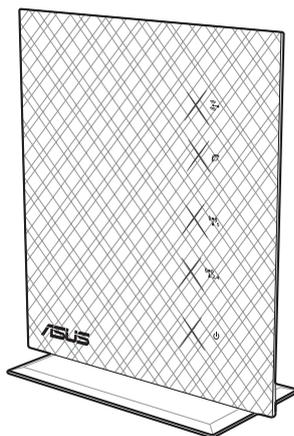


Benutzerhandbuch

RT-N53

Dual-Band drahtloser-N Router

Das extradünne und elegante RT-N53 bietet 2.4GHz und 5GHz Dual-Bands für ein unvergleichliches, simultanes drahtlos HD-Streaming. Mit dem universell einsetzbaren Repeater-Modus sowie der Multi-SSID-Funktion können Sie kinderleicht und Ihren Wünschen entsprechende Drahtloskonfigurationen einrichten.



ASUS[®]
Inspiring Innovation • Persistent Perfection

G6772

Erste Ausgabe

Juli 2011

Copyright © 2011 ASUSTeK Computer Inc. Alle Rechte vorbehalten.

Kein Teil dieses Handbuchs, einschließlich der darin beschriebenen Produkte und Software, darf ohne ausdrückliche, schriftliche Genehmigung von ASUSTeK COMPUTER INC. ("ASUS") in irgendeiner Form, ganz gleich auf welche Weise, vervielfältigt, übertragen, abgeschrieben, in einem Wiedergewinnungssystem gespeichert oder in eine andere Sprache übersetzt werden.

Produktgarantien oder Service werden nicht geleistet, wenn: (1) das Produkt repariert, modifiziert oder abgewandelt wurde, außer schriftlich von ASUS genehmigte Reparaturen, Modifizierung oder Abwandlungen; oder (2) die Seriennummer des Produkts unkenntlich gemacht wurde oder fehlt.

ASUS STELLT DIESES HANDBUCH "SO, WIE ES IST", OHNE DIREKTE ODER INDIREKTE GARANTIE, EINSCHLIESSLICH, JEDOCH NICHT BESCHRÄNKT AUF GARANTIE ODER KLAUSELN DER VERKÄUFLICHKEIT ODER TAUGLICHKEIT FÜR EINEN BESTIMMTEN ZWECK, ZUR VERFÜGUNG. UNTER KEINEN UMSTÄNDEN HAFTET ASUS, SEINE DIREKTOREN, VORSTANDSMITGLIEDER, MITARBEITER ODER AGENTEN FÜR INDIREKTE, BESONDERE, ZUFÄLLIGE ODER SICH ERGEBENDE SCHÄDEN (EINSCHLIESSLICH SCHÄDEN AUF GRUND VON PROFITVERLUST, GESCHÄFTSVERLUST, BETRIEBSAUSFALL ODER DATENVERLUST, GESCHÄFTSUNTERBRECHUNG UND ÄHNLICHEM), AUCH WENN ASUS VON DER WAHRSCHEINLICHKEIT DERARTIGER SCHÄDEN AUF GRUND VON FEHLERN IN DIESEM HANDBUCH ODER AM PRODUKT UNTERRICHTET WURDE.

SPEZIFIKATIONEN UND INFORMATIONEN IN DIESEM HANDBUCH DIENEN AUSSCHLIESSLICH DER INFORMATION, KÖNNEN JEDERZEIT OHNE ANKÜNDIGUNG GEÄNDERT WERDEN UND DÜRFEN NICHT ALS VERPFLICHTUNG SEITENS ASUS AUSGELEGT WERDEN. ASUS ÜBERNIMMT FÜR EVENTUELLE FEHLER ODER UNGENAUIGKEITEN IN DIESEM HANDBUCH KEINE VERANTWORTUNG ODER HAFTUNG, EINSCHLIESSLICH DER DARIN BESCHRIEBENEN PRODUKTE UND SOFTWARE.

In diesem Handbuch angegebene Produkt- und Firmennamen können u.U. eingetragene Warenzeichen oder Urheberrechte der entsprechenden Firmen sein und dienen nur der Identifizierung oder Erklärung zu Gunsten des Eigentümers, ohne Rechte verletzen zu wollen.

Inhaltsverzeichnis

1 Übersicht	
Packungsinhalt	5
Der drahtlose Router	5
Aufbau	8
Standhalterung anbringen	8
Wandhalterung anbringen.....	9
2 Netzwerkeinrichtung	
Router Aufstellen	10
Vorraussetzungen	11
Drahtlosen Router einrichten	12
Kabelverbindung	12
Drahtlose Verbindung.....	13
Bevor Sie beginnen	14
A. Proxyserver deaktivieren (falls aktiviert).	14
B. TCP/IP-Einstellungen für automatische IP-Erkennung.	16
C. DFÜ-Verbindung deaktivieren (falls aktiviert).....	17
3 Konfigurieren über Web-GUI	
Anmeldung bei Web-GUI	18
Netzwerkübersicht	19
Einrichten der Internetverbindung	20
Quick Internet Setup (QIS) mit autom. Erkennung.....	20
Wi-Fi Protected Setup (WPS) verwenden	22
Einrichten der Drahtlos-Sicherheit	24
Erstellen mehrerer SSID-Profile	26
Verwalten der Netzwerk-Clients	27
Verwalten der Bandbreite mit EzQoS	28
Konfigurieren der erweiterten Einstellungen	29
Einrichten eines DHCP-Servers	29

Inhaltsverzeichnis

Aktualisieren der Firmware	31
Wiederherstellen/Speichern/Hochladen der Einstellungen	32
4 Verwenden der Hilfsprogramme	
Device Discovery	33
Firmware Restoration	34
5 Fehlerbehebung	
Fehlerbehebung	36
ASUS DDNS Service	39
Häufig gestellte Fragen (FAQs)	39
Anhänge	
Hinweise	41
Industry Canada statement:	43
ASUS Kontaktinformationen	55
Networks Global Hotline Information	56

1 Übersicht

Packungsinhalt

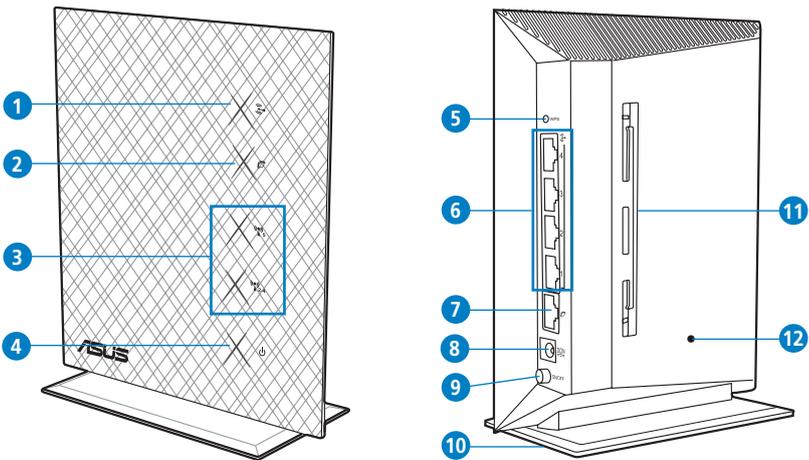
- ☑ RT-N53 drahtloser Router
- ☑ Netzteil
- ☑ Support CD (Handbuch, Software)
- ☑ Netzwerkkabel (RJ-45)
- ☑ Schnellstarthilfe
- ☑ Garantiekarte



Hinweise:

- Falls Artikel beschädigt oder nicht vorhanden sind, wenden Sie sich für technische Anfragen und Support an ASUS. Eine Liste der ASUS Support Hotlines finden Sie auf der Rückseite dieser Anleitung.
- Bewahren Sie die Originalverpackung für den Fall eines zukünftigen Garantieanspruchs wie Nachbesserung oder Ersatz gut auf.

Der drahtlose Router



1 LAN LED

Aus: Kein Strom oder keine physische Verbindung.

An: Physische Verbindung mit LAN (Lokales Netzwerk).

2

WAN LED

Aus:Kein Strom oder keine physische Verbindung.

An: Physische Verbindung mit WAN (Wide Area Network).

3

5GHz LED / 2.4GHz LED

Aus:Kein 5GHz- oder 2.4GHz-Signal.

An: Drahtlossystem ist bereit.

4

Strom LED

Aus:Kein Strom.

An: Gerät ist bereit.

Langsames Blinken: Rettungsmodus

Schnelles Blinken: WPS in Betrieb.

5

WPS-Taste

Diese Taste startet den WPS-Assistenten.

6

LAN-Anschlüsse 1 ~ 4

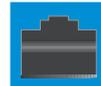
Verbinden Sie Netzwerkkabel mit diesen Anschlüssen, um eine LAN-Verbindung einzurichten.



7

WAN-Anschluss (Internet)

Verbinden Sie ein Netzwerkkabel mit diesem Anschluss, um eine WAN-Verbindung einzurichten.



8

Stromanschluss (DC-In)

Verbinden das mitgelieferte Netzteil mit diesem Anschluss und schließen Sie den Router an eine Stromversorgung an.

9

Stromschalter

Schalter die Stromversorgung Ein/Aus.

10

Standhalterung

Damit kann der drahtlose Router Senkrecht aufgestellt werden.

11

Befestigungsöffnungen

Damit kann der drahtlose Router an einer Wand angebracht werden.

12

Reset-Taste

Mit dieser Taste können Sie das System auf dessen Werkseinstellungen zurücksetzen.



HINWEISE:

- Verwenden Sie nur das mitgelieferte Netzteil. Andere Netzteile könnten das Gerät beschädigen.
- **Spezifikationen:**

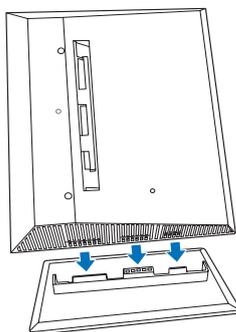
Gleichstromeingang (RT-N53)	Gleichstrom: +12V mit max 1A Strom		
Betriebstemperatur	0~40°C	Lagerung	0~70°C
Betriebsluftfeuchtigkeit	50~90%	Lagerung	20~90%

Aufbau

Standhalterung anbringen

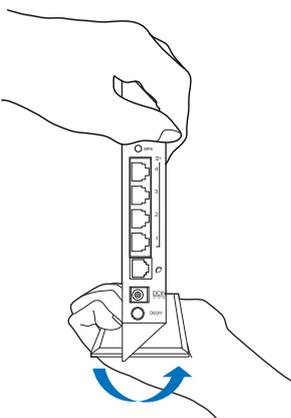
So befestigen Sie den Router auf der Standhalterung:

1. Finden Sie die zwei Befestigungsöffnungen auf der Unterseite des drahtlosen Routers.
2. Verbinden und befestigen Sie die zwei Befestigungshaken auf der Halterung mit den Befestigungsöffnungen des Routers.



Standhalterung entfernen

1. Halten Sie den drahtlosen Router mit einer Hand auf der Oberseite und mit der anderen Hand an der Halterung fest, sodass die E/A-Anschlüsse zu Ihnen zeigen.
2. Drücken Sie die Halterung in die Pfeilrichtung, wie auf der rechten Seite abgebildet, und entfernen Sie die Halterung vom Router.



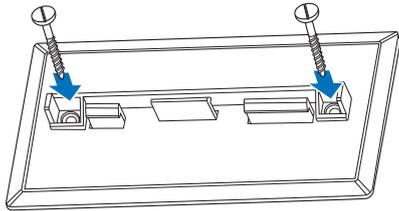
HINWEIS:

Beim Entfernen der Standhalterung ist es normal, wenn Quietschgeräusche auftreten.

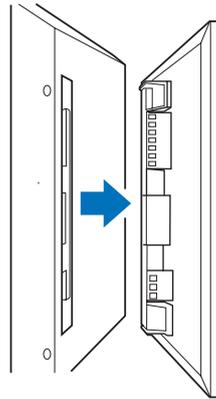
Wandhalterung anbringen

So befestigen Sie den Router auf der Wandhalterung:

1. Finden Sie die zwei Schraubenlöcher auf der Halterung und befestigen Sie die Halterung mit zwei Schrauben an einer Wand.

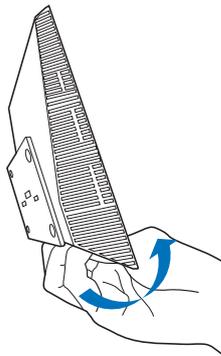


2. Finden Sie die Befestigungsöffnungen auf der Rückseite des drahtlosen Routers.
3. Verbinden und befestigen Sie die Befestigungshaken der Wandhalterung mit den Befestigungsöffnungen des Routers.

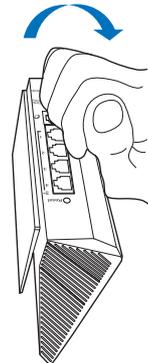


Wandhalterung entfernen

1. Halten Sie den Rand der Vorderseite fest (in der Nähe der E/A-Anschlüsse).
2. Drücken Sie den Router in die Pfeilrichtung, wie auf der rechten Seite abgebildet, und entfernen Sie ihn von der Halterung.



oder



2 Netzwerkeinrichtung

Router Aufstellen

Für beste Funksignalübertragung zwischen dem drahtlosen Router und damit verbundenen Netzwerkgeräten sollten Sie:

- Den drahtlosen Router in einem zentralen Bereich für maximale Funkabdeckung der Netzwerkgeräte aufstellen.
- Das Gerät von Metallhindernissen oder direktem Sonnenlicht fernhalten.
- Das Gerät von 802.11g oder nur 20MHz Wi-Fi-Geräten, 2.4GHz Computerperipherie, Bluetooth-Geräten, schnurlosen Telefonen, Transformatoren, Hochleistungsmotoren, Neonlampen, Mikrowellen, Kühlschränken und anderen Industriegeräten fernhalten, um Signalstörungen oder -verlust zu vermeiden.
- Für beste horizontale Abdeckung das Gerät aufrecht aufstellen.
- Für beste vertikale Abdeckung das Gerät schräg aufstellen.
- Immer die aktuellste Firmware verwenden. Neueste Firmware finden Sie auf der ASUS-Webseite unter <http://www.asus.com>.



Vorraussetzungen

Zur Netzwerkeinrichtung benötigen Sie einen oder zwei Computer, die folgende Systemvoraussetzungen erfüllen:

- Ethernet RJ-45 (LAN)-Anschluss (10Base-T/100Base-TX)
- IEEE 802.11a/b/g/n Drahtlosfunktion
- Verfügbarer TCP/IP-Dienst
- Ein Webbrowser wie Internet Explorer, Firefox, Safari, oder Google Chrome



HINWEISE:

- Falls Ihr Computer über keine integrierte Drahtlosfunktion verfügt, können Sie einen IEEE 802.11a/b/g/n WLAN-Adapter für die Netzwerkverbindung auf Ihrem Computer installieren.
 - Mit Dual-Band-Technologie ausgestattet, unterstützt Ihr Drahtlos-Router simultane 2.4GHz und 5GHz Drahtlossignale. Dies erlaubt die Ausführung normaler Internettätigkeiten wie das Surfen im Internet oder das Lesen/Schreiben von E-Mails im 2.4GHz-Frequenzbereich und das simultane Streaming von High-Definition Audio-/Videodateien wie Filme oder Musik im 5GHz-Frequenzbereich.
 - Falls Sie nur einen Computer mit Single-Band IEEE 802.11b/g/n WLAN-Adapter benutzen, kann nur der 2.4GHz-Frequenzbereich verwendet werden.
 - Falls Sie nur einen Computer mit Dual-Band IEEE 802.11a/b/g/n WLAN-Adapter benutzen, können die 2.4GHz- und 5GHz-Frequenzbereiche verwendet werden.
 - Falls Sie zwei Computer mit Dual-Band IEEE 802.11a/b/g/n WLAN-Adapter benutzen, können die 2.4GHz- und 5GHz-Frequenzbereiche simultan verwendet werden.
 - Die für die Verbindung der Netzwerkgeräte verwendeten Ethernet RJ-45-Kabel sollten nicht länger als 100 Meter sein.
-

Drahtlosen Router einrichten



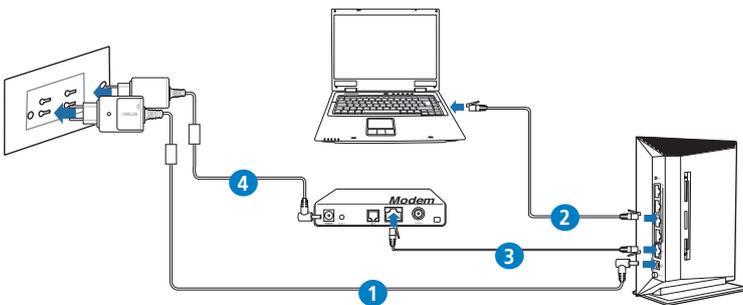
WICHTIG!

- Beim Einrichten Ihres drahtlosen Routers verwenden Sie bitte eine Kabelverbindung, um Einrichtungsprobleme infolge von Signalstörungen zu vermeiden.
- Bevor Sie den drahtlosen ASUS Router aufbauen, sollten Sie:
 - Den aktuellen Router vom Netzwerk trennen (falls vorhanden).
 - Alle Kabel/Leitungen der aktuellen Modem-Konfiguration trennen. Entfernen Sie auch jegliche Batterien (falls vorhanden).
 - Starten Sie den Computer neu (empfohlen).

Kabelverbindung



HINWEIS: Ihr drahtloser Router verfügt über eine integrierte Auto-Cross-Funktion, Sie können entweder ein ungekreuztes (Straight-Through) oder ein gekreuztes (Crossover) Kabel für die Kabelverbindung verwenden.



So richten Sie die Kabelverbindung ein:

1. Verbinden Sie das Netzteil des Routers mit dem Stromanschluss (DC-In) sowie mit der Stromversorgung.

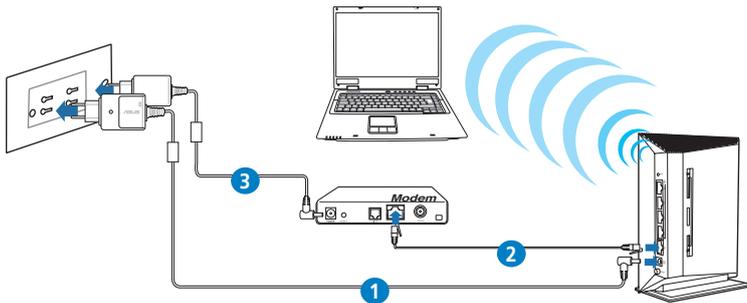
2. Verwenden Sie das mitgelieferte Netzwerkkabel, um den LAN-Anschluss des Routers mit dem Computer zu verbinden.



WICHTIG! Die LAN LED sollte blinken.

3. Verwenden Sie ein anderes Netzwerkkabel, um den WAN-Anschluss des Routers mit dem Modem zu verbinden.
4. Verbinden Sie das Netzteil des Modems mit dem Stromanschluss (DC-In) sowie mit der Stromversorgung.
5. Schalten Sie den drahtlosen Router ein.

Drahtlose Verbindung



So richten Sie eine drahtlose Verbindung ein:

1. Verbinden Sie das Netzteil des Routers mit dem Stromanschluss (DC-In) sowie mit der Stromversorgung.
2. Verwenden Sie ein anderes Netzwerkkabel, um den WAN-Anschluss des Routers mit dem Modem zu verbinden.
3. Verbinden Sie das Netzteil des Modems mit dem Stromanschluss (DC-In) sowie mit der Stromversorgung.
4. Installieren Sie einen IEEE 802.11a/b/g/n WLAN-Adapter auf Ihrem Computer.
5. Schalten Sie den drahtlosen Router ein.



HINWEISE:

- Für Details zur Verbindung zu einem Drahtlosnetzwerk beziehen Sie sich auf das Handbuch Ihres WLAN-Adapters.
- Zur Einrichtung der Sicherheitseinstellungen für Ihr Netzwerk beziehen Sie sich auf den Abschnitt **Einrichten der Drahtlos-Sicherheitseinstellungen** in diesem Benutzerhandbuch.

Bevor Sie beginnen

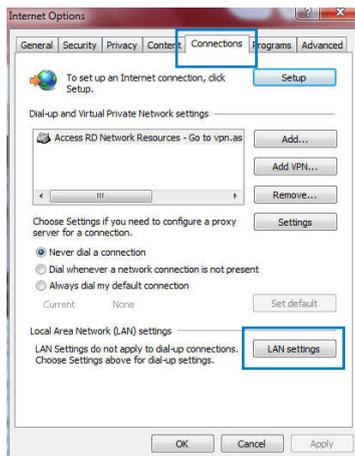


HINWEIS: Bevor Sie den drahtlosen Router konfigurieren, folgen Sie bei Ihren Host-Computer und Netzwerk-Clients den Anweisungen in diesem Abschnitt

A. Proxyserver deaktivieren (falls aktiviert).

Windows® 7

1. Klicken Sie auf **Start** > **Internet Explorer**, um den Webbrowser zu laden.
2. Klicken Sie auf **Extras (Tools) > Internetoptionen (Internet options) > Auswahl Verbindungen (Connections) > LAN-Einstellungen (LAN settings)**.

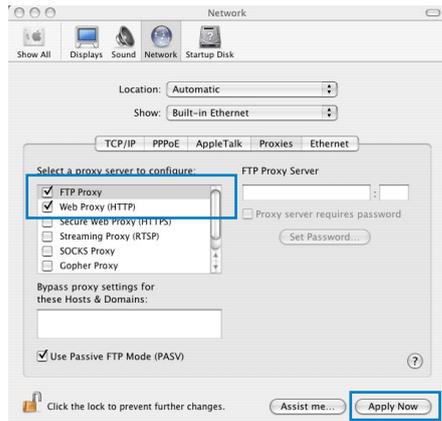


3. Im Fenster **Einstellungen für lokales Netzwerk, deaktivieren Sie Proxyserver für LAN verwenden (Use a proxy server for your LAN).**
4. Wenn abgeschlossen, klicken Sie auf **OK**.



MAC OS

1. Klicken Sie in der Menüleiste auf **Safari > Einstellungen... (Preferences...) > Erweitert (Advanced) Einstellungen Ändern... (Change Settings...)**.
2. Deaktivieren Sie in der Protokollliste **FTP Proxy** und **Web Proxy (HTTP)**.
3. Wenn abgeschlossen, klicken Sie auf **Jetzt Anwenden (Apply Now)**.

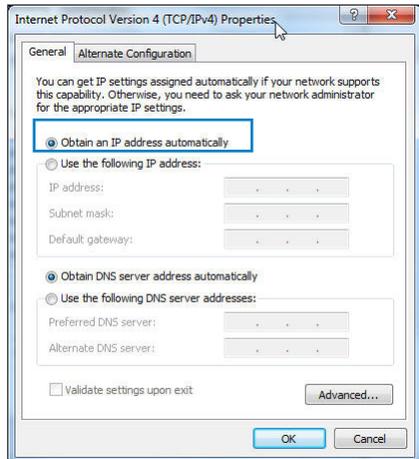
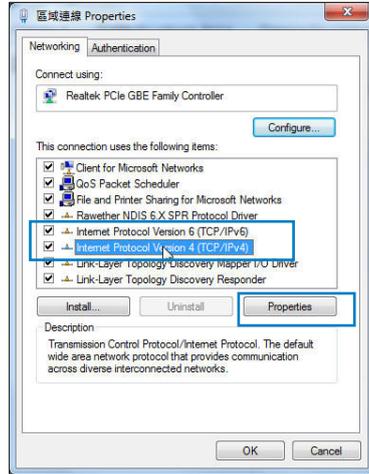


HINWEIS: Für Details zur Deaktivierung eines Proxyservers beziehen Sie sich auf die Hilfe Ihres Browsers.

B. TCP/IP-Einstellungen für automatische IP-Erkennung.

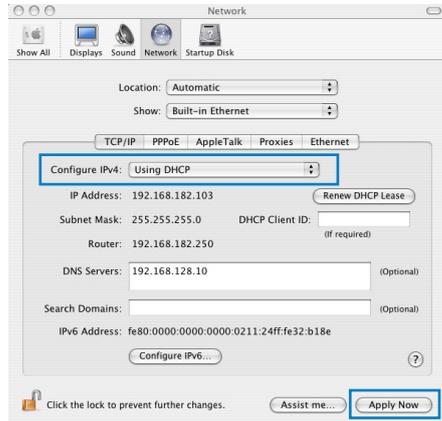
Windows® 7

1. Klicken Sie auf **Start** > **Systemsteuerung (Control Panel)** > **Netzwerk und Internet (Network and Internet)** > **Netzwerk- und Freigabecenter (Network and Sharing Center)** > **Netzwerkverbindungen verwalten (Manage network connections)**.
2. Wählen Sie **Internetprotokoll Version 4 (TCP/IPv4) (Internet Protocol Version 4 (TCP/IPv4))** oder **Internetprotokoll Version 6 (TCP/IPv6) (Internet Protocol Version 6 (TCP/IPv6))** und klicken Sie dann auf **Eigenschaften (Properties)**.
3. Um eine IPv4-Adresse automatisch zu beziehen, wählen Sie **IP-Adresse automatisch beziehen (Obtain an IP address automatically)**.
Um eine IPv6-Adresse automatisch zu beziehen, wählen Sie **IPv6-Adresse automatisch beziehen (Obtain an IPv6 address automatically)**.
4. Wenn abgeschlossen, klicken Sie auf **OK**.



MAC OS

1. Klicken links oben im Bildschirm sie auf das Apple-Symbol .
2. Klicken Sie auf **Systemeinstellungen... (System Preferences) > Netzwerk (Network) Konfigurieren (Configure)**.
3. Wählen Sie in der Auswahl **TCP/IP** im Feld **Configure IPv4 (IPv4 konfigurieren)** die Auswahl **DHCP (Using DHCP)**.
4. Wenn abgeschlossen, klicken Sie auf **Jetzt Anwenden (Apply Now)**.

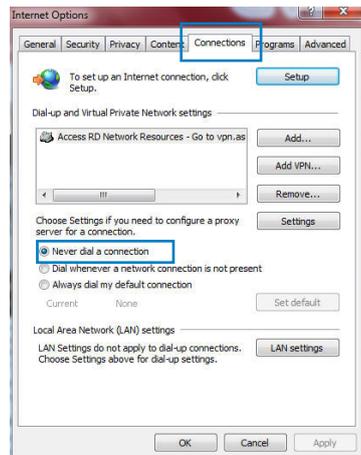


HINWEIS: Für Details zur Konfiguration der TCP/IP-Einstellungen beziehen Sie sich auf die Hilfe und Support des jeweiligen Betriebssystems.

C. DFÜ-Verbindung deaktivieren (falls aktiviert).

Windows® 7

1. Klicken Sie auf **Start > Internet Explorer**, um den Browser zu starten.
2. Klicken Sie auf **Extras (Tools) > Internetoptionen (Internet options) > Auswahl Verbindungen (Connections)**.
3. Wählen Sie **Keine Verbindung wählen (Never dial a connection)**.
4. Wenn abgeschlossen, klicken Sie auf **OK**.



HINWEIS: Für Details zur Deaktivierung einer DFÜ-Verbindung beziehen Sie sich auf die Hilfe Ihres Browsers.

3 Konfigurieren über Web-GUI

Anmeldung bei Web-GUI

Ihr drahtloser ASUS Router ist mit einer intuitiven webbasierten grafischen Oberfläche (GUI) ausgerüstet, um Ihnen die Einrichtung seiner vielseitigen Funktion durch einen Webbrowser wie Internet Explorer, Firefox, Safari oder Google Chrome zu erleichtern.

So melden Sie sich bei der Web-GUI an:

1. Geben Sie in Ihren Browser wie Internet Explorer, Firefox, Safari oder Google Chrome die IP-Adresse **192.168.1.1** manuell ein.
2. Geben Sie den vorgegebenen Benutzernamen (**admin**) und das Kennwort (**admin**) ein.



HINWEISE:

- Stellen Sie die TCP/IP-Einstellungen der Netzwerk-Clients auf automatische IP-Erkennung ein und deaktivieren Sie Proxyserver, DFÜ-Verbindungen und die DFÜ-Einwahl.
- Weitere Details finden Sie in Abschnitt **Bevor Sie beginnen** in diesem Benutzerhandbuch.

3. Die Web-GUI des drahtlosen Routers wird geladen. Verwenden Sie die Web-GUI zur Konfiguration verschiedener Drahtloseinstellungen.



Netzwerkübersicht

Network Map (Netzwerkübersicht) zeigt den Status an und erlaubt Ihnen die Verbindungseinstellungen des Internets, des Systems und der Clients in Ihrem Netzwerk zu konfigurieren. Desweiteren können Sie mit der Funktion Schelleinrichtung (Quick Internet Setup, QIS) das WAN (Wide Area Network) konfigurieren.

Um den Status anzuzeigen oder die Einstellungen zu ändern, klicken Sie bitte auf ein entsprechendes Symbol im Hauptmenü.

Symbol	Beschreibung
	<p>Internetstatus</p> <p>Klicken Sie auf dieses Symbol, um Internetverbindungsstatus, WAN IP-Adresse, DNS, Verbindungstyp und Gateway-Adresse anzuzeigen. Verwenden Sie die Funktion Quick Internet Setup (QIS) auf der Internetstatusseite, um das WAN einzustellen.</p>
	<p>Systemstatus</p> <p>Klicken Sie auf dieses Symbol, um SSID, Authentifizierungs- und Verschlüsselungsverfahren, LAN-IP oder MAC-Adresse anzuzeigen. Starten Sie die WPS-Funktion auf der Systemstatusseite.</p>
	<p>Client-Status</p> <p>Klicken Sie auf dieses Symbol, um Informationen über die Clients oder Computer im Netzwerk zu erhalten und um einen Client zu blockieren/freizugeben.</p>

Einrichten der Internetverbindung



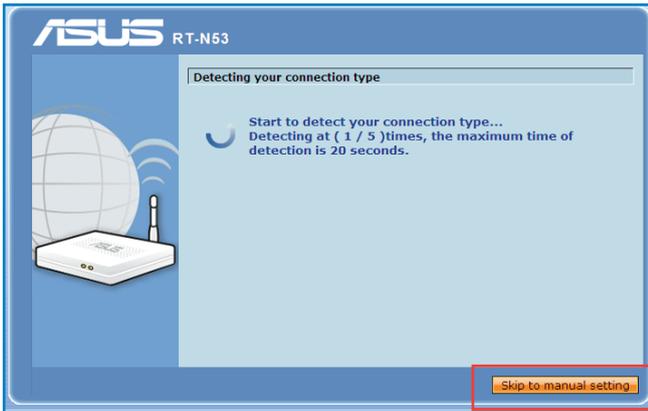
HINWEIS: Wenn Sie das eine Internetverbindung das erste Mal einrichten, drücken Sie die **Reset-Taste**, um den drahtlosen Router auf dessen Werkseinstellungen zurückzusetzen.

Quick Internet Setup (QIS) mit autom. Erkennung

Die Funktion Quick Internet Setup (QIS) führt Sie schnell durch die Einrichtung Ihrer Internetverbindung.

So verwenden Sie QIS mit autom. Erkennung:

1. Starten Sie einen Webbrowser wie Internet Explorer, Firefox, Safari oder Google Chrome.



2. Der drahtlose Router erkennt automatisch, ob die Verbindungsart Ihres Internet Diensteanbieters (ISP) **Dynamische IP (Dynamic IP)**, **PPPoE**, **PPTP**, **L2TP** oder **Statische IP (Static IP)** ist. Geben Sie zusätzlich die nötigen Daten Ihrer Verbindung ein.



WICHTIG! Beziehen Sie die nötigen Informationen zur Ihrer Verbindungsart von Ihrem Internet-Diensteanbieter (ISP).



HINWEISE:

- Die autom. Erkennung der Verbindungsart Ihres ISP wird bei der ersten Konfiguration des drahtlosen Routers oder nach dem Reset (Zurücksetzen) Ihres drahtlosen Routers zu seinen Standardeinstellungen durchgeführt.
- Falls QIS Ihre Verbindungsart nicht erkennt, klicken Sie auf Manuelle Einstellung (Skip to manual setting; Siehe Abbildung in Schritt 1) und konfigurieren Sie die Verbindungseinstellungen manuell.
- Falls QIS nicht automatisch gestartet wird, könne Sie die Web-GUI Ihres drahtlosen Routers manuell laden. Hierfür folgen Sie den nachstehenden Schritten:
 - Geben Sie **<http://192.168.1.1>** in Ihren Webbrowser ein.
 - Bei der Anmeldung geben Sie den Standardbenutzernamen **admin** und das Standardkennwort **admin** ein.
 - Klicken Sie im Feld **Schnelleinrichtung (Quick Internet Setup)** unter **Netzwerkübersicht (Network Map) > Internet Status** auf **Los (Go)**.

3. Die Einrichtung der Internetverbindung ist abgeschlossen.

The screenshot displays the ASUS RT-N53 router's web interface. On the left, there is a graphic of the router and a globe with signal waves. The main content area is titled "You have finished configuring the wireless security settings." and lists the following configuration details:

MAC: 00:1F:C6:27:5A:CE	2.4GHz - Network Name(SSID): RT-N53_1
WAN type: PPPOE	Network key: 12345678
WAN IP: 125.225.98.19	Wireless Security: WPA-Auto-Personal - AES + TKIP
LAN IP: 192.168.1.1	5GHz - Network Name(SSID): RT-N53_2
Router Admin account: admin	Network key: 12345678
Router Admin password: admin	Wireless Security: WPA-Auto-Personal - AES + TKIP

Below the settings, there are three numbered links:

1. [Going to Internet](#)
2. [Advanced Setting page](#)
3. [Add to Favorites](#)

Wählen Sie nach belieben die gewünschte Aufgabe aus der Auswahl:

- 1. Going to Internet (Internet aufrufen):** Hier klicken, um im Internet zu surfen oder andere Internetbezogene Tätigkeiten wie Chat oder lesen/schreiben von E-Mails auszuführen.
- 2. Advanced Setting Page (Erweiterte Einstellungen):** Hier klicken, um zur Erweiterten Einstellungsseite zu gelangen und weitere Einstellungen zu konfigurieren.
- 3. Add to Favorites (Zu Favoriten hinzufügen):** Hier können Sie die Benutzeroberfläche zu den Favoriten hinzufügen.

Wi-Fi Protected Setup (WPS) verwenden

Mit WPS (Wi-Fi Protected Setup) können Sie leicht ein sicheres und geschütztes drahtloses Netzwerk einzurichten.



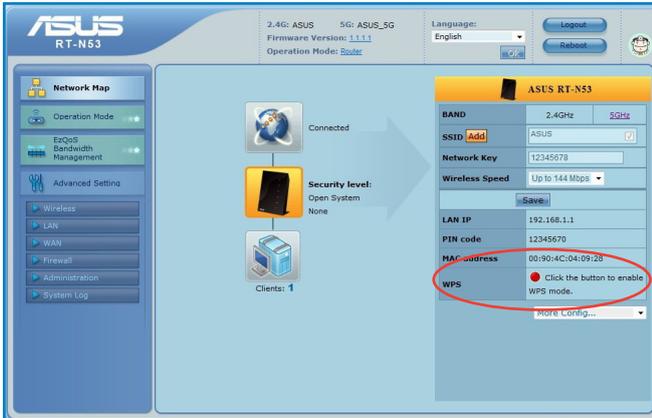
HINWEISE:

- Achten Sie darauf, bei Ihren Netzwerk-Clients einen drahtlosen LAN-Adapter mit der WPS-Funktion zu verwenden.
- Windows®-Betriebssysteme und drahtlose LAN-Karten/-Adapter mit WPS-Unterstützung:

Unterstützte Betriebssysteme	Unterstützte drahtlose Adapter
Windows Vista 32/64 Windows 7 32/64 Windows 2008	ASUS/Intel drahtlose LAN-Karte (außer WL-167g und WL-160W) ASUS WL-167g v2-Treiber v.3.0.6.0 oder neuer ASUS WL-160N/WL-130N-Treiber v.2.0.0.0 oder neuer
Windows XP SP2/SP3 Windows 2003 32-bit SP2/SP3	ASUS/Intel drahtlose LAN-Karte (keine Unterstützung für WL-167g und WL-160W) ASUS WL-167g v2-Treiber v.1.2.2.0 oder neuer ASUS WL-160N/WL-130N-Treiber v.1.0.4.0 oder neuer
Windows XP/2003 64-bit Windows XP 32-bit SP1/ XP 32-bit Windows 2003 32-bit SP1 / 2003 32-bit Windows 2000 SP4	ASUS drahtlose LAN-Karte mit ASUS WLAN-Anwendung ASUS WL-167g v2-Treiber v.1.2.2.0 oder neuer ASUS WL-160N/WL-130N-Treiber v.1.0.4.0 oder neuer

So verwenden Sie WPS:

1. Klicken Sie im **WPS**-Feld auf die rote Schaltfläche, um den WPS-Assistenten zu laden.



HINWEIS: Sie können auch die WPS-Taste Ihres Routers drücken, um den WPS-Assistenten zu laden.

2. Folgen Sie den Bildschirmanweisungen, um die Einrichtung des Drahtlosnetzwerkes abzuschließen.



WICHTIG! Beziehen Sie die nötigen Informationen zur Ihrer Verbindungsart von Ihrem ISP.

Einrichten der Drahtlos-Sicherheit

Um Ihr Netzwerk vor unautorisiertem Zugriff zu schützen, müssen Sie dessen Sicherheitseinstellungen einrichten.

So richten Sie die Drahtlos-Sicherheitseinstellungen ein:

1. Geben Sie **192.168.1.1** in Ihren Webbrowser ein.
2. Geben Sie im Anmeldefenster den Standardbenutzernamen (**admin**) und das Standardkennwort (**admin**) ein und klicken sie auf **OK**. Die Web-GUI Ihres drahtlosen Routers wird geladen.
3. Im Fenster **Network Map (Netzwerkübersicht)** wählen Sie das Symbol **System status (Systemstatus)**, um Drahtlos-Sicherheitseinstellungen wie SSID, Sicherheitsstufe und Verschlüsselungseinstellungen anzuzeigen.

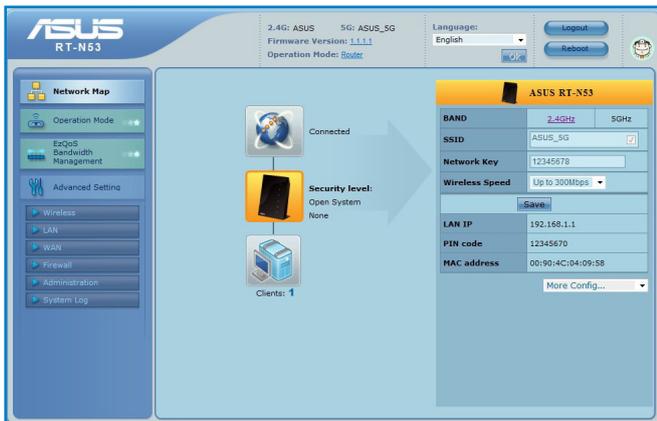


HINWEIS: Sie können für 2.4GHz-Band und 5GHz-Band jeweils verschiedene Sicherheitseinstellungen einrichten.

Sicherheitseinstellungen für 2.4GHz

The screenshot displays the ASUS RT-N63 web management interface. At the top, it shows the router model and status: 2.4G: ASUS, 5G: ASUS_5G, Firmware Version: 1.1.1.1, and Operation Mode: Router. The language is set to English. The main navigation menu on the left includes Network Map, Operation Mode, QoS/Bandwidth Management, and Advanced Settings (Wireless, LAN, WAN, Firewall, Administration, System Log). The central area shows a 'Network Map' with a 'Connected' status and a 'Security level' of 'Open System' (None). Below this, it indicates 'Clients: 1'. On the right, the 'ASUS RT-N63' configuration page is open, showing settings for the 2.4GHz band. The 'BAND' is set to 2.4GHz. The 'SSID' is 'ASUS'. The 'Network Key' is '12345678'. The 'Wireless Speed' is set to 'Up to 144 Mbps'. The 'LAN IP' is '192.168.1.1', the 'PIN code' is '12345670', and the 'MAC address' is '00:90:4C:04:09:2B'. The 'WPS' section has a red circle around the 'Click the button to enable WPS mode.' option. A 'More Config...' dropdown menu is visible at the bottom of the settings panel.

Sicherheitseinstellungen für 5GHz



4. Geben Sie im Feld **Wireless name (Drahtlos-Kennung, SSID)** Ihrem drahtlosen Netzwerk einen individuellen Namen.
5. Wählen Sie in der Dropdownliste **Security Level (Sicherheitsstufe)** eine Verschlüsselungsmethode für Ihr drahtloses Netzwerk.



WICHTIG! Der IEEE 802.11n-Standard erkennt die Verwendung eines hohen Durchsatzes mit WEP oder WPA-TKP als Unicastchiffrierung nicht an. Falls Sie diese Verschlüsselungsmethoden verwenden, wird Ihre Datenrate auf die IEEE 802.11g 54Mbps-Verbindung heruntergestuft.

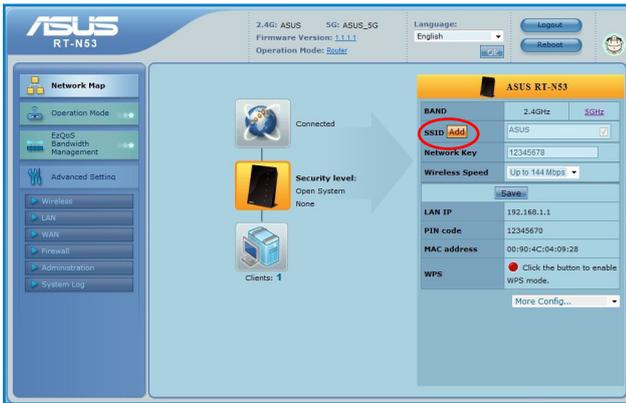
6. Geben Sie Ihr Sicherheitskennwort ein.
7. Zum fertigstellen auf **Apply (Übernehmen)** klicken.

Erstellen mehrerer SSID-Profile

Mit diesem drahtlosen Router können Sie mehrere SSID-Profile mit 2.4GHz erstellen, um verschiedenen Betriebsanforderungen nachzukommen.

So erstellen Sie ein SSID-Profil:

1. Klicken Sie in **System status (Systemstatus)** auf **Add (Hinzufügen)**.



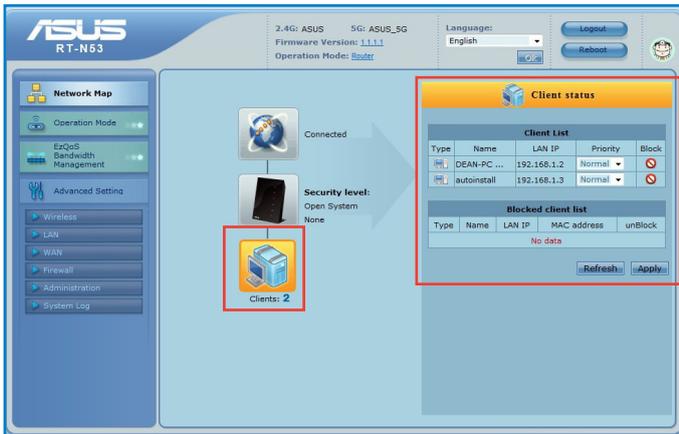
2. Konfigurieren Sie die Profileinstellungen und klicken Sie danach auf **Add (Hinzufügen)**.



Verwalten der Netzwerk-Clients

So verwalten Sie die Netzwerk-Clients:

1. Laden Sie die Web-GUI Ihres Routers.
2. Wählen Sie im Fenster **Network Map (Netzwerkübersicht)** das Symbol **Client Status (Clientstatus)**, um Informationen über Ihre Netzwerk-Clients anzuzeigen.



3. In der Client-Liste können Sie im Feld **Priority (Priorität)** das Prioritätspakete jedes Clients als **Normal, High (Hoch),** oder **Low (Niedrig)** einstellen.



HINWEIS: Sie können die Prioritäten auch in **Advanced Setting (Erweiterte Einstellungen) > WAN > Auswahl QoS** löschen.

4. Um den Netzwerkzugang eines Clients zu blockieren, markieren Sie den Client und klicken Sie auf **Block (Blockieren)**.

Um den Netzwerkzugang eines Clients wiederherzustellen, markieren Sie den Client in der **Blocked client list (Client Blockliste)** und klicken Sie auf **Unblock (Zulassen)**.



HINWEIS: Sie können den MAC-Filter in **Advanced Setting (Erweiterte Einstellungen) > Firewall > Auswahl MAC Filter (MAC-Filter)** löschen.

Verwalten der Bandbreite mit EzQoS

EzQoS Bandbreitenverwaltung ermöglicht Ihnen die Bandbreitenpriorität einzustellen und den Netzwerkverkehr zu steuern.

So stellen Sie die Bandbreitenpriorität ein:

1. Klicken Sie auf **EzQoS Bandwidth Management (EzQoS-Bandbreitenverwaltung)** im Navigationsmenü auf der linken Seite.



2. Klicken Sie auf eine der vier Anwendungen, um die Bandbreitenpriorität einzustellen:

Symbol	Beschreibung
	Spiel-Blaster Der Router gibt dem Spieldatenverkehr die Priorität.
	Internetanwendung Der Router gibt dem Internetanwendungsdatenverkehr wie z.B. beim Empfangen und Senden von E-Mails sowie beim Surfen im Internet die Priorität.
	FTP Der Router gibt dem Datenverkehr beim Downloaden/Uploaden von Daten zu/von FTP-Server die Priorität.
	Voip/Video-Streaming Der Router gibt dem Audio/Video-Datenverkehr die erste Priorität.

3. Klicken Sie auf **Save (Speichern)**, um die Konfigurationen zu speichern.

Konfigurieren der erweiterten Einstellungen

Erweiterte Einstellungen gestatten Ihnen die Konfiguration weiterer Funktionen Ihres drahtlosen Routers.



Einrichten eines DHCP-Servers

Sie können die Funktion **DHCP Server** Ihres drahtlosen Routers aktivieren, damit Clients Ihres Netzwerks automatisch eine IP-Adresse von Ihrem Drahtlos-Router beziehen können.



HINWEIS: Ihr drahtloser ASUS Router kann mit bis zu 253 IP-Adressen im Netzwerk betrieben werden.

So richten Sie einen DHCP-Server ein:

1. Klicken Sie im Navigationsmenü auf der linken Seite auf **Advanced Setting (Erweiterte Einstellungen)**.
2. Klicken Sie im Menü **LAN** auf **DHCP Server**.

LAN - DHCP Server	
RT-N53 supports up to 253 IP addresses for your local network. The IP address of a local machine can be assigned manually by the network administrator or obtained automatically from RT-N53 if the DHCP server is enabled.	
Enable the DHCP Server?	<input checked="" type="radio"/> Yes <input type="radio"/> No
RT-N53's Domain Name	<input type="text"/>
IP Pool Starting Address	<input type="text" value="192.168.1.2"/>
IP Pool Ending Address	<input type="text" value="192.168.1.254"/>
Lease Time	<input type="text" value="86400"/>
Default Gateway	<input type="text"/>

3. Klicken Sie im Feld **Enable the DHCP Server? (DHCP-Server aktivieren?)** auf die Auswahl **Yes (Ja)**.
4. Geben Sie im Feld **IP Pool Starting Address (IP-Pool Startadresse)** die IP-Startadresse ein.
5. Geben Sie im Feld **IP Pool Ending Address (IP-Pool Endadresse)** die IP-Endadresse ein.
6. Geben Sie im Feld **Lease Time (Lease-Zeitraum)** die Ablaufzeit für die IP-Adressen ein, damit der drahtlose Router Ihren Clients im Netzwerk automatisch neue IP-Adressen zuweisen kann.



WICHTIG!

- Für die Start- und End- IP-Adressen Ihres IP-Pools empfehlen wir folgendes:
 - **IP-Adresse:** 192.168.1.xxx (xxx ist eine Nummer zwischen 2 und 254)
 - IP-Pool Startadresse sollte nicht größer als die IP-Pool Endadresse sein.

Aktualisieren der Firmware



HINWEIS: Laden Sie die neueste Firmware von der ASUS-Webseite unter <http://www.asus.com> herunter.

So aktualisieren Sie die Firmware:

1. Klicken Sie im Navigationsmenü auf der linken Seite auf **Advanced Setting (Erweiterte Einstellungen)**.
2. Klicken Sie im Menü **Administration** auf **Firmware Upgrade (Firmware Aktualisieren)**.
3. Klicken Sie im Feld **New Firmware File (Neue Firmwaredatei)** auf **Browse (Durchsuchen)**, um von Ihrem Computer aus die neue Firmware auszuwählen.
4. Klicken Sie auf **Upload (Hochladen)**. Der Hochladevorgang dauert ca. drei Minuten.



HINWEIS: Falls der Aktualisierungsvorgang fehlschlägt, begibt sich der drahtlose Router automatisch in den Rettungsmodus und die Betriebsanzeige-LED auf der Vorderseite blinkt langsam. Um das System wiederherzustellen oder zu bergen, verwenden Sie die Firmwarewiederherstellungs-Anwendung.

Wiederherstellen/Speichern/Hochladen der Einstellungen

So werden die Einstellungen wiederhergestellt/ gespeichert/hochgeladen:

1. Klicken Sie im Navigationsmenü auf der linken Seite auf **Advanced Setting (Erweiterte Einstellungen)**.



2. Klicken Sie im Menü **Administration** auf **Restore/Save/ Upload Setting (Einstellungen Wiederherstellen/ speichern/Hochladen)**.
3. Wählen Sie die Aufgaben, die Sie vornehmen möchten:
 - Um die werkseigenen Standardeinstellungen wiederherzustellen, klicken Sie auf **Restore (Wiederherstellen)** und in der Bestätigungsaufforderung dann auf **OK**.
 - Um die aktuellen Systemeinstellungen zu speichern, klicken Sie im Dateidownload-Fenster auf **Save (Speichern)**, um die Systemdatei im gewünschten Ort zu speichern.
 - Um ältere Systemeinstellungen zu laden, klicken Sie auf **Browse (Durchsuchen)**, um die wiederherzustellende Systemdatei zu wählen, und klicken Sie dann auf **Upload (Hochladen)**.

4 Verwenden der Hilfsprogramme



HINWEISE:

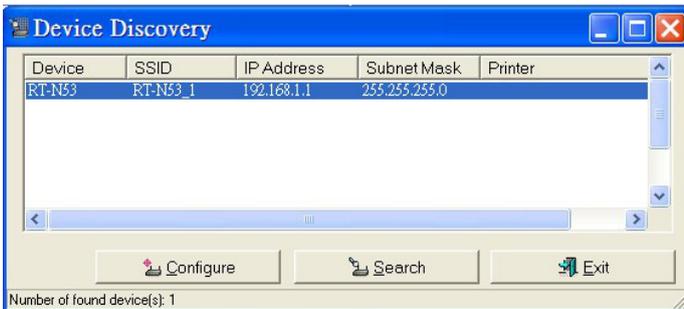
- Installieren Sie Hilfsprogramme für den drahtlosen Router aus der beigelegten Support-CD.
- Falls Autorun (Autom. Ausführen der CD) deaktiviert ist, starten Sie **setup.exe** im Hauptverzeichnis Ihrer Support-CD.

Device Discovery

Device Discovery (Gerätesuche) ist ein ASUS WLAN-Hilfsprogramm, das einen drahtlosen ASUS Router erkennen kann und Ihnen die Konfiguration des Gerätes ermöglicht.

So starten Sie das Hilfsprogramm Device Discovery:

- Klicken Sie in Ihrem Computer-Desktop auf: **Start > All Programs (Alle Programme) > ASUS Utility > RT-N53 Wireless Router > Device Discovery.**



HINWEIS: Falls Sie den Router auf Access Point-Modus einstellen, verwenden Sie die Gerätesuch (**Device Discovery**), um die IP-Adresse des Routers zu finden.

Firmware Restoration

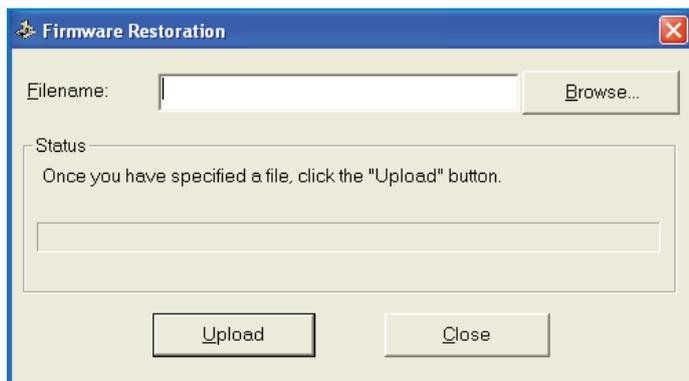
Firmware Restoration (Firmware-Wiederherstellung) wird bei einem drahtlosen ASUS Router verwendet, welches während des Aktualisierungsprozesses ausfällt. Es ladet die von Ihnen angegebenen Firmware hoch. Der Vorgang kann drei bis vier Minuten dauern.



WICHTIG: Bevor sie die Anwendung Firmware Restoration verwenden, starten Sie den Rettungsmodus.

So starten Sie den Rettungsmodus zusammen mit dem Hilfsprogramm Firmware Restoration:

1. Trennen Sie die Stromversorgung des drahtlosen Routers.
2. Halten Sie die Reset-Taste auf der Rückseite gedrückt und unterbrechen/stellen Sie gleichzeitig die Stromversorgung her. Lassen Sie die Reset-Taste wieder los, sobald die Strom-LED auf der Vorderseite mit langsamen blinken beginnt, was auf den drahtlosen Router im Rettungsmodus hinweist.
3. Für TCP/IP-Einstellungen verwenden Sie bitte:
IP-Adresse: 192.168.1.x
Subnetzmaske: 255.255.255.0
4. Klicken Sie in Ihrem Computer-Desktop auf: **Start > All Programs (Alle Programme) > ASUS Utility RT-N53 Wireless Router > Firmware Restoration.**



5. Geben Sie eine Firmware-Datei an und klicken Sie auf **Upload (Hochladen)**.



HINWEIS: Diese Anwendung ist kein Firmware-Aktualisierungsprogramm und kann nicht auf einem betriebsfähigen drahtlosen ASUS Router verwendet werden. Eine normale Firmwareaktualisierung muss über die Web-GUI ausgeführt werden. Weitere Informationen finden Sie in **Kapitel 3: Konfigurieren über die webbasierte grafische Benutzeroberfläche (GUI)**.

5 Fehlerbehebung



HINWEIS: Falls Sie auf hier nicht beschriebene Probleme Stoßen, wenden Sie sich an die Technische Unterstützung von ASUS.

Fehlerbehebung

Der Router lässt sich nicht über einen Webbrowser konfigurieren.

1. Öffnen Sie Ihren Webbrowser und klicken anschließend auf **Tools (Extras) > Internet Options... (Internetoptionen)**.
2. Klicken Sie unter **Temporaray Internet Files (Temporäre Internetdateien)** auf **Delete Cookis... (Cookies löschen)** und dann auf **Delete Files... (Dateien löschen)**.



HINWEIS: Befehlsabfolgen für das Löschen von Cookies variieren mit Webbrowsern.

- Deaktivieren Sie die Einstellungen für Proxyserver, die DFÜ-Verbindung und setzen Sie die TCP/IP-Einstellungen auf automatische IP-Erkennung. Weitere Details finden Sie in Abschnitt **Bevor Sie beginnen** in diesem Benutzerhandbuch.

Der Client kann eine drahtlose Verbindung mit dem Router herstellen.

Außerhalb der Reichweite:

- Stellen Sie den Router näher an den drahtlosen Client.
- Versuchen Sie, die Kanaleinstellungen zu ändern.

Authentifizierung:

- Stellen Sie eine Kabelverbindung mit dem Router her.
- Prüfen Sie die drahtlosen Sicherheitseinstellungen.
- Drücken Sie den Knopf „Restore“ an der Rückseite für mindestens fünf Sekunden.

Der Router wird nicht erkannt.

- Drücken Sie den Knopf „Restore“ an der Rückseite für mindestens fünf Sekunden.
- Prüfen Sie die Einstellung im drahtlosen Adapter wie z.B. die SSID- und Verschlüsselungseinstellungen.

Es kann keine Verbindung mit dem Internet über den Drahtlos-LAN-Adapter hergestellt werden.

- Stellen Sie den Router näher an den drahtlosen Client.
- Prüfen Sie, ob der drahtlose Adapter mit dem richtigen drahtlosen Router verbunden ist.
- Prüfen Sie, ob der verwendete Funkkanal konform mit den verfügbaren Kanälen in Ihrem Land/Ihrer Region ist.
- Prüfen Sie die Verschlüsselungseinstellungen.
- Prüfen Sie, ob die ADSL- oder Kabelverbindung richtig ist.
- Verwenden Sie ein anderes Ethernet-Kabel und versuchen es erneut.

Das Internet ist nicht zugänglich.

- Prüfen Sie die Statusanzeigen an dem ADSL-Modem und dem drahtlosen Router.
- Prüfen Sie, ob die WAN-LED an dem drahtlosen Router leuchtet. Falls diese LED nicht leuchtet, dann wechseln Sie bitte das Kabel aus und versuchen es erneut.

Wenn die LED „Link“ am ADSL-Modem leuchtet (nicht blinkt), bedeutet es, dass das Internet zugänglich ist.

- Starten Sie den Computer neu.
- Sehen Sie in der Schnellstartanleitung des drahtlosen Routers nach, um die Einstellungen zu ändern.
- Prüfen Sie, ob die WAN-LED an dem drahtlosen Router leuchtet.
- Prüfen Sie die drahtlosen Verschlüsselungseinstellungen.
- Prüfen Sie, ob der Computer die IP-Adresse erhält (über das Kabelnetzwerk sowie das drahtlose Netzwerk).
- Prüfen Sie die Einstellung Ihres Webbrowsers und stellen sicher, dass der Webbrowser das lokale LAN statt einen Proxy-Server verwendet.

Wenn die LED „Link“ am ADSL-Modem blinkt oder erlischt, bedeutet es, dass das Internet nicht zugänglich ist. Der Router kann keine Verbindung mit dem ADSL-Netzwerk herstellen.

- Stellen Sie sicher, dass sämtliche Kabel richtig verbunden sind.
- Trennen Sie das Netzkabel von dem ADSL- oder Kabel-Modem, warten für ein paar Minuten und schließen das Kabel wieder an.
- Falls die LED am ADSL-Modem weiterhin nur blinkt oder erlischt, wenden Sie sich bitte an Ihren ADSL-Dienstleister.

Der Netzwerkname oder das Verschlüsselungskennwort wurde vergessen

- Versuchen Sie, eine Kabelverbindung herzustellen und die Drahtlos-Verschlüsselung erneut zu konfigurieren.
- Drücken Sie den Knopf „Restore“ an der Rückseite des drahtlosen Routers für mindestens fünf Sekunden.

Wie stellt man die Standardeinstellungen für das System wieder her?

- Drücken Sie den Knopf „Restore“ an der Rückseite des drahtlosen Routers für mindestens fünf Sekunden.
- Beziehen Sie sich auf den Abschnitt **Wiederherstellen/Speichern/Hochladen der Einstellungen** im Kapitel 3 dieses Benutzerhandbuchs.

Die werkseitigen Standardeinstellungen sind wie folgt:

Benutzername:	admin
Kennwort:	admin
DHCP-Aktivierung:	Ja (wenn das WAN-Kabel angeschlossen ist).
IP-Adresse:	192.168.1.1
Domänenname:	(Leer)
Subnetzmaske:	255.255.255.0
DNS-Server 1:	192.168.1.1
DNS-Server 2:	(Leer)
SSID:	ASUS

ASUS DDNS Service

Der RT-N53 unterstützt den ASUS DDNS-Dienst. Falls Sie sich für den ASUS DDNS-Dienst registriert haben und Ihren ursprünglichen Domännennamen beibehalten wollen, ist Datenstransfer vor dem Gerätetausch beim örtlichen Kundendienst ein muss. Besuchen Sie Ihr örtliches Kundenzentrum für mehr Informationen.



HINWEISE:

- Falls es für 90 Tage keine Aktivität in der Domäne gibt – wie z.B. Rekonfigurierung des Routers oder Zugriff auf den registrierten Domain-Namen – , löscht das System automatisch die registrierten Informationen.
 - Falls Sie bei der Benutzung Ihres Gerätes irgendein Problem haben oder in Schwierigkeiten geraten, kontaktieren Sie bitte den Kundendienst.
-

Häufig gestellte Fragen (FAQs)

1. Gehen registrierte Informationen verloren oder können Sie von anderen Personen registriert werden?

Falls Sie die registrierten Informationen für 90 Tage nicht aktualisiert haben, löscht das System diese registrierten Informationen automatisch und der Domänenname kann von anderen Personen registriert werden.

2. Ich habe für den Router, den ich vor sechs Monaten gekauft habe, keinen ASUS-DDNS-Dienst angemeldet. Kann ich diesen immer noch anmelden?

Ja, Sie können für Ihren Router immer noch den ASUS-DDNS-Dienst anmelden. Der DDNS-Dienst ist in Ihren Router eingebettet, so dass Sie den ASUS DDNS-Dienst zu jeder Zeit anmelden können. Vor dem Registrieren klicken Sie bitte auf **Query (Abfrage)**, um zu überprüfen, ob der Hostname bereits registriert ist. Falls nicht, registriert das System den Hostnamen automatisch.

3. Ich habe bereits einen Domännennamen registriert und es hat gut funktioniert, aber meine Freunde haben mir gesagt, dass sie nicht auf meinen Domännennamen zugreifen konnten.

Prüfen Sie folgendes

1. Das Internet arbeitet korrekt
2. Der DNS-Server arbeitet korrekt.
3. Das Datum, zu dem Sie den Domännennamen zum letzten Mal aktualisiert haben.

Falls es immer noch Probleme mit dem Zugriff auf Ihren Domännennamen geben sollte, kontaktieren Sie bitte den Kundendienst.

4. Kann ich zwei Domain-Namen registrieren, um gesondert auf meine HTTP- und FTP-Server zuzugreifen?

Nein, das ist nicht möglich. Sie können nur einen Domain-Namen pro Router registrieren. Benutzen Sie Port-Mapping, um Ihr Netzwerk zu sichern.

5. Wieso sehe ich nach dem Neustart des Routers verschiedene WAN-IPs im MS DOS und auf der Konfigurations-Seite des Routers?

Das ist normal. Das Zeitintervall zwischen dem ISP DNS-Server und den ASUS DDNS-Ergebnissen führt zu unterschiedlichen WAN-IPs im MS DOS und der Konfigurations-Seite des Routers. Verschiedene ISP können unterschiedliche Zeitintervalle für IP-Aktualisierung haben.

6. Ist der ASUS DDNS-Dienst kostenlos oder handelt es sich nur um eine Probe-Version.

Der ASUS DDNS-Dienst ist ein kostenloser Service, der in einigen ASUS-Routern eingebettet ist. Überprüfen Sie Ihren ASUS-Router, ob er den ASUS DDNS-Dienst unterstützt.

Anhänge

Hinweise

ASUS Recycling/Takeback Services

ASUS recycling and takeback programs come from our commitment to the highest standards for protecting our environment. We believe in providing solutions for you to be able to responsibly recycle our products, batteries, other components, as well as the packaging materials. Please go to <http://csr.asus.com/english/Takeback.htm> for the detailed recycling information in different regions.

REACH

Complying with the REACH (Registration, Evaluation, Authorisation, and Restriction of Chemicals) regulatory framework, we published the chemical substances in our products at ASUS REACH website at

<http://csr.asus.com/english/index.aspx>

Federal Communications Commission Statement

This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to Part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try

to correct the interference by one of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Increase the separation between the equipment and receiver.
- Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
- Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help.

This device complies with Part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions: (1) This device may not cause harmful interference, and (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

FCC Caution: Any changes or modifications not expressly approved by the party responsible for compliance could void the user's authority to operate this equipment.

For operation within 5.15 ~ 5.25GHz frequency range, it is restricted to indoor environment.

IEEE 802.11b or 802.11g operation of this product in the U.S.A. is firmware-limited to channels 1 through 11.

IMPORTANT NOTE:

FCC Radiation Exposure Statement:

This equipment complies with FCC radiation exposure limits set forth for an uncontrolled environment. This equipment should be installed and operated with minimum distance 20cm between the radiator & your body.

This transmitter must not be co-located or operating in conjunction with any other antenna or transmitter.



IMPORTANT! This device within the 5.15 ~ 5.25 GHz is restricted to indoor operations to reduce any potential for harmful interference to co-channel MSS operations.



Caution: Any changes or modifications not expressly approved by the party responsible for compliance could void the user's authority to operate the equipment.

Industry Canada statement:

This device complies with RSS-210 of the Industry Canada Rules. Operation is subject to the following two conditions: (1) This device may not cause harmful interference, and (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

Ce dispositif est conforme à la norme CNR-210 d'Industrie Canada applicable aux appareils radio exempts de licence. Son fonctionnement est sujet aux deux conditions suivantes: (1) le dispositif ne doit pas produire de brouillage préjudiciable, et (2) ce dispositif doit accepter tout brouillage reçu, y compris un brouillage susceptible de provoquer un fonctionnement indésirable.

IMPORTANT NOTE:

Radiation Exposure Statement:

This equipment complies with IC radiation exposure limits set forth for an uncontrolled environment. This equipment should be installed and operated with minimum distance 20cm between the radiator & your body.

Caution:

The device for the band 5150-5250 MHz is only for indoor usage to reduce potential for harmful interference to co-channel mobile satellite systems.

High power radars are allocated as primary users (meaning they have priority) of 5250-5350 MHz and 5650-5850 MHz and these radars could cause interference and/or damage to LE-LAN devices.

NOTE IMPORTANTE: (Pour l'utilisation de dispositifs mobiles)

Déclaration d'exposition aux radiations:

Cet équipement est conforme aux limites d'exposition aux rayonnements IC établies pour un environnement non contrôlé. Cet équipement doit être installé et utilisé avec un minimum de 20 cm de distance entre la source de rayonnement et votre corps.

Avertissement:

Le dispositif fonctionnant dans la bande 5150-5250 MHz est réservé uniquement pour une utilisation à l'intérieur afin de réduire les risques de brouillage préjudiciable aux systèmes de satellites mobiles utilisant les mêmes canaux.

Les utilisateurs de radars de haute puissance sont désignés utilisateurs principaux (c.-à-d., qu'ils ont la priorité) pour les bandes 5250-5350 MHz et 5650-5850 MHz et que ces radars pourraient causer du brouillage et/ou des dommages aux dispositifs LAN-EL.

Prohibition of Co-location

This device and its antenna(s) must not be co-located or operating in conjunction with any other antenna or transmitter

Safety Information

To maintain compliance with FCC's RF exposure guidelines, this equipment should be installed and operated with minimum distance 20cm between the radiator and your body. Use on the supplied antenna.

Declaration of Conformity for R&TTE directive 1999/5/EC

Essential requirements – Article 3

Protection requirements for health and safety – Article 3.1a

Testing for electric safety according to EN 60950-1 has been conducted. These are considered relevant and sufficient.

Protection requirements for electromagnetic compatibility – Article 3.1b

Testing for electromagnetic compatibility according to EN 301 489-1 and EN 301 489-17 has been conducted. These are considered relevant and sufficient.

Effective use of the radio spectrum – Article 3.2

Testing for radio test suites according to EN 300 328- 2 has been conducted. These are considered relevant and sufficient.

CE Mark Warning

This is a Class B product, in a domestic environment, this product may cause radio interference, in which case the user may be required to take adequate measures.

NCC 警語

經型式認證合格之低功率射頻電機，非經許可，公司、商號或使用者均不得擅自變更頻率、加大功率或變更原設計之特性及功能。低功率射頻電機之使用不得影響飛航安全及干擾合法通信；經發現有干擾現象時，應立即停用，並改善至無干擾時方得繼續使用。前項合法通信，指依電信法規定作業之無線電通信。低功率射頻電機須忍受合法通信或工業、科學及醫療用電波輻射性電機設備之干擾。

GNU General Public License

Licensing information

This product includes copyrighted third-party software licensed under the terms of the GNU General Public License. Please see The GNU General Public License for the exact terms and conditions of this license. We include a copy of the GPL with every CD shipped with our product. All future firmware updates will also be accompanied with their respective source code. Please visit our web site for updated information. Note that we do not offer direct support for the distribution.

GNU GENERAL PUBLIC LICENSE

Version 2, June 1991

Copyright (C) 1989, 1991 Free Software Foundation, Inc.

59 Temple Place, Suite 330, Boston, MA 02111-1307 USA

Everyone is permitted to copy and distribute verbatim copies of

this license document, but changing it is not allowed.

Preamble

The licenses for most software are designed to take away your freedom to share and change it. By contrast, the GNU General Public License is intended to guarantee your freedom to share and change free software--to make sure the software is free for all its users. This General Public License applies to most of the Free Software Foundation's software and to any other program whose authors commit to using it. (Some other Free Software Foundation software is covered by the GNU Library General Public License instead.) You can apply it to your programs, too.

When we speak of free software, we are referring to freedom, not price. Our General Public Licenses are designed to make sure that you have the freedom to distribute copies of free software (and charge for this service if you wish), that you receive source code or can get it if you want it, that you can change the software or use pieces of it in new free programs; and that you know you can do these things.

To protect your rights, we need to make restrictions that forbid anyone to deny you these rights or to ask you to surrender the rights. These restrictions translate to certain responsibilities for you if you distribute copies of the software, or if you modify it.

For example, if you distribute copies of such a program, whether gratis or for a fee, you must give the recipients all the rights that you have. You must make sure that they, too, receive or can get the source code. And you must show them these terms so they know their rights.

We protect your rights with two steps: (1) copyright the software, and (2) offer you this license which gives you legal permission to copy, distribute and/or modify the software.

Also, for each author's protection and ours, we want to make certain that everyone understands that there is no warranty for this free software. If the software is modified by someone else and passed on, we want its recipients to know that what they have is not the original, so that any problems introduced by others will not reflect on the original authors' reputations.

Finally, any free program is threatened constantly by software patents. We wish to avoid the danger that redistributors of a free program will individually obtain patent licenses, in effect making the program proprietary. To prevent this, we have made it clear that any patent must be licensed for everyone's free use or not licensed at all.

The precise terms and conditions for copying, distribution and modification follow.

Terms & conditions for copying, distribution, & modification

0. This License applies to any program or other work which contains a notice placed by the copyright holder saying it may be distributed under the terms of this General Public License. The "Program", below, refers to any such program or work, and a "work based on the Program" means either the Program or any derivative work under copyright law: that is to say, a work containing the Program or a portion of it, either verbatim or with modifications and/or translated into another language. (Hereinafter, translation is included without limitation in the term "modification".) Each licensee is addressed as "you".

Activities other than copying, distribution and modification are not covered by this License; they are outside its scope. The act of running the Program is not restricted, and the output from the Program is covered only if its contents constitute a work based on the Program (independent of having been made by running the Program). Whether that is true depends on what the Program does.

1. You may copy and distribute verbatim copies of the Program's source code as you receive it, in any medium, provided that you conspicuously and appropriately publish on each copy an appropriate copyright notice and disclaimer of warranty; keep intact all the notices that refer to this License and to the absence of any warranty; and give any other recipients of the Program a copy of this License along with the Program.

You may charge a fee for the physical act of transferring a copy, and you may at your option offer warranty protection in exchange for a fee.

2. You may modify your copy or copies of the Program or any portion of it, thus forming a work based on the Program, and copy and distribute such modifications or work under the terms of Section 1 above, provided that you also meet all of these conditions:
 - a) You must cause the modified files to carry prominent notices stating that you changed the files and the date of any change.
 - b) You must cause any work that you distribute or publish, that in whole or in part contains or is derived from the Program or any part thereof, to be licensed as a whole at no charge to all third parties under the terms of this License.
 - c) If the modified program normally reads commands interactively when run, you must cause it, when started running for such interactive use in the most ordinary way, to print or display an announcement including an appropriate copyright notice and a notice that there is no warranty (or

else, saying that you provide a warranty) and that users may redistribute the program under these conditions, and telling the user how to view a copy of this License. (Exception: if the Program itself is interactive but does not normally print such an announcement, your work based on the Program is not required to print an announcement.)

These requirements apply to the modified work as a whole. If identifiable sections of that work are not derived from the Program, and can be reasonably considered independent and separate works in themselves, then this License, and its terms, do not apply to those sections when you distribute them as separate works. But when you distribute the same sections as part of a whole which is a work based on the Program, the distribution of the whole must be on the terms of this License, whose permissions for other licensees extend to the entire whole, and thus to each and every part regardless of who wrote it.

Thus, it is not the intent of this section to claim rights or contest your rights to work written entirely by you; rather, the intent is to exercise the right to control the distribution of derivative or collective works based on the Program.

In addition, mere aggregation of another work not based on the Program with the Program (or with a work based on the Program) on a volume of a storage or distribution medium does not bring the other work under the scope of this License.

3. You may copy and distribute the Program (or a work based on it, under Section 2) in object code or executable form under the terms of Sections 1 and 2 above provided that you also do one of the following:
 - a) Accompany it with the complete corresponding machine-readable source code, which must be distributed under the terms of Sections 1 and 2 above on a medium customarily used for software interchange; or,

- b) Accompany it with a written offer, valid for at least three years, to give any third party, for a charge no more than your cost of physically performing source distribution, a complete machine-readable copy of the corresponding source code, to be distributed under the terms of Sections 1 and 2 above on a medium customarily used for software interchange; or,
- c) Accompany it with the information you received as to the offer to distribute corresponding source code. (This alternative is allowed only for noncommercial distribution and only if you received the program in object code or executable form with such an offer, in accord with Subsection b above.)

The source code for a work means the preferred form of the work for making modifications to it. For an executable work, complete source code means all the source code for all modules it contains, plus any associated interface definition files, plus the scripts used to control compilation and installation of the executable. However, as a special exception, the source code distributed need not include anything that is normally distributed (in either source or binary form) with the major components (compiler, kernel, and so on) of the operating system on which the executable runs, unless that component itself accompanies the executable.

If distribution of executable or object code is made by offering access to copy from a designated place, then offering equivalent access to copy the source code from the same place counts as distribution of the source code, even though third parties are not compelled to copy the source along with the object code.

- 4. You may not copy, modify, sublicense, or distribute the Program except as expressly provided under this License. Any attempt otherwise to copy, modify, sublicense or distribute the Program is void, and will automatically terminate your rights under this License. However, parties who have received copies, or rights, from you under this License will not have their licenses terminated so long as such parties remain in full compliance.

5. You are not required to accept this License, since you have not signed it. However, nothing else grants you permission to modify or distribute the Program or its derivative works. These actions are prohibited by law if you do not accept this License. Therefore, by modifying or distributing the Program (or any work based on the Program), you indicate your acceptance of this License to do so, and all its terms and conditions for copying, distributing or modifying the Program or works based on it.

6. Each time you redistribute the Program (or any work based on the Program), the recipient automatically receives a license from the original licensor to copy, distribute or modify the Program subject to these terms and conditions. You may not impose any further restrictions on the recipients' exercise of the rights granted herein. You are not responsible for enforcing compliance by third parties to this License.

7. If, as a consequence of a court judgment or allegation of patent infringement or for any other reason (not limited to patent issues), conditions are imposed on you (whether by court order, agreement or otherwise) that contradict the conditions of this License, they do not excuse you from the conditions of this License. If you cannot distribute so as to satisfy simultaneously your obligations under this License and any other pertinent obligations, then as a consequence you may not distribute the Program at all. For example, if a patent license would not permit royalty-free redistribution of the Program by all those who receive copies directly or indirectly through you, then the only way you could satisfy both it and this License would be to refrain entirely from distribution of the Program.

If any portion of this section is held invalid or unenforceable under any particular circumstance, the balance of the section is intended to apply and the section as a whole is intended to apply in other circumstances.

It is not the purpose of this section to induce you to infringe any patents or other property right claims or to contest

validity of any such claims; this section has the sole purpose of protecting the integrity of the free software distribution system, which is implemented by public license practices. Many people have made generous contributions to the wide range of software distributed through that system in reliance on consistent application of that system; it is up to the author/donor to decide if he or she is willing to distribute software through any other system and a licensee cannot impose that choice.

This section is intended to make thoroughly clear what is believed to be a consequence of the rest of this License.

8. If the distribution and/or use of the Program is restricted in certain countries either by patents or by copyrighted interfaces, the original copyright holder who places the Program under this License may add an explicit geographical distribution limitation excluding those countries, so that distribution is permitted only in or among countries not thus excluded. In such case, this License incorporates the limitation as if written in the body of this License.
9. The Free Software Foundation may publish revised and/or new versions of the General Public License from time to time. Such new versions will be similar in spirit to the present version, but may differ in detail to address new problems or concerns.

Each version is given a distinguishing version number. If the Program specifies a version number of this License which applies to it and "any later version", you have the option of following the terms and conditions either of that version or of any later version published by the Free Software Foundation. If the Program does not specify a version number of this License, you may choose any version ever published by the Free Software Foundation.

10. If you wish to incorporate parts of the Program into other

free programs whose distribution conditions are different, write to the author to ask for permission.

For software which is copyrighted by the Free Software Foundation, write to the Free Software Foundation; we sometimes make exceptions for this. Our decision will be guided by the two goals of preserving the free status of all derivatives of our free software and of promoting the sharing and reuse of software generally.

NO WARRANTY

11 BECAUSE THE PROGRAM IS LICENSED FREE OF CHARGE, THERE IS NO WARRANTY FOR THE PROGRAM, TO THE EXTENT PERMITTED BY APPLICABLE LAW. EXCEPT WHEN OTHERWISE STATED IN WRITING THE COPYRIGHT HOLDERS AND/OR OTHER PARTIES PROVIDE THE PROGRAM "AS IS" WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EITHER EXPRESSED OR IMPLIED, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. THE ENTIRE RISK AS TO THE QUALITY AND PERFORMANCE OF THE PROGRAM IS WITH YOU. SHOULD THE PROGRAM PROVE DEFECTIVE, YOU ASSUME THE COST OF ALL NECESSARY SERVICING, REPAIR OR CORRECTION.

12 IN NO EVENT UNLESS REQUIRED BY APPLICABLE LAW OR AGREED TO IN WRITING WILL ANY COPYRIGHT HOLDER, OR ANY OTHER PARTY WHO MAY MODIFY AND/OR REDISTRIBUTE THE PROGRAM AS PERMITTED ABOVE, BE LIABLE TO YOU FOR DAMAGES, INCLUDING ANY GENERAL, SPECIAL, INCIDENTAL OR CONSEQUENTIAL DAMAGES ARISING OUT OF THE USE OR INABILITY TO USE THE PROGRAM (INCLUDING BUT NOT LIMITED TO LOSS OF DATA OR DATA BEING RENDERED INACCURATE OR LOSSES SUSTAINED BY YOU OR THIRD PARTIES OR A FAILURE OF THE PROGRAM TO OPERATE WITH ANY OTHER PROGRAMS), EVEN IF SUCH HOLDER OR OTHER PARTY HAS BEEN ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGES.

END OF TERMS AND CONDITIONS

ASUS Kontaktinformationen

ASUSTeK COMPUTER INC.

Adresse 150 Li-Te Road, Peitou, Taipei, Taiwan 11259
Webseite www.asus.com.tw

Technische Unterstützung

Telefon +886228943447
Support-Fax +886228907698
Online-Support support.asus.com

ASUS COMPUTER INTERNATIONAL (Amerika)

Adresse 800 Corporate Way, Fremont, CA 94539, USA
Telefon +15029550883
Fax +15029338713
Webseite usa.asus.com
Online-Support support.asus.com

ASUS COMPUTER GmbH (Deutschland & Österreich)

Adresse Harkort Str. 25, 40880 Ratingen, Deutschland
Fax +492102959911
Website www.asus.de
Online-Kontakt www.asus.de/sales

Technische Unterstützung

Telefon (Komponenten, Netzwerk) +491805010923*
Telefon (System/Notebook/Eee/LCD) +491805010920*
Fax +492102959911
Online-Support www.asus.de/support

* 0,14 Euro/Minute aus dem dt. Festnetz, Mobilfunk max. 0.42 Euro/Minute.

Networks Global Hotline Information

Area	Hotline Number	Support Languages	Working Hour	Working Day
Australia	1300-2787-88	English	9:00-18:00	Mon. to Fri.
Austria	0043-820240513	German	9:00-18:00	Mon. to Fri.
Belgium	0032-78150231	Dutch / French	9:00-17:00	Mon. to Fri.
China	800-820-6655; 021-34074610	Simplified Chinese	9:00-18:00	Mon. to Sun.
Denmark	0045-3832-2943	Danish / English	9:00-17:00	Mon. to Fri.
Finland	00358-9693-7969	Finnish / English / Swedish	10:00-18:00	Mon. to Fri.
France	0033-170949400	France	9:00-17:45	Mon. to Fri.
Greece	00800-44-14-20-44	Greek	9:00-13:00; 14:00-18:00	Mon. to Fri.
Hong Kong	3582-4770	Cantonese / Chinese / English	10:00-20:00 10:00-17:00	Mon. to Fri. Sat.
Ireland	0035-31890719918	English	9:00-17:00	Mon. to Fri.
Japan	0800-123-2787	Japanese	9:00-18:00 9:00-17:00	Mon. to Fri. Sat. to Sun.
Malaysia	+603 2148 0827 (Check Repair Detail Status Only) +603-6279-5077	Bahasa Melayu / English	10:00-19:00	Mon. to Fri.
Netherlands / Luxembourg	0031-591-570290	Dutch / English	9:00-17:00	Mon. to Fri.
New Zealand	0800-278-788 / 0800-278-778	English	9:00-17:00	Mon. to Fri.
Norway	0047-2316-2682	Norwegian / English	9:00-17:00	Mon. to Fri.
Philippine	+632-636 8504; 180014410573	English	9:00-18:00	Mon. to Fri.
Poland	00225-718-033 00225-718-040	Polish	9:00-17:00 8:30-17:30	Mon. to Fri.
Portugal	707-500-310	Portuguese	9:00-17:00	Mon. to Fri.

Networks Global Hotline Information

Area	Hotline Number	Support Languages	Working Hour	Working Day
Russia	+8-800-100-ASUS; +7-495-231-1999	Russian / English	9:00-18:00	Mon. to Fri.
Singapore	+65-6720-3835 (Check Repair Detail Status Only) -66221701	English	11:00-19:00	Mon. to Fri.
Slovak	00421-232-162-621	Czech	8:00-17:00	Mon. to Fri.
Spain	902-88-96-88	Spanish	9:00-18:00	Mon. to Fri.
Sweden	0046-8587-6940	Swedish / English	9:00-17:00	Mon. to Fri.
Switzerland	0041-848111010	German / French	9:00-18:00	Mon. to Fri.
	0041-848111014	French	9:00-17:45	Mon. to Fri.
	0041-848111012	Italian	9:00-17:00	Mon. to Fri.
Taiwan	0800-093-456; 02-81439000	Traditional Chinese	9:00-12:00; 13:30-18:00	Mon. to Fri.
Thailand	+662-679-8367 -70; 001 800 852 5201	Thai / English	9:00-18:00	Mon. to Fri.
Turkey	+90-216-524-3000	Turkish	09:00-18:00	Mon. to Fri.
United Kingdom	0044-870-1208340; 0035-31890719918	English	9:00-17:00	Mon. to Fri.
USA / Canada	1-812-282-2787	English	8:30- 12:00am EST	Mon. to Fri.
			(5:30am- 9:00pm PST)	
			9:00am- 6:00pm EST (6:00am- 3:00pm PST)	Sat. to Sun.



HINWEIS: Weitere Informationen finden Sie auf der
ASUS Support-Seite unter: <http://support.asus.com>.

Hersteller:	ASUSTeK Computer Inc. Tel: +886-2-2894-3447 Adresse: No. 150, LI-TE RD., PEITOU, TAIPEI 112, TAIWAN
Autorisierte Vertretung in Europa:	ASUS Computer GmbH Adresse: HARKORT STR. 21-23, 40880 RATINGEN, GERMANY
Autorisierte Vertriebspartner in der Türkei:	BOGAZICI BIL GISAYAR SAN. VE TIC. A.S. Tel: +90 212 3311000 Adresse: AYAZAGA MAH. KEMERBURGAZ CAD. NO.10 AYAZAGA/ISTANBUL
	CIZGI Elektronik San. Tic. Ltd. Sti. Tel: +90 212 3567070 Adresse: CEMAL SURURI CD. HALIM MERIC IS MERKEZI No: 15/C D:5-6 34394 MECIDIYEKOY/ISTANBUL

EEE Yönetmeliğine Uygundur.