MS	HEIMNETZ			
(licken Sie auf)omäne anzusc Benutzerkonto z	"Netzwerkken hließen und ei u erstellen.	nung", um s in lokales	ich einer	Netzwerk	kennung
(licken Sie auf ' mzubenennen mzuschließen.	"Åndem", um oder sich eine	diesen Comp r Domäne	outer	Ände	m

Geben Sie eine Beschreibung des Computers (optional) und den Computernamen ein. Um den Computer um zubenennen, klicken Sie auf die Schaltfläche ÄNDERN.

Comp	uternamen ände	ern			? 🛛
Sie kö änden Netzw	innen den Namen ur n. Dies kann Auswirk verkresso <mark>u</mark> rcen habe	nd Mitglier kungen at n.	dschaft di uf Zugriffs	eses Comp rechte auf	puters
Compu	uterna <mark>m</mark> e:				-
Vollstä	indiger Computernan	ne:		Weit	ere
Mitg	lied von			-	
0	Domäne:				
۲	Arbeitsgruppe:				
	MSHEIMNETZ				
			OK	Abbre	echen

Tragen Sie hier den Computernamen ein. Im Bereich Mitglied von wählen Sie die Option Arbeitsgruppe und tragen den zuvor gewählten Arbeitsgruppennamen ein. Beachten Sie, dass alle Computer in Ihrem Netzwerk zur gleichen Arbeitsgruppe gehören müssen. Klicken Sie auf die Schaltfläche OK.

Comput	ernamen ändern	X
į)	Willkommen in der Arbeitsgruppe MSHEI	MNETZ.
	ОК	

Anschließend werden Sie in der Arbeitsgruppe begrüßt. Klicken Sie auf die Schaltfläche OK, um den Dialog zu beenden. Die Änderungen werden gespeichert.



Um die Änderungen wirksam werden zu lassen, ist ein Neustart des Computers erforderlich. Klicken Sie auf die Schalfläche OK.

Systemwiederhei	rstellung Au	tomatische Updates	Remote
Allgemein	Computername	Hardware	Erweitert
Folgend Netzwer	e Informationen werd k verwendet.	len z <mark>ur</mark> Erkennung des (Computers im
Computerbeschreit	oung:		
	Zum Beispiel Computer''	: "Spielcomputer" oder	"Heikes
Computername:			
vbeitsaruppe:	MSHEIMNE	TZWERK	
<mark>d</mark> icken Sie auf "N Jomäne anzuschli Benutzerkonto zu (etzwerkkennung", u eßen und ein lokales erstellen.	m sich einer Netzw	erkkennung
Sicken Sie auf "Å mzubenennen od nzuschließen.	ndem", um diesen Co er sich einer Domänd	e A	ndem
1 Anderungen	werden beim nächst	en Neustart des Comput	ers

Um den Dialog SYSTEMEIGENSCHAFTEN zu beenden, klicken Sie auf die Schaltfläche OK. Das System zeigt folgenden Dialog:



Wollen Sie sofort einen Neustart durchführen, klicken Sie auf die Schaltfläche JA (empfohlen). Wollen Sie den Rechner nicht sofort neustarten, klicken Sie auf die Schaltfläche NEIN.

IP-Adresse überprüfen

Die Netzwerkadapter der Computer Ihres Netzwerkes müssen alle IP-Adresse aus dem gleichen Adressbereich. Um die IP-Adresse der Netzwerkkarte zu überprüfen, gehen Sie unter Windows XP vor wie folgt:

Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf das Symbol NETZWERKUMGEBUNG. Aus dem Kontextmenü wählen Sie EIGENSCHAFTEN. Im Fenster Netzwerkverbindungen wählen Sie das Symbol für Ihre LAN-Verbindung.



Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf das Symbol. Aus dem Kontextmenü wählen Sie den Eintrag STATUS.

Verbindung Status: Verbindung hergest Dauer: 00:28 Obertragungsrate: 100,0 MB	indung tus: Verbindung hergestel ier: 00:28:5
Status: Verbindung hergest Dauer: 00:28 Übertragungsrate: 100,0 MB	tus: Verbindung hergestel ier: 00:28:5
Dauer: 00:28 Obertragungsrate: 100,0 MB	ier: 00:28:5
Übertragungsrate: 100,0 MB	
Aktivität	stragungsrate: 100,0 MBit/
Description of the second s	ität
Gesendet — 👘 — Empfang	Gesendet — Empfanger
Bytes: 425.051 1.378.5	es: 425.051 1.378.97

Klicken Sie auf den Reiter NETZWERKUNTERSTÜTZUNG.

Ugemein	Netzwerkunterstützung	
Verbind	lungsstatus	
1	Adresstyp:	Manuell konfiguriert
2	IP-Adresse:	192.168.0.10
	Subnetzmaske:	255.255.255.0
	Standardgateway:	192.168.0.1
	Details	
Es wurd Verbindu "Reparie herstelle	en keine Probleme bei <mark>d</mark> ieser ung gefunden. Klicken Sie auf eren", wenn Sie keine Verbindung n können.	Reparieren

Lesen Sie die Werte ab. Um den Dialog zu beenden, klicken Sie auf die Schaltfläche SCHLIEßEN.

Dynamische IP-Adresse zuweisen (Windows XP)

Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf das Symbol NETZWERKUMGEBUNG. Aus dem Kontextmenü wählen Sie EIGENSCHAFTEN. Im Fenster Netzwerkverbindungen wählen Sie das Symbol für Ihre LAN-Verbindung.

LAN oder Hochgeschwindigkeitsinternet



Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf das Symbol LAN-Verbindung. Aus dem Kontextmenü wählen Sie den Eintrag EIGENSCHAFTEN. Der Dialog EIGENSCHAFTEN VON LAN-VERBINDUNG wird geöffnet.

Verbindung her	stellen ube	er:	7 100	182	
UIA Rhin	e II Fast E	themet Ad	apter	Konfigu	urieren
Diese Verbindur	ng verwer	ndet folgen	de Elemer	ite:	
✓ % NWLin	k IPX/SP	X/NetBIO	S-kompatil	oles Transp	ortprot 🔨
✓ % Netzw	erkmonito	rtreiber			
	tprotokoll	(TCP/IP)			~
<					>
Installieren		Deinstalli	eren	Eigenso	chaften
Beschreibung					
Ermöglicht de	en Zugriff	auf Ressou	urcen in ei	nem	
Microsoft-Net	zwerk.				
-					
Symbol bei \	/erbindung	g im Infobe	reich anze	ligen	
Benachrichtikeine Konne	gen, wen ktivität be	n diese Ve sitzt	rbindung e	ingeschrän	kte oder
	and the boo	-On LL			

Markieren Sie den Eintrag INTERNETPROTOKOLL (TCP/IP) und klicken Sie dann auf die Schaltfläche EIGENSCHAFTEN.

Tragen Sie im Dialog Eigenschaften von Internetprotokoll (TCP/IP) aktivieren Sie die Optionen IP-ADRESSE AUTOMATISCH BEZIEHEN und DNS-SERVERADRESSE AUTOMATISCH BEZIEHEN.

ligemein	Alternative Konfiguration	
IP-Einste Netzwerk den Netz beziehen	lungen können automatisch z : diese Funktion unterstützt. V werkadministrator, um die gee	ugewiesen werden, wenn das Venden Sie sich andernfalls an igneten IP-Einstellungen zu
⊚ IP-A	dresse automatisch beziehen	
- O Folg	ende IP-Adresse verwenden:	
IP-Adr	esse:	
Subne	itzmaske:	
Stand	ardgateway:	
⊙ DN	S-Serveradresse automatisch	beziehen
O Folg	jende DNS-Serveradressen v	erwenden:
Bevor	zugter DNS-Server.	
Altern	sliver DNS-Server.	
		Erweitert

Klicken Sie auf die Schaltfläche OK. Bei jedem Start Ihres Rechners bezieht dieser jetzt vom DHCP-Server eine IP-Adresse.

Statische IP-Adresse zuweisen (Windows XP)

Hinweis: DHCP-fähige Router können über das Protokoll DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol) automatisch IP-Adressen an Computer im Netzwerk vergeben. Wenn Sie einen DHCP-Server einsetzen, brauchen Sie die IP-Adressen der Rechner nicht manuell vergeben.

Für die manuelle Vergabe von IP-Adressen gehen Sie vor wie folgt:

Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf das Symbol NETZWERKUMGEBUNG. Aus dem Kontextmenü wählen Sie EIGENSCHAFTEN. Im Fenster Netzwerkverbindungen wählen Sie das Symbol für Ihre LAN-Verbindung.





Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf das Symbol LAN-Verbindung. Aus dem Kontextmenü wählen Sie den Eintrag EIGENSCHAFTEN. Der Dialog EIGENSCHAFTEN VON LAN-VERBINDUNG wird geöffnet.

erbindung hersteller	n über:	
VIA Rhine II Fa	ast Ethernet Adapter	Konfigurieren
)iese Verbindung ve	rwendet folgende Elem	ente:
SF Netzwerkma SF Internetprote	VSPX/NetBIOS-kompa onitortreiber okoll (TCP/IP)	tibles Transportprot
<	Ш	>
Installieren	Deinstallieren	Eigenschaften
Beschreibung Ermöglicht den Zu Microsoft-Netzwerk	griff auf Ressourcen in k.	einem
 Symbol bei Verbin Benachrichtigen, 	dung im Infobereich an wenn diese Verbindung	zeigen) eingeschränkte oder

Markieren Sie den Eintrag INTERNETPROTOKOLL (TCP/IP) und klicken Sie dann auf die Schaltfläche EIGENSCHAFTEN.

Tragen Sie im Dialog Eigenschaften von Internetprotokoll (TCP/IP) die gewünschte IP-Adresse und die Subnetzmaske ein. Die IP-Adressen in Ihrem Netzwerk müssen alle aus dem gleichen Adressebereich sein, z.B. 192.168.0.2, 192.168.0.3, usw.
AirPlusGTM DI-524 Wireless Router Benutzerhandbuch

Eigenschaften von Internetproto	koll (TCP/IP)
Algemein	
IP-Einstellungen können automatisch z Netzwerk diese Funktion unterstützt. W den Netzwerkadministrator, um die gee beziehen.	rugewiesen werden, wenn das Venden Sie sich andernfalls an rigneten IP-Einstellungen zu
🔘 IP-Adresse automatisch beziehen	
Solgende IP-Adresse verwenden:	·
IP-Adresse:	192.168.0.10
Subnetzmaske:	255 . 255 . 255 . 0
Standardgateway:	192.168.0.1
O DNS-Serveradresse automatisch	beziehen
💿 Folgende DNS-Serveradressen v	erwenden:
Bevorzugter DNS-Server:	192.168.0.1
Alternativer DNS-Server:	
	Erweitert
	OK Abbrechen

Tragen Sie auch die IP-Adresse des DNS-Servers ein. Wenn Sie einen DNS-Server eintragen, müssen Sie auch die IP-Adresse des Standard-Gateways eintragen.

Die IP-Adresse des DNS-Servers erfahren Sie von Ihrem Internet Service Provider(ISP).

Klicken Sie auf die Schaltfläche OK.

Dynamische IP-Adresse zuweisen (Macintosh OSX)

Wählen Sie im Apple Menü die SYSTEM PREFERENCES. Klicken Sie auf das Symbol NETWORK.



In der Auswahlliste SHOW wählen Sie den Eintrag BUILT-IN ETHERNET.

U	Nettero	ń.
Al Diselar in	and Henneth Startup Deak	
how: PCI Ethernet	Location Accomute Slot C1	()
Care Strengt	COLUMN THE OWNER	10001
CarAgun	Manually using DHC v Using DHCP Using BootP	P Router
IP Address	192.168.10.7 Provided by DHCP Servery	8
Submet Max3	255.255.255.0	
Route	192.168.10.1	Search Domains (Decose)
OHCP CHIER R	Retional	
		Example: apple.com, earthleik.net

Klicken Sie auf die Schaltfläche APPLY NOW. Nach wenigen Augenblicken werden IP-Adresse, Subnetzmaske und Gateway angezeigt.

AirPlusGTM DI-524 Wireless Router Benutzerhandbuch

U.U	Neta	ork
ini Al Distant San	a Bartante Bartan Da	
	Lecation Automa	* 😶
Show PCI Ethernet S	las CS	0
1	109/19 19904 A	apiaTals Preases
Configure	Manually	(F)
		Dornalm Name Servers coanarab
IP Address	192.188.0.19	I)
Subert Mask	255.255.255.0	
Route-	197 168 10.1	Search Domains Optional
	001000-000000	Diamore apprenties, earners ret

Statische IP-Adresse zuweisen (Macintosh OSX)

Wählen Sie im Apple Menü die SYSTEM PREFERENCES. Klicken Sie auf das Symbol NETWORK.



In der Auswahlliste SHOW wählen Sie den Eintrag BUILT-IN ETHERNET.

0.0	Netters	á.
Daw Al Diselant	teune Herach Startus Dok	
	Location Auromati	
Show: PCI Linein	et soc ci	and a second sec
Cartigo	Manually using DHG v Using DHCP Using BootP	P Router
IP Addre	est 192.168.10.7 Provided by DHCP Server	6
Submit Ma	uk: 255.255.255.0	
	an original statements	Second Company (Decembra
Rou	ter: 192.168.10.1	20001000000
Rou DHCP Churc	40: 192.164.10.1 40: 0ationali	

Aus der Auswahlliste wählen Sie MANUALLY.

AirPlusGTM DI-524 Wireless Router Benutzerhandbuch

۲ 🗖 ۵	0 🗐	
	Location Automat	. 🗩
now PO Ethernet SI	or C1	0
	TCP/IP PPPer A	Intertals Provins
Configure	Manualty	19
	5 250 M	Domain Name Services (Optional)
IP Address.	192.168.0.19	1
Subnet Mask	255.255.255.0	
Router.	192 168.10.1	Search Domains Optional
Edwaret Address	60 50 ba 60 00 05	Example sopia.com, earthfeil net

Tragen Sie im Feld IP ADDRESS die gewünschte statische IP-Adresse ein, im Feld SUBNET MASK die gewünschte Subnetzmaske. Im Feld ROUTER tragen Sie die IP-Adresse des Gateways ein.

Klicken Sie auf die Schaltfläche APPLY NOW, um die Änderungen zu übernehmen.

WLAN-Verbindung überprüfen

Windows 2000/XP

Rufen Sie über START -> AUSFÜHREN den Dialog Ausführen auf.

Ausführ	en	? 🛛
	Geben Sie den Namen eines Programms, (Dokuments oder einer Internetressource	Ordners, an.
Öffnen:	cmd	~
	OK Abbrechen	Durchsuchen

Durch die Eingabe von cmd und klicken auf die Schaltfläche OK rufen Sie eine Befehlszeile auf.

Windows Me/98

Rufen Sie über START -> AUSFÜHREN den Dialog AUSFÜHREN auf. Geben Sie den Befehl command ein und klicken Sie auf die Schaltfläche OK.

C:\WINNT\system32\cmd.exe	- 🗆 🗙
Microsoft Windows XP [Version 5.1.2600] (C) Copyright 1985-2001 Microsoft Corp.	×
C:\Dokumente und Einstellungen\Benutzer}_	

Geben Sie auf der Befehlszeile den Befehl: ping XXX.XXX.XXX (IP-Adresse des WLAN-Routers oder des Access Points). Z.B.: ping 192.168.0.1 für die Standardadresse des DI-524.



Fehlerbehebung

In diesem Kapitel finden Sie Lösungen zu Problemen, die während der Installation und des Betriebes eines DI-524 Wireless Broadband Router auftreten können, dabei werden verschiedene Aspekte der Netzwerkkonfiguration, einschließlich Netzwerkkarten, behandelt.

Hinweis: Es wird empfohlen, die Konfiguration des DI-524 über die Netzwerkverbindung (Ethernet) durchzuführen.

Anmerkung: Die hier vorgestellten Lösungen sollen Ihnen eine Hilfe an die Hand geben. Bitte bedenken Sie, dass die Hardware in Ihrem Netzwerk abweichen kann. Ziehen Sie daher auch die entsprechende Dokumentation zu Rate.

1: Kein Zugriff auf das Konfigurationsmenü

- Überprüfen Sie die LED für das LAN. Sie sollte an sein. Ist sie aus, überprüfen Sie, ob das Netzwerkkabel richtig eingesteckt ist.
- Überprüfen Sie, ob die Netzwerkkarte richtig arbeitet (siehe auch Abschnitt 3: Sind die Treiber für die Netzwerkkarte richtig installiert?
- Überprüfen Sie, ob die IP-Adresse aus dem gleichen Adressbereich wie die des DI-524 stammt, gleiches gilt für die Subnetzmaske (Siehe hierzu auch den Abschnitt <u>IP-Adresse überprüfen</u>).

Hinweis: Die Standardadresse des DI-524 ist 192.168.0.1. Die anderen Computer im Netzwerk müssen eindeutige Adresse aus dem gleichen Adressbereich haben, z.B. 192.168.0.x. Haben zwei Computer die gleiche IP-Adresse, ist wenigstens einer nicht im Netzwerk sichtbar. Außerdem kann es zu Störungen im Datentransfer kommen. Die Subnetzmaske sollte für alle Netzwerkgeräte gleich sein, z.B. 255.255.255.0

• Testen Sie mit dem Befehl *ping*, ob der DI-524 antwortet (Zum Verfahren siehe Abschnitt <u>WLAN-Verbindung überprüfen</u>).

Hinweis: Haben Sie die Adresse des DI-524 geändert, müssen Sie natürlich diese Adresse anpingen.

2: Kein Zugriff auf das Internet im Modus Infrastructure

Stellen Sie sicher, dass der WLAN-Client mit dem richtigen Access Point verbunden ist. Gehen Sie vor wie folgt:

Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf das Symbol NETZWERKVERBINDUNGEN auf Ihrem Desktop.

Aus dem Kontextmenü wählen Sie den Eintrag VERFÜGBARE DRAHTLOSNETZWERKE ANZEIGEN.

M	/indows-Firewalleinstellungen ändern
N	etzwerkverbindungen öffnen
R	eparieren
Y	erfügbare Drahtlosnetzwerke anzeigen

Der Dialog DRAHTLOSE NETZWERKVERBINDUNGEN wird geöffnet.



Stellen Sie sicher, dass Sie sich mit dem richtigen Netzwerk verbunden haben.

Überprüfen Sie, ob die IP-Adresse aus dem gleichen Adressbereich wie die des DI-524 stammt, gleiches gilt für die Subnetzmaske (Siehe hierzu auch den Abschnitt <u>IP-Adresse überprüfen</u>).

Hinweis: Die Standardadresse des DI-524 ist 192.168.0.1. Die anderen Computer im Netzwerk müssen eindeutige Adresse aus dem gleichen Adressbereich haben, z.B. 192.168.0.x. Haben zwei Computer die gleiche IP-Adresse, ist wenigstens einer nicht im Netzwerk sichtbar. Außerdem kann es zu Störungen im Datentransfer kommen. Die Subnetzmaske sollte für alle Netzwerkgeräte gleich sein, z.B. 255.255.255.0

Überprüfen Sie die IP-Adresse des WLAN-Gerätes. Siehe hierzu Abschnitt IP-Adresse überprüfen.

Wie Sie dem WLAN-Gerät eine statische IP-Adresse zuweisen, erfahren Sie im Abschnitt <u>Statische IP-Adresse</u> <u>zuweisen</u>. Wenn Sie die IP-Adresse eines DNS-Servers eintragen, müssen Sie unbedingt auch die IP-Adresse des Standard-Gateways eintragen. (Wenn Sie einen DCHP-fähigen Router einsetzen, können Sie die IP-Adressen der Geräte automatisch vergeben lassen.)

Überprüfen Sie die korrekte Funktion des Routers im Netzwerk durch Anpingen. Funktioniert der Router nicht korrekt, verbindet er sich wahrscheinlich nicht mit dem Internet. Wie man mit dem Befehl Ping die Funktionsfähigkeit eines Netzwerks überprüft, können Sie in Abschnitt <u>WLAN-Verbindung überprüfen</u> nachlesen.

Überprüfen Sie die korrekte Funktion des DNS-Servers durch Anpingen. Funktioniert der nicht korrekt, findet keine Auflösung der Servernamen in IP-Adressen statt. Normalerweise erhalten Sie die notwendigen Informationen für die Einrichtung des DNS-Servers von Ihrem Service Provider.

3: Sind die Treiber für die Netzwerkkarte richtig installiert?

Die Netzwerkkarte Ihres Systems wird sicherlich vom folgenden Beispiel abweichen, das Vorgehen bleibt aber gleich, unabhängig von der verwendeten Netzwerkkarte.

Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf das Symbol Arbeitsplatz auf Ihrem Desktop.

Aus dem Kontextmenü wählen Sie den Eintrag EIGENSCHAFTEN. Im Dialog SYSTEMEIGENSCHAFTEN klicken Sie auf den Reiter HARDWARE.

Ilgemein Computername Hardware eräte-Manager Der Geräte-Manager listet alle auf dem Compute Hardwaregeräte auf. Verwenden Sie den Gerät die Eigenschaften eines Geräts zu ändem. Geräte-M	Erweiten er insta <mark>lli</mark> erten e-Manager, um
eräte-Manager Der Geräte-Manager listet alle auf dem Compute Hardwaregeräte auf. Verwenden Sie den Gerät die Eigenschaften eines Geräts zu ändem. Geräte-N	er insta lli erten e-Manager, um
Der Geräte-Manager listet alle auf dem Computer Hardwaregeräte auf. Verwenden Sie den Gerät die Eigenschaften eines Geräts zu ändem.	er installierten e-Manager, um
Hardwaregeräte auf. Verwenden Sie den Gerät die Eigenschaften eines Geräts zu ändem.	e-Manager, um
die Eigenschaften eines Geräts zu ändem.	
Geräte-N	
	Manager
reiber	12 12
Durch die Treibersignierung kann sichergestellt	Werden, dass Ober Windows
Update können Sie festlegen, wie Treiber über	diese Website
aktualisiert werden sollen.	
Treibersignierung Windows	Update
ardwareprofile	
Ober Hardwareprofile können Sie verschiedene	Hardware-
Konngurationen einnchten und speichem.	
Hardura	menefile
naiuwai	epronie

Klicken Sie auf die Schaltfläche GERÄTE-MANAGER.



Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf den Eintrag für den Netzwerkadapter, hier AirPlus DWL-G650. Aus dem Kontextmenü wählen Sie den Eintrag EIGENSCHAFTEN.

Im Dialog EIGENSCHAFTEN VON D-LINK AIRPLUS DWL-G650 können Sie auf dem Reiter ALLGEMEIN den Gerätestatus ablesen.

Um die Dialoge zu schließen, klicken Sie auf die Schaltfläche OK.

4. Gründe für Verlust des Empfangs

D-Link-Produkte gewähren Ihnen Zugang zu Ihrem Netzwerk buchstäblich von überall. Jedoch hat die Positionierung des Gerätes innerhalb Ihrer Umgebung einen Einfluss auf die Reichweite des WLANs. Im Abschnitt <u>Wahl des Aufstellungsortes</u> finden Sie einige Überlegungen für die bestmögliche Platzierung des D-Link-WLAN-Gerätes.

5. Warum verliert die WLAN-Verbindung immer den Empfang?

Ausrichtung der Antenne: Versuchen Sie verschiedene Ausrichtungen für die Antenne des DI-524. Die Antenne sollte möglichst 15 cm von einer Wand oder von anderen Objekten entfernt sein.

Wenn Sie ein Funktelefon (2, GHz-Band), X-10- oder andere Sicherheitsausrüstung, Deckenventilatoren und Licht benutzen, kann sich die Signalstärke für die WLAN-Verbindung drastisch verschlechtern oder ganz zurückgehen. Versuchen Sie, ob ein anderer Funkkanal an Router, Access Point und WLAN-Geräten Abhilfe bringt.

Sie sollten das Gerät wenigstens 15 cm von Geräten entfernt aufstellen, die Funkwellen ausstrahlen, wie z.B. Mikrowellengeräte, Monitore, elektrische Motoren, usw.

Wenn Sie mehrere Access Point und WLAN-Geräte gleichzeitig einsetzen, stellen Sie sicher, dass nah benachbarte Access Point keine überlappende Kanäle haben. Die Kanäle sollten einen Abstand von wenigstens 4 Kanälen haben.

Beispiel: Bei 3 Access Points sollte der erste auf Kanal 1, der zweite auf Kanal 6 und der dritte auf Kanal 11 eingestellt werden.

6. Wieso erhalte ich keine WLAN-Verbindung?

Überprüfen Sie nacheinander die folgenden Punkte:

- Wenn Sie die Verschlüsselung am DI-524 aktiviert haben, müssen Sie auch bei allen WLAN-Geräten die Verschlüsselung entsprechend aktivieren. Folgende Grade der Verschlüsselung sind möglich: 64-oder 128--Bit. Beachten Sie, dass der Grad der Verschlüsselung im Netzwerk gleich sein muss.
- Stellen Sie sicher, dass die SSIDs bei allen Geräten übereinstimmen. Ist das nicht der Fall, kommt keine WLAN-Verbindung zustande.
- Testen Sie die WLAN-Verbindung, indem Sie den DI-524 und ein WLAN-Gerät im gleichen Raum betreiben.
- Schalten Sie alle Sicherheitseinstellungen aus: WEP, MAC Address Control.
- Schalten Sie die Geräte aus.
- Schalten Sie zuerst den DI-524 und dann das andere Geräte wieder ein.
- Stellen Sie sicher, dass überall der Modus Infrastructure eingestellt ist.
- Überprüfen Sie die LEDs auf normale Aktivität. Überprüfen ggf. den Stromanschluss und die Netzwerkverbindung auf festen und sicheren Halt.
- Überprüfen Sie, ob IP-Adresse, Subnetzmaske und Gateway korrekt eingetragen sind.
- Wenn Sie ein Funktelefon (2,x-GHz-Band), X-10- oder andere Sicherheitsausrüstung, Deckenventilatoren und Licht benutzen, kann sich die Signalstärke für die WLAN-Verbindung drastisch verschlechtern oder ganz zurückgehen. Versuchen Sie, ob ein anderer Funkkanal an Router, Access Point und WLAN-Geräten Abhilfe bringt.
- Sie sollten den DI-524 wenigstens 15 cm von Geräten entfernt aufstellen, die Funkwellen ausstrahlen, wie z.B. Mikrowellengeräte, Monitore, elektrische Motoren, usw.

7. Ich habe den Schlüssel für die Verschlüsselung vergessen.

In diesem Fall hilft ein Rücksetzen des DI-524 in den Auslieferungszustand (siehe nächster Abschnitt) weiter. Bei den übrigen Geräten sollten Sie die Standardeinstellungen wiederherstellen.

Hinweis: Durch ein Rücksetzen in den Auslieferungszustand verlieren Sie die aktuellen Einstellungen.

8. Den DI-524 in den Auslieferungszustand zurücksetzen.

Wenn alle anderen Methoden zur Fehlerbekämpfung nicht zum Erfolg führen, können Sie den DI-524 in den Auslieferungszustand zurücksetzen.



Um den DI-524 in den Auslieferungszustand zurückzusetzen, gehen Sie vor wie folgt:

- Finden Sie den Rücksetzschalter auf der Rückseite des Gerätes.
- Drücken Sie den Schalter, sehr geeignet ist eine aufgebogene Büroklammer, und halten Sie ihn 5 Sekunden gedrückt.
- Danach bootet der DI-524 neu, was einige Minuten dauern kann.

Anschließend ist der Auslieferungszustand wiederhergestellt und Sie können jederzeit das Konfigurationsmenü über einen Browser aufrufen. Geben Sie dazu die IP-Adresse des DI-524 ein: 192.168.0.1.

Der Standardbenutzername lautet admin, ein Kennwort wurde nicht vergeben.

FAQ: Häufig gestellte Fragen

F1: Warum kann ich nicht auf das Konfigurationsmenü zugreifen?

Wenn Sie die IP-Adresse des DI-524 (Standard; 192.168.0.1) eingeben, greifen Sie nicht auf der Internet zu, sondern rufen eigentlich das eingebaute Konfigurationsmenü auf. Dazu muss Ihr Rechner aber im selben IP-Subnetz sein wie der DI-524, z.B. könnte die Adresse des Rechners 192.168.0.5 lauten.

Falls Sie das Konfigurationsmenü nicht aufrufen können, gehen Sie vor wie folgt:

Schritt 1: Verbindung zwischen Router und Rechner prüfen.

Leuchtet die LED für die Netzwerkverbindung dauerhaft? Falls Nein, probieren Sie ein anderes Kabel und/oder einen anderen Port am Gerät.

Welchen Kabeltyp soll ich verwenden?

Crossover-Kabel (gedreht)	Ethernetkabel (durchgehend)
Computer zu Computer	Computer zu Router
Computer zu Uplink Port	Computer zu Port (Hub/Switch)
Computer zu Access Point	Access Point zu Port (Hub/Switch)
Computer zu Print Server	Print Server zu Port (Hub/Switch)
Computer/XBOX/PS2 zu DWL-810	Uplink Port zu Port (Hub/Switch)
Computer/XBOX/PS2 zu DWL-900AP+	
Uplink Port zu Uplink Port (Hub/Switch)	
Port zu Port (Hub/Switch)	

Faustregel: "Leuchtet die Link-LED, ist das Kabel richtig."

Was ist der Unterschied zwischen den beiden Kabeltypen?

Die interne Verdrahtung ist unterschiedlich. Jeder Kabeltyp dient einem anderen Zweck, siehe obige Tabelle.

Ein Ethernetkabel verbindet die Anschlüsse 1:1, d.h. Anschluss Nr. 1 auf der einen Seite ist mit Anschluss Nr. 1 auf der anderen Seite verbunden.

Bei Crossover-Kabeln sind zwei Kabelpaare getauscht, d.h. hier sind nicht alle Anschlüsse 1:1 verbunden.







Crossover-Kabel (gedreht)

Normalerweise haben die Crossover-Kabel Stecker, die farblich unterschiedlich zum Kabel sind, während die Stecker der Ethernetkabel die gleiche Farbe haben wie das Kabel (oder durchsichtig sind).

Schritt 2: Störende Software ausschalten.

Schalten Sie vorübergehend auf dem Rechner laufende Sicherheitssoftware ab, z.B. so können Software-Firewalls, wie Zone Alarm, Black Ice, Sygate, Norton Personal Firewall, usw., den Zugriff auf das Konfigurationsmenü blockieren. Wie Sie diese Software abstellen oder konfigurieren, erfahren Sie aus der mitgelieferten Dokumentation oder der Online-Hilfe des Programms.

Schritt 3: Internet-Einstellungen konfigurieren.

Rufen Sie über START -> EINSTELLUNGEN -> SYSTEMSTEUERUNG die INTERNETOPTIONEN auf. Wechseln Sie auf den Reiter SICHERHEIT. Klicken Sie auf die Schaltfläche STANDARDSTUFE, um für alle Stufen die empfohlenen Einstellungen zu verwenden.

AirPlusGTM DI-524 Wireless Router Benutzerhandbuch

	n 📗	Programme	En	weitert
Allgemein	Sicherheit	Datenschu	tz	Inhalte
'ählen Sie eine V stzulegen.	Veb <mark>inhalt</mark> szone	, um deren Sicherhei	tseinste <mark>ll</mark> un	igen
Internet	Lokales	Vertrauensw Einge	schrän	
	Intranet	Sites	Sites	
Internet			1	1 (1)-
Diese Zoni anderen Z	e enthält alle W one enthalten s	/ebsites, <mark>d</mark> ie in keiner sind.	31	165
Sicherheitsstufe	dieser Zone			
Sicherheitsstufe Benut	dieser Zone zerdefiniert			
Sicherheitsstufe Benut Benu	dieser Zone zerdefiniert itzerdefinierte E	Einstellungen		
Sicherheitsstufe Benut Benu - Kic	dieser Zone zerdefiniert Itzerdefinierte E ken Sie auf "S adem	Einstellungen tufe anpassen", um c	lie Einstellu	ingen
Sicherheitsstufe Benut Benu - Klic zu är - Klic Find	dieser Zone zerdefiniert Itzerdefinierte E ken Sie auf "S ndem. ken Sie auf "S ellungen zu ve	Einstellungen tufe anpassen", um die tandardstufe", um die	lie Einstellu empfohlei	ingen nen
Sicherheitsstufe Benut Benu - Klic zu är - Klic Einst	dieser Zone zerdefiniert Itzerdefinierte B ken Sie auf "S ndem. ken Sie auf "S tellungen zu ve	Einstellungen tufe anpassen", um d tandardstufe", um die rwenden.	lie Einstellu empfohle	ungen nen
Sicherheitsstufe Benut Benu - Klic zu är - Klic Einst	dieser Zone zerdefiniert tzerdefinierte E ken Sie auf "S ndem. ken Sie auf "S tellungen zu ve	Einste <mark>llu</mark> ngen tufe anpassen", um o tandardstufe", um die rwenden.	lie Einstellu empfohler	ungen nen

Wechseln Sie nun auf den Reiter Verbindungen und stellen Sie ggf. die vorhandene DFÜ-Verbindung auf KEINE VERBINDUNG WÄHLEN.

Vigemein	Sicherheit	Datensch	utz	Inhalte
Verbindung	en F	Programme	nme Erwei	
Klicken S Internet	Sie auf "Setup", um tverbindung einzuri -Einstellungen	eine ichten.	S	etup
			Hinz	ufügen
			En	tfemen
licken Sie auf	"Einstellungen", un	n einen u konfigurieren	Einste	allungen
 Keine Verbi 	indung wählen	u konnguneren.		
) Nur wählen	, wenn keine Netzy	verkverbindung b	esteht	
) Immer Stan	dardverbindung wä	hlen		
ktueller Stand	dard: Keine		Als	Standard
AN-Einstellun	gen			
ie LAN-Einste erbindungen.	llungen gelten nich Bearbeiten Sie die Verbindungen einz	t für DFÜ- Einstellungen urichten	Einst	ellungen

Klicken Sie auf die Schaltfläche EINSTELLUNGEN für die LAN-EINSTELLUNGEN.

Einstellungen f	ür lokales	Netzwerk (LAN)	? 🔀
Automatische Ko Die automatisch überlagern. Dea Einstellungen zu	nfiguration e Konfiguratio ktivieren Sie s garantieren.	on kann die manuelle sie, um die Verwend	n Einstellungen ung de <mark>r manuell</mark> en
Automatisch	e Suche der E	instellungen	
Automatisch	es Konfigurati	onsskript verwende	n
Adresse			
Proxyserver			
Proxyserver für DFÜ- ode	für LAN verw r VPN-Verbind	enden (diese Einste Jungen)	lungen gelten nicht
Adresse:		Port:	Erweitert
Proxyser	ver für lokale	Adressen umgehen	
		ОК	Abbrechen

Hier sollte keine Option gewählt sein. Klicken Sie auf die Schaltfläche OK, um den Dialog zu schließen.

Wechseln Sie auf den Reiter ERWEITERT und klicken Sie auf die Schaltfläche WIEDERHERSTELLEN, um die Standardwerte für alle Einstellungen wiederherzustellen.

Nigenein	Sicherheit	Datenschutz	Inhalte
Verbindungen		rogramme	Erweitert
instellungen:			
Description			
Automatis	be Übernüfung	auf Aktualisien noen vo	n Internet F
Benachric	htigen, wenn Dov	wnload beendet ist	
Bildschirm	aufbau im Hintero	rund auch unter Termin	alserver erz
Browseren	weiterungen von	Drittanbietern aktivierer	n (Neustart e
Die Schalt	fläche "Wechsel	n zu" in der Adressleiste	anzeigen
	bei Bedarf aktivi	eren (andere)	
	bei Bedarf aktivi	eren (Internet Explorer)	
Kurze HT	P-Fehlemeldung	ien anzeigen	
Links unte	rstreichen		
	larauf zeigen		
Immer			
O Niema	ls		
Menü für p	ersönliche Favor	iten aktivieren	
Nicht verw	vendete Ordner im	Verlauf und in Favorite	en schließer
Optimierter	n Bildlauf verwen	den	~
<			>
		Wie	derherstellen

Klicken Sie auf die Schaltfläche OK, um den Dialog zu schließen. Beenden Sie auch die anderen Dialoge.

Schritt 4: IP-Adresse des Rechners überprüfen.

Ihr Computer muss eine IP-Adresse aus dem gleichen Adressbereich haben wie das Gerät, das Sie gerade konfigurieren möchten. D-Link-Geräte haben normalerweise Adressen aus dem IP-Bereich 192.168.0.x, vgl. auch Abschnitt <u>IP-Adresse überprüfen</u>.

Notieren Sie sich die IP-Adresse des Standard-Gateways Ihres Computers. Wenn der DI-524 das Standard-Gateway ist, lautet die Adresse 192.168.0.1.

Wie überprüfe ich die IP-Adresse unter Windows XP oder 2000?

Eine ausführliche Erläuterung finden Sie im Kapitel IP-Adresse überprüfen.

Wie überprüfe ich die IP-Adresse unter Windows 95, 98 oder ME?

Eine ausführliche Erläuterung finden Sie im Abschnitt <u>Windows95</u>, <u>Windows 98 und Windows ME</u> des Kapitels Netzwerk einrichten.

Wie weise ich eine statische IP-Adresse unter Windows XP zu?

Eine ausführliche Erläuterung finden Sie im Abschnitt <u>Statische IP-Adresse zuweisen (Windows XP)</u> des Kapitels Der Netzwerkassistent.

Wie weise ich eine statische IP-Adresse unter Windows 2000 zu?

- 1. Öffnen Sie über START -> EINSTELLUNGEN den EINTRAG NETZWERK- UND DFÜ-VERBINDUNGEN.
- 2. Im Fenster NETZWERK- UND DFÜ-VERBINDUNGEN klicken Sie mit der rechten Maustaste auf das Symbol LAN-Verbindung.
- 3. Im Kontextmenü wählen Sie den Eintrag EIGENSCHAFTEN.
- 4. Im Fenster EIGENSCHAFTEN VON LAN-VERBINDUNG markieren Sie den Eintrag INTERNETPROTOKOLL (TCP/IP).
- 5. Klicken Sie auf die Schaltfläche EIGENSCHAFTEN.
- 6. Im Fenster EIGENSCHAFTEN VON INTERNETPROTOKOLL (TCP/IP) tragen Sie auf der Registerkarte ALLGEMEIN die IP-Adresse, die Subnetzmaske und das Standard-Gateway ein.
- 7. Klicken Sie auf die Schaltfläche OK.
- 8. Im Fenster EIGENSCHAFTEN VON LAN-VERBINDUNG klicken Sie auf die Schaltfläche OK.

Ihr Computer verwendet jetzt die gerade eingetragene IP-Adresse.

Wie weise ich eine statische IP-Adresse unter Windows 95 oder 98 zu?

- 1. Öffnen Sie über START -> EINSTELLUNGEN die SYSTEMSTEUERUNG.
- 2. Doppelklicken Sie auf das Symbol NETZWERK.
- 3. Markieren Sie den Eintrag TCP/IP und klicken dann auf die Schaltfläche EIGENSCHAFTEN.
- 4. Falls Sie mehrere TCP/IP-Einträge sehen, wählen Sie den, der zu Ihrer Netzwerkkarte gehört.
- 5. Im Fenster EIGENSCHAFTEN VON TCP/IP klicken Sie auf den Reiter IP-ADRESSE.
- 6. Tragen Sie die IP-Adresse, die Subnetzmaske und das Standard-Gateway ein.
- 7. Klicken Sie auf die Schaltfläche OK, um die Einstellung zu übernehmen. Das Fenster EIGENSCHAFTEN VON TCP/IP wird geschlossen.
- 8. Klicken wieder auf die Schaltfläche OK, um das Fenster NETZWERK zu schließen und die Einstellungen zu speichern.
- 9. Jetzt ist noch ein Neustart Ihres Rechners erforderlich. Klicken Sie im entsprechenden Dialog auf die Schaltfläche JA.

Nach dem Neustart verwendet Ihr Computer die gerade eingetragene IP-Adresse.

Wie weise ich eine statische IP-Adresse unter Windows ME zu?

- 1. Öffnen Sie über START -> EINSTELLUNGEN die SYSTEMSTEUERUNG.
- 2. Doppelklicken Sie auf das Symbol NETZWERK- UND DFÜ-VERBINDUNGEN.
- 3. Im Fenster NETZWERK- UND DFÜ-VERBINDUNGEN klicken Sie mit der rechten Maustaste auf das Symbol NETZWERK.

- 4. Im Kontextmenü wählen Sie den Eintrag EIGENSCHAFTEN.
- 5. Im Fenster EINSTELLUNGEN FÜR TCP/IP tragen Sie die IP-Adresse, die Subnetzmaske und das Standard-Gateway ein.
- 6. Klicken Sie auf die Schaltfläche OK, um das Fenster EINSTELLUNGEN FÜR TCP/IP zu schließen.
- 10. Klicken wieder auf die Schaltfläche OK, um das Fenster NETZWERK zu schließen und die Einstellungen zu speichern.
- 11. Schließen Sie das Fenster SYSTEMSTEUERUNG.

Ihr Computer verwendet jetzt die gerade eingegebene IP-Adresse.

Schritt 5: Web-basiertes Management-Tool starten.

Geben Sie in einem Browser die URL des D-Link-Gerätes ein, für den DI-524 lautet die URL: 192.168.0.1. Die Anmeldeseite wird angezeigt. Als Benutzer geben Sie den Benutzer *admin* an, das Kennwort bleibt leer. Klicken Sie auf die Schaltfläche OK.

F2: Wie richte ich den Router für eine Verbindung über Kabelmodem ein? (Dynamische Verbindung)

Hinweis: Konfigurieren Sie den Router von dem Computer aus, der zuletzt direkt mit dem Modem verbunden war.

Schritt 1: Web-basiertes Management-Tool starten.

Geben Sie in einem Browser die URL des D-Link-Gerätes ein, für den DI-524 lautet die URL: 192.168.0.1.

Die Anmeldeseite wird angezeigt. Als Benutzer geben Sie den Benutzer *admin* an, das Kennwort bleibt leer. Klicken Sie auf die Schaltfläche OK.

Schritt 2: Einstellungen vornehmen.

Nach dem Anmelden wird die Seite STARTSEITE angezeigt. Klicken Sie auf die Schaltfläche WAN. Die Option Dynamische IP-Adresse ist voreingestellt. Sollte dies nicht der Fall sein, aktivieren Sie diese Option.

Klicken Sie auf die Schaltfläche KLONEN, um die MAC-Adresse des Rechners auf den Router zu übertragen.

Klicken Sie auf die Schaltfläche ANWENDEN, um die Änderung zu sichern.

Schritt 3: Kabelmodem und Router einschalten.

Schalten Sie zuerst das Modem, dann den Router aus. Warten Sie wenigstens 2 Minuten.

Schalten Sie das Modem an und warten Sie, bis es betriebsbereit ist. In der Dokumentation zum Modem finden Sie Informationen darüber, welche LED die Betriebsbereitschaft anzeigt.

Schalten Sie den Router ein. Warten Sie, bis er betriebsbereit ist. Die STATUS-LED blinkt, um ein aktives System anzuzeigen (siehe Abschnitt <u>Gehäusevorderseite</u>).

Schritt 4: Web-basiertes Management-Tool starten.

Geben Sie in einem Browser die URL des D-Link-Gerätes ein, für den DI-524 lautet die URL: 192.168.0.1.

Die Anmeldeseite wird angezeigt. Als Benutzer geben Sie den Benutzer admin an.

Schritt 5: Einstellungen überprüfen.

Klicken Sie auf den Reiter STATUS, dann auf die Schaltfläche GERÄTEINFO. Wenn im Abschnitt WAN keine öffentliche IP-Adresse angezeigt wird, klicken Sie die Schaltfläche DHCP ERNEUERN.

F3: Wie richte ich den Router für eine Verbindung über Kabelmodem ein? (Statische Verbindung)

Schritt 1: Web-basiertes Management-Tool starten.

Geben Sie in einem Browser die URL des D-Link-Gerätes ein, für den DI-524 lautet die URL: 192.168.0.1.

Die Anmeldeseite wird angezeigt. Als Benutzer geben Sie den Benutzer *admin* an, das Kennwort bleibt leer. Klicken Sie auf die Schaltfläche OK.

Schritt 2: Einstellungen vornehmen.

Nach dem Anmelden wird die Seite STARTSEITE angezeigt. Klicken Sie auf die Schaltfläche WAN. Wählen Sie die Option STATISCHE IP-ADRESSE und tragen Sie die Werte ein, die Ihnen Ihr ISP mitgeteilt hat. Klicken Sie auf die Schaltfläche ANWENDEN.

Schritt 4: Web-basiertes Management-Tool starten.

Geben Sie in einem Browser die URL des D-Link-Gerätes ein, für den DI-524 lautet die URL: 192.168.0.1. Die Anmeldeseite wird angezeigt. Als Benutzer geben Sie den Benutzer *admin* an.

Schritt 5: Einstellungen überprüfen.

Klicken Sie auf den Reiter STATUS, dann auf die Schaltfläche GERÄTEINFO. Im Abschnitt WAN wird jetzt die in Schritt 2 eingegebene IP-Adresse angezeigt.

F4: Wie richte ich den Router für eine PPPoE-Verbindung ein?

Hinweis: Deaktivieren Sie sämtliche PPPoE-Software oder deinstallieren Sie diese. Andernfalls können Sie keine Verbindung ins Internet herstellen.

Schritt 1: Firmware-Upgrade.

Prüfen Sie auf der Support-Web-Site von D-Link <u>http://support-dlink.de</u>/, ob eine neue Version der Firmware des DI-524 bereitgestellt wurde. Laden Sie diese ggf. auf Ihren Rechner herunter.

Installieren Sie die neue Firmware wie im Abschnitt <u>Tools > Firmware</u> beschrieben.

Schritt 2: Reset der Hardware.

Machen Sie einen Reset der Hardware nach der Anleitung im Abschnitt Den DI-524 in den Auslieferungszustand zurücksetzen.

Schritt 3: Starten Sie das web-basierte Management-Tool.

Geben Sie in einem Browser die URL des D-Link-Gerätes ein, für den DI-524 lautet die URL: 192.168.0.1.

Die Anmeldeseite wird angezeigt. Als Benutzer geben Sie den Benutzer *admin* an, das Kennwort bleibt leer. Klicken Sie auf die Schaltfläche OK.

Wird die Anmeldeseite nicht angezeigt, wiederholen Sie Schritt 2.

Hinweis: Starten Sie auf keinen Fall den Assistenten!

Schritt 4: Einstellungen vornehmen.

Klicken Sie auf die Schaltfläche WAN. Wählen Sie die Option PPPOE.

Im Abschnitt PPP OVER ETHERNET wählen Sie die Opion DYNAMISCHES PPPOE, es sei denn, Ihr ISP hat Ihnen eine statische IP-Adresse zugewiesen.

Tragen Sie im Feld BENUTZERNAMEN den Benutzernamen für Ihr PPPoE-Konto ein.

Tragen Sie im Feld KENNWORT das Kennwort für Ihr PPPoE-Konto ein. Bestätigen Sie das Kennwort im Feld KENNWORT BESTÄTIGEN.

Lassen Sie den Wert für MAXIMALE LEERLAUFZEIT auf Null.

Lassen Sie den Wert für MTU auf 1492, es sei denn, Ihr ISP macht andere Vorgaben.

Setzen Sie AUTOMATISCHES WIEDERVERBINDEN auf Aktiviert.

Klicken Sie auf die Schaltfläche ANWENDEN. Wenn der Bildschirm neu aufgebaut wurde, ziehen Sie den Netzteilstecker am Router ab.

Hinweis: Kommt es beim Zugriff auf bestimmte Web-Sites oder auf Email zu Problemen, verringern Sie den Wert für MTU, z.B. auf 1472 oder 1452. Erfragen Sie bei Ihrem ISP den korrekten Wert für MTU.

Schritt 5: Geräte ausschalten.

Stellen Sie das DSL-Modem für 2-3 Minuten ab. Schalten Sie das Modem an und warten Sie, bis es betriebsbereit ist. In der Dokumentation zum Modem finden Sie Informationen darüber, welche LED die Betriebsbereitschaft anzeigt.

Schalten Sie dann erst den Router ein. Warten Sie, bis er betriebsbereit ist. Die STATUS-LED blinkt, um ein aktives System anzuzeigen (siehe Abschnitt <u>Gehäusevorderseite</u>).

Schritt 6: Web-basiertes Management-Tool starten.

Geben Sie in einem Browser die URL des D-Link-Gerätes ein, für den DI-524 lautet die URL: 192.168.0.1.

Die Anmeldeseite wird angezeigt. Als Benutzer geben Sie den Benutzer *admin* an, das Kennwort bleibt leer. Klicken Sie auf die Schaltfläche OK.

Schritt 7: Einstellungen überprüfen.

Klicken Sie auf den Reiter STATUS, dann auf die Schaltfläche GERÄTEINFO. Wenn im Abschnitt WAN keine öffentliche IP-Adresse angezeigt wird, klicken Sie die Schaltfläche DHCP ERNEUERN.

F5: Wie kann ich meinen Breitband-Router benutzen, um den Internet-Zugang über AOL DSL+ zu teilen?

Schritt 1: Starten Sie das web-basierte Management-Tool.

Geben Sie in einem Browser die URL des D-Link-Gerätes ein, für den DI-524 lautet die URL: 192.168.0.1.

Die Anmeldeseite wird angezeigt. Als Benutzer geben Sie den Benutzer *admin* an, das Kennwort bleibt leer. Klicken Sie auf die Schaltfläche OK.

Schritt 2: Einstellungen vornehmen.

Klicken Sie auf die Schaltfläche WAN.

Wählen Sie die Option PPPoE.

Geben Sie Ihren Screen-Name, gefolgt von @aol.com, ein.

Geben Sie das AOL-Kennwort ein.

Tragen Sie als Wert für MTU 1400 ein. AOL-DSL erlaubt keine Werte höher als 140.

Klicken Sie auf die Schaltfläche ANWENDEN.

Step 4 Apply settings.

Schritt 3: Geräte ausschalten.

Stellen Sie das DSL-Modem für 2-3 Minuten ab. Schalten Sie das Modem an und warten Sie, bis es betriebsbereit ist. In der Dokumentation zum Modem finden Sie Informationen darüber, welche LED die Betriebsbereitschaft anzeigt.

Schalten Sie dann erst den Router ein. Warten Sie, bis er betriebsbereit ist. Die STATUS-LED blinkt, um ein aktives System anzuzeigen (siehe Abschnitt <u>Gehäusevorderseite</u>).

Wenn Sie die Internet-verbindung über einen anderen ISP herstellen und die AOL-Software verwenden wollen, müssen Sie die Einstellungen der Firewall ändern. Die AOL-Software muss auf TCP/IP-Verbindung umgestellt werden.

Informationen über die Konfiguration der AOL-Software finden Sie unter der URL: http://www.aol.de/.

F6: Wie öffne ich Ports auf meinem Router?

Damit Daten aus dem Internet in Ihr lokales Netzwerk gelangen können, müssen Sie Ports öffen oder der Router wird die Anfragen zurückweisen.

Schritt 1: Web-basiertes Management-Tool starten.

Geben Sie in einem Browser die URL des D-Link-Gerätes ein, für den DI-524 lautet die URL: 192.168.0.1.

Die Anmeldeseite wird angezeigt. Als Benutzer geben Sie den Benutzer *admin* an, das Kennwort bleibt leer. Klicken Sie auf die Schaltfläche OK.

Schritt 2: Einstellungen vornehmen.

Klicken Sie auf den Reiter ERWEITERT und dann auf die Schaltfläche VIRTUELLE SERVER.

Wählen Sie die Option AKTIVIEREN.

Tragen Sie einen Namen für den virtuelle Server ein.

Tragen Sie die private IP-Adresse des Computers im LAN ein, der die Daten empfangen soll.

Wählen Sie eine Protokollart, TCP oder UDP. Im Zweifelsfalle wählen Sie Beide.

Tragen Sie die Port-Informationen für den privaten und den öffentlichen Port ein, normalerweise stimmen diese überein. Der öffentliche Port ist vom Internet aus erreichbar, der private Port wird von der Anwendung auf Ihrem Rechner verwendet.

Tragen Sie Daten für den Zeitplan ein.

Klicken Sie auf die Schaltfläche ANWENDEN.

Hinweis: Stellen Sie sicher das DMZ nicht aktiviert ist, Weil sonst alle virtuellen Server deaktiviert sind.

Weil die D-Link-Roter Network Address Translation (NAT) verwenden, kann ein bestimmter Port immer nur für einen Rechner geöffnet werden.

Beispiel: Sie haben zwei Web-Server in Ihrem LAN.

Problem: Sie können nicht für beide den Port 80 freigeben.

Lösung: Konfigurieren Sie den einen Server auf Port 80, den anderen auf Port 81.

F7: Was ist DMZ?

DMZ ist die Abkürzung für Demilitarisierte Zone (Demilitarized Zone).

In Netzwerken ist ein DMZ-Host ein Computer oder ein kleines Netzwerk, welcher/welches sich als neutrale Zone zwischen dem (privaten) Netzwerk einer Firma und dem öffentlichen Netzwerk (z.B. Internet) befindet. Eine DMZ verhindert das Eindringen in das Firmennetz und das Ausspähen von Daten, da kein direkter Zugriff auf das Firmennetzwerk stattfindet. (Der Begriff stammt aus den frühen 50er, als die UN eine Pufferzone zwischen Nord- und Südkorea einrichtete.)

Eine DMZ ist optional und sichere Annäherung an eine Firewall. Sie kann auch sehr effektiv als Proxyserver eingesetzt werden.

In einer typischen Umgebung einer kleinen Firma empfängt ein separater Computer (auch als Host bezeichnet) die Seitenabfragen ins Internet von Benutzern aus dem LAN. Der DMZ-Host reicht dann diese Anfragen in das öffentliche Netzwerk weiter. Der DMZ-Host kann selbst keine Sitzungen ins private Netzwerk starten, sondern nur Datenpakete weiterleiten, die vorher angefordert wurden.

Benutzer aus dem öffentlichen Netzwerk können nur auf den DMZ-Host gelangen. Es gibt keinen Zugang auf die Firmendaten. Typischerweise kann der DMZ-Host auch die Web-Site der Firma beherbergen. Für den Fall, dass sich jemand unberechtigten Zugang auf den DMZ-Host verschafft, können schlimmstenfalls die Web-Seiten beschädigt werden.

F8: Wie konfiguriere ich den DMZ Host?

Über DMZ können Sie alle ankommenden Datenpaket an einen Computer im LAN weiterleiten. Dieser bestimmte Computer ist dann aus dem Internet erreichbar. Dies ist vor allem sinnvoll, wenn Anwendungen oder Spiele nicht mit der Firewall zusammearbeiten.

Der DMZ-Host ist direkt aus dem Internet erreichbar und stellt somit ein Sicherheitsrisisko dar. Sie sollten daher zuerst versuchen, ob das Öffnen eines Ports eines virtuellen Servers oder das Ändern der Firewall-Einstellungen nicht Abhilfe schafft, bevor Sie eine DMZ einrichten.

Schritt 1: IP-Adresse des DMZ-Hosts feststellen.

Eine Anleitung zum Feststellen der IP-Adresse eines Rechners finden Sie im Abschnitt <u>Schritt 4: IP-Adresse des</u> Rechners überprüfen der Frage F1.

Schritt 2: Web-basiertes Management-Tool starten.

Geben Sie in einem Browser die URL des D-Link-Gerätes ein, für den DI-524 lautet die URL: 192.168.0.1.

Die Anmeldeseite wird angezeigt. Als Benutzer geben Sie den Benutzer *admin* an, das Kennwort bleibt leer. Klicken Sie auf die Schaltfläche OK.

Schritt 3: Einstellungen vornehmen.

Klicken Sie auf den Reiter ERWEITERT, dann auf die Schaltfläche DMZ.

Wählen Sie die Option AKTIVIERT.

Tragen Sie die in Schritt 1 gefundene IP-Adresse ein.

Klicken Sie auf die Schaltfläche ANWENDEN.

Hinweis: Auch bei aktivierter DMZ sind die Einstellungen für virtuelle Server noch aktiv. Sie können einen Port nicht an mehrere IP-Adressen weiterleiten, daher haben die Einstellungen für virtuelle Server Vorrang vor den DMZ-Einstellungen.

F9: Wie öffne ich eine Port-Bereich mit den Firewall-Regeln?

Schritt 1: Web-basiertes Management-Tool starten.

Geben Sie in einem Browser die URL des D-Link-Gerätes ein, für den DI-524 lautet die URL: 192.168.0.1.

Die Anmeldeseite wird angezeigt. Als Benutzer geben Sie den Benutzer *admin* an, das Kennwort bleibt leer. Klicken Sie auf die Schaltfläche OK.

Schritt 2: Einstellungen vornehmen.

Klicken Sie auf den Reiter Erweitert, dann auf die Schaltfläche Firewall.

Wählen Sie die Option Aktiviert und tragen Sie einen Namen für die neue Regel ein.

Wählen Sie als Quelle WAN und tragen Sie den Adressbereich ein, für den Sie diese Regel aufstellen möchten. Wenn diese Regel für alle Internet-Benutzer gelten soll, tragen Sie im ersten Feld ein Sternchen (*) ein und lassen das zweite leer.

Wählen Sie als Ziel LAN und tragen Sie die IP-Adresse des Computers im LAN ein, für Sie den hereinkommenden Dienst erlauben wollen. Dies funktioniert nicht für einen Adressbereich.

Tragen Sie den Port oder einen Port-Bereich ein, der für den hereinkommenden Dienst geöffnet werden soll.

Klicken Sie auf die Schaltfläche ANWENDEN.

Hinweis: Stellen Sie sicher, dass der DMZ-Host deaktiviert ist.

Weil die D-Link-Roter Network Address Translation (NAT) verwenden, kann ein bestimmter Port immer nur für einen Rechner geöffnet werden.

Beispiel: Sie haben zwei Web-Server in Ihrem LAN.

Problem: Sie können nicht für beide den Port 80 freigeben.

Lösung: Konfigurieren Sie den einen Server auf Port 80, den anderen auf Port 81.

F10: Was sind virtuelle Server?

Ein virtueller Server wird als Dienst-Port definiert. Alle Anfragen an diesen Port werden an eine bestimmte IP-Adresse weitergeleitet.

Beispiel: Sie haben einen FTP-Server (Port 21) mit der IP-Adresse 192.168.0.5, einen Web-Server (Port 80) mit 192.168.0.6 und einen VPN-Server mit 192.168.0.7-

Geben Sie folgendes ein:

Server-Port	Server-IP-Adresse	Aktiviert
21	192.168.0.5	Х
80	192.168.0.6	Х
1723	192.168.0.7	Х

F11: Wieviele Ports muss ich für PCAnywhere öffnen?

Sie müssen drei Ports auf dem DI-524 öffnen.

Schritt 1: Web-basiertes Management-Tool starten.

Geben Sie in einem Browser die URL des D-Link-Gerätes ein, für den DI-524 lautet die URL: 192.168.0.1. Die Anmeldeseite wird angezeigt. Als Benutzer geben Sie den Benutzer *admin* an, das Kennwort bleibt leer. Klicken Sie auf die Schaltfläche OK.

Schritt 2: Einstellungen vornehmen.

Klicken Sie auf den Reiter ERWEITERT und klicken Sie dann auf die Schaltfläche VIRTUELLER SERVER.

Tragen Sie die nachfolgend aufgeführten Daten ein. Die private IP-Adresse gehört zu dem Rechner in Ihrem LAN, zu dem Sie sich verbinden wollen.

Eintrag 1	
Option	Wählen Sie Aktiviert.
Name	pcanywhere1
Private IP-Adresse	Tragen Sie hier die IP-Adresse des Rechners ein, auf dem Gamespy läuft.
Protokolltyp	UDP
Privater Port	22
Öffentlicher Port	22
Zeitplan	Immer

Klicken Sie auf die Schaltfläche ANWENDEN.

Erstellen Sie einen zweiten Eintrag mit den folgenden Werten.

AirPlusGTM DI-524 Wireless Router Benutzerhandbuch

Emilag 2	
Option	Wählen Sie Aktiviert.
Name	pcanywhere2
Private IP-Adresse	Tragen Sie hier die IP-Adresse des Rechners ein, auf dem Gamespy läuft.
Protokolltyp	ТСР
Privater Port	5621
Öffentlicher Port	5631
Zeitplan	Immer

Eintrag 2

Klicken Sie auf die Schaltfläche ANWENDEN.

Erstellen Sie einen dritten und letzten Eintrag mit den folgenden Werten.

Eintrag 3	
Option	Wählen Sie Aktiviert.
Name	pcanywhere3
Private IP-Adresse	Tragen Sie hier die IP-Adresse des Rechners ein, auf dem Gamespy läuft.
Protokolltyp	UDP
Privater Port	5632
Öffentlicher Port	5632
Zeitplan	Immer

Klicken Sie auf die Schaltfläche ANWENDEN.

Schritt 3: Programm starten.

Starten Sie PCAnywhere auf dem fernen Rechner und verbinden Sie sich mit der WAN-IP-Adresse des Routers, nicht mit der IP-Adresse des LAN-Rechners.

F11: Kann ich eDonkey mit meinem D-Link Router benutzen?

Für den Einsatz von eDonkey müssen Sie für die hereinkommenden Datenpakete 3-4 Ports öffnen. Der vierte Port ist nur notwendig, wenn Sie den Kommadozeilen-Client verwenden wollen.

Protokoll	Zweck
ТСР	Verbindung mit einem Server
UDP	Verbindung mit anderen Clients
UDP	Kommunikation mit anderen Servern.
ТСР	für Kommandozeile; z.B. Einsatz einer grafischen Oberfläche
	ProtokollTCPUDPUDPTCP

Schritt 1: Web-basiertes Management-Tool starten.

Geben Sie in einem Browser die URL des D-Link-Gerätes ein, für den DI-524 lautet die URL: 192.168.0.1.

Die Anmeldeseite wird angezeigt. Als Benutzer geben Sie den Benutzer *admin* an, das Kennwort bleibt leer. Klicken Sie auf die Schaltfläche OK.

Schritt 2: Einstellungen vornehmen.

Klicken Sie auf den Reiter ERWEITERT und klicken Sie dann auf die Schaltfläche FIREWALL.

Erstellen Sie eine neue Regel. Wählen Sie AKTIVIERT.

Tragen Sie einen Namen, z.B: edoney ein.

Wählen Sie ERLAUBEN.

Als Quelle wählen Sie WAN. Als erste IP-Adresse geben Sie ein Sternchen (*) ein, die zweite lassen Sie leer.

Als Ziel wählen Sie LAN. Als IP-Adresse tragen Sie den Rechner ein, auf dem eDonkey läuft. Die zweite lassen Sie leer.

Als Protokoll wählen Sie * (Sternchen).

Als Port-Bereich tragen Sie 4661 und 4665 ein.

Im Zeitplan wählen Sie Immer.

Klicken Sie auf die Schaltfläche ANWENDEN.

F12: Wie richte ich den Router ein, damit ich SOCOM auf meiner Playstation 2 spielen kann?

Damit Sie SOCOM spielen und auch "hören" können, sollten Sie die aktuelle Firmware auf dem Router installieren Siehe Abschnitt <u>Schritt 1: Firmware-Upgrade</u> von F4.

Ist die aktuelle Firmware bereits installiert, öffnen Sie Port 6869 für die IP-Adresse Ihrer Playstation.

Schritt 1: Web-basiertes Management-Tool starten.

Geben Sie in einem Browser die URL des D-Link-Gerätes ein, für den DI-524 lautet die URL: 192.168.0.1.

Die Anmeldeseite wird angezeigt. Als Benutzer geben Sie den Benutzer *admin* an, das Kennwort bleibt leer. Klicken Sie auf die Schaltfläche OK.

Schritt 2: Einstellungen vornehmen.

Klicken Sie auf den Reiter ERWEITERT und dann auf die Schaltfläche VIRTUELLE SERVER.

Erstellen Sie einen neuen virtuellen Server. Wählen Sie die Option AKTIVIERT.

Tragen Sie einen Namen ein, z.B. socom.

Tragen Sie als private IP-Adresse die IP-Adresse der Playstation ein.

Wählen Sie als Protokolltyp Beide.

Tragen Sie den Wert 6869 für die beiden Ports ein.

Bei Zeitplan aktivieren Sie Immer.

Klicken Sie auf die Schaltfläche ANWENDEN.

Klicken Sie auf den Reiter TOOLS und klicken Sie auf die Schaltfläche VERSCHIEDENES.

Wählen Sie bei Gaming-Modus die Option AKTIVIERT.

Klicken Sie auf die Schaltfläche ANWENDEN.

F13: Wie kann ich Gamespy einsetzen?

Schritt 1: Web-basiertes Management-Tool starten.

Geben Sie in einem Browser die URL des D-Link-Gerätes ein, für den DI-524 lautet die URL: 192.168.0.1.

Die Anmeldeseite wird angezeigt. Als Benutzer geben Sie den Benutzer admin an, das Kennwort bleibt leer. Klicken Sie auf die Schaltfläche OK.

Schritt 2: Einstellungen vornehmen.

Klicken Sie auf den Reiter ERWEITERT, dann auf die Schaltfläche VIRTUELLE SERVER. Erstellen Sie zwei Einträge.

Feldname	Eintrag 1	Eintrag 2	
Option		Wählen Sie Aktiviert.	
Name	gamespy1	gamespy2	
Private IP-Adresse	Tragen Sie hier die IP-Adresse des Rechners ein, auf dem Gamespy läuft.		
Protokolltyp		Beide	
Privater Port	3783	6500	
Öffentlicher Port	3783	6500	
Zeitplan		Immer	

Klicken Sie auf die Schaltfläche ANWENDEN.

F14: Wie konfiguriere ich meinen Router für KaZaA und Grokster?

Das folgende gilt für KaZaA, Grokster und andere Anwendungen, die das File-Sharing-System FastTrack P2P benutzen. In den meisten Fällen müssen Sie weder den Router noch die KaZaA-Software konfigurieren. Falls Probleme auftreten sollten, gehen Sie vor wie folgt:

Schritt 1: Web-basiertes Management-Tool starten.

Geben Sie in einem Browser die URL des D-Link-Gerätes ein, für den DI-524 lautet die URL: 192.168.0.1.

Die Anmeldeseite wird angezeigt. Als Benutzer geben Sie den Benutzer admin an, das Kennwort bleibt leer. Klicken Sie auf die Schaltfläche OK.

Schritt 2: Einstellungen vornehmen.

Klicken Sie auf den Reiter ERWEITERT, dann auf die Schaltfläche VIRTUELLE SERVER.

Erstellen Sie einen neuen virtuellen Server. Wählen Sie die Option AKTIVIERT.

Tragen Sie einen Namen ein, z.B.: kazaa.

Tragen Sie die private IP-Adresse des Computers ein, auf dem KaZaA (bzw. die File-Sharing-Software) läuft.

Wählen Sie als Protokolltyp: TCP.

Als Ports tragen Sie jeweils 1214 ein.

Im Zeitplan wählen Sie Immer.

Klicken Sie auf die Schaltfläche ANWENDEN.

Hinweis: Stellen Sie sicher, dass in den Einstellungen zu KaZaA werde Proxy noch Firewall aktiviert sind.

F15: Wie konfiguriere ich den Router für Warcraft 3?

Wenn Sie das Spiel nur spielen, d.h. der Host-Rechner ist woanders, müssen Sie den Router nicht konfigurieren.

Wenn Sie auf Ihrem Rechner ein Spiel hosten, müssen Sie für Warcraft 3 einige Port für den hereinkommenden Datenverkehr öffnen. Warcraft 3 (d.h. Battlenet) läuft auf 6112.

Schritt 1: Web-basiertes Management-Tool starten.

Geben Sie in einem Browser die URL des D-Link-Gerätes ein, für den DI-524 lautet die URL: 192.168.0.1.

Die Anmeldeseite wird angezeigt. Als Benutzer geben Sie den Benutzer *admin* an, das Kennwort bleibt leer. Klicken Sie auf die Schaltfläche OK.

Schritt 2: Einstellungen vornehmen.

Klicken Sie auf den Reiter ERWEITERT, dann auf die Schaltfläche VIRTUELLE SERVER.

Erstellen Sie einen neuen virtuellen Server. Wählen Sie die Option AKTIVIERT.

Tragen Sie einen Namen ein, z.B. warcraft3.

Tragen Sie die private IP-Adresse des Host-Rechners ein.

Als Protokolltyp wählen Sie Beide.

Als Ports tragen Sie jeweils 6112 ein.

Im Zeitplan wählen Sie Immer.

Klicken Sie auf die Schaltfläche ANWENDEN.

Hinweis: Wenn mehrere Rechner im LAN am gehosteten Spiel teilnehmen wollen, dann wiederholen Sie die obigen Schritte und tragen jeweils die privaten IP-Adressen der Rechner ein. Für jeden neuen Rechner tragen Sie neue Ports ein, z.B.: Computer 2 verwendet die Ports *6113*, Computer 3 *6114*, usw.

Sie müssen dann auch die entsprechenden Einstellungen in der Konfiguration von Warcraft 3 vornehmen.

F16: Wie verwende ich NetMeeting mit meinem D-Link Router?

Im Gegensatz zu den meisten TCP/IP-Anwendungen verwendet NetMeetin dynamische Ports statt statischer Ports. Das bedeutet, dass jede NetMeeting-Verbindung ein wenig unterschiedlich ist.

Beispiel: Ein HTTP-Server läuft normalerweise immer auf Port 80, NetMeeting benutzt einen von über 60.000 möglichen Ports.

Alle Breitband-Router verwenden Standard-NAT und auch sämtliche Internet-Sharing-Programme, wie z.B. ICS von Microsoft, die (nur) Standard-NAT verwenden funktionieren nicht mit NetMeeting oder anderer H.323-Software.

Die Lösung ist, den Router in die DMZ zu stellen.

Hinweis: Einige wenige Hardware-Hersteller haben es unternommen H.323-Kompatibilität zu erreichen. Dies ist keine leichte Aufgabe, da der Router jedes hereinkommende Paket daraufhin untersuchen muss, ob es vielleicht ein NetMeeting-Paket ist. Die bedeutet für den Router eine Menge Arbeit. Außerdem kann es ein Schwachpunkt in der Firewall sein. D-Link gehört nicht zu diesen Herstellern.

Weitere Informationen in englischer Sprache unter der URL: http://www.homenethelp.com.

F17: Was bedeutet NAT?

NAT ist die Abkürzung für Network Address Translation (Netzwerk-Adresse-Übersetzung). NAT wurde im RFC-1631 vorgeschlagen und beschrieben.

NAT verbessert die Netzwerksicherheit durch Verstecken des privaten Netzwerks hinter einer globalen und sichtbaren IP-Adresse. Das NAT-Address-Mapping kann auch dazu verwendet werden, zwei Netzwerk-Domänen über eine LAN-zu-LAN-Verbindung zu verbinden. Die Breitband-Router von D-Link unterstützen NAT. Mit der richtigen Konfiguration können mehrere Benutzer über ein NAT-Gerät und ein Konto ins Internet gehen.

Weitere Informationen (auf Englisch) zum RFC-1631: The IP Network Address Translator (NAT), finden Sie im Internt unter der URL: http://www.faqs.org/rfcs/rfc1631.html.

FAQ für Macintosh-Benutzer

F1: Wie konfiguriere ich meinen Router?

Sie müssen auf dem Router einige Ports für den hereinkommenden Datenverkehr öffnen.

Ports	Protokoll	Zweck
5060	UDP	Chat
5190	ТСР	File-Sharing
16384-16403	UDP	Videokonferenzen

für iChat

Schritt 1: Web-basiertes Management-Tool starten.

Geben Sie in einem Browser die URL des D-Link-Gerätes ein, für den DI-524 lautet die URL: 192.168.0.1.

Die Anmeldeseite wird angezeigt. Als Benutzer geben Sie den Benutzer *admin* an, das Kennwort bleibt leer. Klicken Sie auf die Schaltfläche OK.

Schritt 2: Einstellungen vornehmen.

Klicken Sie auf den Reiter ERWEITERT, dann auf die Schaltfläche FIREWALL. Erstellen Sie zwei neue Regeln. Wählen Sie die Option Aktiviert. Tragen Sie einen Namen ein, z.B.: ichat1 / ichat2. Wählen Sie als Aktion Erlauben. Als Quelle wählen Sie WAN. Im Feld Erste IP-Adresse tragen Sie einen Sternchen (*) ein. Das Feld Letzte IP-Adresse lassen Sie leer. Als Ziel wählen Sie LAN. Im Feld Erste IP-Adresse tragen Sie die IP-Adresse des Macs ein, auf dem iChat läuft. Das Feld Letzte IP-Adresse lassen Sie leer. Als Protokoll wählen Sie UDP. Als Port-Bereich tragen Sie 5060 ins erste Feld ein. Das zweite Feld lassen Sie leer. (Für die zweite Regel tragen Sie 16384 ins erste Feld und 16403 ins zweite Feld ein.) Im Zeitplan wählen Sie Immer. Klicken Sie auf die Schaltfläche ANWENDEN.

für File-Sharing

Schritt 1: Web-basiertes Management-Tool starten.

Geben Sie in einem Browser die URL des D-Link-Gerätes ein, für den DI-524 lautet die URL: 192.168.0.1.

Die Anmeldeseite wird angezeigt. Als Benutzer geben Sie den Benutzer *admin* an, das Kennwort bleibt leer. Klicken Sie auf die Schaltfläche OK.

Schritt 2: Einstellungen vornehmen.

Klicken Sie auf den Reiter Erweitert, dann auf die Schaltfläche Virtuelle Server.

Wählen Sie die Option Aktiviert.

Tragen Sie einen Namen ein, z.B.: ichat3.

Als private IP-Adresse tragen Sie die IP-Adresse des Macs in Ihrem LAN ein, an den die hereinkommenden Daten weitergeleitet werden sollen.

Als Protokolltyp wählen Sie TCP.

Für beide Ports tragen Sie den Wert 5190 ein.

Im Zeitplan wählen Sie Immer.

Klicken Sie auf die Schaltfläche ANWENDEN.

für die Mac OS X-Firewall

Wenn Sie die Mac OS X-Firewall einsetzen, kann es notwendig sein, die Firewall über Sharing preference auf beiden Macs vorübergehend auszuschalten.

Auf der Firewall geben Sie die gleichen Ports frei wie auf dem Router.

Schritt 1: Gehen Sie über Apple menu auf System Preferences.

Schritt 2: Gehen Sie über View auf Sharing.

Schritt 3: Klicken Sie auf den Reiter Firewall.

Schritt 4: Klicken Sie auf New.

Schritt 5: Wählen Sie Other aus dem Popup-Menü Port Name.

Schritt 6: In das Feld Port Number, Range or Series tragen Sie die Werte 5060, 16384-16403 ein.

Schritt 7: In das Feld **Description** tragen Sie *iChat AV* ein.

Schritt 8: Klicken Sie auf OK.

F2: Wie sende und empfange ich Dateien via iChat, wenn die Mac OS X-Firewall aktiv ist?

Betriebssystem-Version Mac OS X 10.2 oder höher

Die nachfolgende Information wurde der Macintosh AppleCare Knowledge-Base im Internet entnommen. Bitte informieren Sie sich dort über etwaige Änderungen/Ergänzungen.

"iChat kann keine Dateien senden oder empfangen, wenn die Mac OS X-Firewall in den Standardeinstellungen aktiv ist. Wenn Sie den AIM-Port geöffnet haben, können Sie wahrscheinlich Dateien empfangen, aber nicht senden.

In den Standard-Einstellungen blockiert die Mac OS X-Firewall den Dateitransfer über iChat oder die AIM-Software von AOL. Wenn Sender oder Empfänger die Firewall aktiviert haben, kann der Dateitransfer blockiert werden.

Die einfachste Lösung ist das vorübergehende Abschalten der Firewall auf beiden Macs, wenigstens aber beim Sender. Der Empfänger kann die Firewall aktiviert lassen, wenn der AIM-Port offen ist.

Um den AIM-Port zu öffnen, gehen Sie vor wie folgt:

- Schritt 1: Gehen Sie über Apple menu auf System Preferences.
- Schritt 2: Gehen Sie über View auf Sharing.
- Schritt 3: Klicken Sie auf den Reiter Firewall.

Schritt 4: Klicken Sie auf New.

Schritt 5: Wählen Sie AOL IM aus dem Popup-Menü Port Name.

Schritt 6: Im das Feld Port Number, Range or Series sollte jetzt der Wert 5190 stehen.

Schritt 7: Klicken Sie auf OK.

Wenn Sie die Firewall auf dem sendenden Computer nicht dekativieren wollen, sollten Sie einen anderen File-Sharing-Dienst einsetzen. Die für Mac OS X verfügbaren File-Sharing-Typen werden im Technischen Dokument 106461 "Mac OS X: File Sharing" in der *AppleCare Knowledge base* beschrieben.

Hinweis: Wenn Sie einen anderen File-Sharing-Dienst einsetzen, damit die Firewall aktiv bleiben kann, stellen Sie sicher, dass Sie auf dem Reiter Firewall den gewählten Dienst in der Liste "Allow" gewählt haben. Andernfalls wird die Firewall auch diesen File-Sharing-Dienst blockieren."

TechnischeDaten

IEEE 802.11gIEEE 802.3uFUPN Pass-Through/W=t-t-sturgenPPTPL2TPPPTPIPSecGeräte-ManagementVerse-verse-verse verse			
IEEE 802.3 IEEE 802.3u VPN Pass-Through/Metritach-Staugen PPTP L2TP IPSec Geräte-Management Web-basiert; Internet Explorer Version 6 oder höher, Netscape Navigator Version 7 oder höher; jeder andere Java-fähige Hirter Version 7 oder höher; DHCP-Server und -Client Immetritaches Firewall-Features Immetritaches Version 6 oder höher;			
VPN Pass-Through/Mehrfach-SiturgenPPTPL2TPIPSecGeräte-ManagementIPSecweb-basiert; Internet Explorer Version 6 oder höher, Netscape Navigator Version 7 oder höher; jeder andere Java-fähige BrowserImternet Explorer Version 6 oder höher, Netscape Navigator Version 7 oder höher; Imternet Explorer Version 6 oder höher, Netscape Navigator Version 7 oder höher; Imternet Explorer Version 6 oder höher, Netscape Navigator Version 7 oder höher; Imternet Explorer Version 6 oder höher;Server und -ClientImternet Explorer Version 6 oder höher;Fortschrittliches Firewall-Features			
PPTPL2TPIPSecGeräte-Managementweb-basiert; Internet Explorer Version 6 oder höher, Netscape Navigator Version 7 oder höher; jeder andere Java-fähige BrowserDHCP-Server und -ClientFortschrittliches Firewall-Features			
Geräte-Management web-basiert; Internet Explorer Version 6 oder höher, Netscape Navigator Version 7 oder höher; jeder andere Java-fähige Browser DHCP-Server und -Client Fortschrittliches Firewall-Features			
 web-basiert; Internet Explorer Version 6 oder höher, Netscape Navigator Version 7 oder höher; jeder andere Java-fähige Browser DHCP-Server und -Client Fortschrittliches Firewall-Features			
Fortschrittliches Firewall-Features			
r ortschrittinches r irewan-reatures			
Natural Address Translation (NAT) wit VDN Dass Through MAC Filter			
ID Eilten UDL Second Demineration (NA1) mit VPN Pass-1 nrougn MAC-Filter			
IP-Filter UKL-Sperre Domanensperre Zeitplan			
Reichweite WLAN			
Drinnen bis zu 100 Meter (328 feet) Draußen bis 78 300 Meter (984 feet)			
Betriebstemperatur			
0°C bis 55°C (32°F bis 131°F)			
Maximal 95% (nicht kondensierend)			
Zertifizierungen			
FCC CE			
Frequenzband			
2,4 GHz bis 2,462 GHz			
LEDS WAN			
Power wAIN			
LAN (10/100) WLAN (Wheless Connection)			
Admessungen H_{1} (1.2 in shee) H_{2} (1.2 in shee)			
$L = 142 \text{ mm (5,6 inches)} \qquad B = 109 \text{ mm (4,3 inches)} \qquad H = 51 \text{ mm (1,2 inches)}$			
Sendeleistung 140Dill Sieherheit 802 In WED WDA DSV			
Sicherheit 802.1X WEP WPA WPA-PSK			
Antennentyp Extern, ablenindar, Reverse-SWA Madulationatesheik Orthogonal Enguganay Division Multiplaying (OEDM)			
Stromyoroorgung Externes Netzteil 7.5 V 1.5 A			
Stromversorgung Externes Neizten, $7,5 \text{ V}, 1,5 \text{ A}$			
Corontia 1 Jahr			

WLAN-Datenraten mit automatischem	Fallback
-----------------------------------	----------

54 MB/s	48 MB/s
36 MB/s	24 MB/s
18 MB/s	12 MB/s
11 MB/s	9 MB/s
6 MB/s	5,5 MB/s
2 MB/s	1 MB/s

Empfangsempfindlichkeit

54MB/s OFDM, 10% PER, -68dBm 36MB/s OFDM, 10% PER, -75dBm 18MB/s OFDM, 10% PER, -82dBm 11MB/s CCK, 8% PER, -82dBm 6MB/s OFDM, 10% PER, -88dBm 2MB/s QPSK, 8% PER, -86dBm 48MB/s OFDM, 10% PER, -68dBm 24MB/s OFDM, 10% PER, -79dBm 12MB/s OFDM, 10% PER, -84dBm 9MB/s OFDM, 10% PER, -87dBm 5,5MB/s CCK, 8% PER, -85dBm 1MB/s BPSK, 8% PER, -89dBm