

BENUTZERHANDBUCH

DWA-140

VERSION 2.1



Inhaltsverzeichnis

Produktübersicht	3
Lieferumfang	3
Systemanforderungen	3
Einführung	4
Leistungsmerkmale	5
Hardware-Übersicht	6
Installation	7
Erste Schritte	7
Vorhandene Installationen entfernen.....	7
Andere drahtlose Adapter deaktivieren	8
Installation des Adapters	10
Wi-Fi Protected Setup (WPS)	18
Konfiguration	20
D-Link Wireless Connection Manager	20
Drahtlose Netzwerke	21
Eigene drahtlose Netzwerke	23
Konfiguration unter Windows® Vista.....	24
Unterstützung	29
Informationen	30
Windows® XP-Konfigurationsprogramm	31
Windows® Vista zur WLAN-Steuerung verwenden..	32
Deaktivieren des Windows® XP-	
Dienstprogramms.....	33
WLAN-Sicherheit	35
Was ist WEP?	35
Was ist WPA?	36
WEP konfigurieren	37
Mit dem D-Link Wireless Connection Manager..	37
Windows® Vista verwenden.....	38
Mit dem Windows® XP-Dienstprogramm	40
WPA/WPA2-Passphrase konfigurieren	43
Mit dem D-Link Wireless Connection Manager...	43
Mit dem Windows® XP-Dienstprogramm	46
Fehlerbehebung	49
Hinweise zur drahtlosen Installation	55
Drahtlose Technologie - Grundlagen	57
Netzwerkgrundlagen	63
IP-Adresse überprüfen	63
Statische Zuweisung von IP-Adressen	65
Technische Daten	68
Technische Unterstützung	71
Garantie	74

Lieferumfang

- D-Link DWA-140 Wireless-USB-Adapter
- Handbuch und Garantiekarte auf CD
- D-Link Wireless Connection Manager auf CD
- Kurzanleitung für die Installation

Systemanforderungen

- Computer oder Notebook mit freiem USB 2.0-Anschluss
- Windows® 2000 (Service Pack 4) oder XP (Service Pack 2)
- CD-ROM-Laufwerk
- 300 MHz-Prozessor und mind. 64 MB RAM
- Access Point nach den Standards Draft 802.11n oder
- 802.11b/g (für Infrastruktur-Netzwerke) oder ein anderer WLAN-Adapter nach Draft 802.11n (für Ad-Hoc-Netzwerke).

Einführung

Der DWA-140 Wireless N™-USB-Adapter ist eine bequeme drahtlose Verbindungslösung für Notebooks oder Desktop-PCs. Anstatt Ethernet-Kabel zum PC ziehen oder das Gehäuse des Computers öffnen zu müssen, können Sie mit dem DWA-140 eine drahtlose Verbindung mit dem Standard Draft 802.11n einfach über den USB-Anschluss Ihres Notebooks oder Desktop-PC herstellen.

Durch die Wireless N™-Technologie bietet der DWA-140 eine schnellere drahtlose Verbindung und einen besseren Empfang als bei Verbindungen über 802.11g*. Der DWA-140 ist zur Verwendung in größeren Häusern und für Benutzer mit hohen Ansprüchen an die Netzwerkleistung ausgelegt. Sie können die Leistung Ihres drahtlosen Netzwerks noch steigern, indem Sie den USB-Adapter an einen Wireless N™-Router anschließen, so dass Sie überall zu Hause mit dem Netzwerk verbunden sind. Der USB-Adapter unterstützt die Verschlüsselung mit WEP, WPA und WPA2, um unberechtigte Zugriffe von außen zu verhindern und so Ihre persönlichen Daten zu schützen.

Der Setup-Assistent von D-Link zur schnellen Einrichtung führt Sie Schritt für Schritt durch die Installation. So sind Sie in der Lage, den Notebook-Adapter ganz allein zu konfigurieren, ohne den Teenager von nebenan um Hilfe bitten zu müssen. Mit dem im Lieferumfang enthaltenen Wireless Manager von D-Link können Sie all die Netzwerke verwalten, mit denen Sie sich häufig verbinden.

Durch seine kompakten Abmessungen und zuverlässige Geschwindigkeit eignet sich der DWA-140 Wireless-USB-Adapter hervorragend für Reisen und bietet gleichzeitig eine hohe drahtlose Verbindungsleistung für Notebooks oder Desktop-PCs. Nutzen Sie die Vorteile der drahtlosen Verbindung noch heute!

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

Leistungsmerkmale

- Kompakte Abmessungen für beliebige Platzierung
- Komfortable Plug & Play-Installation
- Vollständig kompatibel mit IEEE 802.11b/802.11g
- Entspricht Draft 802.11n
- Stromversorgung über den USB-Anschluss, keine externe Stromquelle erforderlich
- USB 2.0-Standard*
- Verbesserte Sicherheit durch 802.1x und WPA - Zusätzlich zur 64- und 128-Bit-WEP-Verschlüsselung können Sie eine sichere Verbindung mit einem drahtlosen Netzwerk über 802.1x für drahtlose Authentifizierung sowie WPA (Wi-Fi Protected Access) herstellen, wodurch eine höhere Sicherheit für die Daten und Kommunikation erreicht werden kann als zuvor.
- Positionieren Sie den DWA-140 völlig beliebig an Ihrem Arbeitsplatz, um den bestmöglichen Empfang zu erhalten.
- Unterstützt Infrastruktur-Netzwerke über einen Access Point und Peer-to-Peer-Kommunikation im Ad-Hoc-Modus
- Benutzerfreundliche Konfigurations- und Diagnoseprogramme

* Die Verwendung eines USB 1.1-Anschlusses verringert den Durchsatz.

Hardware-Übersicht



USB-Anschluss Zum Anschließen des DWL-140 an den Computer.

Installation

Dieser Abschnitt führt Sie durch die weiteren Schritte der Installation. Wenn Sie über einen eingebauten WLAN-Adapter verfügen, deaktivieren Sie ihn im Gerät-Manager, bevor Sie den Adapter von D-Link installieren. Wenn Sie zuvor einen anderen WLAN-Adapter installiert haben, deinstallieren Sie die dazugehörige Software.

Erste Schritte

Überprüfen Sie vor der Installation des neuen WLAN-Adapters von D-Link Folgendes:

- Vorherige Installationen von drahtlosen Netzwerkkarten entfernen
- Möglicherweise eingebaute WLAN-Adapter deaktivieren
- Einstellungen wie zum Beispiel SSID und Sicherheitseinstellungen des bzw. der Netzwerke, mit denen Sie eine Verbindung herstellen möchten, überprüfen

Vorhandene Installationen entfernen

Wenn ein Adapter eines anderen Herstellers oder ein anderes Modell des D-Link Adapters installiert wurde, stellen Sie vor Installation der neuen Software sicher, dass die alte Software deinstalliert ist. Einige Dienstprogramme können Konflikte mit der neuen Software auslösen. Falls Sie mehrere Adapter zu verschiedenen Zeitpunkten verwenden wollen, achten Sie darauf, dass die Dienstprogramme beim Hochfahren des Computers nicht automatisch gestartet werden. Windows® XP-Benutzer können das integrierte drahtlose Dienstprogramm für alle Adapter verwenden.

So entfernen Sie alte Software:

Unter Windows® XP: Klicken Sie auf **Start > Systemsteuerung > Software**.

Unter Windows® 2000: Klicken Sie auf **Start > Einstellungen > Systemsteuerung > Software**.

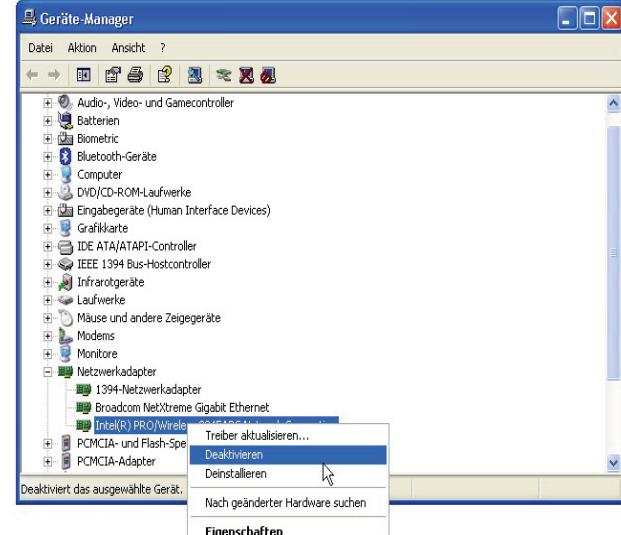
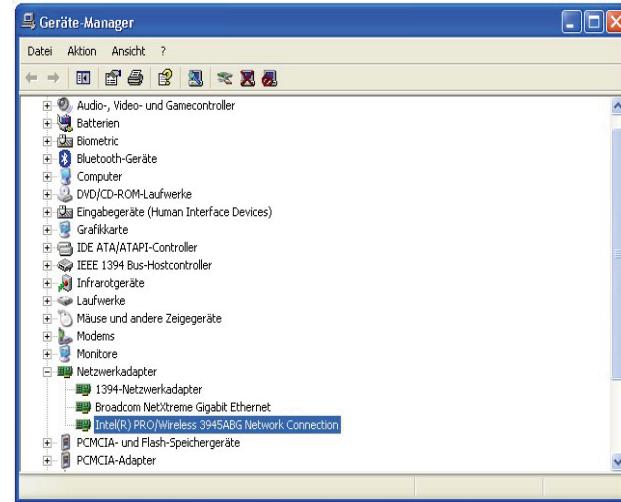
Andere drahtlose Adapter deaktivieren

Die meisten neueren Notebooks können bereits integrierte WLAN-Adapter enthalten. Um Konflikte mit dem WLAN-Adapter von D-Link zu vermeiden, sollten Sie diese WLAN-Adapter (ebenso wie nicht verwendete Ethernet-Adapter) nach Möglichkeit deaktivieren.

Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf **Arbeitsplatz**, und wählen Sie **Eigenschaften**.

Klicken Sie auf die Registerkarte **Hardware** und anschließend auf **Geräte-Manager**. Blättern Sie in der Liste nach unten, und klicken Sie auf das Plus (+)-Zeichen links neben **Netzwerkadapter**.

Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf den Adapter, den Sie deaktivieren möchten, und wählen Sie **Deaktivieren**.

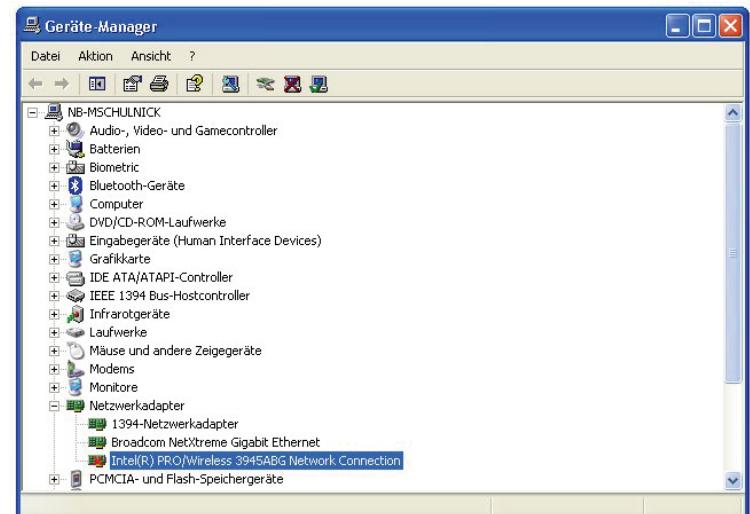


Klicken Sie auf **Ja**, um den Adapter zu deaktivieren.



Der Adapter ist jetzt deaktiviert. Im deaktivierten Zustand wird ein rotes X angezeigt.

Durch Deaktivieren des Adapters werden die Treiber nicht entfernt. Wenn Sie den Adapter wieder verwenden möchten, klicken Sie einfach mit der rechten Maustaste darauf und wählen Sie **Aktivieren**.



Installation des Adapters

Warnung: Installieren Sie zunächst die Treiber von der D-Link-CD, bevor Sie den DWA-140 USB-Adapter im Computer einbauen.

Schalten Sie den Computer ein, und legen Sie die Treiber-CD des D-Link DWA-140 in das CD-ROM-Laufwerk ein. Die folgende Anleitung bezieht sich auf Windows XP. Die Schritte und Dialogfelder sind bei anderen Versionen von Windows ähnlich.

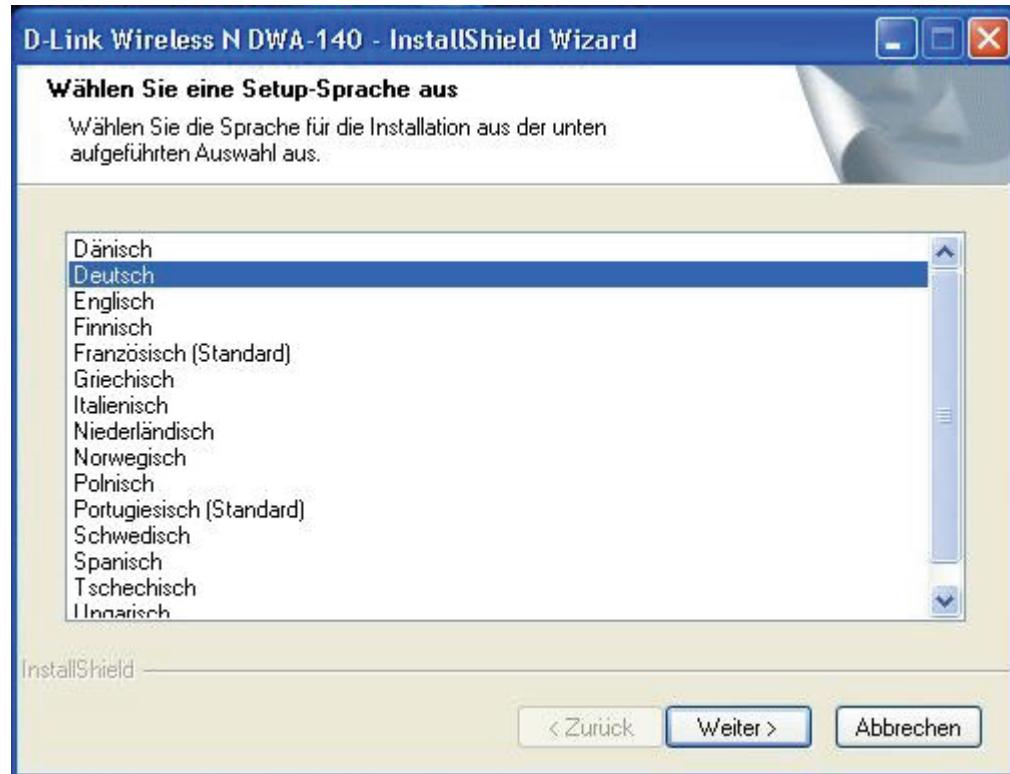
Falls die CD nicht automatisch gestartet wird, klicken Sie auf **Start > Ausführen**. Geben Sie im Dialogfeld **Ausführen** Folgendes ein: „**D:\DWA-140.exe**“. (Der Buchstabe „D“ steht hier für den Laufwerksbuchstaben Ihres CD-ROM-Laufwerks.) Klicken Sie im Startfenster auf **Treiber installieren**.

Klicken Sie auf **Install Drivers**.



Abschnitt 2 - Installation

Der **Installationsassistent** wird angezeigt.



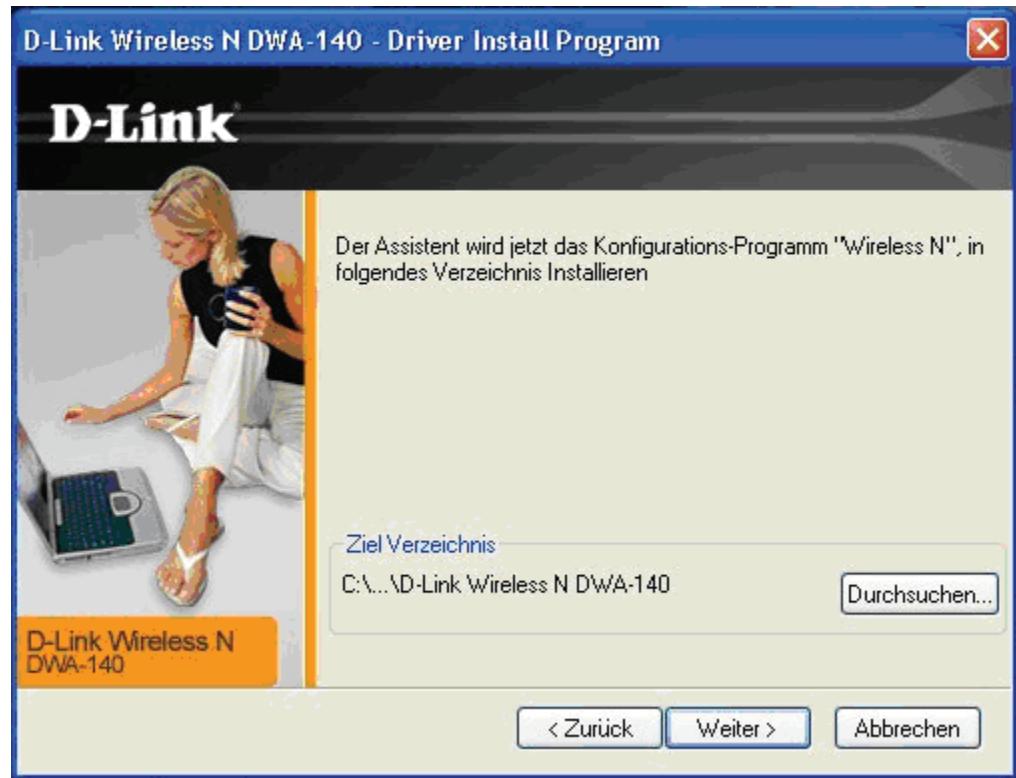
Wählen Sie Deutsch als Sprache und klicken Sie auf **Weiter**.



Klicken Sie auf **Weiter**.

Das Programm wird in das folgende voreingestellte Verzeichnis installiert: **C:\Programme\D-Link\DWA-140**. Der Buchstabe „C“ steht hier für den Laufwerksbuchstaben Ihrer Festplatte. Um das Programm in einen anderen Ordner zu installieren, klicken Sie auf **Durchsuchen** und wählen Sie einen Speicherort.

Abschnitt 2 - Installation



Klicken Sie auf **Weiter**.

Wählen Sie den Ordner für die Programmdateien.

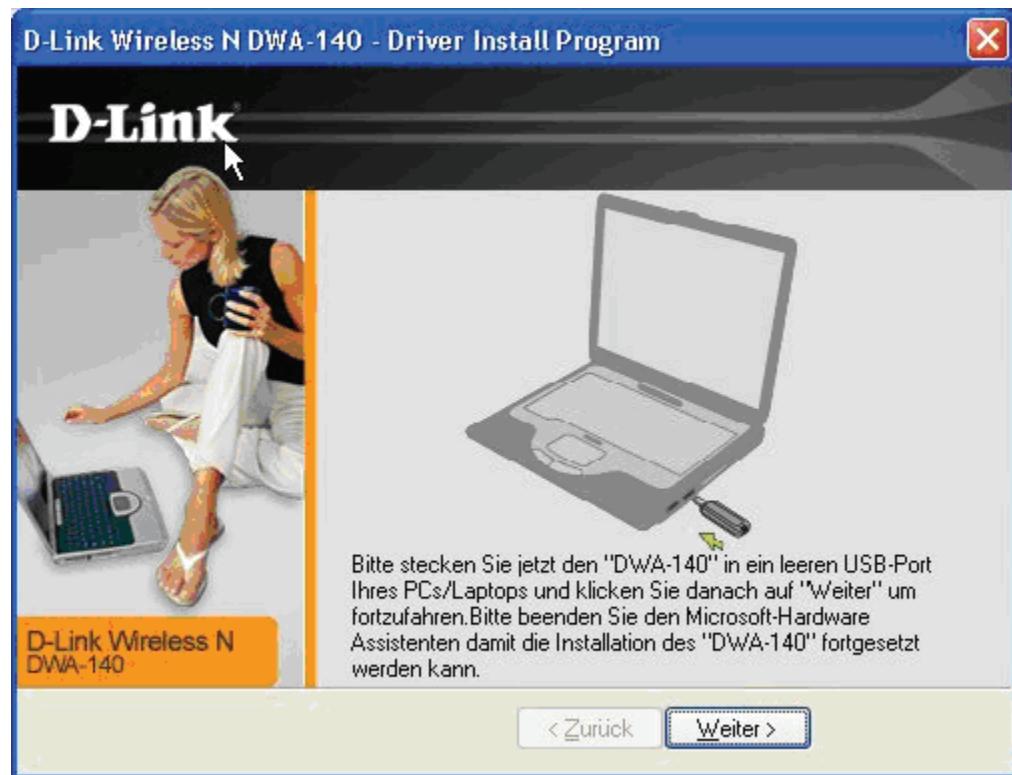
Abschnitt 2 - Installation



Klicken Sie auf **Weiter**.

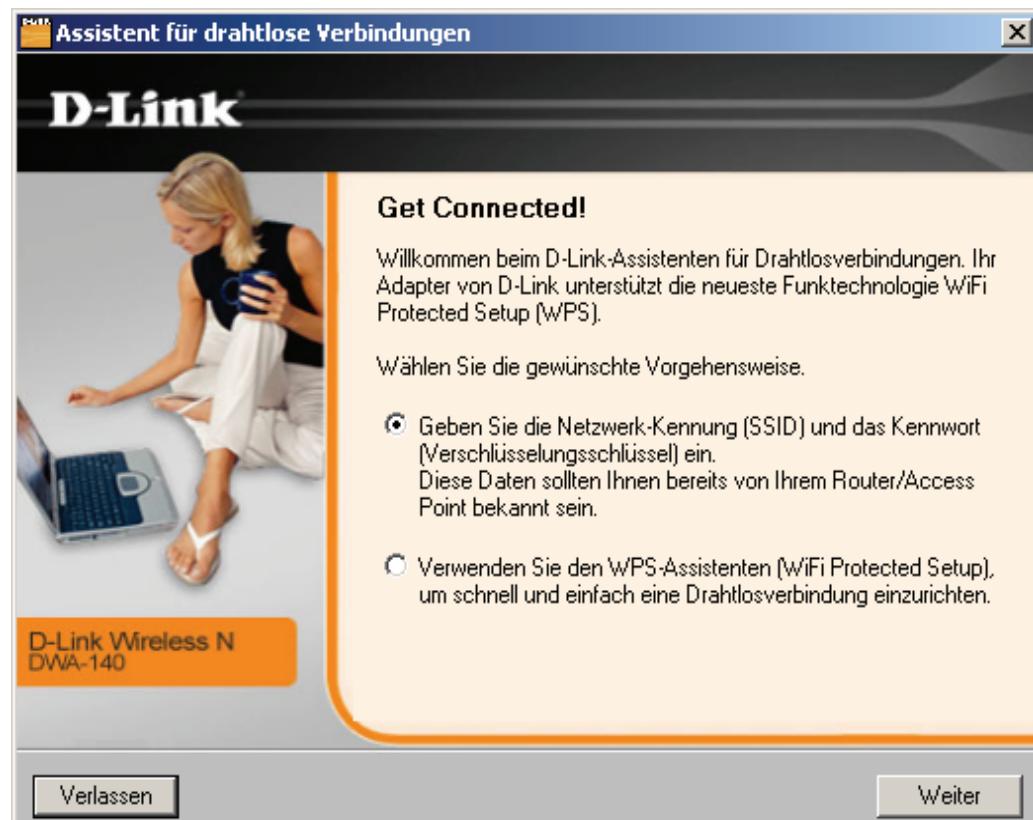
Stecken Sie den Adapter in einen freien USB-Anschluss an Ihrem Computer.

Abschnitt 2 - Installation

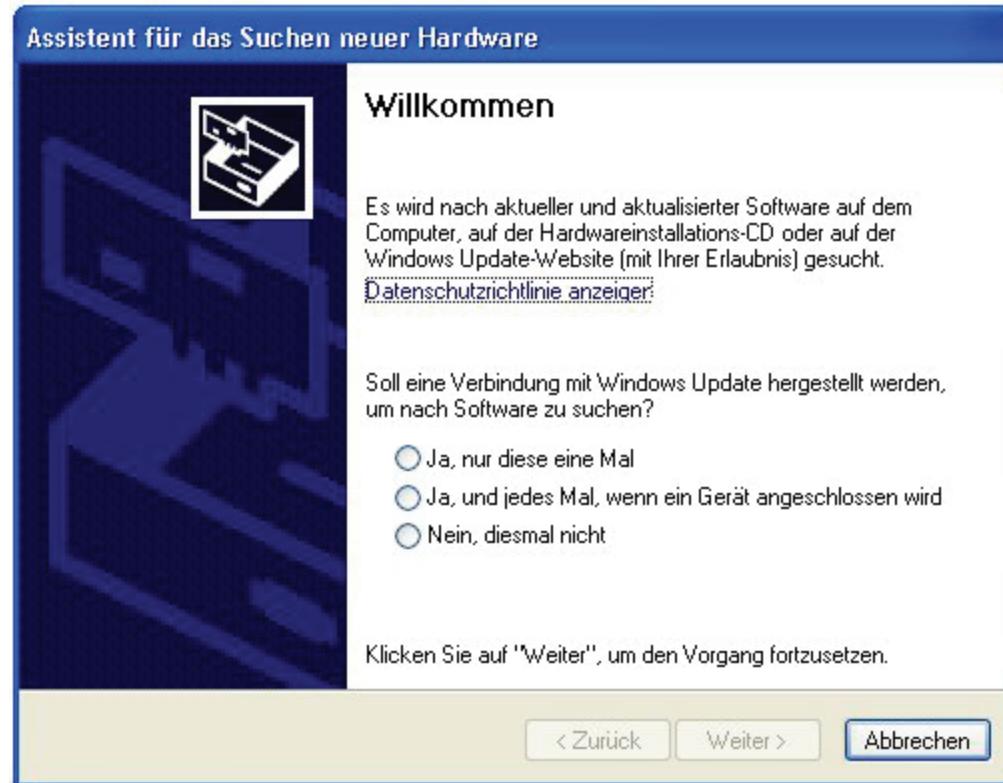


Abschnitt 2 - Installation

Wenn Sie die Konfiguration der drahtlosen Netzwerkverbindung manuell vornehmen möchten, wählen Sie die Option "Geben Sie die Netzwerk-Kennung (SSID) und das Kennwort ein" und klicken Sie auf Weiter.



Wenn der *Assistent für das Suchen neuer Hardware* erscheint, klicken Sie auf **Abbrechen**.



Klicken Sie auf **Weiter**.

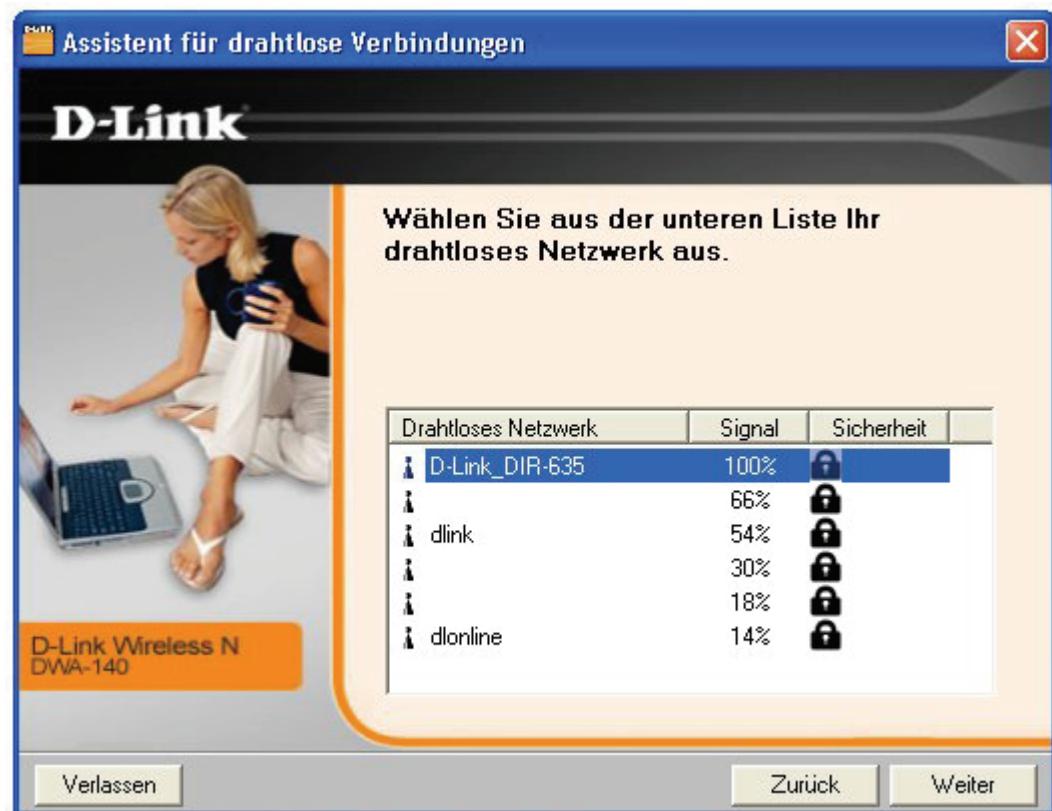
Geben Sie hier den Netzwerknamen (SSID) ein. Wenn Sie die SSID falsch eingeben, wird automatisch die Seite „Site-Survey“ angezeigt. Klicken Sie auf **Scan**, um die Seite „Site-Survey“ anzuzeigen.

Abschnitt 2 - Installation



Klicken Sie auf **Weiter**.

Klicken Sie auf die Schaltfläche **Scan**, um eine Liste der drahtlosen Netzwerke anzuzeigen (Site-Survey). Klicken Sie auf den Netzwerknamen (SSID) und dann auf **Verbinden**.



Klicken Sie auf **Verbinden**.

Klicken Sie auf **Fertig stellen**, um fortzufahren. Wenn Sie aufgefordert werden, den Computer neu zu starten, ist die Installation abgeschlossen.



Klicken Sie auf **Fertig stellen**.

Der Assistent für drahtlose Verbindungen wird gestartet. Beachten Sie zur manuellen Konfiguration der drahtlosen Netzwerkverbindung die Hinweise auf Seite 15. Die folgenden Anweisungen beziehen sich auf die Konfiguration des drahtlosen Netzwerkzugriffs bei Verwendung des Wi-Fi Protected Setup (WPS).



Wenn Sie die Push Button Configuration (PBC) für die Konfiguration der drahtlosen Netzwerkverbindung (Wi-Fi Protected Setup) verwenden möchten, klicken Sie auf das Symbol Connect Now.



Sie haben anschließend 120 Sekunden Zeit, die Wi-Fi Protected Setup (WPS)-Taste an Ihrem WLAN-Router bzw. Access Point zu drücken, um die automatische Konfiguration zu starten.



Abschnitt 2 - Installation

Wenn der folgende Bildschirm erscheint, wurde die drahtlose Netzwerkverbindung erfolgreich konfiguriert. Klicken Sie auf WEITER, um die Konfiguration abzuschließen.



Wenn bei der Konfiguration bei Verwendung des Wi-Fi Protected Setup (WPS) ein Fehler auftritt, erscheint die unten gezeigte Fehlermeldung. Klicken Sie auf WEITER, um erneut einen Verbindungsversuch zu unternehmen Klicken Sie auf VERLASSEN, um die Konfiguration abzubrechen.



Abschnitt 2 - Installation

Bei Abschluss der Installation erscheint der folgende Bildschirm. Klicken Sie auf Fertig stellen, um die Konfiguration abzuschließen.



Konfiguration

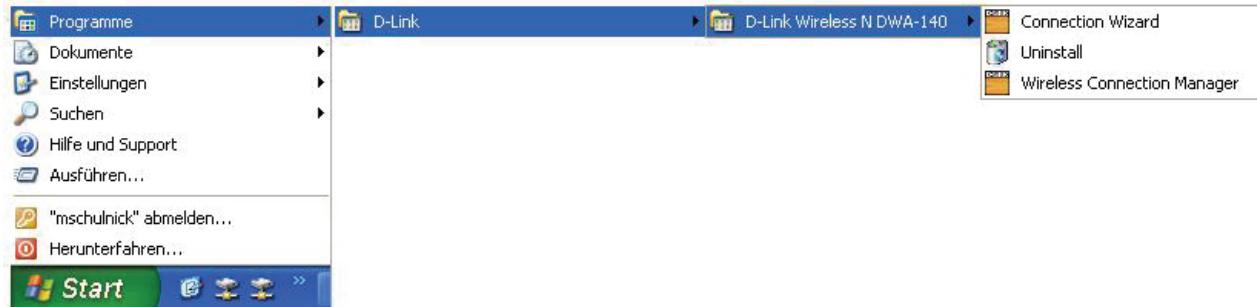
In diesem Abschnitt werden Sie mit der Konfiguration Ihres neuen WLAN-Adapters von D-Link über das Dienstprogramm von D-Link und über das Zero Configuration-Dienstprogramm von Windows® XP vertraut gemacht.

D-Link Wireless Connection Manager

Der D-Link DWA-140 verwendet als Verwaltungssoftware den Wireless Connection Manager. Dieses Programm bietet Anwendern eine leicht zu handhabende Schnittstelle zum Ändern von Einstellungen des drahtlosen Adapters. Klicken Sie auf **Start -> Programme -> D-LINK -> D-Link RangeBooster N DWA-140 -> Wireless Connection Manager**.

Wenn Sie Windows® XP verwenden, fahren Sie bitte auf Seite 22 fort.

Klicken Sie auf **Start -> Programme -> D-LINK -> D-Link RangeBooster N DWA-140 -> Wireless Connection Manager**.



Drahtlose Netzwerke

Die Seite Drahtlosnetzwerke (Site-Survey) zeigt alle an Ihrem Standort verfügbaren drahtlosen Netzwerke an. Um eine Verbindung zu einem Netzwerk herzustellen, wählen Sie das Drahtlosnetzwerk (SSID) aus und klicken Sie auf **Verbinden**.

SSID: Die SSID (Service Set Identifier) ist der Name des Drahtlosnetzwerks.

MAC: Zeigt die MAC-Adresse des drahtlosen Geräts an.

Signal: Zeigt die Verbindungsqualität der drahtlosen Verbindung an.

Sicherheit: In dieser Spalte weist ein Schlosssymbol auf ein sicheres Drahtlosnetzwerk hin. Zum Herstellen einer Verbindung müssen Sie das Verschlüsselungskennwort sowie die Sicherheitseinstellungen kennen.

Kanal: Zeigt den verwendeten Kanal des drahtlosen Netzwerks an.

Schaltfläche Aktualisieren: Durchsucht Ihren Standort nach verfügbaren Drahtlosnetzwerken.

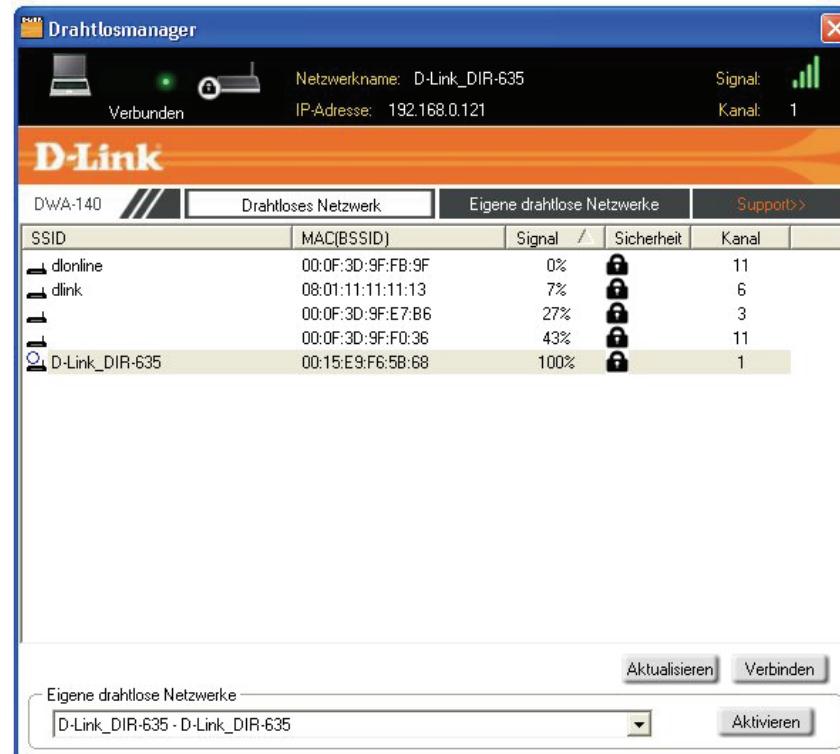
Abschnitt 3 - Konfiguration

Schaltfläche Verbinden:

Wählen Sie ein Drahtlosnetzwerk aus, und klicken Sie auf die Schaltfläche **Verbinden**. Bei sicheren Netzwerken erscheint ein Popup-Fenster. Geben Sie die zur Herstellung der Verbindung erforderlichen Sicherheitsinformationen ein (weitere Informationen finden Sie unter **WLAN-Sicherheit**).

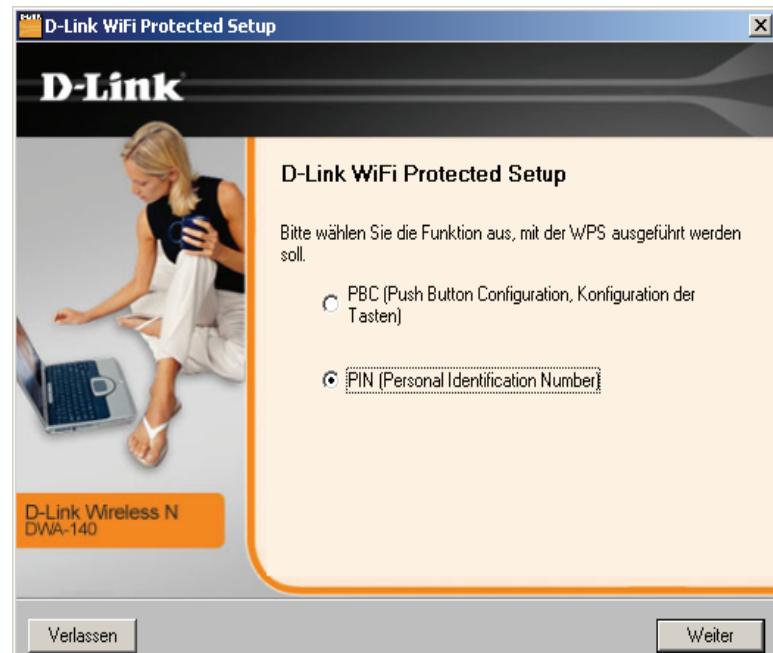
Schaltfläche Aktivieren:

Wählen Sie im Dropdown-Menü ein Profil für ein Drahtlosnetzwerk aus, und klicken Sie auf **Aktivieren**, um die Verbindung herzustellen. Es kann bis zu 30 Sekunden dauern, bis die Verbindung hergestellt ist.



Wi-Fi Protected Setup (WPS)

Das Wi-Fi Protected Setup (WPS) wurde für eine besonders einfache Konfiguration einer gesicherten drahtlosen Netzwerkverbindung entwickelt. Es ist empfehlenswert, während der Konfiguration den WLAN-Router bzw. Access Point in der Nähe aufzustellen, da innerhalb von 120 Sekunden der Schalter bzw. die Taste für die Push Button Configuration (PBC) am WLAN-Router bzw. Access Point betätigt werden muss. Für weitere Informationen über Wi-Fi Protected Setup (WPS), besuchen Sie Webseite der Wi-Fi Alliance unter www.wi-fi.org (englisch). Um eine drahtlose Verbindung zu einem WPS-fähigen WLAN-Router bzw. Access Point zu konfigurieren, muss bei der Push Button Configuration (PBC) zunächst auf den virtuellen Schalter Connect Now im Konfigurationsassistenten geklickt werden. Anschließend muss innerhalb von 120 Sekunden der WPS-Schalter/-Taste am WLAN-Router bzw. Access Point gedrückt werden. Bitte beachten Sie die Hinweise auf Seite 14. Alternativ zur der Push Button Configuration (PBC) können Sie beim Wi-Fi Protected Setup (WPS) auch über die PIN-Eingabe die drahtlose Netzwerkverbindung konfigurieren. Die PIN (Personal Identification Number) ist eine einzigartige, durch die Konfigurationssoftware des WLAN-Adapters zufällig generierte Ziffernfolge. Die in der Konfigurationssoftware angezeigte PIN muss im Konfigurationsassistenten des WLAN-Routers bzw. Access Points eingegeben werden. Bei erfolgreicher PIN-Eingabe wird anschließend die drahtlose Netzwerkverbindung automatisch konfiguriert. Bitte beachten Sie dazu die Hinweise auf den folgenden Seiten.



Eigene drahtlose Netzwerke

Auf der Seite *Eigene drahtlose Netzwerke* können Sie Profile für drahtlose Netzwerke erstellen, bearbeiten und löschen. Jedes Mal, wenn Sie über die Seite „Drahtlosnetzwerke“ eine Verbindung zu einem Netzwerk herstellen, wird automatisch ein Profil erstellt.

Schaltfläche Neu: Klicken Sie auf **Neu**, um ein neues Profil für ein Drahtlosnetzwerk zu erstellen (siehe Seite 18).

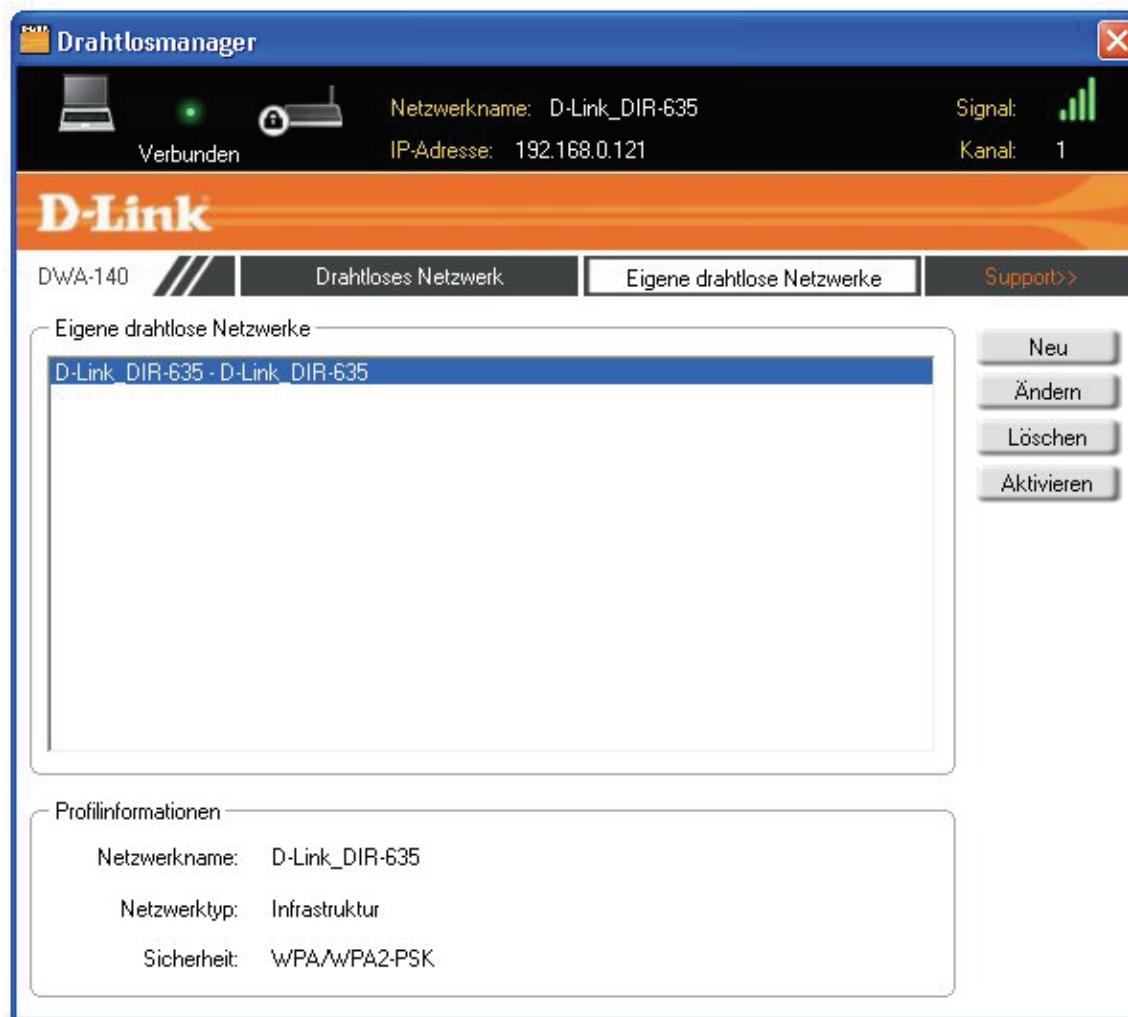
Ändern: Klicken Sie auf **Ändern**, um ein vorhandenes Profil zu bearbeiten (siehe Seite 19).

Löschen: Klicken Sie auf **Löschen**, um das Profil zu entfernen.

Aktivieren: Zum **Aktivieren** eines Profils. Es kann bis zu 30 Sekunden dauern, bis die Verbindung zum drahtlosen Netzwerk hergestellt ist.

Profileigenschaften: Im Abschnitt **Profileigenschaften** werden Informationen zum drahtlosen Netzwerk angezeigt, z. B. Netzwerkname (SSID), Netzwerktyp (Infrastruktur oder Ad-Hoc), sowie, ob es sich um ein sicheres Netzwerk handelt.

Abschnitt 3 - Konfiguration



Profil hinzufügen

Um ein neues Netzwerk hinzuzufügen, klicken Sie auf der Seite *Eigene drahtlose Netzwerke* auf die Schaltfläche **Neu**.

Profilname: Geben Sie einen Namen für Ihr Profil ein (z. B. Wohnung, Büro, Café).

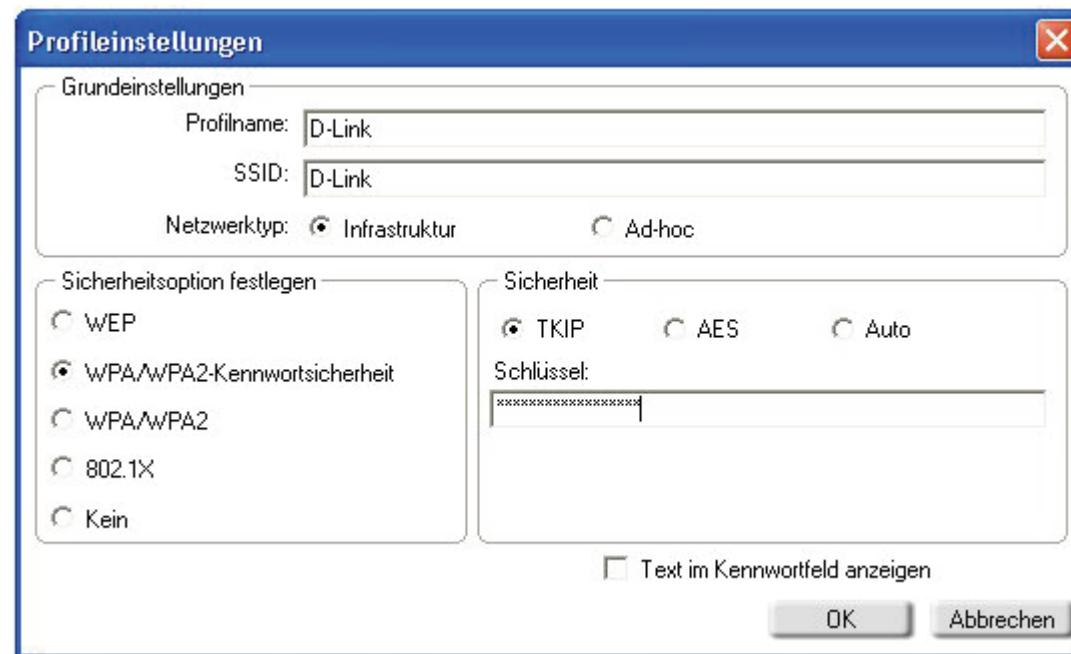
SSID: Geben Sie die SSID für das drahtlose Netzwerk ein.

Netzwerktyp: Wählen Sie den Netzwerktyp. Wenn Sie eine Verbindung mit einem drahtlosen Router oder Access Point herstellen möchten, wählen Sie **Infrastruktur**. Wenn Sie eine Verbindung zu einem anderen drahtlosen Client herstellen möchten, z. B. einem Adapter, wählen Sie **Ad-Hoc**.

Sicherheit festlegen: Wählen Sie den verwendeten Sicherheitstyp. Weitere Informationen hierzu finden Sie im Abschnitt **WLAN-Sicherheit**.

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

Abschnitt 3 - Konfiguration



Profil ändern

Zum Bearbeiten eines vorhandenen Profils klicken Sie auf der Seite *Eigene drahtlose Netzwerke* auf die Schaltfläche **Ändern**.

Profilname: Geben Sie einen Namen für Ihr Profil ein (z. B. Wohnung, Büro, Café).

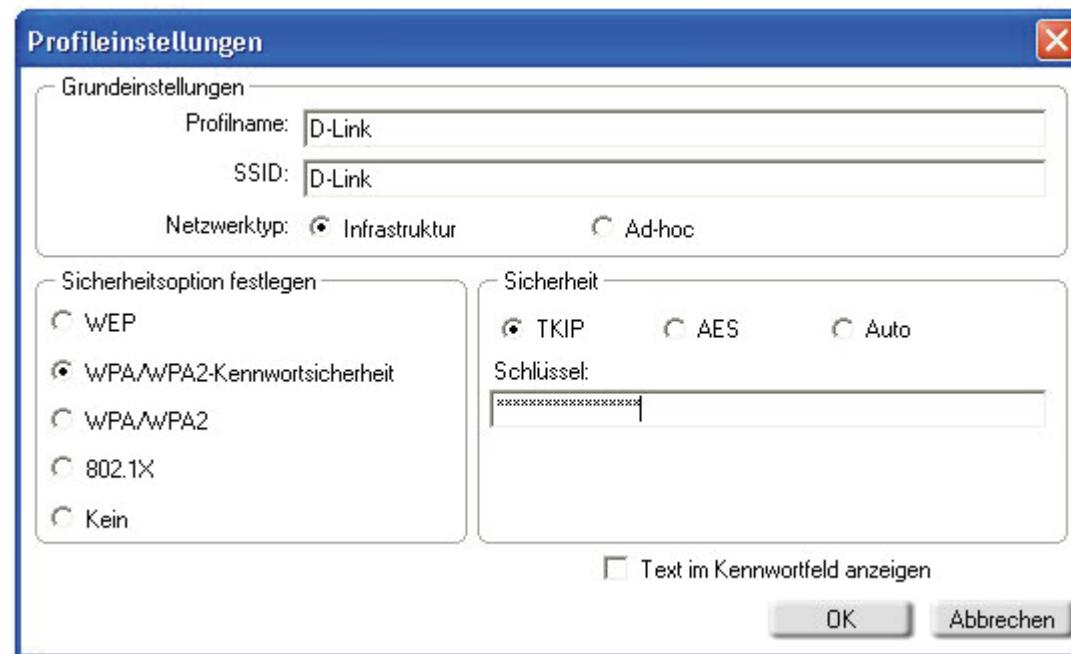
SSID: Geben Sie die SSID für das drahtlose Netzwerk ein.

Netzwerktyp: Zeigt den Netzwerktyp an.

Sicherheit festlegen: Wählen Sie den verwendeten Sicherheitstyp. Weitere Informationen hierzu finden Sie im Abschnitt **WLAN-Sicherheit**.

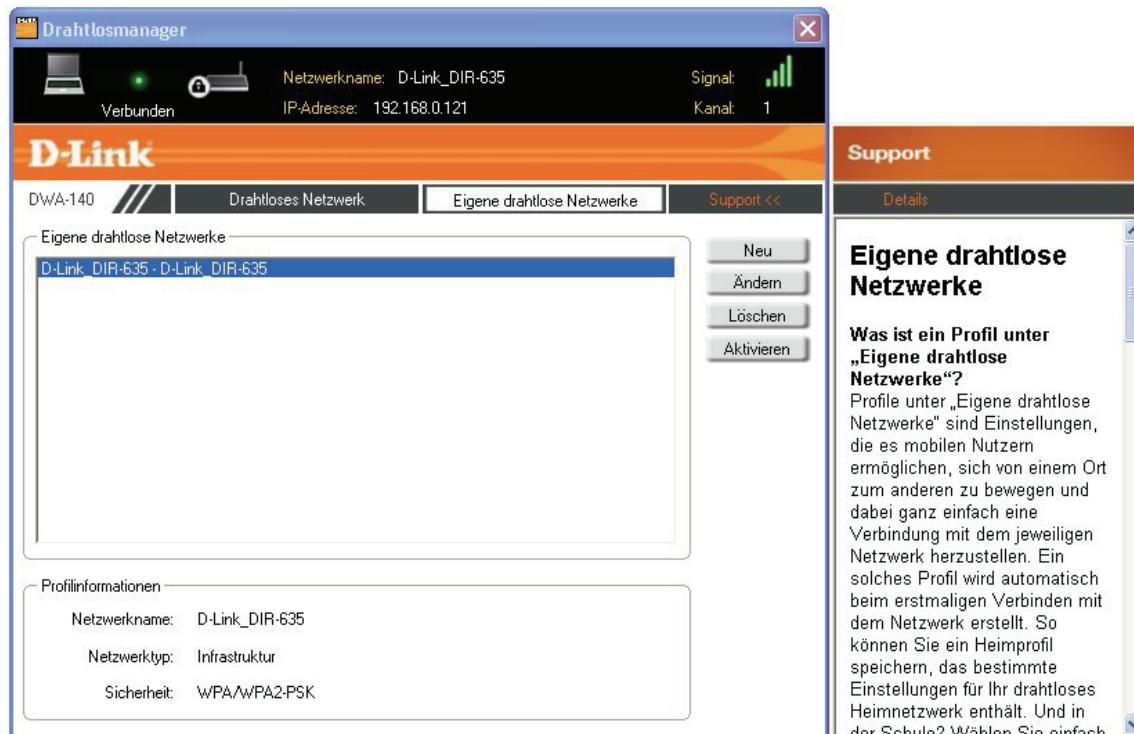
Schaltfläche OK: Klicken Sie auf **OK**, um die Einstellungen zu speichern.

Abschnitt 3 - Konfiguration



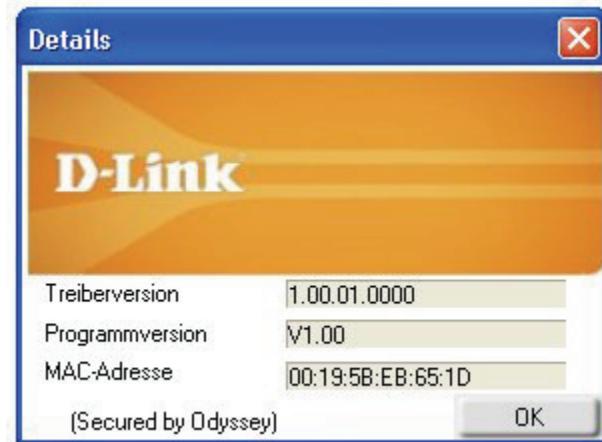
Unterstützung

Wenn Sie Hilfe benötigen, klicken Sie auf die Schaltfläche **Support**. Rechts neben dem Dienstprogramm erscheint ein Informationsbereich.



Informationen

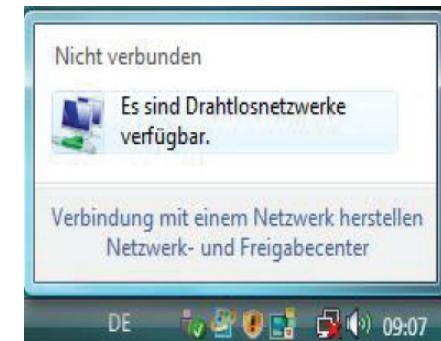
Im Fenster **Details** sehen Sie die Versionsinformationen von Firmware und Dienstprogramm des DWA-140.



Windows® Vista Configuration Utility

Wenn Sie Windows® Vista™ verwenden, können Sie auch anstelle der D-Link Konfigurationssoftware alternativ die bereits in Windows® Vista™ integrierte WLAN-Steuerung verwenden.

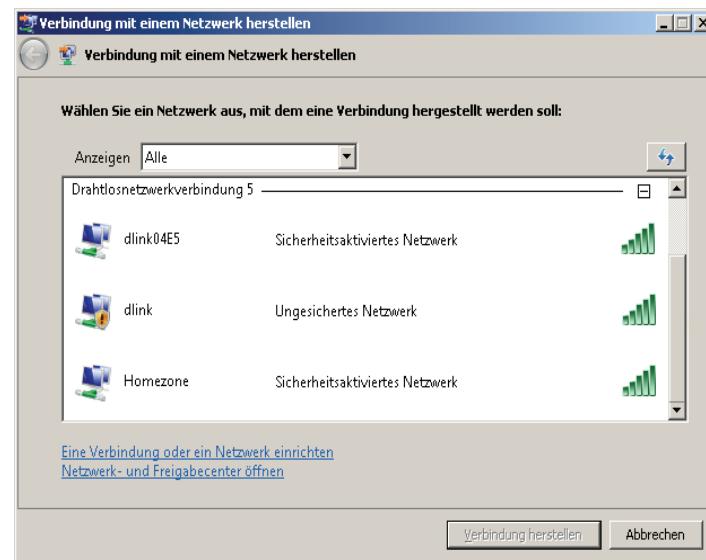
Wenn Sie Windows® 2000 verwenden, müssen Sie für die Konfiguration und Verwaltung der drahtlosen Netzwerkverbindung das D-Link-Konfigurationsprogramm verwenden, da in Windows® 2000 noch keine WLAN-Steuerung integriert ist. Bitte beachten Sie Seite 12.



Wenn bei Windows® Vista™ die Meldung "Es sind Drahtlosnetzwerke verfügbar" erscheint, klicken Sie auf dieses Meldungsfenster, um die drahtlose Verbindung herzustellen.

Sie können auch alternativ einen Rechtsklick auf das Computer-Symbol im System-Tray (unten rechts neben der Uhr) klicken. Wählen Sie die Option "Verbindung mit einem Netzwerk herstellen".

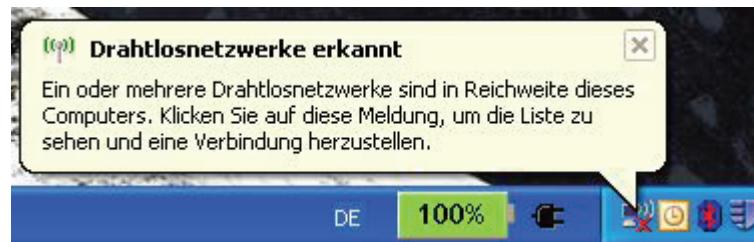
Die WLAN-Steuerung von Windows® Vista™ zeigt die verfügbaren Drahtlosnetzwerke in der Umgebung an. Wählen Sie ein Netzwerk aus und klicken Sie auf VERBINDEN, um eine Verbindung herzustellen. Beachten Sie bitte die Hinweise zur Konfiguration einer WEP-/WPA-/WPA2-Verschlüsselung unter Windows® Vista™, um eine gesicherte Verbindung herzustellen.



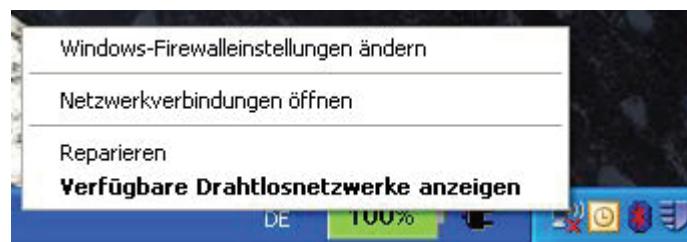
Windows® XP Konfigurationsprogramm

Windows® XP-Benutzer können das integrierte drahtlose Dienstprogramm verwenden. Die folgenden Anweisungen gelten für Benutzer mit Service Pack 2. Unter Windows® 2000 müssen Sie das D-Link-Dienstprogramm verwenden. Weitere Informationen finden Sie auf Seite 15.

Wenn ein Popup-Fenster mit der Meldung **Drahtlosnetzwerke erkannt** erscheint, klicken Sie auf dieses Fenster, um das Dienstprogramm zu öffnen.



Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf das WLAN-Symbol in der Taskleiste rechts unten neben der Zeitanzeige. Wählen Sie dann **Verfügbare Drahtlosnetzwerke anzeigen**.



Abschnitt 3 - Konfiguration

Es werden alle verfügbaren drahtlosen Netzwerke in Ihrer Reichweite angezeigt. Klicken Sie auf ein Netzwerk und dann auf die Schaltfläche **Verbinden**.



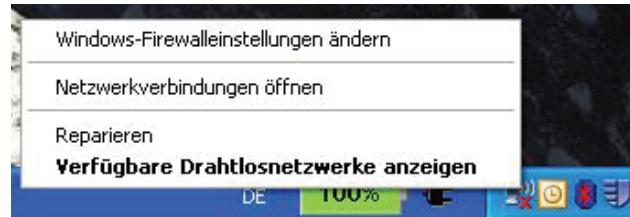
Im Abschnitt **WLAN-Sicherheit** finden Sie weitere Informationen zum Herstellen von Verbindungen zu sicheren Netzwerken.

Wenn Sie anstelle des drahtlosen Dienstprogramms von Windows®XP das D-Link-Dienstprogramm verwenden möchten, finden Sie weitere Informationen auf der nächsten Seite.

Deaktivieren des Windows® XP-Dienstprogramms

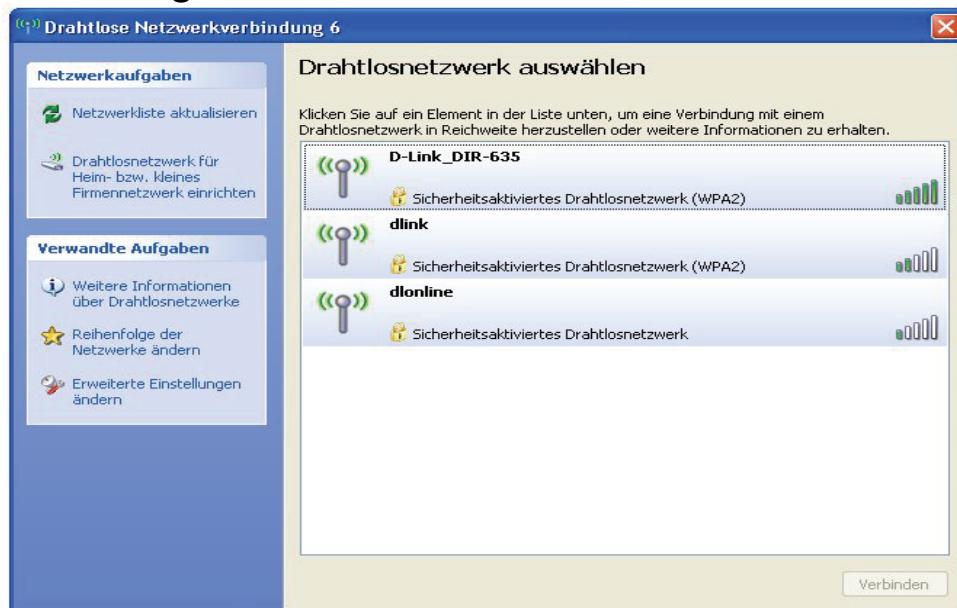
Wenn Sie den D-Link Wireless Connection Manager verwenden möchten, müssen Sie das Dienstprogramm für drahtlose Verbindungen von Windows® XP deaktivieren.

Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf das WLAN-Symbol in der Taskleiste rechts unten neben der Zeitanzeige.



Wählen Sie dann **Verfügbare Drahtlosnetzwerke anzeigen**.

Klicken Sie im Fenster **Drahtlosnetzwerk auswählen** links unter **Verwandte Aufgaben** auf **Erweiterte Einstellungen ändern**.



Abschnitt 3 - Konfiguration

Deaktivieren Sie im Fenster *Eigenschaften von Drahtlosnetzwerkverbindung* das Kontrollkästchen **Windows® zum Konfigurieren der Einstellungen verwenden**, und klicken Sie auf **OK**.



Klicken Sie auf **Start -> Programme -> D-LINK -> D-Link RangeBooster N DWA-140 -> Wireless Connection Manager**.



WLAN-Sicherheit

Dieser Abschnitt beschreibt die verschiedenen Sicherheitsstufen zum Schutz Ihrer Daten vor unerwünschtem Zugriff. Der DWA-140 bietet die folgenden Sicherheitsarten:

- WPA2 (Wi-Fi Protected Access 2)
- WPA (Wi-Fi Protected Access)
- WEP (Wired Equivalent Privacy)
- WPA2-PSK (Vorinstallierter Schlüssel)
- WPA-PSK (Vorinstallierter Schlüssel)
- 802.1x (RADIUS)

Was ist WEP?

WEP bedeutet „Wired Equivalent Privacy“. WEP basiert auf dem IEEE-Standard 802.11 und verwendet den RC4-Verschlüsselungsalgorithmus. Daten in Ihrem drahtlosen Netzwerk werden verschlüsselt, so dass diese beim Übertragen zwischen zwei drahtlosen Geräten geschützt sind.

Für den Zugriff auf ein WEP-Netzwerk muss Ihnen der Schlüssel bekannt sein. Der Schlüssel ist eine Zeichenfolge, die Sie selbst erstellen können. Bei der Verwendung von WEP müssen Sie die Verschlüsselungsstufe festlegen. Die Länge des Schlüssels hängt von der Verschlüsselungsstufe ab. Der Schlüssel einer 128-Bit-Verschlüsselung muss länger sein als der einer 64-Bit-Verschlüsselung. Ein Schlüssel wird durch eine Zeichenkette von Hexadezimalzahlen (Zahlen von 0 bis 9, Buchstaben von A bis F) oder alphanumerischen Zeichen aus dem ASCII-Zeichensatz (American Standard Code for Information Interchange) definiert. Mit dem zur Verfügung stehenden ASCII-Format können Sie eine leichter zu merkende Zeichenfolge eingeben. Für die Verwendung im Netzwerk wird die ASCII-Zeichenfolge in Hexadezimalzahlen umgewandelt. Sie können vier Schlüssel definieren und problemlos zwischen diesen wechseln.

Was ist WPA?

WPA (Wi-Fi Protected Access) ist ein Wi-Fi-Standard zur Verbesserung der Sicherheitsfunktionen von WEP (Wired Equivalent Privacy).

Die zwei wichtigsten Vorteile gegenüber WEP sind:

- Verbesserte Datenverschlüsselung durch das Temporal Key Integrity Protocol (TKIP). TKIP verwürfelt die Schlüssel mit Hilfe eines Hashing-Algorithmus und sorgt durch Hinzufügen einer Integritätsprüfungsfunktion dafür, dass die Schlüssel nicht verfälscht werden. WPA2 basiert auf 802.11i und verwendet AES (Advanced Encryption Standard) anstelle von TKIP.
- Benutzeroauthentifizierung, die bei WEP im Allgemeinen nicht vorhanden ist, über EAP (Extensible Authentication Protocol). WEP reguliert den Zugriff auf ein drahtloses Netzwerk basierend auf der hardwarespezifischen MAC-Adresse des Computers, die relativ einfach herausgefunden und gestohlen werden kann. EAP basiert auf einem sichereren Verschlüsselungssystem mit öffentlichen Schlüsseln, das dafür sorgt, dass nur autorisierte Netzwerkbenutzer Zugriff auf das Netzwerk haben.

WPA-PSK/WPA2-PSK verwenden zur Authentifizierung der drahtlosen Verbindung eine Passphrase oder einen Schlüssel. Der Schlüssel ist ein alphanumerisches Kennwort, das aus 8 bis 63 Zeichen bestehen kann. Das Kennwort kann auch Symbole (!?*&_) und Leerzeichen enthalten. Dieser Schlüssel muss genau dem Schlüssel entsprechen, den Sie in Ihrem drahtlosen Router oder Access Point eingegeben haben.

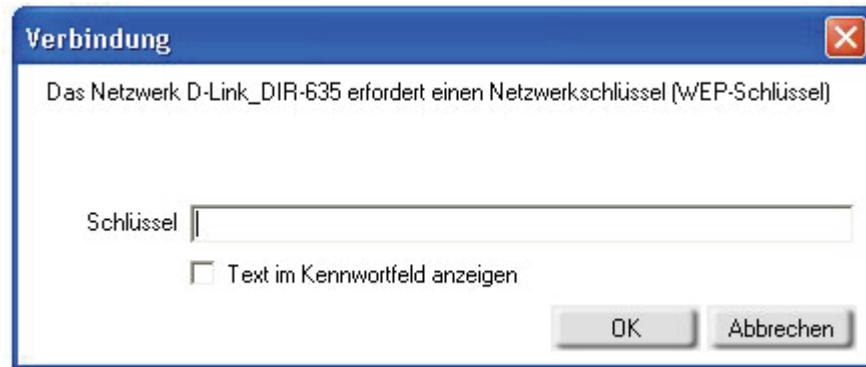
WPA und WPA2 verfügen über eine Benutzeroauthentifizierung über EAP (Extensible Authentication Protocol). EAP basiert auf einem sichereren Verschlüsselungssystem mit öffentlichen Schlüsseln, das dafür sorgt, dass nur autorisierte Netzwerkbenutzer Zugriff auf das Netzwerk haben.

WEP konfigurieren

Mit dem D-Link Wireless Connection Manager

Es wird empfohlen, auf Ihrem drahtlosen Router oder Access Point vor der Konfiguration des WLAN-Adapters WEP zu aktivieren. Wenn Sie eine Verbindung zu einem bereits vorhandenen Netzwerk herstellen möchten, muss Ihnen der verwendete WEP-Schlüssel bekannt sein.

1. Öffnen Sie den Wireless Connection Manager durch Doppelklick auf das Symbol „D-Link“ auf dem Desktop. Wählen Sie in der Liste der verfügbaren Drahtlosnetzwerke das gewünschte aus und klicken Sie auf **Verbinden**. Wenn das Netzwerk WEP verwendet, erscheint das rechts gezeigte Dialogfenster.



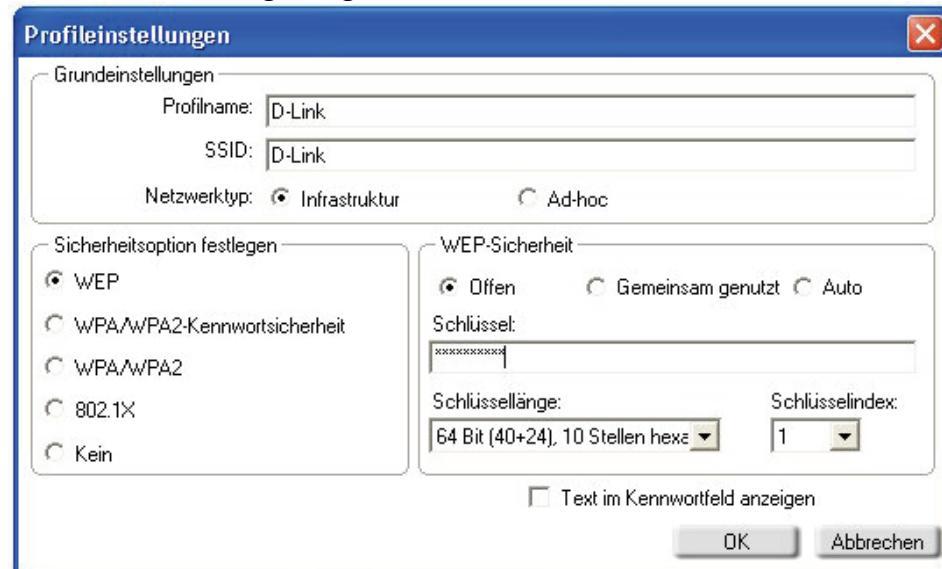
2. Geben Sie den WEP-Schlüssel genauso ein wie auf dem drahtlosen Router oder dem Access Point.
3. Aktivieren Sie das Kontrollkästchen **Text im Kennwortfeld zeigen**, um den WEP-Schlüssel zu sehen. Durch Deaktivieren des Kontrollkästchens wird der Schlüssel verborgen.
4. Klicken Sie auf **OK**, um die Verbindung zum Netzwerk herzustellen. Es kann bis zu 30 Sekunden dauern, bis die Verbindung hergestellt ist.

Wenn Sie ein neues Netzwerk erstellen und die WEP-Einstellungen eingeben möchten, finden Sie weitere Informationen hierzu auf der nächsten Seite.

Es wird empfohlen, auf Ihrem drahtlosen Router oder Access Point vor der Konfiguration des WLAN-Adapters WEP zu aktivieren.

Achten Sie darauf, dass Sie den WEP-Schlüssel für alle drahtlosen Geräte genau gleich eingeben. Es wird ausdrücklich empfohlen, zur Authentifizierung die Einstellung **Gemeinsamer Schlüssel** zu verwenden.

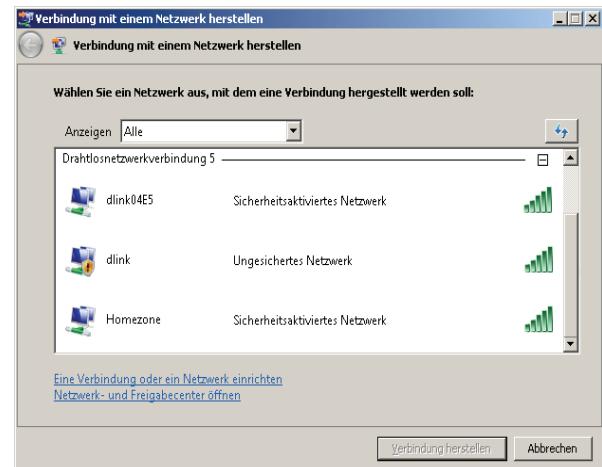
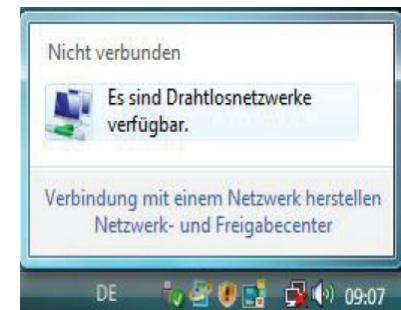
1. Öffnen Sie den Wireless Connection Manager durch Doppelklick auf das Symbol „D-Link“ auf dem Desktop. Klicken Sie auf Neu, um ein neues Profil zu erstellen, oder wählen Sie ein vorhandenes Profil und klicken Sie auf Ändern.
2. Wählen Sie unter *Sicherheitsoption einstellen* die Option **WEP**.
3. Wählen Sie **Gemeinsam** und dann im Dropdown-Menü die *Schlüssellänge*.
4. Geben Sie den WEP-Schlüssel genauso ein wie auf dem drahtlosen Router oder dem Access Point.
5. Klicken Sie auf **OK**, um die Verbindung zum Netzwerk herzustellen. Es kann bis zu 30 Sekunden dauern, bis die Verbindung hergestellt ist.



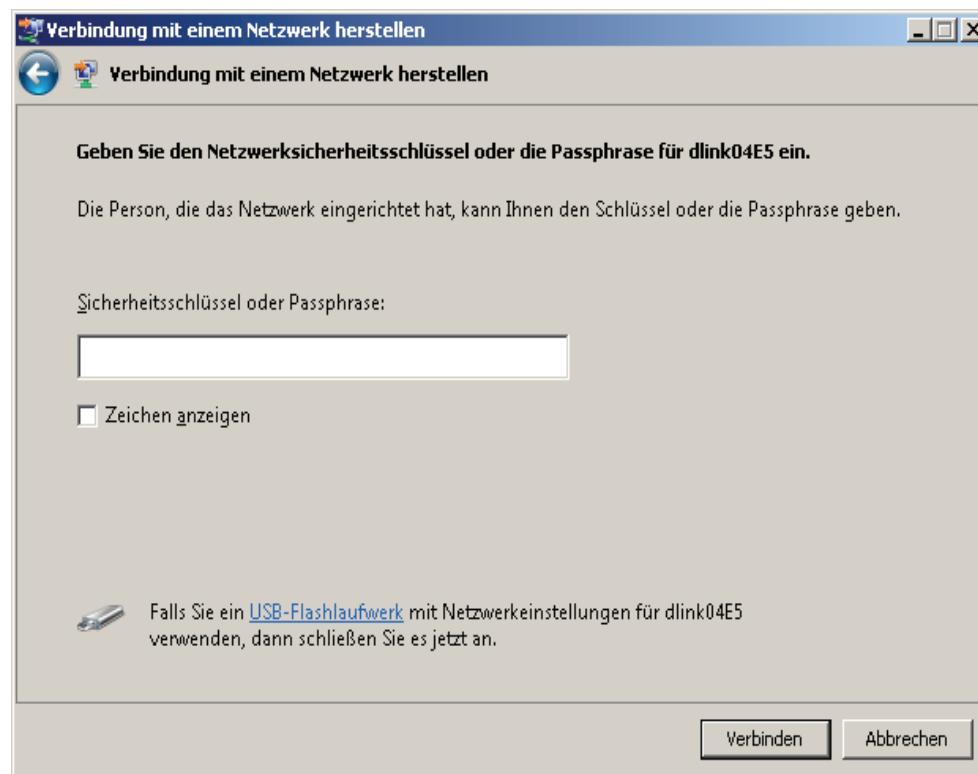
WEP-Verschlüsselung unter Windows® Vista™ konfigurieren

Es ist zu empfehlen, die WEP-Verschlüsselung im WLAN-Router bzw. Access Point zu aktivieren, bevor Sie den WLAN-Adapter konfigurieren. Wenn Sie sich mit einem bereits bestehenden drahtlosen Netzwerk verbinden möchten, müssen Sie den Netzwerkschlüssel (preshared key bzw. passphrase) kennen.

1. Öffnen Sie die Windows® Vista™ Steuerung für drahtlose Netzwerke mit einem Rechtsklick auf das Computer-Symbol im System-Tray (unten rechts neben der Uhr). Wählen Sie die Option "Verbindung mit einem Netzwerk herstellen".
2. Wählen Sie das Drahtlosnetzwerk aus, zu welchem Sie eine Verbindung herstellen möchten.



3. Geben Sie den Netzwerkschlüssel (preshared key bzw. passphrase) genau so ein, wie dieser im WLAN-Router bzw. Access Point konfiguriert wurde. Klicken Sie anschließend auf VERBINDEN.

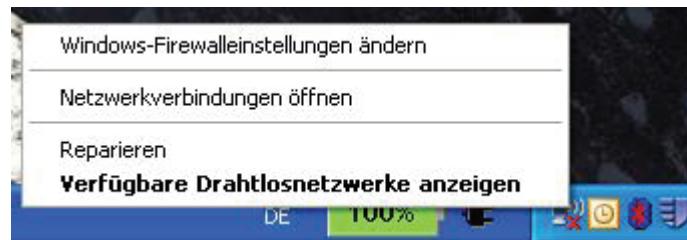


WEP konfigurieren

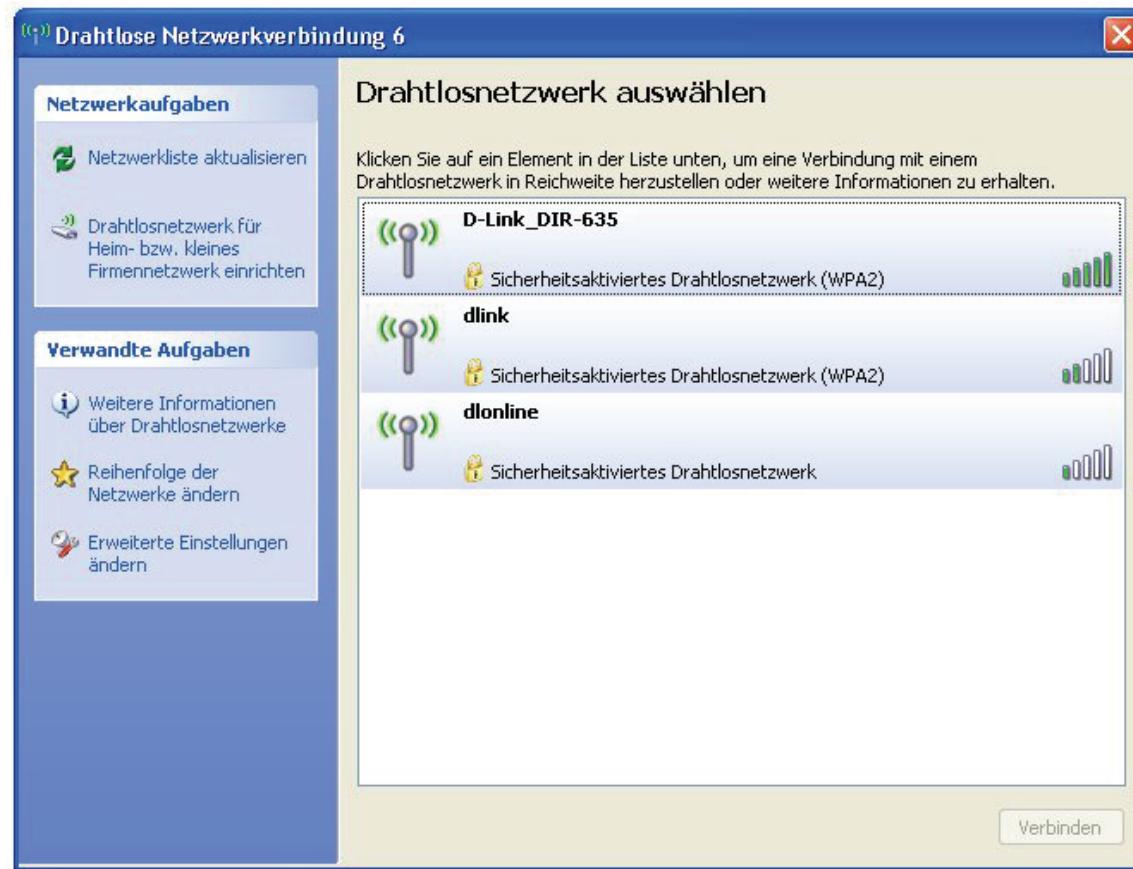
Mit dem Windows® XP-Dienstprogramm

Es wird empfohlen, auf Ihrem drahtlosen Router oder Access Point vor der Konfiguration des WLAN-Adapters WEP zu aktivieren. Wenn Sie eine Verbindung zu einem bereits vorhandenen Netzwerk herstellen möchten, muss Ihnen der verwendete WEP-Schlüssel bekannt sein.

1. Öffnen Sie das Windows® XP-Dienstprogramm für drahtlose Verbindungen, indem Sie mit der rechten Maustaste auf das Symbol für die drahtlose Verbindung rechts unten in der Taskleiste klicken. Wählen Sie dann **Verfügbare Drahtlosnetzwerke anzeigen**.



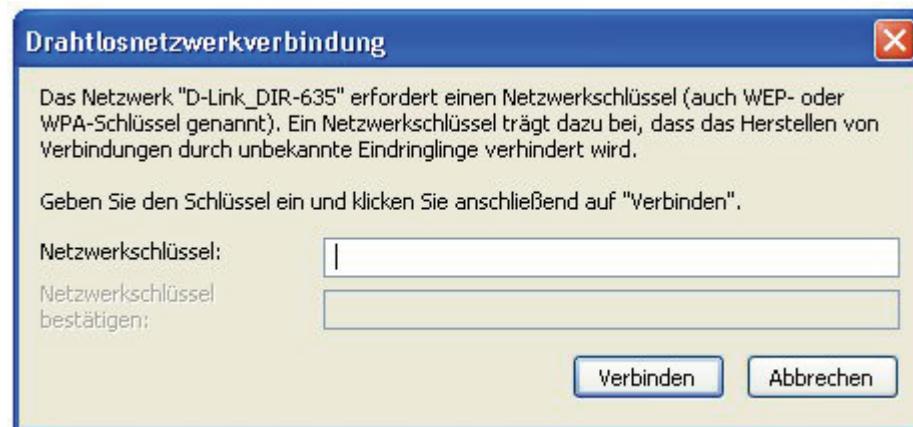
2. Markieren Sie das drahtlose Netzwerk (SSID), zu dem Sie eine Verbindung herstellen möchten, und klicken Sie auf **Verbinden**.



3. Das Feld **Drahtlosnetzwerkverbindung** wird angezeigt. Geben Sie den WEP-Schlüssel ein und klicken Sie auf **Verbinden**.

Es kann 20-30 Sekunden dauern, bis die Verbindung hergestellt ist. Tritt bei der Verbindung ein Fehler auf, überprüfen Sie, ob die WEP-Einstellungen korrekt sind.

Der WEP-Schlüssel muss genau dem WEP-Schlüssel des drahtlosen Routers oder Access Point entsprechen.

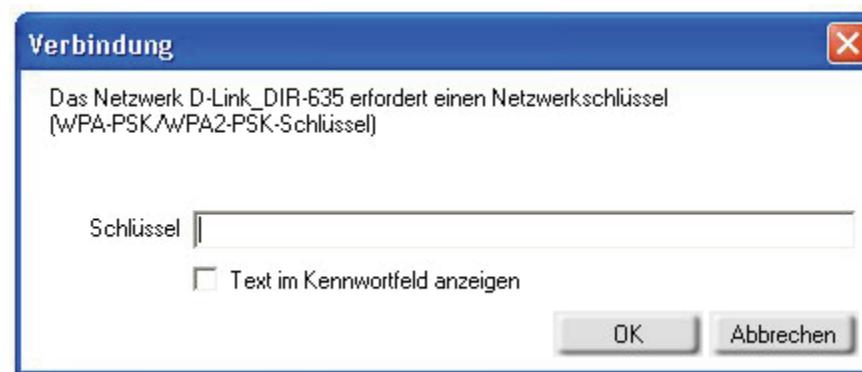


WPA/WPA2-Passphrase konfigurieren

Mit dem D-Link Wireless Connection Manager

Es wird empfohlen, auf Ihrem drahtlosen Router oder Access Point vor der Konfiguration des WLAN-Adapters WPA-PSK zu aktivieren. Wenn Sie eine Verbindung zu einem bereits vorhandenen Netzwerk herstellen möchten, muss Ihnen die verwendete WPA-PSK-Passphrase bekannt sein.

1. Öffnen Sie den Wireless Connection Manager durch Doppelklick auf das Symbol „D-Link“ auf dem Desktop.
2. Markieren Sie das drahtlose Netzwerk (SSID), zu dem Sie eine Verbindung herstellen möchten, und klicken Sie auf **Verbinden**. Wenn das Netzwerk WPA-PSK verwendet, erscheint der links gezeigte Bildschirm.



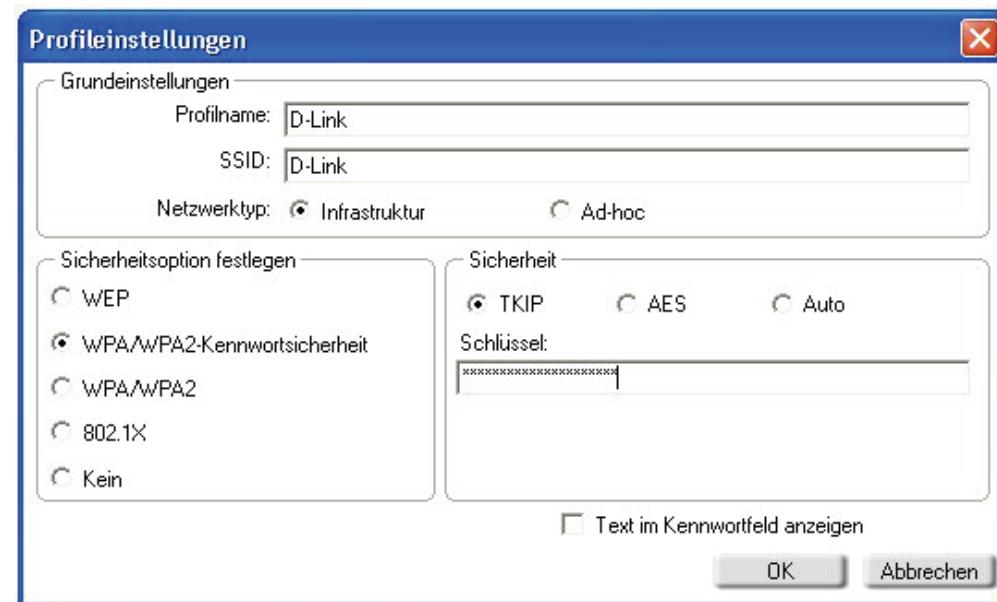
3. Geben Sie die WPA-PSK-Passphrase genauso ein wie auf dem drahtlosen Router oder dem Access Point. Aktivieren Sie das Kontrollkästchen **Text im Kennwortfeld zeigen**, um die Passphrase zu sehen. Durch Deaktivieren des Kontrollkästchens wird der Feldinhalt verborgen.
4. Klicken Sie auf **OK**, um die Verbindung zum Netzwerk herzustellen. Es kann bis zu 30 Sekunden dauern, bis die Verbindung hergestellt ist.

Wenn Sie ein neues Netzwerk erstellen und die WPA-PSK-Einstellungen eingeben möchten, finden Sie weitere Informationen hierzu auf der nächsten Seite.

Es wird empfohlen, auf Ihrem drahtlosen Router oder Access Point vor der Konfiguration des WLAN-Adapters WPA-PSK zu aktivieren.

Achten Sie darauf, dass Sie diese Passphrase für alle drahtlosen Geräte genau gleich eingeben.

1. Öffnen Sie den Wireless Connection Manager durch Doppelklick auf das Symbol „D-Link“ auf dem Desktop. Klicken Sie auf **Neu**, um ein neues Profil zu erstellen, oder wählen Sie ein vorhandenes Profil und klicken Sie auf **Ändern**.
2. Wählen Sie unter *Sicherheitsoption einstellen* die Option **WPA/WPA2-Passphrase**.
3. Wählen Sie **TKIP** oder **AES**.
4. Geben Sie die Passphrase genauso ein wie auf dem drahtlosen Router oder dem Access Point.
5. Klicken Sie auf **OK**, um die Verbindung zum Netzwerk herzustellen. Es kann bis zu 30 Sekunden dauern, bis die Verbindung hergestellt ist.

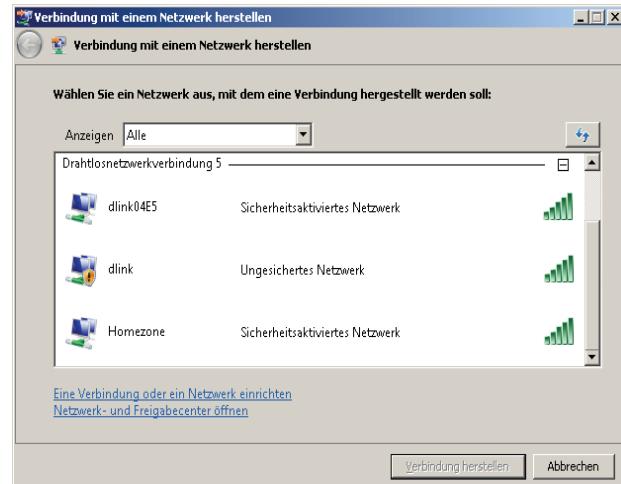
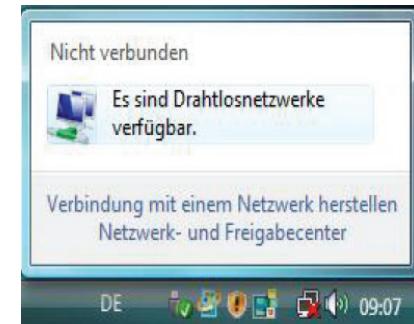


WPA-/WPA2-PSK unter Windows® Vista™ konfigurieren

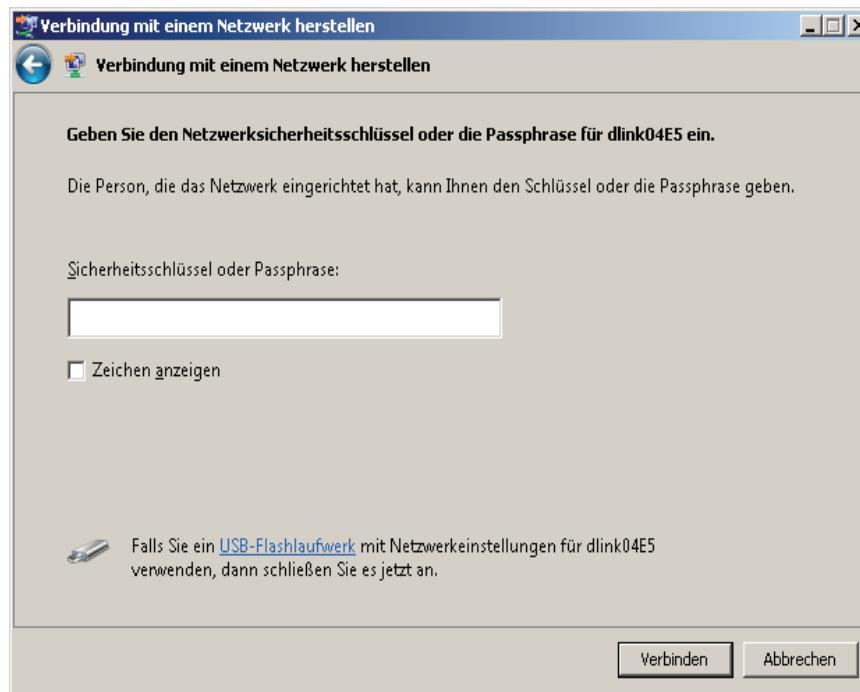
Es ist zu empfehlen, die WPA-/WPA2-Verschlüsselung im WLAN-Router bzw. Access Point zu aktivieren, bevor Sie den WLAN-Adapter konfigurieren. Wenn Sie sich mit einem bereits bestehenden drahtlosen Netzwerk verbinden möchten, müssen Sie den Netzwerkschlüssel (preshared key bzw. passphrase) kennen.

1. Öffnen Sie die Windows® Vista™ Steuerung für drahtlose Netzwerke mit einem Rechtsklick auf das Computer-Symbol im System-Tray (unten rechts neben der Uhr). Wählen Sie die Option "Verbindung mit einem Netzwerk herstellen".

2. Wählen Sie das Drahtlosnetzwerk aus, zu welchem Sie eine Verbindung herstellen möchten.



3. Geben Sie den Netzwerkschlüssel (preshared key bzw. passphrase) genau so ein, wie dieser im WLAN-Router bzw. Access Point konfiguriert wurde. Klicken Sie anschließend auf VERBINDEN.

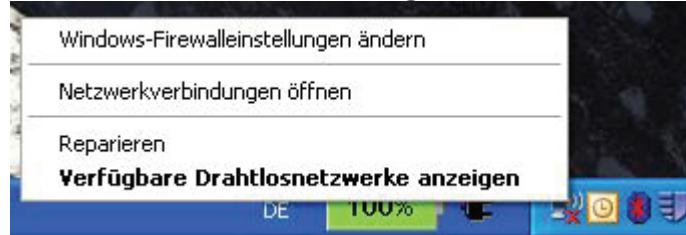


WPA/WPA2-Passphrase konfigurieren

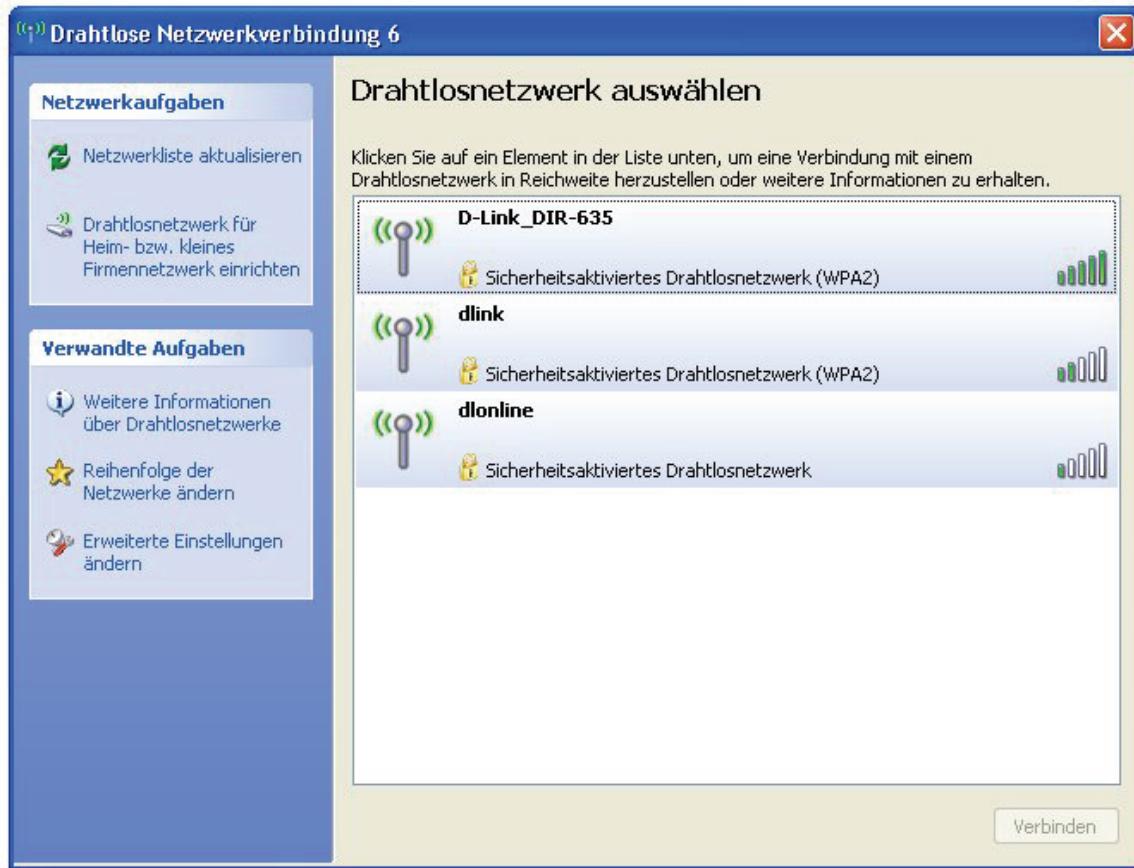
Mit dem Windows® XP-Dienstprogramm

Es wird empfohlen, auf Ihrem drahtlosen Router oder Access Point vor der Konfiguration des WLAN-Adapters WPA-PSK zu aktivieren. Wenn Sie eine Verbindung zu einem bereits vorhandenen Netzwerk herstellen möchten, muss Ihnen der verwendete WPA-PSK-Schlüssel bekannt sein.

1. Öffnen Sie das Windows® XP-Dienstprogramm für drahtlose Verbindungen, indem Sie mit der rechten Maustaste auf das Symbol für die drahtlose Verbindung rechts unten in der Taskleiste klicken. Wählen Sie dann **Verfügbare Drahtlosnetzwerke anzeigen**.



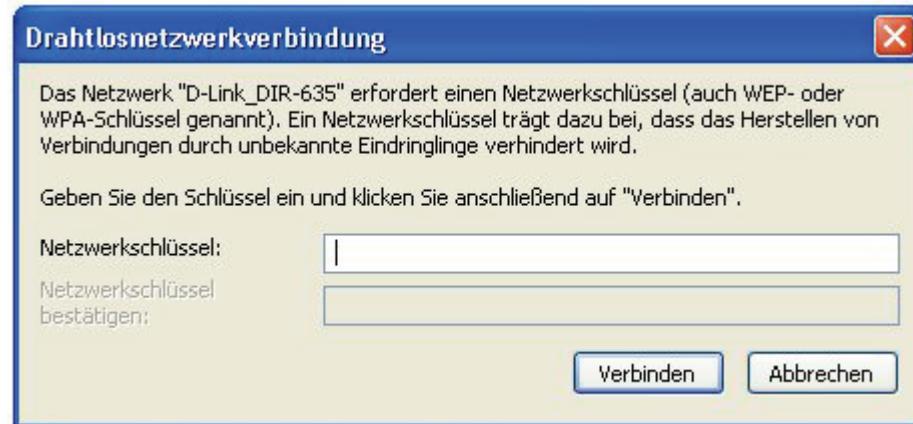
2. Markieren Sie das drahtlose Netzwerk (SSID), zu dem Sie eine Verbindung herstellen möchten, und klicken Sie auf **Verbinden**.



3. Das Feld **Drahtlosnetzwerkverbindung** wird angezeigt. Geben Sie die WPA-PSK-Passphrase ein, und klicken Sie auf **Verbinden**.

Es kann 20-30 Sekunden dauern, bis die Verbindung hergestellt ist. Tritt bei der Verbindung ein Fehler auf, überprüfen Sie, ob die WPA-PSK-Einstellungen korrekt sind.

Die WPA-PSK-Passphrase muss genau mit dem auf dem drahtlosen Router oder Access Point übereinstimmen.



Fehlerbehebung

Dieser Abschnitt enthält Lösungswege für Probleme, die bei Installation oder Betrieb des DWA-140 auftreten können. Lesen Sie in einem solchen Fall die nachfolgenden Beschreibungen. (Die nachstehenden Beispiele beziehen sich auf Windows®XP. Wenn Sie über ein anderes Betriebssystem verfügen, ähneln die Screenshots auf Ihrem Computer den folgenden Beispielen.)

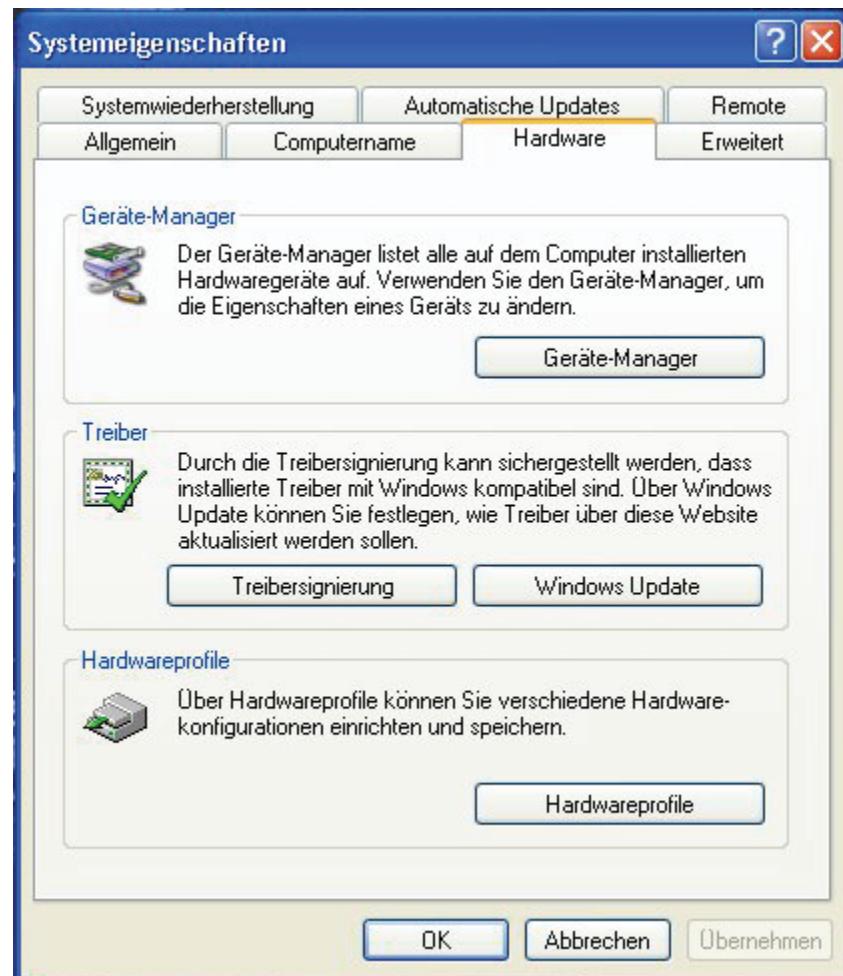
1. Wie kann ich überprüfen, ob mein Adapter korrekt installiert ist?

Wählen Sie **Start > Arbeitsplatz > Eigenschaften**.



Abschnitt 5 - Fehlerbehebung

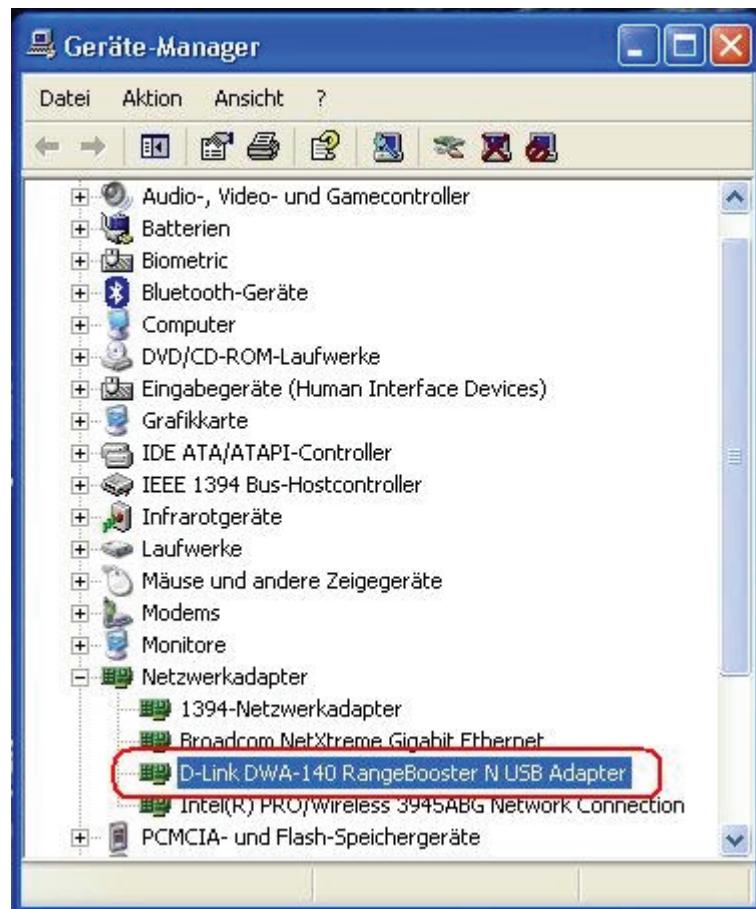
Klicken Sie auf die Registerkarte **Hardware**.



Klicken Sie nun auf **Geräte-Manager**.

Abschnitt 5 - Fehlerbehebung

Klicken Sie auf das Plus (+)-Symbol neben **Netzwerkadapter**.



Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf **D-Link DWA-140 USB-Adapter**.

Wählen Sie **Eigenschaften**, um zu überprüfen, ob die Treiber korrekt installiert wurden. Prüfen Sie unter **Gerätestatus**, ob das Gerät ordnungsgemäß funktioniert. Klicken Sie auf **OK**, um fortzufahren.



2. Der Computer erkennt den DWA-140 Wireless Adapter nicht.

Überprüfen Sie den DWA-140 Wireless Adapter auf festen Sitz im USB-Anschluss des Computers. Wenn Windows die Hardware nach Einstecken des Adapters nicht erkennt, stellen Sie sicher, dass zuvor geladene Treiber vollständig entfernt wurden.

3. Der Computer mit installiertem DWA-140 kann keine Verbindung zum drahtlosen Netzwerk und/oder dem Internet herstellen.

- Überprüfen Sie, ob die Leuchtdioden des Breitbandmodems den Normalbetrieb anzeigen. Sollte dies nicht der Fall sein, besteht vermutlich ein Problem mit der Breitbandverbindung.
- Überprüfen Sie, ob die Leuchtdioden des drahtlosen Routers korrekt funktionieren. Sollte dies nicht der Fall sein, überprüfen Sie, ob das Netzteil und das Netzwerkabel richtig angeschlossen sind und fest sitzen.
- Überprüfen Sie, ob die Einstellungen für IP-Adresse, Subnetzmaske, Gateway und DNS korrekt sind.
- Achten Sie beim Betrieb im Modus **Infrastruktur** darauf, dass der gleiche Wert für **Service Set Identifier (SSID)** in den Einstellungen für drahtlose Clients und Access Points eingegeben wurde. Die Werkseinstellung für **SSID** bei D-Link-Produkten lautet **default**. (Doppelklicken Sie auf das WLAN-Symbol in der Taskleiste. Im Fenster **Verbindungsinformation** wird die SSID-Einstellung angezeigt.)
- Im Modus **Ad-Hoc** muss auf beiden drahtlosen Clients die gleiche **SSID** eingestellt sein. Beachten Sie bitte, dass es unter Umständen erforderlich ist, zuerst einen Client einzurichten, um ein **Grunddienstangebot (BSS)** bereitzustellen und kurz zu warten, bevor weitere Clients eingerichtet werden. Dadurch wird verhindert, dass mehrere Clients gleichzeitig versuchen, ein **BSS** bereitzustellen, was dazu führen kann, dass mehrere einzelne **BSS** eingerichtet werden, anstatt eines einzigen **BSS** mit mehreren damit verbundenen Clients.

Überprüfen Sie die **Netzwerkverbindung** für den drahtlosen Client auf korrekte Konfiguration. Wählen Sie **AP (Infrastruktur)** bei Verbindung zu einem Access Point und **Ad-Hoc-Modus** bei Verbindungen ohne Access Point. Doppelklicken Sie auf das **WLAN-Symbol** in der Taskleiste und klicken Sie auf **Konfiguration**, um die Einstellungen für den drahtlosen Adapter zu ändern.

Wenn die Option **Sicherheit** aktiviert ist, stellen Sie sicher, dass für den DWA-140 und den Access Point die korrekten Verschlüsselungskennwörter eingetragen wurden. Doppelklicken Sie auf das **WLAN-Symbol** in der Taskleiste, und wählen Sie **Verschlüsselung**. Überprüfen Sie, ob der gewählte Schlüssel für alle Geräte im Netzwerk gleich ist.

Hinweise zur drahtlosen Installation

Der drahtlose Adapter von D-Link ermöglicht den drahtlosen Zugang zu Ihrem Netzwerk von jedem beliebigen Ort innerhalb der Netzwerkreichweite. Bedenken Sie jedoch, dass die Reichweite durch Wände, Decken oder andere Objekte eingeschränkt wird, die von den drahtlosen Signalen durchdrungen werden müssen. Die Reichweite ist vom Material der in einem Büro bzw. zu Hause vorhandenen Hindernisse sowie von der Stärke von Hochfrequenz-Störfeldern abhängig. So erzielen Sie maximale Reichweiten:

1. Achten Sie darauf, dass sich so wenig Wände und Decken wie möglich zwischen dem D-Link-Adapter und anderen Netzwerkgeräten befinden. Jede Wand oder Decke kann die Reichweite des Adapters um 1 bis 30 m verringern. Stellen Sie die Geräte so auf, dass möglichst wenig Wände und Decken zwischen ihnen sind.
2. Beachten Sie die gerade Strecke zwischen den Netzwerkgeräten. Eine 50 cm dicke Wand stellt unter einem Winkel von 45° für das Signal ein Hindernis mit einer Dicke von fast 1 m dar. Bei einem Winkel von zwei Grad wären es bereits über 14 Meter! Um einen besseren Empfang zu erzielen, stellen Sie die Geräte so auf, dass das Signal gerade durch die Wand oder Decke hindurch dringen kann (anstelle eines Winkels).
3. Jedes Baumaterial wirkt sich verschieden aus. Eine massive Metalltür oder Bauelemente aus Aluminium können die Reichweite negativ beeinflussen. Versuchen Sie auch hier, die drahtlosen Netzwerkgeräte, Router und Computer so aufzustellen, dass das Signal lediglich Gipswände oder

offene Türen passieren muss. Materialien und Objekte aus Glas, Stahl, Metall, isolierte Wände, Wasser (z. B. Aquarien), Spiegel, Aktenschränke, Ziegel und Beton schwächen das Funksignal.

4. Stellen Sie die Produkte mindestens 1 bis 2 m entfernt von elektrischen Geräten und Anlagen auf, die Hochfrequenz-Störfelder erzeugen.
5. Wenn Sie schnurlose Telefone auf 2,4 GHz oder X-10-Geräte (drahtlose Produkte wie Deckenventilatoren oder Leuchten und Hausalarmsysteme) verwenden, wird die drahtlose Verbindung möglicherweise stark beeinträchtigt oder bricht gänzlich zusammen. Stellen Sie sicher, dass sich Ihre möglicherweise vorhandene 2,4 GHz-Telefonbasisstation so weit entfernt wie möglich von den drahtlosen Geräten befindet. Telefonbasisstationen senden selbst dann Signale, wenn das Telefon nicht verwendet wird.

Drahtlose Technologie – Grundlagen

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

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

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

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

Was heißt „Wireless“?

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

Warum D-Link Wireless?

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

Wie funktioniert die drahtlose Verbindung?

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

WLAN (Wireless Local Area Network)

In einem WLAN sind Computer über einen Access Point (AP) mit dem Netzwerk verbunden. Der Access Point verfügt über eine kleine Antenne, mit der Daten in beide Richtungen über Funksignale übertragen werden. Bei Access Points im Innenbereich (siehe Abbildung) hat das Signal eine Reichweite von bis zu 90 Metern. Bei einem Access Point im Außenbereich hat das Signal eine Reichweite von bis zu 48 Kilometern, um Orte wie Fabriken, Industriestandorte, Universitäts- und Schulgelände, Flughäfen, Golfplätze usw. mit Daten zu versorgen.

WPAN (Wireless Personal Area Network)

Die für WPAN verwendete drahtlose Technologie nach Industrienorm ist Bluetooth. Bluetooth-Geräte arbeiten in einem WPAN mit einer Reichweite von bis zu 9 Metern.

Die Geschwindigkeit und die Reichweite sind im Vergleich zu WLAN zwar geringer, jedoch wird weitaus weniger Leistung benötigt, wodurch sich WPAN ideal für persönliche Geräte, wie z. B. Mobiltelefone, PDAs, Kopfhörer, Notebooks, Lautsprecher und andere batteriebetriebene Geräte eignet.

Wer verwendet drahtlose Verbindungen?

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

Zu Hause

- Bietet Breitbandzugriff für zu Hause
- Surfen im Internet, Abrufen von E-Mails, Instant Messaging usw.
- Lässt die Kabel im Haus überflüssig werden
- Einfach anzuwenden

Kleinbetrieb und Arbeiten von zu Hause

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

Wo werden drahtlose Verbindungen eingesetzt?

Die drahtlose Technologie breitet sich überall aus, nicht nur zu Hause oder im Büro. Menschen schätzen die Freiheit der Mobilität. Diese ist inzwischen so beliebt, dass immer mehr öffentliche Einrichtungen drahtlosen Internetzugang anbieten, um ein Anziehungspunkt für jedermann zu sein. Drahtlose Internetzugänge an öffentlichen Plätzen werden allgemein „Hotspots“ genannt.

Wenn Sie einen D-Link USB-Adapter mit Ihrem Notebook verwenden, können Sie an folgenden Plätzen über den Hotspot auf das Internet zugreifen: Flughäfen, Hotels, Gastronomie, Büchereien, Restaurants und Tagungszentren.

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

Tipps

Hier sind einige Dinge, die Sie beim Einrichten eines drahtlosen Netzwerks beachten müssen.

Zentraler Standort für den Router oder Access Point

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

Interferenzen beseitigen

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

Sicherheit

Schützen Sie Ihr drahtloses Netzwerk vor Nachbarn und unerwünschten Eindringlingen. Aktivieren Sie dazu die WPA oder WEP-Sicherheitsfunktion auf dem Router. Genauere Informationen zur Einrichtung finden Sie im Handbuch des Produkts.

Drahtlosmodi

Es gibt zwei grundlegende Betriebsarten für das Netzwerk:

Infrastruktur - Alle drahtlosen Clients stellen eine Verbindung zu einem Access Point oder drahtlosen Router her.

Ad-Hoc - Direkte Verbindung zu einem anderen Computer über Peer-to-Peer-Kommunikation, wobei in jedem Computer drahtlose Netzwerkadapter eingesetzt werden, z. B. zwei oder mehr DWA-140 USB-Adapter für drahtlose Netzwerke.

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

In einem Ad-Hoc-Netzwerk gibt es ausschließlich Clients, wie z. B. Laptops mit drahtlosen USB-Adaptoren. Alle Adapter müssen sich zur Kommunikation im Ad-Hoc-Modus befinden.

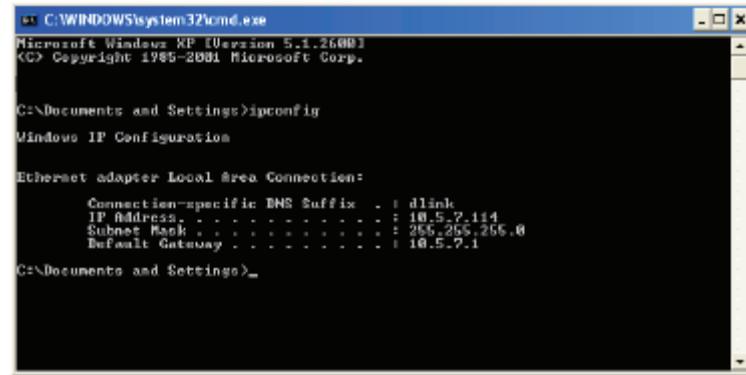
Netzwerkgrundlagen

IP-Adresse überprüfen

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

Klicken Sie auf **Start > Ausführen**. Geben Sie im angezeigten Feld **cmd** ein, und klicken Sie auf **OK**.

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



```
C:\WINDOWS\system32\cmd.exe
Microsoft Windows XP [Version 5.1.2600]
(C) Copyright 1985-2001 Microsoft Corp.

C:\Documents and Settings>ipconfig
Windows IP Configuration

Ethernet adapter Local Area Connection:
  Connection-specific DNS Suffix  . : dlink
  IP Address . . . . . : 10.5.7.114
  Subnet Mask . . . . . : 255.255.255.0
  Default Gateway . . . . . : 10.5.7.1

C:\Documents and Settings>
```

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

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

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

Statische Zuweisung von IP-Adressen

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

Schritt 1

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

Schritt 2

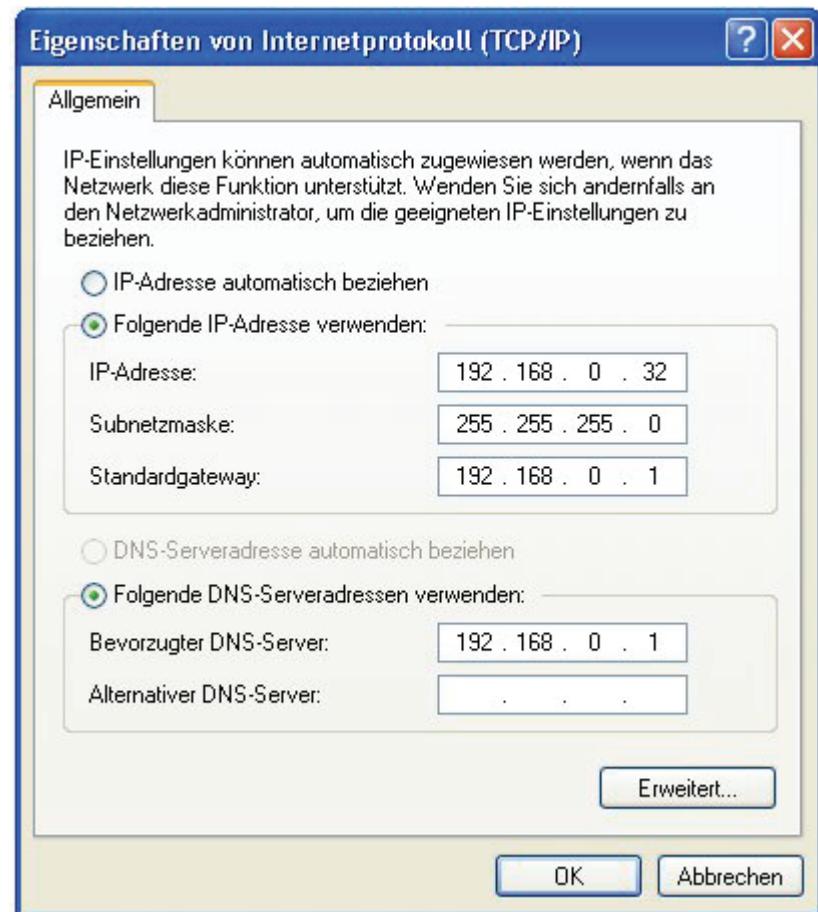
Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf die **LAN-Verbindung**, die für Ihren D-Link Netzwerkadapter steht, und wählen Sie die Option **Eigenschaften**.

Schritt 3

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

Schritt 4

Klicken Sie auf **Folgende IP-Adresse verwenden**, und geben Sie eine IP-Adresse ein, die im selben Subnetz liegt wie Ihr Netzwerk oder die LAN-IP-Adresse Ihres Routers.



Beispiel: Wenn die LAN-IP-Adresse des Routers 192.168.0.1 lautet, wählen Sie für Ihre IP-Adresse 192.168.0.X, wobei X ein Wert zwischen 2 und 99 sein muss. Vergewissern Sie sich zuvor, dass die von Ihnen gewählte Adresse in Ihrem Netzwerk nicht bereits vergeben ist. Geben Sie für das Standard-Gateway denselben Wert ein wie für die LAN-IP-Adresse des Routers (192.168.0.1).

Geben Sie für die primäre DNS-Adresse denselben Wert ein wie für die LAN-IP-Adresse des Routers (192.168.0.1). Die sekundäre DNS-Adresse wird nicht benötigt. Sie können alternativ die Adresse eines DNS-Servers eingeben, die Sie von Ihrem Internetdiensteanbieter erhalten haben.

Schritt 5

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

Technische Daten

SYSTEMANFORDERUNGEN

Windows Vista, XP SP2 oder 2000 SP4
CD-ROM-Laufwerk
20 MB freier Festplattenspeicher
Freier USB-Anschluss

STANDARD

IEEE 802.11n (vorläufig)
IEEE 802.11g
IEEE 802.11b
USB 2.0

FREQUENZBEREICH

2.412 bis 2.462 MHz (Nordamerika)
72.412 bis 2.472 MHz (Europa)

EMISSIONSSCHEMA

- DSSS, OFDM

DATENMODULATIONSSCHEMA

DBPSK, DQPSK, CCK und OFDM (BPSK/QPSK/16-QAM/64-QAM)

ÜBERTRAGUNGSRATEN¹

802.11g: 6/9/12/18/24/36/48/54 Mbit/s
802.11b: 1/2/5,5/11 Mbit/s
802.11n: 30/60/90/120/180/240/270/300 Mbit/s

AUSGANGSLEISTUNG FÜR DIE ÜBERTRAGUNG (typische Werte)

18 dBm (802.11 b)

14 dBm (802.11 g/n)

ANTENNEN

- Zwei eingebaute Antennen

SICHERHEIT

64/128-bit WEP-Verschlüsselung

WPA, WPA2 (Wi-Fi Protected Access)

BETRIEBSSPANNUNG

5 V Gleichstrom +/- 10 %

STROMVERBRAUCH (802.11n)

TX: 460 mA

RX: 240 mA

LED-ANZEIGEN ZUR DIAGNOSE

- Aktivität

Abmessungen

87 x 28 x 12 mm

Betriebstemperatur

0° C bis 40° C

Lagertemperatur

-20° C bis 60 °C

Luftfeuchtigkeit bei Betrieb

10 % bis 90 % (nicht kondensierend)

Lagerfeuchtigkeit

5 % bis 95 % (nicht kondensierend)

Zertifizierungen

FCC Klasse B

CE

C-Tick

IC

Abmessungen

Länge: 114,3 mm

Breite: 54 mm

Höhe: 8,7 mm

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

Technische Unterstützung

D-Link bietet kostenlose technische Unterstützung für Kunden in Deutschland, Österreich, der Schweiz. Unsere Kunden können technische Unterstützung über unsere Website oder telefonisch anfordern.

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

- Modellbezeichnung des Produkts (z. B. DIR-635)
- Hardware-Revision (befindet sich auf einem Aufkleber an der Unterseite des Routers (z. B. rev A1))
- Seriennummer (s/n number, befindet sich auf dem Aufkleber an der Unterseite des Routers).

Auf der Website von D-Link finden Sie sowohl Softwareaktualisierungen und die Benutzerdokumentation als auch häufig gestellte Fragen und Antworten bezüglich technischer Probleme.

Für Kunden in Deutschland:

Internet-Support

Schnell und 24 Stunden am Tag.

Bei technischen Anfragen aus Deutschland, Österreich oder der Schweiz empfehlen wir Ihnen, sich kostenfrei in unser Support Portal einzuwählen. Bitte klicken Sie hierzu auf folgenden Link:

[European Support & RMA Portal](#)

Gerne können Sie Ihre Anfrage per E-Mail an uns richten, unser Support Team beantwortet diese umgehend:

support@dlink.de

Telefonsupport:

Deutschland, Österreich oder Schweiz:

Hotline-Support:

Telefon: +49 (0)1805 2787

0,14 € pro Minute aus dem Festnetz der Deutschen Telekom.

Servicezeiten: Mo. - Fr.: 9:00 – 17:30 Uhr

Premium-Hotline für Deutschland mit erweiterten Servicezeiten:

Telefon: +49 (0)9001 47 57 67

1,75 € pro Minute aus dem Festnetz der Deutschen Telekom.

Servicezeiten: Mo. – Fr.: 06:00 – 22:00 Uhr

Sa. – So.: 11:00 – 18:00 Uhr

Speziell für Österreich:

Hotline-Support:

Telefon: +43 (0)820 48 00 84

0,12 € pro Minute aus dem Festnetz in Österreich.

Servicezeiten: Mo. - Fr. 09:00 - 17:30 Uhr.

Premium-Hotline für Österreich mit erweiterten Servicezeiten:

Telefon: +43 (0)900 48 48 47

1,80 € pro Minute aus dem Festnetz in Österreich.

Servicezeiten: Mo. – Fr.: 06:00 – 22:00 Uhr

Sa. – So.: 11:00 – 18:00 Uhr

Speziell für die Schweiz:

Hotline-Support für die deutschsprachige Schweiz in deutsch:

Telefon: +41 (0)848 33 11 00

0,12 CHF pro Minute aus dem Schweizer Festnetz.

Servicezeiten: Mo. – Fr.: 9:00 – 17:30 Uhr

Hotline-Support für die französischsprachige Schweiz in französisch:

Telefon: +41 (0)848 33 22 00

0,12 CHF pro Minute aus dem Schweizer Festnetz.

Servicezeiten: Mo. – Fr.: 10:00 – 17:00 Uhr

Premium-Hotline für die Schweiz mit erweiterten Servicezeiten:

Telefon: +41 (0)900 47 57 67

2,50 CHF pro Minute aus dem Schweizer Festnetz.

Servicezeiten: Mo. - Fr. 06:00 - 22:00 Uhr

Sa. und So. 11:00 - 18:00 Uhr

D-LINK Eingeschränkte Garantie

Allgemeine Bedingungen

Ihre gesetzlichen Rechte als Verbraucher bleiben vom Inhalt dieser eingeschränkten Produktgarantie unberührt.

Die hier beschriebene eingeschränkte Produktgarantie wird gewährt durch DLINK (Europe) Ltd. (im Folgenden: „D-LINK“). Diese eingeschränkte Produktgarantie gilt nur für den Fall, 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 GARANTIE, WEDER AUSDRÜCKLICH NOCH STILLSCHWEIGEND. INSBESONDERE WIRD NICHT STILLSCHWEIGEND DIE ALLGEMEINE GEBRAUCHSTAUGLICHKEIT ODER DIE EIGNUNG FÜR EINEN BESTIMMTEN ZWECK ZUGESICHERT. D-LINK LEHNT AUSDRÜCKLICH JEDE GARANTIE AB, DIE ÜBER DIESE ERKLÄRUNG DER EINGESCHRÄNKTN GARANTIE HINAUSGEHT. JEDE GESETZLICH VORGESCHRIEBENE GEWÄHRLEISTUNG IST AUF DIE LAUFZEIT DER EINGESCHRÄNKTN GARANTIE BESCHRÄNKKT.

SOWEIT NACH DEN GELTENDEN ÖRTLICHEN GESETZEN ZULÄSSIG, SIND DIE RECHTSMITTEL GEMÄß DIESER GARANTIEERKLÄRUNG DIE EINZIGEN UND AUSSCHLIEßLICHEN RECHTSMITTEL DES KUNDEN. UNTER KEINEN UMSTÄNDEN IST D-LINK VERANTWORTLICH FÜR DEN VERLUST VON DATEN ODER FÜR MITTELBARE, KONKRETE, ZUFÄLLIGE UND FOLGESCHÄDEN ODER ANDERE SCHÄDEN (EINSCHLIEßLICH ENTGANGENER GEWINNE ODER DATENVERLUSTE), UNANHÄNGIG DAVON; OB DIESE AUF VERTRAG, UNERLAUBTER HANDLUNG ODER ANDEREN GRÜNDEN BERUHEN. DIE HAFTUNG VON D-LINK (I) IM TODESFALLE ODER IM FALLE EINER KÖRPERVERLETZUNG AUFGRUND EINER FAHRLÄSSIGKEIT VON D-LINK ODER (II) AUFGRUND ARGLISTIGER TÄUSCHUNG DURCH D-LINK ODER (III) AUFGRUND DES VERBRAUCHERSCHUTZGESETZES (CONSUMER PROTECTION ACT) VON GROßBRITANNIEN AUS DEM JAHRE 1987 BLEIBT VOM INHALT DIESER VEREINBARUNG UNBERÜHRT.

IN EINIGEN STAATEN ODER LÄNDERN IST FOLGENDES NICHT ERLAUBT: (1) EIN AUSSCHLUSS STILLSCHWEIGENDER GARANTIE, (2) EINE BEGRENZUNG DER DAUER DER STILLSCHWEIGENDEN GARANTIE ODER DEREN AUSSCHLUSS ODER

(3) EINE BESCHRÄNKUNG DER ZUFÄLLIGEN SCHÄDEN ODER FOLGESCHÄDEN VON PRODUKTEN FÜR VERBRAUCHER. SOWEIT SIE IN SOLCHEN STAATEN ODER LÄNDERN LEBEN, GELTEN MÖGLICHERWEISE EINIGE AUSSCHLÜSSE ODER EINSCHRÄNKUNGEN DIESER EINGESCHRÄNKTN GARANTIE NICHT FÜR SIE. DIESER EINGESCHRÄNKTE GARANTIE GEWÄHRT IHNEN BESTIMMTE RECHTE. DARÜBER HINAUS STEHEN IHNEN MÖGLICHERWEISE NOCH WEITERE RECHTE ZU, DIE SICH JEDOCH VON STAAT ZU STAAT ODER VON LAND ZU

LAND UNTERSCHIEDEN KÖNNEN. UM DEN UMFANG IHRER RECHTE ZU BESTIMMEN, WIRD IHNEN EMPFOHLEN, DIE GELTENDEN GESETZE DES JEWELIGEN STAATES ODER LANDES ZU RATE ZU ZIEHEN.

Diese eingeschränkte Produktgarantie gilt für Hardware-Produkte der Marke DLINK (insgesamt im Folgenden: „D-LINK Hardware-Produkte“), die von D-LINK (Europe) Ltd. oder deren weltweiten Filialen, Partnern, Fachhändlern oder Länderdistributoren (gemeinsam im Folgenden: „D-LINK Händler“) mit dieser eingeschränkten Produktgarantie verkauft werden. Der Begriff „D-LINK Hardware-Produkte“ meint nur Hardwarekomponenten und deren Bestandteile einschließlich Firmware. Der Begriff „D-LINK Hardware-Produkte“ umfasst KEINE Software-Anwendungen oder -Programme.

Räumlicher Geltungsbereich der eingeschränkten Produktgarantie

Diese eingeschränkte Produktgarantie gilt für Hardware-Produkte, die von D-Link Händlern in europäischen Staaten gemäß dem Anhang „Eingeschränkte Garantie von D-LINK in europäischen Staaten“ verkauft werden. Im Rahmen dieser eingeschränkten Produktgarantie von D-Link sind mit dem Begriff „europäische Staaten“ nur die im Anhang aufgeführten Staaten gemeint. Die eingeschränkte Garantie findet überall Anwendung, wo D-LINK oder dessen autorisierte Servicepartner Garantiedienste gemäß dieser eingeschränkten Garantie erbringen. Dennoch kann sich die Verfügbarkeit von Diensten und die Bearbeitungszeit von Land zu Land unterscheiden und von Registrierungsanforderungen abhängig sein.

Einschränkung der Produktgarantie

D-LINK gewährleistet, dass die im Folgenden 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 gewährleistet nicht, dass die Produkte störungs- oder fehlerfrei arbeiten oder dass alle Mängel, Fehler, Defekte oder Kompatibilitätsstörungen beseitigt werden können. Diese Garantie gilt nicht für Probleme aufgrund folgender Umstände: (a) unerlaubte Öffnung, Veränderung oder Hinzufügung, (b) Fahrlässigkeit, Missbrauch oder Zweckentfremdung, einschließlich des Gebrauchs des Produkts entgegen den Spezifikationen oder den durch Schnittstellen gegebenen Vorgaben, (c) fehlerhafte Bedienung, (d) Versagen von Produkten oder Diensten, die nicht von D-LINK stammen oder nicht Gegenstand einer zum maßgeblichen Zeitpunkt gültigen Garanties- oder Wartungsvereinbarung sind, (e) Fehlgebrauch oder fehlerhafter Lagerung oder (f) Feuer, Wasser, höhere Gewalt oder andere Katastrophen. Diese Garantie gilt ferner nicht für Produkte, bei denen eine Seriennummer von D-LINK entfernt oder auf sonstige Weise unkenntlich gemacht wurde.

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

Garantielaufzeit

Die Laufzeit der eingeschränkten Produktgarantie 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 Garantielaufzeit eine Reparatur benötigen, so sind Sie berechtigt, gemäß den Bestimmungen und Bedingungen dieser eingeschränkten Garantie Garantiedienste in Anspruch zu nehmen.

Diese eingeschränkte Produktgarantie gilt nur für denjenigen, der das D-LINK Hardware-Produkt ursprünglich als Endbenutzer gekauft hat. Sie ist nicht übertragbar.

Tabelle für die Garantielaufzeit

Die in dieser Tabelle festgelegte Garantielaufzeit gilt vorrangig und ersetzt die im Benutzerhandbuch für das jeweilige Produkt angegebene Laufzeit.

Soweit ein Produkt vor dem 1. April 2007 erworben wurde, beachten Sie bitte die Fußnoten der Tabelle.

Produkttyp	Garantielaufzeit (Soweit ein „Produkttyp“ während der unten angegebenen Garantielaufzeit eingestellt wird, gilt die Garantielaufzeit für maximal zwei (2) Jahre ab dem Einstellungsdatum.)
• WLAN-Router und Adapter mit eingebauter IEEE 802.11n-Technologie (ausschließlich externer Netzteile und Zubehör) ⁴	Elf (11) Jahre

Anhang E - Garantie

• Smart Switches (ausschließlich externer Netzteile, interner Lüfter und Zubehör) ¹ • Managed Switches (d. h. Switches mit eingebautem SNMP-Agent, einschließlich Module und Verwaltungssoftware, aber ausschließlich externer Netzteile, interner Lüfter und Zubehör) • Wireless Produkte für Geschäftszwecke (d. h. drahtlose Switch-Familie, drahtlose Access-Points mit Metallgehäuse für draußen) (ausschließlich externer Netzteile, interner Lüfter und Zubehör) ¹ • Firewall-Schutzanwendungen (ausschließlich externer Netzteile, interner Lüfter und Zubehör) ²	Fünf (5) Jahre
--	----------------

Zwei (2) Jahre (ausschließlich externer Netzteile, interner Lüfter und Zubehör)³

• Alle anderen Produkte

Zwei (2) Jahre und Zubehör

Externe Netzteile, interne Lüfter

¹ Für alle Produkte dieser Kategorie, die von D-Link Händlern in europäischen Ländern zwischen dem 1. Januar 2004 und dem 31 Oktober 2006 verkauft wurden, gilt eine Garantiefrist von 2 Jahren, für in einem anderen Zeitraum verkauft Produkte gilt eine Garantiefrist von 5 Jahren.

² Für alle Produkte dieser Kategorie, die von D-Link Händlern in europäischen Ländern vor dem 1. April 2007 verkauft wurden, gilt eine Garantiefrist von 2 Jahren.

³ Für alle Produkte dieser Kategorie, die von D-Link Händlern in europäischen Ländern nach dem 1. Januar 2004 verkauft wurden, gilt eine Garantiefrist von 2 Jahren, für die vor dem 1. Januar 2004 verkauften Produkte gilt eine Garantiefrist von 5 Jahren.

⁴ Für alle Produkte dieser Kategorie, die von D-Link Händlern in europäischen Ländern verkauft wurden, gilt eine Garantiefrist von 11 Jahren.

Leistungsumfang der eingeschränkten Garantie

Bei Auftreten eines Produktfehlers besteht die einzige Verpflichtung von D-LINK darin, dem ursprünglichen Käufer das defekte D-Link Hardware-Produkt kostenlos zu reparieren oder es auszutauschen. Voraussetzung 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 ausgetauscht werden, gehen in das Eigentum von D-LINK über. Für das Ersatzteil oder -produkt gilt die **verbliebene** eingeschränkte Garantie des ausgetauschten Teils oder Produkts. Das Austauschprodukt muss weder neu sein noch dem defekten Produkt ganz oder in Teilen entsprechen. D-LINK darf dieses defekte Produkt oder ein Teil davon nach eigenem Ermessen gegen ein entsprechendes wieder aufbereitetes Produkt austauschen, welches dem defekten Produkt im Wesentlichen entspricht (oder höherwertig ist).

Garantiegeber

D-Link (Europe) Ltd. D-Link House Abbey Road Park Royal London NW10 7BX Großbritannien

Telefon: +44-020-8955-9000 Fax: +44-020-8955-9001 www.dlink.eu

Anhang

Eingeschränkte Garantie von D-LINK in europäischen Staaten

Albanien	Litauen
Andorra	Luxemburg
Österreich	Mazedonien
Weißenland	Malta
Belgien	San Marino
Bosnien Herzegowina	Moldawien
Bulgarien	Monaco
Kroatien	Holland
Zypern	Norwegen
Tschechien	Polen
Dänemark	Portugal
Estland	Rumänien
Finnland	Russland
Frankreich	Serbien und Montenegro
Deutschland	Slowakei
Großbritannien	Spanien
Griechenland	Schweden
Ungarn	Schweiz
Island	Türkei
Italien	Ukraine
Lettland	Vatikan
Liechtenstein	