Handbuch

DSL-EasyBox A 401

Der technische Leitfaden für Ihren DSL-Anschluss





DSL-EasyBox A 401

Der technische Leitfaden für Ihren DSL-Anschluss Liebe Kundin, lieber Kunde,

vielen Dank, dass Sie sich für die DSL-EasyBox A 401 entschieden haben, die im Weiteren als "DSL-EasyBox" bezeichnet wird. Wir freuen uns, Sie mit einem umfangreichen und doch leicht zu bedienenden Kommunikations-Gerät zu unterstützen.

Wir wünschen Ihnen viel Spaß mit Ihrer neuen DSL-EasyBox.

© SMC Networks, Inc. 2008. Weitergabe, Vervielfältigung, auch auszugsweise, sowie Veränderungen des Textes sind nur mit ausdrücklicher schriftlicher Genehmigung der SMC Networks, Inc. zulässig. SMC Networks und das SMC-Logo sind eingetragene Marken der SMC-Networks, Inc.

Inhaltsverzeichnis

| Sicherheitsh | inweise | 8 |
|--------------------------------------|---|----------------------------------|
| Einführung . | | 9 |
| Abschnitt A: | Die DSL-EasyBox in Betrieb nehmen | 13 |
| 1 1.1 1.2 1.3 1.4 1.5 | Erste Schritte Zugangsdaten Verpackungsinhalt prüfen Voraussetzungen für den Betrieb Übersicht Gehäuse Aufstellort und Montage | |
| 2 2.1 2.2 2.3 2.4 2.5 | Die DSL-EasyBox anschließen Anschlüsse und Schalter Mit dem Telefonanschluss verbinden Mit dem Stromnetz verbinden Telefone und Endgeräte anschließen PC mit der DSL-EasyBox verbinden | 20 20 21 24 25 26 |
| 3 | Schnellkonfiguration mit dem Modem-Installationscode | 28 |
| 4 4.1 4.2 4.3 | Telefone einrichten ISDN-Rufnummern einrichten Eingehende Anrufe zuordnen Ausgehende Anrufe zuordnen Wahlrogeln fortlegen | |
| 4.4 4.5 4.6 4.7 | Telefoneinstellungen Sprachregistrierung und Anruflisten anzeigen Dienstmerkmale nutzen | |

| Abschnitt E | : Zusätzliche Funktionen | 41 |
|-------------|--|----|
| 1 | Konfigurationsprogramm | 42 |
| 2 | Computernetzwerk anpassen | 44 |
| 2.1 | IP-Einstellungen automatisch beziehen | 44 |
| 2.2 | HTTP-Proyxy deaktivieren | |
| 3 | Firmwareaktualisierung & Sicherung Ihrer Einstellungen | 58 |
| 4 | RESET-Taster | 59 |

| Abschnitt C | : Manuelle Konfiguration | 61 |
|-------------|--------------------------------------|-----|
| 1 | LAN-Einstellungen | 62 |
| 2 | Sprach- und Telefoneinstellungen | 63 |
| 2.1 | Sprachanschluss | 63 |
| 2.2 | Telefoneinstellungen | 66 |
| 2.3 | Erweiterte Einstellungen zur Sprache | 67 |
| 3 | Erweitert | 68 |
| 3.1 | WLAN-Einstellungen | 69 |
| 3.2 | Firewall-Sicherheitseinstellungen | 76 |
| 3.3 | SNMP-Einstellungen | 91 |
| 3.4 | DNS & DDNS (DynDNS) | 93 |
| 3.5 | NAT-Einstellungen | 95 |
| 4 | Extras | 100 |
| 4.1 | Anmeldeeinstellungen | |
| 4.2 | Zeiteinstellungen | |
| 4.3 | Fernverwaltung | 103 |
| 4.4 | Diagnoseprogramm | 104 |
| 4.5 | Neustart | 105 |
| 4.6 | UPnP | |
| 4.7 | ADSL-Statusübersicht | |
| 4.8 | Datenverkehr priorisieren | |

| Abschnitt D: | Allgemeine Informationen | 113 |
|--------------|--|-----|
| 1 | Störungsbeseitigung | |
| 2 | Kabel | 117 |
| 3 | Technische Daten | 120 |
| 4 | Glossar | |
| 5 | CE-Konformität und Altgeräteentsorgung | |

Vorwort / Über diese Installationsanleitung

Diese Installationsanleitung zeigt Ihnen, wie Sie die DSL-EasyBox A 401 installieren und in Betrieb nehmen. Damit Sie sich und andere keinen Gefahren aussetzen, beachten Sie bitte unbedingt alle in diesem Leitfaden und auf den Geräten angebrachten Sicherheitshinweise. Unterliegt ständigen technischen Änderungen. Sicherheitshinweise

Sicherheitshinweise – unbedingt vor der Installation lesen!

Wichtige Textstellen

Wichtige Textstellen in diesem Leitfaden sind durch Symbole am Seitenrand hervorgehoben, die folgendes bedeuten:

Warnung: Die Instruktionen an dieser Stelle müssen Sie unbedingt befolgen, um Verletzungen von sich selbst oder anderen abzuwenden und Sachschäden zu vermeiden.

Achtung: Diese Informationen müssen Sie beachten, um die Funktionsfähigkeit Ihrer Hard- und Software zu gewährleisten, Fehlkonfigurationen zu vermeiden oder einem möglichen Datenverlust vorzubeugen.

Hinweis: Wichtige allgemeine oder zusätzliche Informationen zu einem bestimmten Thema.

Einführung

Herzlichen Glückwunsch zum Erwerb Ihrer DSL-EasyBox A 401, einer innovativen, kompakten Lösung für moderne Kommunikation.

- Die DSL-EasyBox verbindet Ihren Computer mit dem Internet.
- Ihre analogen Geräte wie Telefone, Anrufbeantworter und Faxe können angeschlossen werden und sind nach der Installation sofort startbereit.
- Die DSL-EasyBox ist einfach zu bedienen, binnen weniger Minuten installiert und einsatzbereit.

Internet

Die DSL-EasyBox bietet die Internetanbindung für einen PC. Ein Hub oder Switch kann angeschlossen werden, um ein Netzwerk mit dem Internet zu verbinden.

Sprache

Die DSL-EasyBox bietet Ihnen mit der neuen Internet-Sprach-Funktion eine moderne Alternative zu Analog- oder ISDN-Telefongesprächen. Bei der Internet-Sprach-Funktion nutzen Sie einfach die Internetverbindung Ihres Netzbetreibers.

Eigenschaften und Vorteile Ihrer DSL-EasyBox

- Unterstützt ADSL nach ITU-T G.992.1, G.922.3 (ADSL2) und G.992.5 (ADSL2+) jeweils Annex B, entspricht 1TR112 ("U-R2" T-Com)
- Lokale Netzwerkverbindung über einen 10/100 Mb/s Ethernet-Anschluss
- DHCP für dynamische IP-Konfiguration
- DNS Proxy/Relay für die Zuordnung von Domänennamen
- Stateful Inspection Firewall (Firewall mit zustandsgesteuerter Filterung), Administration von Computerrechten (Client Privileges), einem Mechanismus zum Schutz vor unerlaubten Eindringlingen (Intrusion Detection) und Netzwerkadressumsetzung (NAT).
- NAT ermöglicht ebenfalls die Mehrfachbenutzung eines Internetzuganges f
 ür einen oder mehrere Benutzer gleichzeitig und ermöglicht die Funktion eines Virtuellen Servers (stellt gesch
 ützten Zugang zu Internetdiensten wie Web, FTP, Email und Telnet zur Verf
 ügung).

- Benutzerdefinierbare, anwendungs-spezifische Tunnel (Application Sensing Tunnel) unterstützen Programme, die mehrfache Verbindungen benötigen.
- Einfache Konfiguration über einen Webbrowser auf jedem Betriebssystem, welches TCP/IP unterstützt.
- Eine TAE (Telekommunikations-Anschluss-Einheit) Dose mit 3 Buchsen gibt Ihnen die Möglichkeit, schnell und einfach analoge Telefone, Anrufbeantworter oder Fax-geräte anzuschließen.
- QoS (Quality of Service) gibt Ihnen die Möglichkeit, bestimmten Datenverkehr zu priorisieren.

Anwendungen der DSL-EasyBox

Die DSL-EasyBox unterstützt eine Reihe von erweiterten Netzwerkeigenschaften:

Internetverbindung

Die DSL-EasyBox unterstützt den Internetzugang über eine ADSL-Verbindung. Zahlreiche DSL-Anbieter bedienen sich des PPPoE oder PPPoA Punkt zu Punkt Protokolls, um Kommunikation mit dem Benutzer aufzubauen. Die DSL-EasyBox verfügt über eine integrierte Software, die diese Protokolle unterstützt und es gleichzeitig überflüssig macht, diese Dienstprogramme auf ihrem Computer zu installieren.

Gemeinsame Nutzung einer IP-Adresse

Die DSL-EasyBox bietet über eine einzige IP-Adresse bis zu 253 Nutzern die Möglichkeit des Internetzugangs. Die Benutzung eines einzelnen Zugangskontos des Internetanbieters erlaubt einer Vielzahl von Nutzern das Internet zum gleichen Zeitpunkt zu nutzen.

Virtueller Server

Wenn Sie eine feste IP-Adresse haben, kann die DSL-EasyBox als ein virtueller Hostcomputer mit NAT (Netzwerkadressumsetzung) agieren. Dienste auf Ihrer Webseite mit einer festen IP-Adresse können dann von Internetbesuchern unterschiedlich genutzt werden. Anschließend kann die DSL-EasyBox - abhängig von dem angesprochenen Befehl (oder der Portnummer) - die Anfrage an den zuständigen Server (an eine andere interne IP-Adresse) weiterleiten. Das sichert Ihr Netzwerk vor direkten Angriffen von außen und bietet eine flexible Handhabung beim Wechsel von internen IP-Adressen, ohne den externen Zugang Ihres Netzwerks zu beeinflussen.

DMZ Host-Unterstützung

Die DMZ Host-Unterstützung (Demilitarisierte Zone) erlaubt einem Netzwerkcomputer eine uneingeschränkte transparente Internetverbindung - diese Funktion wird angewendet, wenn NAT und Firewall die Funktionalität einer Internetanwendung behindern.

Sicherheit

Ihre DSL-EasyBox bietet unter anderem folgende Schutz- und Steuerelemente:

- Zugriffskontrolle mittels IP-Adresse
- URL-Sperre für ausgewählte unerwünschte Internetseiten
- Firewall gegen Router-Zugangsversuche und Hacker-Angriffe

Es besteht außerdem die Möglichkeit, alle Anfragen für bestimmte Dienste, die der Administrator nicht bereitstellen möchte, herauszufiltern.

Die Firewall der DSL-EasyBox blockiert ebenfalls Hackerangriffe wie IP Spoofing, Land Attack, Ping of Death, IP with zero length, Smurf Attack, UDP port loopback, Snork Attack, TCP null scan und TCP SYN flooding.

Internet- und ISDN-Sprachverbindungen

Telefongespräche können mit der DSL-EasyBox über das Internet sowie über ISDN durchgeführt werden. G.711 ist der Standardaudiocodec bei DSL-übertragenen Gesprächen. Bei unzureichender Bandbreite wird dagegen ein komprimierender Standardaudiocodec benutzt, bevorzugt G.726.

Das Faxen mit analogen Faxgeräten (Gruppe 3) ist sowohl über das DSL-Datenpaketnetzwerk als auch über den Internet-Übertragungsweg (VoIP) und den analogen Telefonanschluss möglich.

Aufbau des Handbuchs

Das vorliegende Handbuch ist in vier Abschnitte unterteilt.

Abschnitt A: Die DSL-EasyBox in Betrieb nehmen

Folgen sie den Anweisungen in diesem Abschnitt, wenn Sie das erste Mal Ihre DSL-EasyBox aufstellen und in Betrieb nehmen. Sie erhalten innerhalb kürzester Zeit eine vollständig konfigurierte DSL-EasyBox, mit der Sie im Internet surfen und telefonieren können.

Abschnitt B: Zusätzliche Funktionen

Dieser Abschnitt beschreibt zusätzliche Funktionen, die Ihnen die DSL-EasyBox zur Verfügung stellt. Dieser Abschnitt richtet sich an Anwender, die die zusätzlichen Funktionen der DSL-EasyBox nutzen wollen.

Abschnitt C: Manuelle Konfiguration

Hier werden alle Einstellmöglickeiten der DSL-EasyBox beschrieben. Dieser Abschnitt wendet sich an erfahrene Benutzer, die das volle Leistungsspektrum der DSL-EasyBox ausschöpfen wollen.

Abschnitt D: Allgemeine Hinweise

Dieser Abschnitt enthält weiter führende Information, wie Störungsbeseitung oder technische Daten der DSL-EasyBox.

A Die DSL-EasyBox in Betrieb nehmen

In diesem Abschnitt erfahren Sie, wie Sie Ihre DSL-EasyBox in Betrieb nehmen und anschließen.GehenSie die Kapitel Schritt für Schritt durch, um in kürzester Zeit eine voll konfigurierte DSL-EasyBox zu erhalten, mit der Sie im Internet surfen können, Festnetztelefondienste sowie Internettelefonie (Internet-Sprachdienste, Voice over IP) nutzen können.

Erste Schritte

Führen Sie diese Schritte durch, bevor Sie die DSL-EasyBox anschließen.

Die DSL-Box anschließen

Verbinden Sie die DSL-EasyBox mit dem Stromnetz und Ihrem Telefonanschluss und schließen Sie PC und Telefone an.

Telefonieren über die DSL-EasyBox

Konfigurieren Sie die DSL-EasyBox für Festnetz- und Internetttlefonie. Nutzen Sie Faxgeräte und ISDN-Telefonanlagen.

1 Erste Schritte

Führen Sie die folgende Schritte aus, bevor Sie die DSL-EasyBox anschließen.

- Halten Sie die Zugangsdaten Ihres Netzwerkanbieters bereit.
- Überprüfen Sie den Verpackungsinhalt.
- Stellen Sie fest, ob die Voraussetzungen für einen Betrieb der DSL-EasyBox gegeben sind.
- Stellen Sie das Gerät auf oder montieren Sie es an der Wand.
- Machen Sie sich mit den Bedienelementen und Anzeigen der DSL-EasyBox vertraut.

1.1 Zugangsdaten

Mit dem Willkommensbrief Ihres Netzwerkbetreibers erhalten Sie die Zugangsdaten für Ihren DSL-Anschluss. Bitte halten Sie das Schreiben bereit, bevor Sie mit dem Einrichten der DSL-EasyBox fortfahren. Der Willkommensbrief wird Ihnen mit separater Post zugestellt.

Der Willkommensbrief enthält folgende Informationen, die während der Installation benötigen :

- Anschalttermin
- Modem-Installationscode (optional)
- Set-Top-Box Installationscode (optional)
- Benutzername
- Kennwort

1.2 Verpackungsinhalt überprüfen

Überprüfen Sie den Verpackungsinhalt der DSL-EasyBox. Folgende Teile sind im Lieferumfang enthalten:

- Eine DSL-EasyBox A 401
- Ein 15V-Netzteil
- Drei CAT-5 Netzwerkkabel
 1x RJ-45-Kabel *gelb* (Verbindung zum PC)
 1x RJ-45-Kabel *grau* (Verbindung zum Splitter)
 1x RJ-45-Kabel *schwarz* (Verbindung zum NTBA)
- Zwei TAE-Zwischenstecker
 1x TAE-Zwischenstecker grau zu benutzen mit grauem Kabel
 1x TAE-Zwischenstecker schwarz zu benutzen mit schwarzem Kabel
- Eine Installations-CD (optional)
- Eine Kurzanleitung zur Inbetriebnahme (optional)
- Dieses Handbuch

1.3 Voraussetzungen für den Betrieb

Für die Installation und Verbindung zur DSL-EasyBox benötigen Sie:

- Eine freigeschaltete ADSL-Leitung von Ihrem Netzbetreiber
- Einen Computer mit CD-ROM Laufwerk (optional)
- Betriebssystem: Windows 2000 oder höher; Mac OS 9.x oder höher
- Einen aktuellen Webbrowser Internet Explorer 5.5 oder Mozilla 1.7 / Firefox 1.0 oder höhere Versionen, Safari 2 oder höhere Version, Opera 9.0 oder höhere Version.
- Eine Ethernet 10/100 MB/s (LAN) Netzwerkverbindung

1.4 Übersicht Gehäuse

Die folgenden Abbildungen zeigen die Bedien- und Anzeigeelemente sowie die Anschlüsse der DSL-EasyBox.

Ansicht von oben



| Bezeichnung | Beschreibung |
|--------------|--|
| TAE-Dose | Anschluss Ihrer analogen Endgeräte an die DSL- EasyBox. |
| LED-Anzeigen | LEDs signalisieren den Betriebsstatus der DSL- EasyBox. |

An der Gehäuseoberseite befinden sich LED-Anzeigen, die über den Status der DSL-EasyBox informieren.



| LED | Status | Beschreibung | | |
|---------------|--------|--|--|--|
| Power | An | Blau: Die DSL-EasyBox erhält Strom, normaler Betrieb. | | |
| | | Lila: Eine neue Firmware wird geladen. Gerät nicht ausschalten. | | |
| | | Rot: Der Netzanschluss ist gestört. | | |
| | Aus | Gerät ist ausgeschaltet/kein Strom. | | |
| LAN | An | Blau: Die Ethernet-Verbindung ist aufgebaut. | | |
| Blinkt | | LAN-Anschluss überträgt Daten. | | |
| | Aus | Keine LAN-Verbindung möglich. | | |
| DSL | An | Blau: Synchronisierung des DSL-Anschlusses erfolgreich. | | |
| Blinkt | | DSL-Anschluss wird synchronisiert. | | |
| | Aus | Synchronisierung mit des DSL-Anschlusses nicht erfolgreich. | | |
| Internet An I | | Blau: Die DSL-EasyBox ist mit dem Internet verbunden. | | |
| | | Rot: Der Internetanschluss ist gestört. | | |
| | Blinkt | Internetverbindung wird aufgebaut bzw. Daten werden gesendet oder empfangen. | | |
| | Aus | Keine Verbindung zum Internet möglich. | | |

| LED | Status | Beschreibung |
|--------------------------|--------|--|
| Sprache | An | Blau: Voice over IP (VoIP) ist aktiviert. |
| | Blinkt | Ein Gespräch wird über VoIP geführt. |
| | Aus | VoIP ist nicht aktiviert. |
| Telefon 1 / Telefon 2 | An | Blau: Telefonhörer wurde abgehoben. |
| | Blinkt | Telefongespräch ist aktiv. |
| LINE | An | Blau: Telefonkabel ist angeschlossen und eine Verbindung besteht. Bei ISDN-S ₀ -Anbindung kann es passieren, dass die LED bei bestehender Verbindung <i>nicht</i> leuchtet. Kurz nach dem Auflegen kann die LED für drei Sekunden leuchten |
| | Blinkt | Ein Gespräch wird geführt |
| | Aus | Telefonkabel ist nicht angeschlossen, es besteht keine Verbindung. |

1.5 Aufstellort und Montage

Die DSL-EasyBox kann überallin Ihrem Büro oder bei Ihnen zu Hause aufgestellt werden. Sei können die DSL-EasyBox auch an der Wand montieren.

Beachten Sie bei der Wahl des Aufstellorts folgende Hinweise:

- Halten Sie die DSL-EasyBox fern von wärmeentwickelnden Gegenständen.
- Stellen Sie die DSL-EasyBox nicht in staubigen oder feuchten Umgebungen auf.
- Wählen Sie einen zentralen Ort aus, entfernt von möglichen Interferenzquellen wie Mikrowelle oder schnurlosen Telefonen (DECT).
- Achten Sie darauf, dass die Kühlschlitze des Gerätes nicht verdeckt werden.

Achtung: Es ist nicht auszuschließen, dass Weichmittel und Farben in Oberflächen moderner Möbel die Kunststofffüße der DSL-EasyBox angreifen und erweichen können. Die durch Fremdstoffe veränderten Gerätefüße können auf Oberflächen der Möbel Spuren hinterlassen. Temperaturempfindliche Oberflächen könnten zudem durch Temperaturentwicklung des Geräts beschädigt werden.

Wandmontage

An der Unterseite des Gerätes befinden sich vier Bohrungen zur Wandmontage. Sie können die DSL-EasyBox wahlweise vertikal oder horizontal montieren.

Es werden zwei Schrauben mit einem Durchmesser von mind. 5 Millimetern und passende Dübel benötigt. Bohren Sie zwei Löcher mit dem Abstand von 103 Millimetern (horizontale Montage) oder 53 Millimetern (vertikale Montage) in die Wand. Stecken Sie die Dübel in die Bohrungen. Drehen Sie die Schrauben in die Dübel, sodass sie ca. 3 Millimeter aus der Wand heraus stehen.

Bringen Sie die Bohrungen der DSL-EasyBox deckungsgleich über die Schraubenköpfe. Drücken Sie die DSL-EasyBox nun vorsichtig herunter, bis sie fest auf den Schraubenköpfen sitzt.



2 Die DSL-EasyBox anschließen

In diesem Kapitel erfahren Sie, wie Sie Ihre DSL-EasyBox an das Telefon- und Stromnetz anschließen. Sie erfahren auch, wie Sie Ihre Telefone und PC mit der DSL-EasBox verbinden.

2.1 Anschlüsse und Schalter

| 5 | | | | <u> </u> | | 2 |
|-------|-----|-----|--------------|----------|-----------|---|
| ~~~~~ | | | • ! | • | | ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~ |
| ٤ | DSL | LAN | POWER ON/OFF | RESET | PSTN/ISDN | 3 |

| Bezeichnung | Beschreibung |
|---|--|
| Reset-Taste | Benutzen Sie diesen Taster, um die DSL-EasyBox neu zu star- ten oder auf die Werkseinstellungen zurückzustellen. |
| DSL Anschluss | Verbinden Sie Ihre DSL-Leitung mit diesem Anschluss. |
| LAN Anschluss | Fast Ethernet Anschluss (RJ-45). Verbinden Sie Ihren PC oder Ihr lokales Netzwerk über einen Switch/Hub mit diesen Anschluss. |
| Power | Verbinden Sie das mitgelieferte Netzteil mit diesem Eingang. |
| Power On/Off Schalter | Benutzen Sie diesen Schalter, um die DSL-EasyBox ein- und auszuschalten. |
| PSTN/ISDN- Anschluss | Verbinden Sie den netzseitigen Telefonanschluss direkt mit diesem Eingang, wenn Sie noch einen Festnetzanschluss haben (Analog oder ISDN). |
| TAE-Anschluss (Beschriftet mit "N", "F", "U") | TAE-Anschluss: die Bezeichnung "F" steht für Fernsprechgeräte. "N" steht für Nebengeräte oder Nichtfernsprechgeräte (z.B. Anrufbeantworter oder Faxgeräte). Die Buchse "U" steht für Universalgeräte, die beide oben genannten Standards unterstützen. |

2.2 Mit dem Telefonanschluss verbinden

Sie müssen die DSL-EasyBox mit Ihrem Telefonanschluss verbinden. Wählen Sie die Variante, die Ihrem Anschluss entspricht.

- Komplettanschluss
- Analoganschluss
- ISDN-Anschluss

Komplettanschluss

Alle Kabel und Steckverbinder, die Sie für den Komplettanschluss benötigen, sind im Lieferumfang der DSL-EasyBox enthalten.

- 1. Stecken Sie das graue Kabel in den TAE-Steckverbinder (grau).
- 2. Stecken Sie den TAE-Steckverbinder in die TAE-Wanddose (Buchse F) und das andere Kabelende in die DSL-Buchse der DSL-EasyBox.



Analoganschluss

Alle Kabel und Steckverbinder, die Sie für den Analoganschluss benötigen, sind im Lieferumfang der DSL-EasyBox enthalten.

Der DSL-Splitter und das Verbindungskabel zur TAE-Wanddose sind nicht im Lieferumfang der DSL-EasyBox enthalten. Sie können diese von Ihrem Netzbetreiber erhalten, bei dem Sie den Telefonanschluss beauftragt haben.

- 1. Stellen Sie sicher, dass der DSL-Splitter mit der TAE-Wanddose (Buchse F) verbunden ist.
- 2. Stecken Sie das schwarze Kabel in den schwarzen TAE-Steckverbinder.
- 3. Verbinden Sie den TAE-Steckverbinder mit dem DSL-Splitter (Buchse F) und das andere Kabelende mit der roten PSTN/ISDN-Buchse der DSL-EasyBox.
- 4. Verbinden Sie das graue Kabel mit dem DSL-Splitter und der grauen DSL-Buchse der DSL-EasyBox.



ISDN-Anschluss

Alle Kabel und Steckverbinder, die Sie für den ISDN-Anschluss benötigen, sind im Lieferumfang der DSL-EasyBox enthalten.

Der DSL-Splitter, der NTBA sowie die Verbindungskabel zur TAE-Wanddose und dem NTBA sind nicht im Lieferumfang der DSL-EasyBox enthalten. Sie können diese von Ihrem Netzbetreiber erhalten, bei dem Sie den Telefonanschluss beauftragt haben.

- 1. Stellen Sie sicher, dass der DSL-Splitter mit der TAE-Wanddose (Buchse F) verbunden ist.
- 2. Stellen Sie sicher, dass der NTBA am Stromnetz angeschlossen und mit dem DSL-Splitter verbunden ist.
- 4. Verbinden Sie den NTBA und die rote PSTN/ISDN-Buchse der DSL-EasyBox mit dem schwarzen Kabel.
- 5. Verbinden Sie das graue Kabel mit dem DSL-Splitter und der grauen DSL-Buchse der DSL-EasyBox.



2.3 Mit dem Stromnetz verbinden

Die Stromversorgung der DSL-EasyBox erfolgt über das mitgelieferte 15V-Netzteil.

1. Schließen Sie das Kabel der 15V-Netzteil an der **POWER**-Buchse der DSL-EasyBox an und stecken Sie das Netzteil in eine 230V Steckdose.

Warnung: Benutzen Sie ausschließlich das mitgelieferte Originalnetzteil für die Stromversorgung Ihrer DSL-EasyBox, um Schäden am Gerät zu vermeiden.

2. Schalten Sie die DSL-EasyBox mit dem **POWER**-Schalter ein. Die **POWER**-LED leuchtet zunächst **orange** und wechselt nach wenigen Sekunden auf **blau**.



2.4 Telefone und Endgeräte anschließen

Sie können an der DSL-EasyBox bis zu drei analoge und ein ISDN-Endgerät am TAE-Anschluss der DSL-EasyBox anschließen.



Analoge Endgeräte

Analoge Endgeräte werden am TAE-Anschluss auf der Oberseite des Gehäuses angeschlossen.

| Buchse | Endgerät |
|--------|--|
| F | Analoges Telefon |
| Ν | Faxgerät oder Anrufbeantworter |
| U | Telefon, Faxgerät oder Anrufbeantworter (Universalbuchse) |

Die Buchsen **F** und **N** sind miteinander verbunden. Alle hier angeschlossenen Geräte werden im Konfigurationsprogramm als **Telefon 1** bezeichnet, das Gerät, das an der Buchse **U** angeschlossen ist, mit **Telefon 2**.

2.5 PC mit der DSL-EasyBox verbinden

Sie können einen oder mehrere PCs und netzwerkfähige Endgeräte (z.B. Drucker) mit der DSL-EasyBox verbinden. Mit den PCs können sie dann über Ihren DSL-Anschluss im Internet surfen und ein PC-Netzwerk aufbauen.



Verbinden Sie Ihren PC oder Notebook mit dem im Lieferumfang enthaltenen RJ-45-Kabel (gelb).

Hinweis: Wenn Sie nicht das mitgelieferte RJ-45-Kabel verwenden, achten Sie darauf, geschirmte oder ungeschirmte 100 Ohm Twisted-Pair-Kabel mit RJ-45 Steckern (CAT 5) zu benutzen. Die maximale Kabellänge darf 100 Meter nicht überschreiten.

- 1. Stecken Sie das eine Ende des RJ-45-Kabels in eine der LAN-Buchsen der DSL-Easy-Box, bis der Stecker mit einem hörbaren Klick einrastet.
- 2. Stecken Sie das andere Ende des RJ-45-Kabels in den Netzwerkanschluss Ihres PCs, bis der Stecker mit einem hörbaren Klick einrastet.

Ihr PC ist jetzt mit der DSL-EasyBox verbunden.



Sie können bis zu drei weitere netzwerkfähige Geräte wie PCs, Drucker, Switches oder Hubs an die DSL-EasyBox anschließen.

Warnung: Bitte stecken Sie keinen Telefonstecker in den RJ-45 Anschluss, der mit dem Telefonnetz verbunden ist. Dies kann zur Beschädigung der DSL-EasyBox führen.

0

3 Schnellkonfiguration mit dem Modem-Installationscode

Bevor Sie im Internet surfen und Telefoniedienste nutzen können, muss die DSL-EasyBox konfiguriert werden. Am schnellsten geht dies mit dem Modem-Installationscode. Mit Eingabe dieses Codes werden alle nötigen Einstellungen an Ihrer DSL-EasyBox automatisch vorgenommen und die DSL-EasyBox ist sofort einsatzbereit. Sie müssen keine weitere manuelle Konfiguration vornehmen.

Sie finden den Modem-Installationscode im Willkommensbrief Ihres Netzbetreibers.

Sie haben folgende Möglichkeiten, den Modem-Installationscode einzugeben:

- Telefon (empfohlen)
- PC
- QuickStarter-Software (optional)

In diesem Kapitel erfahren Sie, wie Sie den Modem-Installationscode über ein Telefon eingeben.

Modem-Installationscode über ein Telefon eingeben

Die einfachste und schnellste Konfiguration Ihrer DSL-EasyBox erfolgt mit Hilfe eines Telefons.

Bevor Sie die DSL-EasyBox konfigurieren, stellen Sie sicher, dass die DSL-EasyBox

- am Stromnetz angeschlossen und eingeschaltet ist,
- mit dem DSL-Anschluss verbunden ist,
- und ein Telefon an der DSL-EasyBox angeschlossen ist.

Sprachanweisungen

Heben Sie den Telefonhörer ab und folgen Sie den Sprachanweisungen.

| Sprachanweisung | Zusätzliche Information |
|--|---|
| "Herzlich Wilkommen." | Ihre DSL-EasyBox ist bereit, um den Modem- Installationscode anzunehmen. Bitte folgen Sie nun den weiteren Sprachanweisungen. |
| Wenn keine DSL- Verbindung besteht, hören Sie diesen Text: <i>"Bitte schließen Sie das</i> <i>DSL-Kabel an."</i> | <i>Es besteht keine Verbindung zwischen der DSL- EasyBox und dem DSL-Netz oder die Verbindung ist gestört. Überprüfen Sie, ob die DSL-EasyBox kor- rekt mit dem DSL-Anschluss verbunden ist. Wenn die DSL-LED blinkt, wird die DSL-Verbindung hergestellt; warten Sie, bis die LED dauerhaft leuchtet.</i> |

| Sprachanweisung | Zusätzliche Information | |
|--|---|--|
| "Die Verbindung wird hergestellt. Bitte warten." | Die DSL-EasyBox baut eine Verbindung zu Ihrem Netzbetreiber auf. | |
| "Bitte geben Sie Ihren Modem- Installationscode ein." | Geben Sie den Modem-Installationscode über Ihre Telefontastatur ein. | |
| Wenn der eingegebene Modem- Installionscode zu wenige Ziffern ent- hält, hören Sie diesen Text: | | |
| <i>"Der Modem-Installationscode ist zu kurz. Bitte erneut eingeben."</i> | Geben Sie den Modem-Installationscode erneut ein. | |
| Wenn der eingegebene Modem- Installionscode fehlerhaft ist, hören Sie diesen Text: | | |
| "Der Modem-Installationscode ist nicht korrekt. Bitte erneut eingeben." | | |
| "Bitte warten." | Die Verbindung zum Konfigurations- server Ihres Netzbetreibers wird herge- stellt. | |
| "Ihr DSL-Anschluss wird nun einge- richtet. Bitte warten Sie, bis die POWER-LED blau leuchtet. Schalten Sie in dieser Zeit das Gerät bitte nicht aus." | Die DSL-EasyBox wird konfiguriert. | |
| Wenn der Konfigurationsserver nicht antwortet, hören Sie folgenden Text: <i>"Bitte versuchen Sie es später noch-</i> | Wiederholen Sie die Eingabe des Modem-Installationscodes zu einem spä- teren Zeitpunkt noch einmal. | |
| mal." | | |

Legen Sie den Hörer auf. Wenn die **POWER**-LED dauerhaft **blau** leuchtet, ist der Konfigurationsvorgang abgeschlossen.

Achtung: Der Konfigurationsvorgang kann einige Minuten in Anspruch nehmen. Dabei kann es passieren, dass die **POWER**-LED mehrmals die Farbe wechselt.

Währenddessen darf das Gerärt auf keinen Fall ausgeschaltet werden, da es sonst beschädigt werden kann. Warten Sie, bis die **POWER**-LED *dauerhaft* blau leuchtet. Mit der erfolgreichen Konfiguration Ihrer DSL-EasyBox sind Sie ab dem von Ihrem Netzbetreiber genannten Anschalttermin in der Lage, das Internet zu nutzen und Telefongespräche zu führen.

4 Telefone einrichten

4.1 ISDN Rufnummern einrichten

Über diesen Dialog können Sie bis zu 10 Ihrer ISDN-Nummern eintragen. Achten Sie darauf, dass Sie diese Rufnummern auch an Ihrem ISDN-Endgerät konfiguriert haben.

Hinweis: Tragen Sie ISDN-Telefonnummern (MSNs) grundsätzlich **ohne Vorwahl** ein. Andernfalls funktionieren Telefondienste nicht einwandfrei.

| DSL-EasyBox A401 | | | | | | | English Deuts | ch |
|--|------------------------|-----------------------------|--------------------------------|---------------|--------|------------------|---------------|----|
| STARTSEITE | SPRA | CHE | | | | | | |
| Sprachanschluss ISDN Telefonnunmern | ISDN Te Bitte trage | elefonnum m Sie hier die | mern vorhandenen ISDN-Telel | onnummern ein | | | | |
| Ausgeliende Anrute | MSN 1 | 1234567 | | MSN 6 | | | | |
| Telefoneinstellungen | MSN 2 | 7654321 | | MSN 7 | | | | |
| Putnummernzuor dnung | MSN 3 | | | MSN 8 | | | | |
| Erweiterte Einstellungen | MSN 4 | | | MSN 9 | | | | |
| Status | MSN 5 | | | MSN 1 | 1 | | | |
| Firmware Vesion: 10.02,500 | | | | (Ə Über | nehmen | → Löschen | Abbrechen | 7 |

4.2 Eingehende Anrufe zuordnen

Hier können Sie die Einstellungen für **Telefon 1** (verbunden mit der Telefonbuchse "F" und "N"), **Telefon 2** (verbunden mit der Universalbuchse "U") und **Telefon 3** (ISDN-Anschluss) für eingehende Anrufe konfigurieren.

Diese Einstellungen steuern das Klingeln Ihrer Telefone bei eingehenden Anrufen.

| DSL-EasyBox A401 | | | English Deutsch | | |
|--|--|---------------|--------------------------|--|--|
| STARTSEITE | SPRACHE ERWEITER | | | | |
| Sprachanschluss ISDN Telefonnummern | Eingehende Anrufe | | | | |
| | | Telefon 1 (F) | Telefon 2 (U) | | |
| Eingehende Anrufe | Anrufe für alle Rufnummern beantworten | | · 🖉 (2) | | |
| Telefoneinstellungen | ISDN1: 1234667 | | | | |
| Pathammernzuordnung | ISDN2: 7654321 | | | | |
| Erweiterte Einstellungen | Alle ISDN Telefonnummern | | V | | |
| Firmary Vasies: 10.02.500 | | | +Ubernehmen +Abbrechen ? | | |

Wählen Sie für eine bestimmte Rufnummer den jeweiligen Anschluss aus, das dort verbundene Endgerät klingelt bei eingehende Anrufen. Sie können auch mehrere Anschlüsse auswählen, die angeschlossenen Geräte läuten gleichzeitig.

Bestimmte Rufnummer zuordnen

Legen Sie für eine bestimmte Rufnummer fest, welche Endgeräte bei einem Anruf läuten.

Alle ISDN Telefonnummern

Legen Sie fest, welche Endgeräte bei einen Anruf auf einer Ihrer ISDN-Rufnummern läuten.

Für alle Rufnummern beantworten

Legen Sie fest, welche Endgeräte bei einem Anruf einer beliebigen Rufnummer läuten.

4.3 Ausgehende Anrufe

Hier können Sie die Einstellungen für **Telefon 1** (verbunden mit der Telefonbuchse "F"), **Telefon 2** (verbunden mit der Universalbuchse "U") und **Telefon 3** (ISDN-Asnchluss) für ausgehende Anrufe konfigurieren.

| DSL-EasyBox A401 | | | | English Deutsch | | |
|--|-----------------------------------|----------------------------|-------------------------------|-----------------------------|--|--|
| STARTSETTE | SPRACHE | | | | | |
| Sprachanschluss ISDN Telefonnummern Eingehende Anrute Ausgehende Anrute Telefoneinstellungen | Ausgehende Anrufe Telefon 1(F) | | | | | |
| | Erste Telefonnummer. | Anschluss: 08912 | 34567 🛩 | | | |
| | Alternative Telefonnummer | ISDN1:1234567 | ~ | | | |
| Rufminnernzuordnung | | Keine | ~ | | | |
| Erweiterte Einstellungen | | Keine | ~ | | | |
| Status | | Keine | ~ | | | |
| | | Keine | ~ | | | |
| | | Keine | ~ | | | |
| | | Keine | ~ | | | |
| | | Keine | ~ | | | |
| | Telefon 2(U) | | | | | |
| | Erste Telefonnummer: | Anschluss: 08912 | 34567 🛩 | | | |
| | Alternative Telefonnummer | ISDN2:7654321 | ~ | | | |
| | | Keine | × | | | |
| | | Keine | ~ | | | |
| | | Keine | ~ | | | |
| | | Keine | | | | |
| | | Keine | × | | | |
| | | Keine | ~ | | | |
| | | Keine | ~ | | | |
| | | Keine | ~ | | | |
| | *Alle Anrufe über PSTMISD | N werden automatisch mit d | er Preselection-Vorwahl 01070 |) von EasyBox durchgeführt. | | |
| Firmwate Version:10.02.500 | | | +1 | Dernenmen Abbrechen ? | | |

Sie können für jeden Telefonanschluss der DSL-EasyBox unabhängig festlegen, welche Ihrer Rufnummern als ausgehende Rufnummer verwendet wird. Die ausgehende Rufnummer kann auf dem Endgerät Ihres Gesprächspartners angezeigt werden.

Wenn Sie ISDN-Geräte verwenden, müssen Sie die ausgehenden Nummern auch auf Ihrem ISDN-Gerät einrichten.

Erste Telefonnummer

Wählen Sie die Telefonnummer, die oberste Priorität haben soll. Die ausgewählte ausgehende Telefonnummer ist dann die Standardtelefonnummer für abgehende Telefongespräche.

Alternative Telefonnummer

Wählen Sie weitere Rufnummern aus, die Sie als ausgehende Rufnummern verwenden wollen. Falls jedoch die Gespräche über die Standardtelefonnummer nicht möglich sein sollten, wird das Gespräch über die alternative Nummer geführt.

4.4 Wahlregeln festlegen

In diesem Dialog können Sie die ausgewählten Rufnummern zuordnen und konfigurieren.

| DSL-EasyBox A401 | 6 | | | English | Deutsch |
|----------------------------|---------------|--------------|---------|------------|---------|
| STARTSEITE | SPRACHE | ERWEITERT | | | |
| Sprachanschluss | Rufnummernzuo | ordnung | | | |
| ISDN Telefonnummern | Telefonnummer | Art der Vert | bindung | Einstellen | |
| Eingehende Anrufe | 110 | | | 0 | |
| Ausgehende Anrufe | 112 | | | 0 | |
| Telefoneinstellungen | | | | D | |
| Erweiterte Einstellungen | | | | | ? |
| Firmware Version:10.02.500 | | | | | |

Die Notrufnummern 110 und 112 wurden bereits vorkonfiguriert.

Klicken Sie auf das Symbol 🛅, um eine neue Zuordnung zu erstellen.

Achtung: Das Absetzen von Notrufen über 110 und 112 ist bei einem Stromausfall nur über die herkömmliche Telefonleitung möglich.

Wahlregel bearbeiten

Durch Rufnummerzuordnungen können Sie die Art der Verbindung auswählen, die beim Anruf einer bestimmten Telefonnummer (oder Vorwahl) genutzt wird. Beispiel: Wenn Sie möchten, dass alle Anrufe zur Vorwahl "069" über die klassische Telefonleitung vermittelt werden sollen, geben Sie im Feld **Telefonnummer** "069" ein und wählen Sie bei **Art der Verbindung** "PSTN".

- Geben Sie eine Telefonnummer oder eine Vorwahl ein.
- Wählen Sie die Wählmethode der ausgehenden Telefonnummer im Feld **Art der Verbindung** aus.

Hinweis: : Diese Einstellungen überschreiben die Einstellungen des Dialogs **Ausgehende Anrufe** .

Wählen Sie Übernehmen, um die Einstellungen abzuspeichern.

| DSL-EasyBox A401 | | | | | English Deutsch | |
|---|---|--|--------------|------------------|-----------------|--|
| STARTSEITE | SPRACHE | | | | | |
| Sprachanschluss ISDN Telefonnummern | Neue Rufnummernzuordnung (3) Die Einstellung der Rufnummernzuordnung wird gespeichert, wenn Sie auf die Schaltfläche "Übernehmen" klicken. | | | | | |
| Ausgehende Anrufe | Telefonnummer: | 089 | | | | |
| Telefoneinstellungen Rufmunmernzuordnung Erweiterte Einstellungen | Art der Verbindung: | 0891234567 0891234567 ISDN1:1234567 ISDN2:7654321 ISDN | ∕ → Überr | nehmen 🗲 Löschen | → Abbrechen ? | |
| Firmware Version:10.02.600 | | | | | | |
4.5 Telefoneinstellungen

| of the state | | | | |
|-------------------------|--|---|---|--|
| | Keine 🛩 | | | |
| Telefon 2(U) | | | | |
| Erste Telefonnummer: | - bitte ausv | vählen – 🛩 | | |
| Alternative Telefonnumm | er: Keine 🛩 | | | |
| | Keine 🛩 | | | |
| | Keine 🛩 | | | |
| | Keine 🛩 | | | |
| | Keine 😒 | | | |
| | Keine 🛩 | | | |
| | Keine 💌 | | | |
| | Keine 🐱 | | | |
| | Keine 🛩 | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | Telefon 2(i) Erste Telefonnummer: Attemative Telefonnumm | Keine Keine Keine Telefon 200 Erste Telefonnummer. Atemative Telefonnummer. Keine Koine | Keine w Keine w Telefon 2(l) Erste Telefonnummer: -bille ouswohlen - w Atemative Telefonnummer: Kaine w Kaine w Kaine w Kaine w Kaine w Kaine w Kaine w Kaine w Kaine w Koine w Koine w Koine w Koine w | Kaine Telefon 2(0) Erste Telefonnummer: -bite outwahlen v Attentive Telefonnummer: Kaine Kaine v Kaine v |

In diesem Dialog können Sie jeweils die Einstellungen pro Telefon vornehmen.

- Echo Canceller: Filtert Echos heraus, die während eines Telefongesprächs auftreten können.
- Voice Activity: Unterdrückt Hintergrundgeräusche.
- **Anklopfen:** Erlaubt Ihnen, einen zweiten ankommenden Anruf wahrzunehmen, während Sie ein Gespräch führen.
- Rufnummernunterdrückung: Wenn aktiviert, wird die Anzeige der eigenen Rufnummer beim Gesprächsteilnehmer unterdrückt.

4.6 Sprachregistrierung und Anruflisten anzeigen

Auf diesem Bildschirm wird der Registrierungsstatus Ihrer Sprach-Konten angezeigt.

Klicken Sie auf **Aktualisieren**, um den Status und die Ereignisanzeige zu aktualisieren.

| DSL-EasyBox A401 | | | | English Deutsch |
|--|---------------------------------|--------------------------------------|---------------------------------|-----------------|
| STARTSEITE | SPRACHE | ERWEITERT | | ABMELDEN |
| Sprachanschluss ISDN Telefonnummern | Status Status der Sprach | -Konten : | | |
| Eingehende Anrufe Ausgehende Anrufe Telefoneinstellungen | Konto Account 1 | SIP-Proxy sip:0210103020@arcor.de | Registrierung Fehlgeschlagen | |
| Rufnummernzuordnung Erweiterte Einstellungen Status | Anruflisten Eingehende Anruf | 9 : | | |
| | < → Löschen | | | 5) 81 81 |
| | Abgehende Anrufe | | | |
| | → Löschen | | | _ |
| Firmware Version: 10.02.500 | | | → Aktualisieren | 2 |

| Parameter | Beschreibung |
|---------------|---|
| Konto | Sprach-Konten 1 bis 10. |
| SIP-Proxy | Zeigt die SIP URL für das entsprechende Sprachkonto an. |
| Registrierung | Zeigt den SIP Registrierungsstatus für das entsprechende Konto an. Der Registrierungsstatus zeigt: "Erfolg" für die erfolgreiche Registrierung oder "Fehlgeschlagen" für eine fehlerhafte Registrierung. |

4.7 Dienstmerkmale nutzen

Sie können über Ihr Telefon Kurzwahlen für bestimmte Dienstmerkmale eingeben.

| Funktion | Kurzwahl |
|---|---|
| Anklopfen | Funktion aktivieren: *43# Funktion deaktivieren: #43# |
| Makeln - beim Anklopfen (Klopft ein Anrufer während eines Gesprächs an, besteht mit dieser Funktion die Möglichkeit, zwi- schen den beiden Gesprächen zu wechseln.) | Wechseln vom laufenden Gespräch 1 zum anklopfenden Gespräch 2: R Wechseln zw. Gespräch 2 und 1: R Beenden der aktiven Verbindung zu Tel. 2 gehaltene Verbindung wird aktiv: R plus 1 |
| Halten (Den Gesprächspartner kurz in Halteposition legen. Gegenseitige Kommunikation ist in dieser Zeit nicht möglich.) | - R - erneutes R holt Gespräch aus der Halteposition zurück |
| Halten mit Rückfrage (Sie möchten als Telefon 1 wäh- rend eines aktiven Gesprächs eine Rückfrage bei der Nebenstelle Tel. 2 vornehmen und das aktive Gespräch in dieser Zeit halten.) | Makeln zur Nebenstelle Tel. 2: R plus *2 (aktives Gespräch geht dabei in Halteposition) Beenden der aktiven Verbindung zu Tel. 2 (gehaltene Verbindung wird dabei wieder aktiv): R plus 1 |
| Vermitteln (Sie möchten vom Telefon 1 ein eingegangenes Gespräch zum Telefon 2 vermitteln.) | Makeln zur Nebenstelle Tel. 2: R plus *2 (aktives Gespräch geht dabei in Halteposition) Tel.2 klingelt. Sie können entweder sofort auflegen oder zuerst eine Rücksprache mit Tel. 2 vornehmen. Beim Auflegen Ihres Hörers wird das Gespräch an Tel. 2 vermittelt. |
| Abweisen des anklopfenden oder gehaltenen Anrufs | - R plus 0 |

| Funktion | Kurzwahl |
|--|--|
| Dreierkonferenz während eines Gesprächs einleiten, vom analogen Telefon | |
| mit Telefon 2 (von Tel. 1 aus) mit Telefon 1 (von Tel. 2 aus) mit bestimmter Telefonnummer | R plus #2, warten, dann R plus 3 R plus #1 warten, dann R plus 3 R plus <rufnummer> warten, dann R plus 3</rufnummer> |
| Anrufweiterleitung sofort (CFU) | Aktivierung: *21*<rufnummer>#</rufnummer> Statusabfrage: *#21# Deaktivierung: #21# |
| Anrufweiterleitung bei nicht melden (CFNR) | Aktivierung: *61*<rufnummer>#</rufnummer> Statusabfrage: *#61# Deaktivierung: #61# |
| Anrufweiterleitung bei besetzt (CFB) | Aktivierung: *67*<rufnummer>#</rufnummer> Statusabfrage: *#67# Deaktivierung: #67# |
| Rufnummerunterdrückung (CLIR) | für ein Gespräch: *31#<rufnummer></rufnummer> |
| Internes Telefonieren | Telefon 2 von Telefon 1 anwählen: *2 Telefon 1 von Telefon 2 anwählen: *1 |
| Erzwingen ausgehender Anrufe | #101* bis #110* erzwingt einen ausgehenden Anruf über das Sprach- Konto 1-10. #111* bis #120* erzwingt einen ausgehenden Anruf über ISDN/PSTN- Konto 1-10 |

B Zusätzliche Funktionen

In diesem Abschnitt erfahren Sie, wie Sie zusätzliche Funktionen der DSL-EasyBox nutzen.

Konfigurationsprogramm

Sie können die Einstellungen Ihrer DSL-EasyBox mit dem Konfigurationsprogarmm ändern.

Wi-Fi Protected Setup (WPS)

Sie können Geräte mit drahtlosen Netzwerkkarten, wie z.B. Drucker, mit WPS einfach, schnell und sicher über WLAN mit der DSL-EasyBox verbinden. Wie Sie ein WPS-fähiges Gerät anschließen, erfahren Sie in diesem Abschnitt.

Einstellungen sichern und wiederherstellen

Sie können die Konfigurationseinstellungen Ihrer DSL-EasyBox auf Ihrem PC speichern und zu einem späteren Zeitpunkt wieder in die DSL-EasyBox laden.

Firmware aktualisieren

Hier erfahren Sie, wie Sie die Systemsoftware der DSL-EasyBox aktualisieren.

IP-Einstellungen automatisch beziehen

Richten Sie Ihren PC so ein, dass er wichtige Netzwerkeinstellungen von der DSL-EasyBox beziehen kann. Die hier beschriebenen Schritte müssen Sie nur ausführen, wenn Sie Probleme haben, einen PC mit der DSL-EasyBox zu verbinden.

RESET-Taster

Nutzen Sie die erweiterte Funktionalität des **RESET**-Tasters der DSL-EasyBox, um die Werkseinstellungen wiederherzustellen oder die Firmware zu aktualisieren.

1 Konfigurationsprogramm

Mit dem Konfigurationsprogramm können Sie alle Einstellungen der DSL-EasyBox konfigurieren. In diesem Kapitel erfahren Sie, wie Sie das Konfigurationsprogramm starten und verwenden.

Konfigurationsprogramm starten

- Stellen Sie sicher, dass die DSL-EasyBox korrekt mit Ihrem PC verbunden und eingeschaltet ist.
- Öffnen Sie Ihren Browser und geben Sie in der Adresszeile den Host-Namen der DSL-EasyBox ein. Ab Werk ist dieser auf "easy.box" eingestellt.

Das Anmeldefenster wird angezeigt.

Anmelden

Geben Sie Benutzername und Kennwort für den Zugang zum Konfigurationsprogramm ein. Ab Werk ist der Benutzername auf "root" und das Kennwort auf "123456" eingestellt.

Sie sind nun an der DSL-EasyBox angemeldet.

| DSL-EasyBox A601 WLAN | | | English Deutsch |
|---|--|---|---|
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | Anmeldebildschirm | |
| | Benutzername: | root | |
| | Kennwort: | → Anmelden → Schließen | |
| | | | |
| Bitte g | jeben Sie das korrek | te Passwort für den Administratorzugang ein. D | anke. |
| Wir empfehlen, Inter Achtung: Für eine korre | net Explorer 5.5 oder kte Darstellung im In Copyright © 2008 A | höher mit einer minimalen Auflösung von 1024 ternet Explorer darf die Funktion "Active Scriptin rcor AG & Co. KG. Alle Rechte vorbehalten. 10.02.200 | 1x768 zu verwenden. 3° nicht deaktiviert sein. |

Modem-Installationscode im Konfigurationsprogramm eingeben

Bevor Sie die DSL-EasyBox konfigurieren, stellen Sie sicher, dass die DSL-EasyBox

- am Stromnetz angeschlossen und eingeschaltet ist,
- mit dem DSL-Anschluss verbunden ist,
- eine kabelgebundene oder drahtlose Verbindung zu Ihrem PC besteht
- und dass die Hörer aller angeschlossener Telefone aufgelegt sind.

Führen Sie folgende Schritte aus, um den Modem-Installationscode einzugeben:

- 1. Starten Sie das Konfigurationsprogramm und melden Sie sich an.
- 2. Die Willkommensseite wird angezeigt. Wählen Sie Standard-Installation und geben Sie den Modem-Installationscode ein.
- 3. Klicken Sie auf Übernehmen, um die Konfiguration zu starten.

| DSL-EasyBox A601 \ | WLAN | English Deutsch |
|----------------------------|---|--------------------|
| | | ABMELDEN |
| | Danke, dass Sie die EasyBox gewählt haben. | |
| | Standard-Installation | |
| | Bitte geben Sie ihren persönlichen Modern-Installationscode ein. Diesen finden Sie auf der Willkommensbriefes mit dem Anschaltermin. | ersten Seite Ihres |
| | Modem-Installationscode | |
| | O Benutzerspezifische Installation | |
| | ACHTUNG. Diese Installationsvariante sollten Sie nur benutzen, wenn Ihr Netzbetreiber Sie dazu auffo | rdert. |
| J | | ⇒Übernehmen [7] |
| Firmware Version:10.02.000 | | |

Tritt während der Konfiguration ein Fehler auf, folgen Sie den Anweisungen auf dem Bildschirm.

Achtung: Der Konfigurationsvorgang kann einige Minuten in Anspruch nehmen. Dabei kann es passieren, dass die **POWER**-LED mehrmals die Farbe wechselt.

Währenddessen darf das Gerärt auf keinen Fall ausgeschaltet werden, da es sonst beschädigt werden kann. Warten Sie, bis die **POWER**-LED *dauerhaft* blau leuchtet.

Ihre DSL-EasyBox ist nun konfiguriert.

2 Wi-Fi Protected Setup (WPS)

Mit Wi-Fi Protected Setup (WPS) integrieren Sie neue WLAN-Adapter sicher in Ihr Netzwerk. Über eine PIN-Abfrage oder per WPS-Taster werden alle Sicherheitseinstellungen automatisch vorgenommen.

WPS mit Tastendruck (Push Button Connection, PBC)

Um einen WLAN-Adapter per Tastendruck mit der DSL-EasyBox zu verbinden, muss auch der WLAN-Adapter über einen Taster verfügen. Dieser besitzt meist die Aufschrift WPS oder PBC. Der Taster der WLAN-Adapters kann auch als Softwareschalter ausgeführt sein, Sie müssen ihn dann mit der Maus klicken.

Hat der WLAN-Adapter keinen Taster, können Sie diesen durch Eingabe einer PIN im Konfigurationsprogramm verbinden.

Führen Sie die folgenden Schritte aus:

- 1. Halten Sie den WPS-Taster an der DSL-EasyBox für zwei Sekunden gedrückt.
- 2. Drücken Sie den WPS-Taster oder Softwareschalter am WLAN-Adapter innerhalb von 2 Minuten.

Der WLAN-Adapter wird mit der DSL-EasyBox verbunden.

WPS mit PIN-Eingabe

Führen Sie folgende Schritte aus:

- 1. Starten Sie die Konfigurationsprogramm und melden Sie sich mit Ihren Benutzernamen und Kennwort an.
- 2. Gehen Sie im Menü auf Wireless und danach auf Sicherheit.
- 3. Aktivieren Sie Aktivieren von WPS (automatischer Abgleich).
- 4. Geben Sie die PIN des WLAN-Adapters im Feld WPS-PIN ein und klicken Beginn.

Der WLAN-Adapter wird mit der DSL-EasyBox verbunden.

3 Computernetzwerk anpassen

Wenn die kabelgebundene oder drahtlose (WLAN) Verbindung zwischen Ihrem PC und der DSL-EasyBox nicht funktioniert, kann dies zwei Ursachen haben:

- IP-Einstellungen an Ihrem PC
- HTTP-Proxy Konfiguration an Ihrem PC

Folgen Sie den Schritten in diesem Kapitel, um die Einstellungen an Ihrem PC zu ändern, so dass eine Verbindung mit der DSL-EasyBox möglich ist.

Hinweis: Stellen Sie zunächst sicher, dass Sie Ihren PC, wie in Abschnitt A, Kapitel 2 (Seite 22) beschrieben, mit der DSL-EasyBox verbunden haben, bevor Sie die folgenden Schritte ausführen.

3.1 IP-Einstellungen automatisch beziehen

Die DSL-EasyBox vergibt für jeden angeschlossenen PC eine eigene Kennung, die IP-Adresse. So kann die DSL-EasyBox bestimmen, zu welchem PC sie die angefordeten Daten aus dem Internet weiter leiten soll.

Für Profis: Wenn Sie für Ihre PCs feste IP-Adressen verwenden wollen, können Sie in der DSL-EasyBox einen IP-Adresspool angeben (siehe Abschnitt C, Kapitel 1.3, Seite 76). Sie können auch den DHCP-Server der DSL-EasyBox deaktivieren.

Damit Ihr PC die von der DSL-EasyBox vergebene IP-Adresse verwenden kann, muss er dieser so konfiguriert sein, das er die IP-Adresse automatisch von der DSL-EasyBox beziehen kann.

Das Vorgehen richtet sich nach Ihrem Betriebssystem:

- Windows 2000
- Windows XP
- Windows Vista
- MacOS X (Apple)

Windows 2000

- Auf dem Windows Desktop klicken Sie auf : Start > Einstellungen > Systemsteuerung > Netzwerkverbindungen.
- Klicken Sie doppelt auf das Symbol, das der Verbindung zu Ihrer DSL-EasyBox entspricht (z.B. "LAN-Verbindung").
- 3. Der "LAN-Verbindungs-Status" öffnet sich. Wählen Sie nun Eigenschaften.
- Klicken Sie doppelt auf "Internetprotokoll (TCP/IP)".
- Wenn die Konfiguration bereits auf "IP-Adresse automatisch beziehen" und auf "DNS-Serveradresse automatisch beziehen" eingestellt ist, ist Ihr Computer bereits für DHCP konfiguriert. Falls nicht, wählen Sie bitte diese Optionen.

| Status von LAN-Verbindung | <u>?</u> × |
|---------------------------|------------------------|
| Allgemein | |
| Verbindung | |
| Status: | Verbindung hergestellt |
| Dauer: | 00:29:23 |
| Übertragungsrate: | 100,0 MBit/s |
| - Aktivität Gesendet | – 🕮 – Empfangen |
| Pakete: 5.8 | 816 11.094 |
| Eigenschaften Deaktivie | ren |
| | Schließen |



Windows XP

1. Auf dem Windows Desktop klicken Sie auf:

Start > Systemsteuerung



2. In der Systemsteuerung wählen Sie "Netzwerkverbindungen".



| S Netzwerkverbindungen | <u>_ ×</u> |
|--|-------------|
| Datei Bearbeiten Ansicht Favoriten Extras Erweitert ? | |
| 🛛 🔾 Zurück 👻 🕘 👻 🏂 Suchen 🌔 Ordner 🛛 🗟 🌛 🗙 🗐 📰 🗸 | |
| Adresse 🔊 Netzwerkverbindungen | _ |
| Assistent | |
| 1 | |
| | |
| Assistent für neue Netzwerkinstallatio Verbindungen | |
| | |
| LAN oder Hochgeschwindigkeitsinternet | |
| a h ^a a h ^a | |
| The start is a start in the start in th | |
| LAN-Verbin Deaktivieren | |
| Reparieren | |
| PAN (Persor Verbindungen überbrücken | |
| Verknüpfung erstellen | |
| 20 Löschen | |
| Bluetooth-Nel Umbenennen | |
| Eigenschaften | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| 🚽 Ändert und zeigt die Einstellungen für diese Verbindung an, wie z. B. Adapter, Protokoll oder Modemeinstellungen. | |

- 3. Wählen Sie mit der rechten Maustaste die Eigenschaften der LAN-Verbindung, die der Verbindung zu Ihrer DSL-EasyBox entspricht.
- 4. Klicken Sie doppelt auf "Internetprotokoll (TCP/IP)".



 Wenn die Konfiguration bereits auf "IP-Adresse automatisch beziehen" und auf "DNS-Serveradresse automatisch beziehen" eingestellt ist, ist Ihr Computer bereits für DHCP konfiguriert. Falls nicht, wählen Sie bitte diese Optionen.

| jenschaften von Internetproto | koll (TCP/IP) | ? |
|--|---|----------|
| Allgemein Alternative Konfiguration | 1 | |
| IP-Einstellungen können automatisc Netzwerk diese Funktion unterstütz den Netzwerkadministrator, um die beziehen. | ch zugewiesen werden, wenn d. t. Wenden Sie sich andernfalls geeigneten IP-Einstellungen zu | as an |
| IP-Adresse automatisch bezie | hen | |
| -C Folgende IP-Adresse verwend | den: | - |
| IP-Adresse: | 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 | |
| Subnetzmaske: | | |
| Standardgateway: | | |
| DNS-Serveradresse automativ | sch heziehen | |
| - Folgende DNS-Serveradresse | en verwenden: | - |
| Bevorzugter DNS-Server: | | |
| Alternativer DNS-Server | (e) (e) (e) | |
| | Erwei | tert |
| | | bhrachan |
| | | obrechen |

Windows Vista

1. Auf dem Windows Desktop klicken Sie auf:

Start > Systemsteuerung



2. In der Systemsteuerung wählen Sieunter "Netzwerk und Internet" den Punkt "Netzwerkstatus und Aufgaben anzeigen".



3. Wählen Sie unter der LAN-Verbindung, die der Verbindung mit Ihrer DSL-EasyBox entspricht, den Punkt "Status anzeigen" und danach "Eigenschaften".

| Aufgaben Computer und Geräte anzeigen Verbindung mit einem Netzwerk henstellen Drahtlosnetzwerk everwalten Eine Verbindung oder ein Netzwerk einrichten Netzwerk einrichten Netzwerk einrichten Diagnose und Reparatur Bigmose und Reparatur A. Klicken Sie doppelt tokoll Version 4 (TCF nschaften von Internetprotokoll Version 4 (gemein Alternative Konfiguration P-Einstellungen können automatisch zugewieser verwerk diese Funktion unterstützt. Wenden S ein Netzwerk deinse Funktion unterstützt. Wenden S | Netzwerk- und Fri Ietzwerk- und Fri (dieser home.net (Dom/ tugriff ferbindung Freigabe und Erko Netzwerkerkennung Freigabe und Erko Netzwerkerkennung Upp)". | eigabecenter reigabecen ist-PC Computer) änennetzwerk Lc L2 ennung o netpro- | kal und Internet N-Verbindung An Eigenscl Verbindu Verbindu Diese Ve | ty Suche | so Gesamtübersicht anzeigen Internet Anpassen Internet Status. anzeigen bindung w: Sigabit-Controller konfigurieren. Igende Elemente: izwerke |
|--|--|---|---|--|---|
| Aufgaben N Computer und Geräte anzeigen Verbindung mit einem Netzwerk herstellen Drahtlosnetzwerk everwalten Eine Verbindung oder ein Netzwerk einrichten Netzwerk einrichten Netzwerk einrichten Netzwerk einrichten Netzwerk einrichten Diagnose und Reparatur Z Z Netzwerk einrichten Netzwerk einrichten Z Netzwerk einrichten Z Verwalten Diagnose und Reparatur Z Netzwerk einrichten Reserverk einse doppelt tokoll Version 4 (TCCF) nschaften von Internetprotokoll Version 4 (TCCF) Netzwerk diese Funktion unterstützt. Wenden 5 P-Einstellungen können automatisch zugewiesen verzwerk diese Funktion unterstützt. Wenden 5 | Tereigabe und Erk Verzwerkerkennung auf "Intern YIP)". | ennung netpro- | kal und Internet N-Verbindung An Eigenscl Verbindu Verbindu Diese Ve | haften von LAN-Verl Freigabe ng herstellen über: sadcom NetXtreme 577 | Gesamtübersicht anzeigen Internet Anpassen Status anzeum bindung w. Sigabit-Controller Konfigurieren. Igende Elemente: zwerke |
| Computer und Geräte anzeigen Verbindung mit einem Netzwerk herstellen Drahtlosnetzwerke verwalten Eine Verbindung oder ein Netzwerk einrichten Netzwerkerbindungen verwalten Diagnose und Reparatur 4. Klicken Sie doppelt tokoll Version 4 (TCF | Terbindung Terbin | eigabecen sst-PC Computer) änennetzwerk Lc L2 ennung netpro- | kal und Internet N-Verbindung An Eigenscl Verbindu Verbindu Diese Ve | haften von LAN-Verl Freigabe ng herstellen über: sadcom NetXtreme 577 | Gesamtübersicht anzeigen |
| Verbindung mit einem Netzwerk herstellen Drahtlosnetzwerke verwalten Eine Verbindung oder ein Netzwerk einrichten Diagnose und Reparatur Diagnose und Reparatur 4. Klicken Sie doppelt tokoll Version 4 (TCF nschaften von Internetprotokoll Version 4 (gemein Alternative Konfiguration P-Einstellungen können automatisch zugewieses Vetzwerk diese Funktion unterstützt. Wenden S ein Netzwerk diese Funktion unterstützt. Wenden S | Tereigabe und Erk Verbindung Preigabe und Erk Vetzwerkerkennung auf "Intern P/IP)". | ennung | An Verbindung An Verbindung Eigenscl Verbindun Diese Ve Diese Ve Verbindun Diese Ve | haften von LAN-Verl Freigabe ng herstellen über: sadcom NetXtreme 577 | Gesamtübersicht anzeigen |
| Activerk herstellen Drahtlosnetzwerke verwalten Eine Verbindung oder ein Netzwerk einrichten Netzwerkeinrichten Diagnose und Reparatur Diagnose und Reparatur 4. Klicken Sie doppelt tokoll Version 4 (TCF nschaften von Internetprotokoll Version 4 [gemein] Alternative Konfiguration P-Einstellungen können automatisch zugewiese Verzwerk diese Funktion unterstützt. Wenden S her Netzwerkannisstartor, um die geeigneten I | Tereigabe und Erko Arreigabe und Erko Verbindung Tereigabe und Erko Vetzwerkerkennung Auf "Intern P/IP)". | ennung | An Verbindung An Verbindung Eigenscl Verbindun Diese Ve Verbindun Diese Ve | haften von LAN-Verl Freigabe ng herstellen über: badcom NetXtreme 577 | Anpassen Anpassen Status anzeigen bindung wx-Sigabit-Controller konfigurieren. Igende Elemente: tzwerke |
| A. Klicken Sie doppelt tokoll Version 4 (TCF) A. Klicken Sie doppelt tokoll Version 4 (TCF) nschaften von Internetprotokoll Version 4 p-Einstellungen können automatisch zugewiese Vetzverk diese Funktion unterstützt. Wendens | Tec (deser ugriff rerbindung Freigabe und Erk Netzwerkerkennung auf "Intern P/IP)". | st-PC Computer) änennetzweri Le ennung | An Verbindung An Verbindung Eigenscl Verbindu Verbindu Diese Ve Verbindu | haften von LAN-Verl Freigabe ng herstellen über: badcom NetXtreme 577 | Anpassen Anpassen Status anzem o o o o o o o o o o o o o o o o o o o |
| Netzwerk kinrichten Netzwerkverbindungen verwalten Diagnose und Reparatur Diagnose und Reparatur 4. Klicken Sie doppelt tokoll Version 4 (TCF) nschaften von Internetprotokoll Version 4 (TCF) nschaften von Internetprotokoll Version 4 (TCF) P-Einstellungen können automatisch zugewiese vetzwerk diese Funktion unterstützt. Wenden Sien Netzwerk diese Funktion unterstützt. Wenden Sien Netzwerk diese Funktion unterstützt. | (dieser home.net (Domi tugriff ferbindung Freigabe und Erke vetzwerkerkennung auf "Intern P/IP)". | ennung netpro | An N-Verbindung An Eigenscl Verbindu Verbindu Diese Ve Diese Ve | haften von LAN-Verl Freigabe ng herstellen über: badcom NetXtreme 57 rbindung verwendet fo | Anpassen Status anceren bindung wx-Sigabit-Controller konfigurieren. Igende Elemente: izwerke |
| Atternative Konfiguration P-Einstellungen können automatisch zugewiese Verzwerk diese Funktion unterstützt. Wenden S | home.net (Doma ugriff (erbindung Freigabe und Erke Netzwerkerkennung auf "Intern P/IP)". (TCP/IPv4) | ennung | An Eigenscl Verbindung Eigenscl Verbindu Eigenscl Eigensc | haften von LAN-Verl Freigabe ng herstellen über: badcom NetXtreme 57 rbindung verwendet fo | Anpassen Status ancelien indung wx-Sigabit-Controller konfigurieren. Igende Elemente: izwerke |
| Diagnose und Reparatur 2 4. Klicken Sie doppelt tokoll Version 4 (TCF nschaften von Internetprotokoll Version 4 gemein Alternative Konfiguration P-Einstellungen können automatisch zugewiese Vetzverk diese Funktion unterstützt. Wenden S Netzwerkadministator zum die geeigneten I | Treigabe und Erke Image: Ima | ennung netpro- | An Person | haften von LAN-Verl Freigabe ng herstellen über: badcom NetXtreme 57 rbindung verwendet fo | Status anzeigen bindung wGigabit-Controller Konfigurieren. Igende Elemente: izwerke |
| 4. Klicken Sie doppelt tokoll Version 4 (TCF | <pre>ferbindung ferbindung ferbindung ferbindung ferbindung auf "Intern P/IP)". (TCP/IPv4)</pre> | ennung • netpro- | An Eigensci Verbindu Verbindu Diese Ve | haften von LAN-Verl Freigabe ng herstellen über: badcom NetXtreme 57 rbindung verwendet fo | Status anzeinen bindung w.Gigabit-Controller Konfigurieren. Igende Elemente: izwerke |
| 4. Klicken Sie doppelt tokoll Version 4 (TCF nschaften von Internetprotokoll Version 4 gemein Alternative Konfiguration P-Einstellungen können automatisch zugewiese letzwerk diese Funktion unterstützt. Wenden S ne Netzwerkadministator, um die geeigneten I | Freigabe und Erkk Netzwerkerkennung auf "Intern D/IP)". | netpro- | An Eigensel Netzwerk Verbindu Diese Ve | haften von LAN-Verl Freigabe ng herstellen über: badcom NetXtreme 57 rbindung verwendet fo Clent für Microsoft-Net | bindung cx-Gigabit-Controller Konfigurieren. Igende Elemente: Izwerke |
| A. Klicken Sie doppelt tokoll Version 4 (TCF nschaften von Internetprotokoll Version 4 gemein Alternative Konfiguration P-Einstellungen können automatisch zugewiese letzwerk diese Funktion unterstützt. Wenden S Netzwerkdministator, um die geeigneten I | Freigabe und Erke Netzwerkerkennung auf "Intern D/IP)". | ennung netpro- | An Eigensci Netzwerk Verbindu Diese Ve | haften von LAN-Verl Freigabe ng herstellen über: badcom NetXtreme 57 rbindung verwendet fo Client für Microsoft-Net | bindung cx-Gigabit-Controller Konfigurieren. Igende Elemente: Izwerke |
| 4. Klicken Sie doppelt tokoll Version 4 (TCF nschaften von Internetprotokoll Version 4 gemein Alternative Konfiguration P-Einstellungen können automatisch zugewiese letzwerk diese Funktion unterstützt. Wenden S ne Netzwerkadministartor, um die geeigneten I | auf "Interi //IP) ". | netpro | An Eigenscl Netzwerk Verbindu Diese Ve Verbindu | haften von LAN-Verl Freigabe ng herstellen über: badcom NetXtreme 57 rbindung verwendet fo Client für Microsoft-Net | bindung w-Gigabit-Controller Konfigurieren. Igende Elemente: Izwerke |
| Klicken Sie doppelt tokoll Version 4 (TCP nschaften von Internetprotokoll Version 4) gemein Alternative Konfiguration P-Einstellungen können automatisch zugewiese letzverk diese Funktion unterstützt. Wenden S n Netzwerkadministartor, um die geeigneten I | auf " Intern //P) ". | netpro | Eigensch Netzwerk Verbindu Diese Ve | haften von LAN-Verf Freigabe ng herstellen über: badcom NetXtreme 577 rbindung verwendet fo Client für Microsoft-Net | bindung |
| Klicken Sie doppelt tokoll Version 4 (TCF schaften von Internetprotokoll Version 4 amein Alternative Konfiguration -Einstellungen können automatisch zugewiese letzwerk diese Funktion unterstützt. Wenden S Netzwerkadministrator, um die geeigneten I | auf " Interi ?/IP) ". | netpro | Verbindu | Freigabe ng herstellen über: badcom NetXtreme 57 rbindung verwendet fo | cx-Gigabit-Controller Konfigurieren. Igende Elemente: izwerke |
| eziehen. IP-ådresse automatisch beziehen | n werden, wenn d ie sich andernfalls P-Einstellungen zu | las an J | Insta Beschn TCP/I | QoS-Paketplaner Datei- und Druckerfreij Internetprotokoll Versic Internetprotokoll Versic E/A-Treiber für Verbindung Antwort für Verbindung lilieren | gabe für Microsoft-Netzwerke on 6 (TCP/IPv6) on 4 (TCP/IPv4) dungsschicht-Topologieerkennun sschicht-Topologieerkennung stallieren Eigenschaften oll für WAN-Netzwerke, das den |
| Financiase datamatiser beziehen | 23 | | Daten Netzw | austausch über versch erke ermöglicht. | niedene, miteinander verbundene |
| IP-Adresse: | 2 8 Î | | | - | |
| Subnetzmaske: | | | | | OK Abbred |
| erober respect (ULPPU) + | 31 33 | | | | |
| pcangarogateway: | 14 14 | | | | |
| DNS-Serveradresse automatisch beziehen | | | | | |
| Folgende DNS-Serveradressen verwenden | | | 5. Stellen | Sie sicher, da | ass IP-Adresse au |
| Bevorzugter DNS-Server: | 54 - 54 - 1 | | matisch | bezieher | n und auf D I |
| Alternativer DNS-Server: | | | Servera | dresse aut | omatisch bezieł |
| | | | aktivier | t sind. | |
| | Erweite | ert | 5. Schließe | en Sie die Di | alogfenster mit O |
| _ | | _ | | | |

Thr PC bezieht jetzt die IP-Einstellungen von der DSL-EasyBox.

MacOS X (Apple)

Die folgenden Bildschirmfotos zeigen Mac OS X Version 10.5 (Leopard). Wenn Sie eine frühere Version des Apple-Betriebssystems verwenden, weicht die Bildschirmdarstellung geringfügig ab.

1. Wählen Sie in der Menüleiste 📹 > Systemeinstellungen... .



2. Klicken Sie unter Internet und Netzwerk auf Netzwerk.



 Wählen Sie den Netzwerkadapter aus, der der Verbindung zu Ihrer EasyBox entspricht (z.B. "Airport"). Klicken Sie auf Weitere Optionen....



- Klicken Sie auf den Reiter TCP/IP und stellen Sie sicher, dass die Option IPv4 konfigurieren unter auf Benutze DHCP steht.
- 5. Wenn Sie Einstellungen geändert haben, klicken Sie auf **OK** und dann auf **Anwenden**, um diese zu übernehmen .

| AirPort | TCP/IP ONS | WINS Ap | opleTalk | 802.1X | Proxies |
|---------------------|-------------|---------|-----------|--------|--------------------|
| IPv4 konfigurieren: | DHCP | | 1 | 9 | |
| IPv4-Adresse: | | | | .DHCP | -Lease* erneue |
| Teilnetzmaske: | | D | HCP-Clien | t-ID: | |
| Router | | | | | Ofalis enfondentic |
| IPv6 konfigurieren: | Automatisch | | 18 | 8 | |
| Router: | | | | | |
| IPv6-Adresse: | | | | | |
| Präfix-Länge: | | | | | |
| | | | | | |

Ihr Apple-Computer bezieht jetzt die IP-Einstellungen von der DSL-EasyBox.

3.2 HTTP-Proxy deaktivieren

Überprüfen Sie, ob Ihr Browser die Verbindung ins Internet über einen HTTP-Proxy herstellt. Gegebenenfalls müssen Sie den HTTP-Proxy deaktivieren.

Diese Einstellung nehmen Sie in Ihrem Browser vor. Wenn Sie verschiedene Browser auf einem PC verwenden, müssen Sie die Einstellungen für jeden Browser getrennt vornehmen.

In diesem Kapitel erfahren Sie, wie Sie die den HTTP-Proxy in Ihrem Browser deaktivieren.

- Internet Explorer
- Mozilla Firefox
- Apple Safari

Internet Explorer

Um den HTTP-Proxy im Internet Explorer zu deaktivieren, führen Sie die folgenden Schritte aus. Je nach verwendeter Version können die Bildschirmdialoge auf Ihrem PC von den hier abgebildeten geringfügig abweichen.

- 1. Öffnen Sie den Internet Explorer.
- Gehen Sie auf: Extras > Internetoptionen > Verbindungen > LAN-Einstellungen.





 Wählen Sie den Reiter "Verbindungen" und wählen Sie dort unter "LAN-Einstellungen" die "LAN-Einstellungen" aus.

4. Stellen Sie sicher, dass **Proxyserver für** LAN verwenden nicht aktiviert ist.

| Die automatische Konfi überlagern. Deaktiviere Einstellungen zu garan | guration kann die manuellen en Sie sie, um die Verwendu tieren. | Einstellungen ng der manuellen |
|---|---|-----------------------------------|
| Automatische Suche | e der Einstellungen | |
| Automatisches Konf | figurationsskript verwenden | |
| Adresse | | |
| Proxyserver | | |
| Proxyserver für LAN für VPN- oder Wähl | N verwenden (diese Einstellu verbindungen) | ungen gelten nich |
| Adresse: | Port: 80 | Erweitert |
| | lokale Adressen umgehen | |
| Proxyserver für | | |

Mozilla Firefox

Um den HTTP-Proxy in Firefox zu deaktivieren, führen Sie die folgenden Schritte aus.

- 1. Öffnen Sie Firefox.
- 2. Wählen Sie in der Menüleiste Extras > Einstellungen....
- 3. Klicken Sie in der Kopfleiste auf **Erweitert** und dann den Reiter **Netzwerk**. Klicken Sie unter Verbindung auf **Einstellungen...**

| instellunge | n | | | | | | |
|--------------|------------|-------------|-------------|-------------------|------------|-----------|------------------------|
| 4 | | | 5 | 6 | | <u></u> | |
| Allgemein | Tabs | Inhalt | Feeds | Datenschutz | Sicherheit | Erweitert | |
| Allgemein Ne | tzwerk L | Jpdate Ve | rschlüsselu | ng | | | |
| Verbindun | ig | | | | | | |
| Festlegen | , wie sich | Firefox mit | dem Inter | net verbindet | | | Ei <u>n</u> stellungen |
| Cache — | | | | | | | |
| | a bia au | E0 M | R Sneicher | olatz ale Cache v | enwendet | | letzt löschen |

- Stellen Sie sicher, dass Direkte Verbindung zum Internet ausgewählt ist.
- 5. Schließen Sie die Dialogfenster mit **OK**.

| Die Proxy-Einste | llungen für dieses Netz <u>w</u> erk automatisch erl |
|------------------------|--|
| <u>Manuelle Proxy-</u> | Konfiguration |
| | Port |
| | Eür alle Protokolle diesen Proxyserver |
| | Port |
| | Port |
| | Port |
| | Port |
| | SOCKS v4 () SOCKS v5 |
| Kein Proxy für: | localhost, 127.0.0.1 |
| | |
| O A Annah and a D | awy Koofigurations LIDL |

Der HTTP-Proxy in Firefox ist jetzt deaktiviert.

Apple Safari

Das MacOS verwaltet den HTTP-Proxy in den Systemeinstellungen. Änderungen, die Sie hier vornehmen, wirken sich automatisch auf Safari aus.

Wählen Sie in der Menüleiste
 Systemeinstellungen....



2. Klicken Sie unter Internet & Netzwerk auf Netzwerk.



 Wählen Sie den Netzwerkadapter aus, der der Verbindung zu Ihrer EasyBox entspricht (z.B. "Airport"). Klicken Sie auf Weitere Optionen....



- 4. Klicken Sie auf den Reiter **Proxies** und wählen Sie unter **Proxies konfigurieren** den Eintrag **Manuell** aus. Achten Sie darauf, dass das Schloss geöffnet ist, damit Sie Änderungen vornehmen können.
- 5. Stellen Sie sicher, dass der Eintrag Web-Proxy (HTTP) in der Liste Zu konfigurierendes Protokoll nicht aktiviert ist.

| AirPort TCP/IP DNS W | VINS AppleTalk 802.1X Proxies |
|---|--|
| Proxies konfigurieren: | Manuell |
| u konfigurierendes Protokoll: | Web-Proxy-Server |
| E FTP-Proxy | : |
| Web-Proxy (HTTP) Sicherer Web-Proxy (HTTPS) Streaming-Proxy (RTSP) SOCKS-Proxy Gopher-Proxy | Kennwort für den Proxy-Server erforderlich Benutzername: Kennwort: |
|] Einfache Hostnamen ausschließen roxy-Einstellungen für diese Hosts ur | nd Domains nicht verwenden: |
| ✓ Passiv | ren FTP-Modus (PASV) verwenden |

 Wenn Sie Änderungen an den Proxy-Einstellungen vorgenommen haben, bestätigen Sie mit OK. Sie übernehmen Ihre Änderungen durch Klick auf Anwenden.
 Der HTTP-Proxy in Safari ist jetzt deaktiviert.

4 Firmwareaktualisierung & Sicherung Ihrer Einstellungen

In diesem Dialog können Sie die Firmware Ihrer DSL-EasyBox auf die neueste Version aktualisieren.

| DSL-EasyBox A601 | WLAN | | | English Deutsch |
|--|--|--|--|---|
| | | ERWEITERT | EXTRAS | |
| Anmeldeeinstellungen Zeiteinstellungen Fernere wollung Firmwareaktualisierung Diagnöseprogramm Neusstort UPnP ADSL-Status | Firmwareaktuali Mit desam Tool känt Laden Sie diese heru Geben Sie entweder Kilcken Sie dann auf Um den Aktualisierun Firmware-Datei | slerung mr. Sie über eine von Easy nter von <u>http://www.dsl-eas</u> den Pfad oder Namen ein ei die Schaltfläche "Übernehn gigsprozess abzuschließen v | tox zur Vorfügung gestellte / cox de der benutzen Sie den Brow ren [*] . verden Sie aufgefordert die | n Datei die Firmware Ihrer Easy80x aktualisieren. ser, um zur gewünschten Firmware-Datei zu gelangen. Aktualisierung zu bestätigen. |
| QoS-Einstellungen | Speichern der K Wenn Sie auf die Sci den Speicherort dies | configuration Ihrer Ea hattfläche "Speichern" klicke er Sicherung frei wählen, | syBox m, werdén alle Einstellunge | Obernehmen Abbrechen C |

- 1. Wählen Sie auf der Webseite http://dsl-easybox.de die DSL-EasyBox A 801 WLAN ISDN aus, laden die Firmware herunter und speichern sie auf Ihrer Festplatte.
- 2. Klicken Sie danach auf **Durchsuchen** und wählen Sie die herunter geladene Datei aus. Klicken Sie **Übernehmen**.

| | Wiederherstellen einer Konfiguration ihrer EasyBox Geben Sie den Plad oder den Namen der gespeicherten Sicherungsde "Übernehmen". Sie werden aufgefordert, die Wiederherstellung auf die | ater ein und klicken Sie dann auf das Schaltfläche gespeicherte Konfiguration zu bestätigen. |
|-----------------------------|--|---|
| | Wiederherstellen einer gespeicherten Konfiguration | Durchsuchen |
| | | →Übernehmen →Abbrechen ? |
| L | Zurücksetzen auf Werkseinstellungen Sie können Ihre EasyBox auf die Werkseinstellungen zurücksetzen, i Sie, dass dabei alle von Ihnen vorgenömmennen Einstellungen verören | ndem Sie auf diese Schaltfläche klicken. Bitte beachten gehenl |
| U | | → Zurlicksetzen) (?) |
| Firmware Vession: 10.02.000 | | |

Beobachten Sie die Statusanzeige um sicherzugehen, dass die Firmwareaktualisierung erfolgreich war.

Sie können außerdem eine der folgenden Optionen auswählen:

- Speichern der Konfiguration Ihrer DSL-EasyBox: Erlaubt Ihnen, die Konfiguration der DSL-EasyBox in einer Datei auf Ihrem Computer zu sichern.
- Wiederherstellen einer Konfiguration Ihrer DSL-EasyBox: Diese Funktion wird benutzt, um eine vorher gespeicherte Sicherungskonfiguration zu laden.
- Zurücksetzen auf Werkseinstellung: Setzt die DSL-EasyBox auf die Werkseinstellungen zurück.

Achtung: Hiermit werden ALLE Einstellungen zurückgesetzt und Sie müssen Ihr Gerät neu konfigurieren!

5 RESET-Taster

Sie können mit dem **RESET**-Taster an der Gehäuserückseite verschiedene Funktionen ausführen.

| Aktion | Beschreibung |
|---|---|
| RESET -Taster mind. 1 Sekunde gedrückt halten | Die DSL-EasyBox führt einen Neustart durch. Sofern Ihr Netzbetreiber dies unterstützt, wird die Firmware geprüft und ggf. eine Firmware- Aktualisierung durchfgeführt. |
| RESET -Taster mind. 10 Sekunden gedrückt halten (bis die POWER -LED rot leuch- tet) | Die DSL-EasyBox wird auf die Werkseinstellungen zurückgesetzt. Hiermit werden alle Einstellungen zurückgesetzt und Sie müssen Ihr Gerät neu konfi- gurieren. |

Achtung: Bitte schalten Sie während einer Firmware-Aktualisierung die DSL-EasyBox nicht aus. Der Vorgang ist abgeschlossen, wenn die **POWER**-LED dauerhaft blau leuchtet.

C Manuelle Konfiguration

Sie erhalten in diesem Kapitel eine Beschreibung, wie Sie Ihre DSL-EasyBox manuell konfigurieren können.

Die hier beschriebenen Einstellmöglichkeiten sollten nur von erfahrenen Anwendern vorgenommen werden.

Übersicht wichtiger Funktionen

| • | Sprach- und Telefoneinstellungen | Seite 63 |
|---|-------------------------------------|-----------|
| • | Sicherheitseinstellungen (Firewall) | Seite 76 |
| • | Fernverwaltung | Seite 103 |

1 LAN-Einstellungen

Die DSL-EasyBox verfügt über eine integrierten DHCP-Server, der dynamisch IP-Adressen für angechlossene PCs vergibt. Sie können die Einstellungen des DHCP-Servers und die Netzwerkeinstellungen der DSL-EasyBox konfigurieren.

| DSL-EasyBox A401 | | | English Deutsch |
|----------------------------|--|---|--|
| STARTSEITE | | | ABMELDEN |
| WIZARD LAN | LAN Einstellungen Sie können DHCP aktivieren, um IP-Adressen Adressverwellung) oder um Filterfunktionen - a Der EasyBox muß eine IP-Adresse für das lok LAN-IP | automatisch an die angesch bgestimmt auf spezielle Nut ale Netzwerk zugewiesen si | nlossenen Clierts zu vergeben (dynamische zer oder Protokolle - zu konfigurieren. ein. |
| | IP-Adresse | 192 . 168 . 2 | 1 (192.168.2.1) |
| | IP-Subnetzmaske | 255.255.255. 0 (255. | 255.255.0) |
| | Host Name | easy.box | (easy-box) |
| | DHCP Server | ☑ (☑) | |
| | Parameter des DHCP Servers | | |
| | Erste IP des Adresspools | 192 . 168 . 2 | 100 (192.188.2.100) |
| | Letzte IP des Adresspools | 192 . 168 . 2 . | 199 (102.168.2.100) |
| | Gültigkeit der IP-Adresszuordnung | Immer 💌 (In | nmer) |
| | Domänenname | Eine halbe Stunde Eine Stunde | 0 |
| Firmware Vestion:10.02.600 | | Lzwei Stunden Ein halber Tag Einen Tag Zwei Tage Eine Woche Zwei Wochen Immer | →Übernehmen → Abbrechen ? |

Wählen Sie im Konfigurationsprogramm das Menü Startseite >LAN.

Netzwerk

IP-Adresse

Die IP-Adresse der DSL-EasyBox (Werkseinstellung: 192.168.2.1).

IP-Subnetzmaske

Die Subnetzmaske der DSL-EasyBox (Werkseinstellung: 255.255.255.0).

Host Name

Der Name der DSL-EasyBox, unter dem Sie das Konfigurationsprogramm in der Adresszeile des Web-Browsers aufrufen können (Werkseinstellung: "easy.box").

Domänenname

Wenn Ihr Netzwerk einen Domänennamen verwendet, geben Sie diesen hier ein, andernfalls lassen Sie dieses Feld leer.

DHCP-Server

DHCP Server

Schaltet den DHCP-Server ein oder aus.

Erste IP des Adresspools. Letzte IP des Adresspools

Spezifizieren Start- und End-IP-Adresse des DHCP-Adresspools. Die IP-Adresse der DSL-EasyBox darf nicht in den Adresspool einbezogen werden. Die drei ersten Zahlen der Start- und Endadresse müssen mit denen der IP-Adresse der DSL-EasyBox übereinstimmen, z.B. IP-Adresse der DSL-EasyBox: 192.168.2.1, erste IP des Adresspools: 192.168.2.2, erste IP des Adresspools: 192.168.2.255.

Gültigkeit der IP-Adresszuordnung

Erlaubt Ihnen, eine vorgegebene Zeit auszuwählen, für die die IP-Adressen der DHCP-Clients gültig sind. Für Heimnetzwerke wird die Einstellung "Immer" empfohlen.

2 Sprach- und Telefoneinstellungen

Sie können einstellen, wie Sie Ihre Telefonnummern und Anschlüsse verwenden wollen. Im Menü **Sprache** können Sie folgende Einstellungen vornehmen:

- Sprachanschluss
- ISDN-Rufnummern
- Eingehende Anrufe
- Ausgehende Anrufe
- Rufnummernzuordnung
- Telefoneinstellungen
- Erweiterte Einstellungen
- Status

2.1 Sprachanschluss

Nehmen Sie Grundeinstellungen Ihres Sprachanschlusses vor. Wenn Sie die DSL-Easy-Box mit dem Modem-Installationscode konfiguriert haben, steht das Menü Sprachanschluss nicht zur Verfügung.

Wählen Sie im Konfigurationsprogramm das Menü Sprache > Sprachanschluss.

| DSL-EasyBox A401 | | | | English | Deutsch |
|----------------------------|---|-----------------------|---|-----------------------------|---------|
| STARTSEITE | SPRACHE ERWE | | | | |
| Sprachanschluss | Sprachanschluss | | | | |
| ISDN Telefonnummern | Aktiviert | | | | |
| Eingenende Anrufe | Sprach-Benutzername | | 0891234567 | | |
| Telefoneinstellungen | Angezeigter Name | | 0891234567 | | |
| Rufnummernzuordnung | Sprach-Passwort | | | | |
| Erweiterte Einstellungen | Passwort bestätigen | | ••••• | | |
| Status | Realm (Domäne) | | | | |
| | Auth ID verwenden | | | | |
| | Auth ID | | 0891234567 | | |
| | Listen Port | | 5060 | | |
| | Listen VC | | Default VC Route | • 🗸 | |
| | Registrar Server (Anmeldeserver) | | | | |
| | Proxy Port | | 5060 | | |
| | Abgehenden Proxy Server verwen | len | | | |
| | Abgehender Proxy Server | | | | |
| | Abgehender Proxy Port | | 5060 | | |
| | Registrierungsintervall | | 3600 | | |
| | DTMF Modus | | 🔿 inband 💿 ou | tband (RFC 2833) 🕓 SIP Info | |
| | FAX Passthrough Codec | | ⊖G711u ⊙G | 711a | |
| | DNS SRV | | | | |
| | "Fetch-binding"-Prozedur | | | | |
| | Verfügbare Codecs | | Ausgewä | hite Codecs | |
| | PCMU G726-40 G726-24 G726-16 G723 | • | PCMA G726-32 G729 | 2 | • |
| | | | | → Übernehmen 🛛 → Abbr | echen ? |
| Firmware Version:10.02.500 | | | | | |

- Aktiviert: Markieren Sie das Kontrollkästchen Aktiviert um das Konto zu aktivieren.
- Sprach-Benutzernamen, Passwort, Realm: Geben Sie die folgenden Informationen, die Sie von Ihrem Dienstanbieter erhalten haben, nun ein: Sprach-Benutzername, Angezeigter Name, Sprach-Passwort (zweifach) und den Realm-Bereich.
- Auth ID verwenden aktivieren und Ihre Auth-ID in das Auth-ID-Feld eingeben.
- Listen Port: Der Standard Listen Port ist 5060, wir empfehlen Ihnen diesen Wert unverändert zu lassen.
- Listen VC: Wählen Sie Default VC Route oder VC2, wenn der Provider es unterstützt.
- **Proxy Port:** Tragen Sie die Informationen in das Proxy-Port-Feld ein. Der Standard Proxy Port ist 5060, wir empfehlen Ihnen, diesen Wert unverändert zu lassen.

- Abgehender Proxy: Wenn Sie den abgehenden Proxy angeben möchten, markieren Sie das Kästchen "Abgehende Proxy verwenden" und tragen die Information in das Feld Abgehender Proxy Server und in das Feld Abgehender Proxy Port ein.
- Die Standard **Registrar Expire** Zeit ist 3600. Das ist die Zeit, die verwendet werden kann, um sich erneut beim Registrierungsserver anzumelden.
- DTMF Modus: DTMF (Dual Tone Multi-Frequency) weist eine bestimmte Frequenz (bestehend aus zwei unterschiedlichen Tönen) jedem Schlüssel zu, so dass er von einem Mikroprozessor leicht identifiziert werden kann. Wählen Sie den zu benutzenden Modus aus.
- FAX Passthrough Codec: Wählen Sie G.711u oder G.711a.
- DNS SRV: Sie können wählen, diese Funktion zu aktivieren oder zu deaktivieren.
- **Registration Query:** Sie können wählen, diese Funktion zu aktivieren oder zu deaktivieren.
- Verfügbare Codecs / Ausgewählte Codecs: Um die Codec-Konfiguration zu verwenden, benutzen Sie die Pfeile nach oben oder unten, um die Priorität der Codecs zu ändern. Der bevorzugte Codec muss an oberster Stelle stehen. Benutzen Sie die Pfeile links und rechts, um Codecs von der Liste der selektierten Codecs hinzuzufügen oder zu entfernen.

Beachten Sie, dass Sie die Codecs nur auswählen können, wenn die Funktion **Bandbreitenmanagement** deaktiviert ist (siehe "**Erweiterte Einstellungen zu Sprache**", Seite 67).

Codecs werden benutzt, um analoge Stimmensignale in digital codierte umzuwandeln. Codecs unterscheiden sich in der Klangqualität, der benötigten Bandbreite, den Berechnungsanforderungen, usw. Sie können bestimmen, welcher Audio-Kodierungsprozess benutzt werden soll.

Die folgenden Codecs werden unterstützt:

| PCMA | PCMU | • G.726-40 | • G.726-32 |
|--------------------------|--------------------------|------------|------------|
| • G.726-24 | • G.726-16 | • G.729 | • G.723 |

2.2 Telefoneinstellungen

In diesem Dialog können Sie jeweils vier Einstellungen pro Telefon vornehmen. Wenn Sie die DSL-EasyBox mit dem Modem-Installationscode konfiguriert haben, steht Ihnen nur eine eingeschränkte Auswahl an Einstellmöglichkeiten zur Verfügung.

Wählen Sie im Konfigurationsprogramm das Menü ${\it Sprache}>{\it Telefone instellungen}.$

| SPRACHE ERWEITERT | |
|---------------------------------------|--------------------------|
| Keine 💌 | |
| Keine 🚩 | |
| Telefon 2(U) | |
| Erste Telefonnummer: - bitte auswähle | |
| Alternative Telefonnummer: Keine 💌 | |
| Keine 💌 | |
| Keine 💌 | |
| Keine 💌 | |
| Keine 💌 | |
| Keine 💌 | |
| Keine 💙 | |
| Keine 👻 | |
| Keine 💌 | |
| | |
| | |
| | →Übernehmen →Abbrechen ? |
| | → Übernehmen → Abbrecher |

- Echo Canceller: Filtert Echos heraus, die während eines Telefongesprächs auftreten können.
- Voice Activity: Unterdrückt Hintergrundgeräusche.
- **Anklopfen:** Erlaubt Ihnen, einen zweiten ankommenden Anruf wahrzunehmen, während Sie ein Gespräch führen.
- Rufnummernunterdrückung: Wenn aktiviert, wird die Anzeige der eigenen Rufnummer beim Gesprächsteilnehmer unterdrückt.

2.3 Erweiterte Einstellungen zu Sprache

In diesem Dialog können Sie die erweiterten Sprach-Einstellungen konfigurieren. Wenn Sie die DSL-EasyBox mit dem Modem-Installationscode konfguriert haben, steht dieser Dialog nicht zur Verfügung.

Wählen Sie im Konfigurationsprogramm das Menü Sprache > Erweiterte Einstellungen.

| DSL-EasyBox A401 | | | | | | English Deutsch |
|--|--|-----------|---------|----------------|------------------|-------------------|
| STARTSEITE | SPRACHE | | | | | |
| Sprachanschluss ISDN Telefonnummern Eingehende Anrufe Ausgehende Anrufe Telefoneinstellungen Rufnummernzvordnung Er weiterte Einstellungen Status | Erweiterte Einste T38 Parameter T38 aktivieren RTP Parameter RTP Port Verschiedene Parame | llungen | C () | (6002) Max: 50 | 12 (6012) | |
| | Hook Flash Timer (Mi | llisek.) | Min: 80 | (80) Max: 900 | | |
| | Anpassen PMTU für I | visi | | | | |
| | PMTU Größe | 596 (596) | | | | |
| | Bandbreitenmanagem | ient | | | | |
| | | | | | 🗃 Übernehn | nen 🔁 Abbrechen 🔋 |

- T.38 aktivieren ermöglicht die Fax-Datenübertragung über das Fax-Relay.
- RTP Port: RTP ist das Internet-Standardprotokoll für den Transport von Daten in Echtzeit, einschließlich Audio und Video. Es kann sowohl für "Media on Demand" als auch für interaktive Dienste wie Internet Telefonie verwendet werden. Sie sollten den RTP Port und die RTP Paketgröße eingeben (die Standardwerte sind: Min. 5002 und Max. 5012).
- Hook Flash Timer: Diese Option erlaubt Ihnen, die Zeitlänge in Millisekunden zu definieren, bevor der Hook Flash Timer eine Zeitüberschreitung anzeigt. Ein Hook Flash entsteht, wenn Sie das Telefon abnehmen und dann auflegen - diese Funktion wird benutzt, um zwischen zwei Gesprächen hin- und herzuschalten (makeln) (die Standardwerte sind: min. 80ms und max. 900ms).
- Anpassen PMTU f
 ür MSI: Mit dieser Funktion k
 önnen Sie dynamisch die w
 ährend eines Telefonats maximal verwendete IP-Paketgr
 ö
 ße des Internetverkehrs automatisch limitieren lassen. Bei DSL-Upstream-Bandbreiten unter 640kbps k
 önnen Sie hiermit eine verbesserte Sprachqualit
 ät erreichen.

Da die verwendete Funktion PMTU (Path MTU Discovery) nicht von allen im Internet verfügbaren Anwendungen unterstützt wird, ist diese Option standardmäßig ausgeschaltet und sollte beim Auftreten von Problemen deaktiviert werden.

- PMTU Größe: Hier stellen Sie die bei der vorhergehenden Option zu verwendende IP-Paketgröße ein. Windows XP verlangt eine Mindestgröße von 596 Bytes, daher dürfen Sie keinen darunterliegenden Wert einstellen (der Standardwert ist: 596).
- Bandbreitenmanagement: Aktivieren oder deaktivieren Sie das Bandbreitenmanagement. Bei aktiviertem Bandbreitenmanagement wählt die DSL-EasyBox die Codecs für Sprachdienste anhand der noch verfügbaren Bandbreite der DSL-Leitung automatisch aus, um so eine möglichst hohe Zahl an gleichzeitigen Diensten verfügbar zu machen.

3 Erweitert

Im Menü Erweitert können Sie folgende Einstellungen vornehmen:

- WAN
 Internet-Verbindungseinstellungen
- Firewall Internet-Sicherheitseinstellungen
- SNMP
 SMNP Community- und Trap-Einstellungen
- DNS & DDNS Domain Name Server Einstellungen
- NAT IP-Adresszuordnung und Filterregeln

3.1 WAN-Einstellungen

Im Menü WLAN konfigurieren Sie die Verbindung zu Ihrem Internetdienstanbieter.

| DSL-EasyBox A401 | | | | | E | nglish Deutsch | |
|----------------------------|--|--|---------------|----------|--------------|----------------|--|
| | SPRACHE | ERWEITERT | EXTRAS | | | | |
| WAN FIREWALL SNMP | ATM PVC Die EasyBox verwendet ATM als Layer 2 Protokoll. ATM PVC ist eine virtuelle Verbindung, die als WAN-Schnittstelle fungiert. Die EasyBox unterstützt bis zu 3 ATM PVCs. | | | | | | |
| DNS & DDNS | Beschreibung | VPI/VCI | Encapsulation | Protokol | 1 | | |
| NR1 | <u>VC1</u> | 0/0 | LLC | PPPoE | | | |
| | <u>VC2</u> | -/- | | | | | |
| | <u>VC3</u> | -/- | | | | | |
| | PPPoE Durchlas | sfunktion ProE Durchlassfunktion | | | | | |
| Firmware Version:10.02.500 | | | | | ⇒ Übernehmen | → Abbrechen ? | |

ATM PVC-Verbindung auswählen

Sie können die WLAN-Verbindungsparameter der DSL-EasyBox konfiguieren. Die DSL-EasyBox verwendet hier bis zu drei ATM PVC-Verbindungen.

Wählen Sie im Konfigurationsprogramm das Menü **Erweitert** > **WAN**.

Klicken Sie auf das ATM PVC, das Sie konfigurieren wollen (VC1 bis VC3).

Bitte verwenden Sie VC2 und VC3 nur, wenn dies von Ihrem Internetdiensanbieter ausdrücklich gefordert bzw. unterstützt wird.

Die PPPoE Durchlassfunktion ermöglicht angeschlossenen PCs, bei Bedarf eine Einwahl mit einer separaten Benutzerkennung eigenständig über die DSL-EasyBox durchzuführen.

Sie können nun die ausgewählte Verbindung konfigurieren.

Protokoll für ATM-Verbindung auswählen

Wählen die im Feld Protokoll das Verbindungsprotokoll aus, das Sie für die WAN-Verbindung verwenden wollen (empfohlen: "PPPoE").

1483 Bridging

| DSL-EasyBox A401 | | | | | English Deutsch |
|----------------------------|-------------------|-----------|--------|----------|---------------------------|
| STARTSEITE | SPRACHE | ERWEITERT | EXTRAS | | ABMELDEN |
| WAN | ATM Schnittstelle | | | | |
| FIREWALL | | ATM1 | | | |
| DNS & DDNS | Protokoll | 1483 Bri | dging | Y (PPPoE | |
| NAT | VPI/VCI | 0 /0 | | | |
| | Encapsulation | LLC | ~ | | |
| | QoS-Klasse | UBR | ~ | | |
| | PCR/SCR/MBS | 0 / | 0 /0 | | |
| | | | | | →Übernehmen → Abbrechen ? |
| | | | | | |
| minn | | | | | |
| Firmware Version:10.02.500 | | | | | |

| Parameter | Beschreibung | | | | |
|---------------|---|--|--|--|--|
| VPI/VCI | Geben Sie den VPI (Virtual Path Identifier) und den VCI (Virtual Circuit Identifier) ein, den Sie von Ihrem Internetdienstanbieter erhalten haben. | | | | |
| Encapsulation | Wählen Sie den Pakettyp der Datenverbindungsstruktur aus. Dies spezifiziert, wie die ATM-Transportschicht mit verschiedene Protokollen umgeht. | | | | |
| | • VC MUX: Die Punkt-zu-Punkt-Verbindung über einen ATM Virtual Circuit Multiplexer (Null Encapsulation) erlaubt nur ein Protokoll per VC mit weniger Datenpuffer (Less Overhead). | | | | |
| | • LLC: Punkt-zu-Punkt Protokoll über die LLC (ATM Logical Link Control) erlaubt mehreren Protokollen einen "Virtual Circuit" zu benutzen, mehr Datenpuffer (More Overhead) in Verwendung. | | | | |
| QoS Klasse | ATM QoS Klassen beinhalten: CBR, VBR-nrt, UBR, VBR-rt und UBR+. | | | | |
| PCR/SCR/MBS | Die QoS Parameter - PCR (Peak Cell Rate), SCR (Sustainable Cell Rate) und MBS (Maximum Burst Size) sind konfigurierbar. | | | | |

PPPoA

| DSL-EasyBox A401 | | | | | | | | English Deutsch | |
|------------------------------|------------------------|-----------|-------------|-----|-------|------|--------------|-----------------|---|
| STARTSEITE | SPRACHE | ERWEITERT | | | | | | | |
| WAN | ATM Schnittstelle | | | | | | | | |
| FIREWALL | | AT | M1 | | | | | | |
| DNS & DDNS | Protokoll | PI | PPoA | | Y (PP | PoE) | | | |
| NAT | VPI/VCI | 0 | /0 | | | | | | |
| | Encapsulation | ш | .C 🔽 | | | | | | |
| | QoS-Klasse | U | BR 💌 | | | | | | |
| | PCR/SCR/MBS | 0 | /0 | /0 | | | | | |
| | IP zugewiesen durch I | SP Ja | a 🛩 | | | | | | |
| | IP-Adresse | 0.0 | .0.0 | | | | | | |
| | Subnetzmaske | 0.0 | .0.0 | | | | | | |
| | Art der Verbindung | Im | imer verbun | den | | ~ | | | |
| | Leerlaufzeit (Minuten) | 20 | | | | | | | |
| | Benutzername | | | | | | | | |
| | Kennwort | | | | | | | | |
| | Kennwort bestätigen | | | | | | | | |
| | MTU | 15 | 00 | | | | | | |
| | | | | | | | → Übernehmen | → Abbrechen (| ? |
| Finiteware version:10.02.000 | | | | | | | | | |

| Parameter | Beschreibung | | | | | |
|---------------|---|--|--|--|--|--|
| VPI/VCI | Geben Sie den VPI (Virtual Path Identifier) und den VCI (Virtual Circuit Identifier) ein, den Sie von Ihrem Internetdienstanbieter erhalten haben. | | | | | |
| Encapsulation | Wählen Sie die Datenverbindungsstruktur, die von Ihrem Internetdienstanbieter benutzt wird, aus dem Auswahlmenü. | | | | | |
| Qos Klasse | ATM QoS Klassen beinhalten: CBR, VBR-nrt, UBR, VBR-rt und UBR+. | | | | | |
| PCR/SCR/MBS | Die QoS Parameter - PCR (Peak Cell Rate), SCR (Sustainable Cell Rate) und MBS (Maximum Burst Size) sind konfigurierbar. | | | | | |
| IP zugewiesen | Wählen Sie Ja , wenn die IP-Adresse von Ihrem | | | | | |
| durch ISP | Internetdienstanbieter per DHCP zugewiesen wird. | | | | | |
| IP-Adresse | Geben Sie die IP-Adresse ein, die Sie von Ihrem Internetdienstanbie- ter erhalten haben (wenn Sie Nein , im Feld IP zugewiesen durch ISP , ausgewählt haben). | | | | | |

| Parameter | Beschreibung |
|---------------------------|--|
| Subnetzmaske | Geben Sie die Daten der Subnetzmaske ein, die Sie von Ihrem Internetdienstanbieter erhalten haben (wenn Sie Nein , im Feld IP zugewiesen durch ISP , ausgewählt haben). |
| Art der Verbindung | Setzt die Verbindungsart auf: Immer verbunden oder Auto - Abhängig vom Datenverkehr. |
| Leerlaufzeit (Minuten) | Geben Sie die maximale Zeit ein, für welche die Verbindung gehalten wird, wenn keine Daten fließen. Nach dieser Zeit wird die Verbindung getrennt. |
| Benutzername | Geben Sie den Benutzernamen ein. |
| Kennwort | Geben Sie das Kennwort ein. |
| Kennwort | Bestätigen Sie das Kennwort. |
| bestätigen | |
| MTU | Belassen Sie bitte die MTU (Maximum Transmission Unit) auf dem Standardwert (1500). |
1483 Routing

| DSL-EasyBox A401 | | | | | | | English Deutsch |
|----------------------------|----------------------|--------|-----------|-----|------|--------------|-----------------|
| STARTSEITE | SPRACHE | ERWEIT | ERT | | | | |
| WAN | ATM Schnittstelle | | | | | | |
| FIREWALL | | | ATM1 | | | | |
| DNS & DDNS | Protokoll | | 1483 Rout | ing | Y (P | | |
| NAT | IP-Adresse | | 0.0.0.0 | | | | |
| | Subnetzmaske | | 0.0.0.0 | | | | |
| | Werkseingestelltes G | ateway | 0.0.0.0 | | | | |
| | VPI/VCI | | 0 /0 | | | | |
| | Encapsulation | | LLC | ~ | | | |
| | QoS-Klasse | | UBR | • | | | |
| | PCR/SCR/MBS | | 0 /0 | /0 | | | |
| | DHCP Client | | | | | | |
| | | | | | | → Übernehmen | Abbrechen ? |
| Firmware Version:10.02.500 | | | | | | | |

| Parameter | Beschreibung | | | | | | |
|-------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|
| IP-Adresse | Geben Sie die IP-Adresse ein, die Sie von Ihrem Internetdienstanbieter erhalten haben. | | | | | | |
| Subnetzmaske | Geben Sie die Daten der Subnetzmaske ein, die Sie von Ihrem Internetdienstanbieter erhalten haben. | | | | | | |
| Werkseingestelltes Gateway | Geben Sie die Gateway-Adresse ein, die Sie von Ihrem Internetdienstanbieter erhalten haben. | | | | | | |
| VPI/VCI | Geben Sie den VPI (Virtual Path Identifier) und den VCI (Virtual Circuit Identifier) ein, den Sie von Ihrem Internetdienstanbieter erhalten haben. | | | | | | |
| Encapsulation | Wählen Sie die Datenverbindungsstruktur, die von Ihrem Internetdienstanbieter benutzt wird, aus dem Auswahlmenü. | | | | | | |
| QoS Klasse | ATM QoS Klassen beinhalten: CBR, VBR-nrt, UBR, VBR-rt und UBR+. | | | | | | |
| PCR/SCR/MBS | Die QoS Parameter – PCR (Peak Cell Rate), SCR (Sustainable Cell Rate) und MBS (Maximum Burst Size) sind konfigurierbar. | | | | | | |
| DHCP Client | Die IP-Adresse wird automatisch zugewiesen, wenn Sie dieses Feld aktivieren. | | | | | | |

PPPoE

| DSL-EasyBox A401 | | | | English Deutsch | | | | |
|-----------------------------|---|---|---|---|--|--|--|--|
| STARTSEITE | SPRACHE | ERWEITERT | EXTRAS | | | | | |
| WAN | ATM Schnittstelle | | | | | | | |
| SNMP DNS & DDNS NAT | Protokoll VPI/VCI Encapsulation QoS-Klasse | PPPoE 1 /: UBR | PPPoE ♥ (PPPaE) 1 /32 (102) LLC ♥ (LLC) LLB ♥ (dgp) | | | | | |
| | PCR/SCR/MBS | 4000 / | 4000 /10 (4000/40 | | | | | |
| | IP-Adresse | 0.0.0.0 | | | | | | |
| | Subnetzmaske | 0.0.0.0 | | | | | | |
| | Art der Verbindung | Immer v Verbin Verbin (Verbindus | erbunden ndungsunterbrechung von ndungsunterbrechung gest rgsunterbrechung von 03 bis 05 | 3 bis 05 Uhr > Neu verbinden ueut durch Internetdienstleister (alle 24 Stunden) | | | | |
| | Leerlaufzeit (Minuten) | 20 | | | | | | |
| | Benutzername | | | | | | | |
| | Kennwort | | | | | | | |
| | Kennwort bestätigen | | | | | | | |
| Firmware Vession: 10.02.500 | MTU | 1492 | (1402) | →Übernehmen → Abbrechen ? | | | | |

| Parameter | Beschreibung | | | | | | | |
|----------------------------|---|--|--|--|--|--|--|--|
| VPI/VCI | Geben Sie den VPI (Virtual Path Identifier) und den VCI (Virtual Circuit Identifier) ein, den Sie von Ihrem Internetdienstanbieter erhalten haben. | | | | | | | |
| Encapsulation | Wählen Sie die Datenverbindungsstruktur, die von Ihrem Internetdienstanbieter benutzt wird, aus dem Auswahlmenü. | | | | | | | |
| QoS-Klasse | ATM QoS Klassen beinhalten: CBR, VBR-nrt, UBR, VBR-rt und UBR+. | | | | | | | |
| PCR/SCR/MBS | Die QoS Parameter – PCR (Peak Cell Rate), SCR (Sustainable Cell Rate) und MBS (Maximum Burst Size) sind konfigurierbar. | | | | | | | |
| IP zugewiesen durch ISP | Wählen Sie Ja , wenn die IP-Adresse von Ihrem Internetdienstanbieter per DHCP zugewiesen wird. | | | | | | | |
| IP-Adresse | Geben Sie die IP-Adresse ein, die Sie von Ihrem Internetdienstanbieter erhalten haben (wenn Sie Nein , im Feld IP zugewiesen durch ISP , ausgewählt haben). | | | | | | | |

| Parameter | Beschreibung |
|---------------------------|---|
| Subnetzmaske | Geben Sie die Subnetzmaske ein, die Sie von Ihrem Internetdienstanbieter erhalten haben (wenn Sie Nein , im Feld IP zugewiesen durch ISP , ausgewählt haben). |
| Art der Verbindung | Setzt die Verbindungsart auf: Immer verbunden oder Auto - Abhängig vom Datenverkehr . |
| Leerlaufzeit (Minuten) | Geben Sie die maximale Zeit ein, für welche die Verbindung gehalten wird, wenn keine Daten fließen. Nach dieser Zeit wird die Verbindung getrennt. |
| Benutzername | Geben Sie den Benutzernamen ein. |
| Kennwort | Geben Sie das Kennwort ein. |
| Kennwort bestätigen | Bestätigen Sie das Kennwort. |
| MTU | Belassen Sie bitte die MTU (Maximum Transmission Unit) auf dem Standardwert (1492). |

MAC Encapsulated Routing

| DSL-EasyBox A401 | | | | | | English Deutsch | 1 |
|----------------------------|----------------------|----------|------------|------------------|--------------|-----------------|---|
| STARTSEITE | SPRACHE | ERWEITER | स | | | | |
| WAN | ATM Schnittstelle | 9 | | | | | |
| FIREWALL | | A | ATM1 | | | | |
| SNMP | Protokoll | | MAC Encaps | ulated Routing 🚿 | | | |
| DNS & DDNS | IP-Adresse | 0 | 0.0.0 | | | | |
| NR1 | Subnetzmaske | 0 | 0.0.0 | | | | |
| | Werkseingestelltes G | ateway (| 0.0.0 | | | | |
| | VPI/VCI | 0 | /0 | | | | |
| | Encapsulation | | LLC 💌 | | | | |
| | QoS-Klasse | | UBR 🔽 | | | | |
| | PCR/SCR/MBS | 0 | /0 | /0 | | | |
| | DHCP Client | 1 | | | | | |
| | | | | | → Übernehmen | → Abbrechen | ? |
| Firmware Version:10.02.500 | | | | | | | |

| Parameter | Beschreibung | | | | | | |
|-------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|
| IP-Adresse | Geben Sie die IP-Adresse ein, die Sie von Ihrem Internetdienstanbieter erhalten haben. | | | | | | |
| Subnetzmaske | Geben Sie die Daten der Subnetzmaske ein, die Sie von Ihrem Internetdienstanbieter erhalten haben. | | | | | | |
| Werkseingestelltes Gateway | Geben Sie die Gateway-Adresse ein, die Sie von Ihrem Internetdienstanbieter erhalten haben. | | | | | | |
| VPI/VCI | Geben Sie den VPI (Virtual Path Identifier) und den VCI (Virtual Circuit Identifier) ein, den Sie von Ihrem Internetdienstanbieter erhalten haben. | | | | | | |
| Encapsulation | Wählen Sie die Datenverbindungsstruktur, die von Ihrem Internetdienstanbieter benutzt wird, aus dem Auswahlmenü. | | | | | | |
| QoS-Klasse | ATM QoS Klassen beinhalten: CBR, VBR-nrt, UBR, VBR-rt und UBR+. | | | | | | |
| PCR/SCR/MBS | Die QoS Parameter – PCR (Peak Cell Rate), SCR (Sustainable Cell Rate) und MBS (Maximum Burst Size) sind konfigurier- bar. | | | | | | |
| DHCP Client | Die IP-Adresse wird automatisch zugewiesen, wenn Sie dieses Feld aktivieren. | | | | | | |

3.2 Firewall-Sicherheitseinstellungen

Die Firewall der DSL-EasyBox untersucht Pakete auf Anwendungsebene, erhält TCP und UDP Sitzungs-Informationen, einschließlich Zeitüberschreitung und die Anzahl der aktiven Sitzungen. Sie beinhaltet außerdem die Fähigkeit, bestimmte Arten von Netzwerkattacken zu erkennen und zu verhindern.

Netzwerkattacken, die den Zugriff auf Netzwerkgeräte verhindern, heißen "DoS-Attacken" (Denial of Service). DoS-Attacken zielen auf Geräte und Netzwerke, die über eine Verbindung zum Internet verfügen. Ihr Ziel ist nicht das Stehlen von Informationen, sondern ein Gerät oder Netzwerk unbrauchbar zu machen, so dass die Benutzer keinen Zugriff mehr auf Netzwerkressourcen erhalten.

Die Firewall schützt Sie gegen die folgenden DoS-Attacken: IP Spoofing, Land Attack, Ping of Death, IP with Zero Length, Smurf Attack, UDP port Loopback, Snork Attack, TCP Null Scan and TCP SYN Flooding.

Wählen sie im Konfigurationsprogramm das Menü Erweitert > Firewall.



Die Firewall beeinflusst die Systemleistung nicht signifikant, deswegen raten wir Ihnen, die Funktion zu aktivieren, um Ihr Netzwerk zu schützen.

Bestätigen Sie mit Übernehmen.

Zugangskontrolle

Mit Hilfe der Zugangskontrolle können die Benutzer bestimmen, welche Art von ausgehendem Datenverkehr durch die WAN-Schnittstelle erlaubt oder verboten ist. Standardmäßig ist jeder ausgehende Datenverkehr erlaubt.

| DSL-EasyBox A401 | | | | | Er | nglish Deutsch |
|--|--|---|--------------------------------------|--------------------|-----------------------|------------------|
| STARTSEITE | SPRACHE | ERWEITERT | | | | |
| WAN FIREWALL > Zugangskontrolle > MAC Filtertabelle & URL. Blocking > Regeln fur Terminpläne > Intrusion Detection | Zugangskontrolle Mit Hilfe der Zugangsk beinhaltet das Filtern Einschalten der F Einstellungen der Filte | e ontrolle können Sie besti on IP- und MAC-Adresse ïlterfunktion (⊡) rregeln (für bis zu 10 Con | mmen, welche Art v n. nputer): | von Datenverkehr z | um Internet erlaubt i | ist. Diese Seite |
| » DMZ SNMP | Regelbeschreibung | IP-Adresse d | es Clients Die | enste des Clients | Terminplan | Einstellen |
| DNS & DDNS NAT | Keine guluge Filler | regenn | | | | ۵ |
| | | | | 6 | → Übernehmen | → Abbrechen ? |
| Firmware Vetrion:10.02.500 | | | | | | |

| Parameter | Beschreibung |
|--|---|
| Filterfunktion ein- und ausschalten | Aktivierung oder Deaktivierung der Zugangskontrollfunktion. |
| Filterregel-Tabelle | Stellt die Liste der definierten Filterregeln dar. |

Standardmäßig ist bei dem Anlegen einer Filterregel die Terminplanregel "Immer blockieren" eingestellt. Wenn Sie die Filterregel jedoch zu einer bestimmten automatisch aktivieren möchten, müssen Sie zuerst wie in **Regeln für Terminpläne** (Seite 84) beschrieben, eine Regel erstellen. Diese Terminplanregel kann anschließend bei dem Anlegen einer Filterregel im Feld **Folgender Regel des Terminplans zuordnen** ausgewählt werden.

Neue Filterregel anlegen

Wählen Sie im Zugangskontrolldialog auf der vorhergehenden Seite das Symbol Der . Anschließend erscheint ein neuer Dialog mit dem Namen **"Zugangskontrolle für angeschlossene PCs (Clients)**".

Hinweis: Die Zugangskontrolle für die verschiedenen Dienste sollte nur von erfahrenen Nutzern vorgenommen werden, da hierdurch der Zugriff auf die blockierten Funktionen nicht mehr möglich ist.

- 1. Geben Sie zuerst eine Bezeichnung des PCs (Clients) ein.
- 2. Geben Sie die IP-Adresse oder den IP-Adressbereich des/der Clients ein.
- Außer der voreingestellten Regel Immer blockieren können Sie hier ebenfalls eine von Ihnen definierte Regel für Terminpläne auswählen. Eine Beschreibung hierzu finden Sie auf Seite 84.
- 4. Definieren Sie die angemessenen Einstellungen für die PC-Client-Dienste.
- 5. Bestätigen Sie mit Übernehmen, um die Einstellungen zu speichern.

| DSL-EasyBox A401 | | | | | English Deutsch | | | | |
|---|---|---------------------------|--------------------------------|--------------|--------------------------|--|--|--|--|
| STARTSEITE | SPRACHE | ERWEITERT | EXTRAS | | | | | | |
| WAN | Zugangskontrolle | für angeschloss | ene PCs (Clients) | | | | | | |
| FIREWALL » Zugangskontrolle » MAC Filtertabelle » URL Blocking » Regeln für Terminpläne | Auf dieser Seite können Sie Einstellungen von Clients, wie IP-Adresse, Art des Dienstes sowie Kriterien für Terminpläne festlegen. Bezüglich der Blockierung von Web-Seiten (URL Blocking) ist es erförderlich, die entsprechende Internetadresse zuerst auf der Seite "URL Blocking" zu festzulegen. Gleiches gilt für die Eingabe von Terminplänen. Auch diese müssen Sie zuerst auf der Seite "Regeln für Terminpläne" konfigurieren. | | | | | | | | |
| » Intrusion Detection » DMZ | Bezeichnung des Clie | nts | | | | | | | |
| SNMP | IP-Adresse des Client | s | 192.168.2. ~ | | | | | | |
| DNS & DDNS NAT | Folgender Regel des " zuordnen | "erminplans | Immer blockieren 👻 | | | | | | |
| | Dienste des Clients: | | | | | | | | |
| | Dienstebezeichnung | ſ | Detail-Beschreibung | | Blockieren | | | | |
| | www | H | HTTP, TCP Port 80, 3128, 8000 | , 8001, 8080 | | | | | |
| | WWW mit URL Block | ierung H | HTTP (Ref. URL Blocking Site P | 'age) | | | | | |
| | E-mail senden | : | SMTP, TCP Port 25 | | | | | | |
| | News Forums | 1 | NNTP, TCP Port 119 | | | | | | |
| | E-mail empfangen | F | POP3, TCP Port 110 | | | | | | |
| | Secure HTTP | H | HTTPS, TCP Port 443 | | | | | | |
| | File Transfer | Transfer FTP, TCP Port 21 | | | | | | | |
| | Telnet Service | 1 | TCP Port 23 | | | | | | |
| | NetMeeting | H | H.323, TCP Port 1720, 1503 | | | | | | |
| | DNS | L | JDP Port 53 | | | | | | |
| | SNMP | ι | JDP Port 161, 162 | | | | | | |
| | VPN-PPTP | 1 | ICP Port 1723 | | | | | | |
| | VPN-L2TP | ι | JDP Port 1701 | | | | | | |
| | TCP | 1 | Alle TCP Ports | | | | | | |
| | UDP | / | Alle UDP Ports | | | | | | |
| | Nutzerdefiniertes Dien | ste | | | | | | | |
| | Protokoll | | OTCP OUDP | | | | | | |
| | Port-Bereich | | 0 ~0 , 0 ~0 0 ~0 , 0 ~0 | . 0 ~0 | , <mark>→ Löschen</mark> | | | | |
| | | | | | | | | | |
| minn | | | | → Übernehmen | → Abbrechen ? | | | | |
| Firmware Version:10.02.500 | | | | | | | | | |

MAC Filtertabelle

Die MAC Filtertabelle ermöglicht Ihnen zu definieren, welche Client-PC's einen Zugang zum Internet haben sollen. Wenn die Kontrolle der MAC-Adressen eingeschaltet ist, erhalten nur die in der Tabelle eingetragenen MAC-Adressen Zugang zum Internet. Allen anderen Rechnern wird der Zugang verwehrt.

| DSL-EasyBox A401 | | | | | | | | English Deutsch |
|--|---|---|---|-----------------------------------|-------------------------------------|--------------------------|--|--|
| | SPRACHE | EI | WEITER | ar | | | | |
| WAN FIREWALL > Zugangakontrolle > MAC Filtertabelle > URL Blocking > Regeln für Terminpläne > Intrusion Detection > UMZ SIMP | MAC Filtertabelle Dieser Abschnitt hilft Zugang zum Netzwerk Kontrolle der MAC MAC-Filtertabelle (bis Liste der DHCP Cliente | inen be Allen a >Adres zu 32 E s: ip=1! | i der Koni inderen R sen (□) inträge): 32.168.2.1 | figuratior lechnern 00 name | n des MAC wird der Z ≔Darmsta | -Filter ugang dt 🗸 | rs. Wenn aktiviert, haben nur nor gverwehrt. Diese Sicherheitsfund Augerehen auf Eintrag | ch dis festgelegten MAC-Adressen ction unterstützt bis zu 32 Clients. |
| DNS & DDNS | ID MAC | -Adress | se . | | | | | |
| NAT | 1 | : | : | 1 | : | : | | |
| | 2 | : | : | : | : | : | | |
| | 3 | : | 1 | 1 | 1 | | | |
| | 4 | : | : | 1 | : | 1 | | |
| | 5 | : | : | 1 | : | 1 | | |
| | 6 | : | : | : | 1 | 1 | | |
| | 7 | : | : | : | : | : | | |
| | 8 | | 1 | | 1 | 1 | | |
| | 9 | : | : | 1 | : | : | | |
| | 10 | : | : | : | : | : | | |
| | 11 | : | 1 | 1 | 1 | | | |
| | 12 | : | : | 1 | : | 1 | | |
| | 13 | : | : | 1 | : | 1 | | |
| | 14 | : | : | : | : | : | | |
| ····· | 15 | : | : | : | : | : | | |
| minn | 16 | : | : | | : | | | |
| Firmware Version:10.02.500 | 17 | : | : | 1 | : | : | | |
| | 18 | | | | | | | |

Sie können bis zu 32 MAC-Adressen in die Tabelle eintragen.

Gehen Sie wie folgt vor:

- 1. Kontrolle der MAC-Adressen: Wählen Sie Einschalten oder Ausschalten.
- 2. MAC-Filtertabelle: Geben Sie die MAC-Adresse in die dafür vorgesehenen Felder ein.
- 3. Liste der DHCP-Clients: Sie können diese Funktion benutzen, um die aktuellen DHCP-Clients schnell zur Filtertabelle hinzuzufügen.

URL Blocking: Gesperrte Internetseiten und verbotene Schlüsselwörter

Die DSL-EasyBox erlaubt den Zugang zu Webseiten zu sperren, indem man eine volle Webadresse oder nur ein Schlüsselwort eingibt. Dieses Merkmal kann dazu benutzt werden, um Kinder vor dem Zugriff auf gewalttätige oder pornografische Webseiten zu schützen.

| DSL-EasyBox A401 | | | | English Deutsch | | | | | |
|---|---|-------------------|--------|-----------------|--|--|--|--|--|
| STARTSEITE | | ERWEITERT | EXTRAS | | | | | | |
| WAN FIREWALL > Zugangskontrolle > MAC Filtertabelle > URL Blocking > Regeln für Terminpläne > Intrusion Detection | URL Blocking: Gesperrte Internetseiten und verbotene Schlüsselworte. Sie können den Zugang zu speziellen Internetseiten für einen bestimmten PC sperren, indem Sie entweder die vo Internetädrese URL) oder diglich ein Schlüsselwort der Internetseite eingeben. Zur Festlegung des betreffenden PCs gehen Sie bitte auf die Seite "Zugangskontrolle" zurück und markieren Sie / "WWW mit URL Blockierung" in der Tabelle der Filteregeln. | | | | | | | | |
| » DMZ | Eintrag UF | L / Schlüsselwort | | | | | | | |
| SNMP | Seite 1 | | | | | | | | |
| NAT | Seite 2 | | | | | | | | |
| | Serte 3 | | | | | | | | |
| | Seite 4 | | | | | | | | |
| | Seite 5 | | | | | | | | |
| | Seite 6 | | | | | | | | |
| | Seite 7 | | | | | | | | |
| | Seite 8 | | | | | | | | |
| | Seite 9 | | | | | | | | |
| | Seite 10 | | | | | | | | |
| | Seite 11 | | | | | | | | |
| | Seite 12 | | | | | | | | |
| | Seite 13 | | | | | | | | |
| | Seite 14 | | | | | | | | |
| | Seite 15 | | | | | | | | |
| | Seite 16 | | | | | | | | |
| | Seite 17 | | | | | | | | |
| minn | Seite 18 | | | | | | | | |
| | Seite 19 | | | | | | | | |
| Firmware Version:10.02.500 | Seite 20 | | | | | | | | |

Hinweis: Die hier eingegebenen Internetseiten und Schlüsselwörter werden erst nach dem Erstellen einer entsprechenden Regel (Zugangskontrolle für angeschlossene PCs) blockiert.

Sie können hier bis zu 30 Webadressen oder Schlüsselworte definieren.

Um die Einstellungen zu speichern, klicken Sie bitte auf Übernehmen.

| DSL- | -EasyBox A401 | | | | En | glish Deutsch |
|--|--|--|---|--------------------------------|----------------------------|---------------|
| S | | SPRACHE | ERWEITERT | | | |
| WAN FIREWALL > Zugangskontrolle > MAC Fittertabelle > URL Blocking > Regeln für Terminpläne > Intrusion Detection > DMZ | Regeln für Termin Auf dieser Seite werde "Zugangskontrolle" ak Tabelle der Terminplär Name der Regel | npläne In die Namen für Terminpl twiert. Ie (bis zu 10 Regeln): Anmerkunge | äne festgelegt und der Ter n zur Regel | minplan für die Verwendung auf | der Seite Konfigurieren | |
| SNMP | | Keine gültige Regel !! | l. | | | |
| DNS & D NAT | DDNS | | | | → Übernehmen | Abbrechen ? |
| Firmware | •• Version:10.02.500 | | | | | |

Regeln für Terminpläne

Sie können den Internetzugriff für lokale Rechner regelbasiert filtern. Jede Zugangskontrollregel kann zu einer festgelegten Zeit aktiviert werden.

Terminplanregel bearbeiten

| DSL-EasyBox A401 | | | E | nglish Deutsch | |
|--|-------------------|--------------------|-------------------|----------------|--|
| STARTSEITE | SPRACHE | ERWEITERT | | | |
| WAN | Terminplanregel b | earbeiten | | | |
| » Zugangskontrolle » MAC Filtertabelle | Anmerkung | | | | |
| » URL Blocking » Regeln für Terminpläne » Intrusion Detection » DMZ | Zeitspanne: | | | | |
| | Wochentag | Start-Zeit (hh:mm) | Ende-Zeit (hh:mm) | | |
| DNS & DDNS | Immer | : | : | | |
| NAT | Sonntag | : | : | | |
| | Montag | : | : | | |
| | Dienstag | : | : | | |
| | Mittwoch | : | : | | |
| | Donnerstag | : | : | | |
| | Freitag | : | : | | |
| | Samstag | : | : | | |
| Firmware Version:10.02.500 | | | ⇒Übernehmen | → Abbrechen ? | |

Folgen Sie diesen Schritten, um eine Terminplan-Regel zu erstellen:

- 1. Auf der vorherigen Seite **Regeln für Terminpläne** klicken Sie auf das Symbol D. Der Dialog **Terminplanregel bearbeiten** erscheint[.]
- 2. Definieren Sie die angemessenen Einstellungen für eine Terminplan-Regel.
- 3. Klicken Sie auf Übernehmen, um Ihre Einstellungen zu speichern.

Intrusion Detection

Die DSL-EasyBox stellt die folgenden Mechanismen zur Verfügung, um Angriffe von außen auf Ihr Netzwerk abzuwehren. Alle Mechanismen sind ab Werk aktiviert.

SPI (Stateful Packet Inspection) und Anti-DoS (Denial-of-Service) Firewall-Schutz
Die Intrusion Detection Funktion der DSL-EasyBox limitiert den Zugang f
ür eingehenden Datenverkehr am WAN-Anschluss. Ist die SPI (Stateful Packet Inspection)-Firewall aktiv, werden alle eingehenden Datenpakete blockiert, au
ßer denen, die im
Abschnitt "Stateful Packet Inspection" markiert und somit zugelassen sind.

RIP Detect

Wenn ein RIP Anfragepaket der DSL-EasyBox nicht anerkannt wird, bleibt es in der Eingangswarteschlange und wird nicht freigegeben. Wenn sich nun mehrere Pakete angesammelt haben, kann dies zu einer Überfüllung der Eingangswarteschlange und somit zu schwerwiegenden Folgen auf Protokollebene führen. Aktivieren Sie jedoch das RIP Defect Merkmal, wird die Ansammlung von Paketen unterbunden.

• Discard Ping to WAN Interface

Diese Funktion verhindert, dass ein Ping auf den WAN-Anschluss der DSL-EasyBox an das Netzwerk weitergegeben wird.

| DSL-EasyBox A401 | | | | | English Deutsch | | | |
|---|---|---|---|---|---|--|--|--|
| | | ERWEITERT | | | ABMELDEN | | | |
| WAN FIREWALL > Zugangekontrolle > MaC. Fittertabelle > URL. Blocking > Regetin für Terrninpläne > Intrusion Detection > DMZ SNMP DNS & DDNS NAT | Festellen von um Ist die SPI (Stateful P gestattet die Unterstü- Liste markierten Anw Das Gerät kann herko UDP port loopback, S Feststellen von Eindri SPI and Anti-DoS firr RIP defect Discard Ping To WA | berechtigten Eindriu acket Inspection)-Firewall Izung unterschiedlicher An drufungen 18d Gesta mmliche Hackerangriffe, v nork Atlack, TCP null sca ngversuchen (Intrusion De wall protection | ngversuchen (Intrus aktiv, können alle Datenpi wendungen, die dynamisi is von lokalen LAN initie is von lokalen LAN initie wie IP-Spoofing, Land Atta n und TCP SYN flooding é tection Feature): | ion Detection) akete blockiert werden. S the Ports verwenden. For ten Datenpakete passier ck. Ping of Death. IP with rkennen und blockieren. V (12) V (12) V (12) V (12) V (12) | tateful Packet Inspection die in der nachstehenden en Zero length, Smurf Attack, | | | |
| | Stateful Packet Inspe Packet Fragmentatic | stion: n | | | | | | |
| | TCP Connection | | | | | | | |
| | UDP Session | | | | | | | |
| hitim | FTP Service | | | | | | | |
| | H.323 Service | | | ✓ (♥) | | | | |
| Firmware Version:10.02.500 | TFTP Service | | | ▼ (♥) | | | | |

Manuelle Konfiguration

| DSL-EasyBox A401 | | | | | English Deutsch | | | | | | |
|--|--|---------------------------------------|--------|-------------------|--------------------------|--|--|--|--|--|--|
| STARTSEITE | | ERWEITERT | EXTRAS | | | | | | | | |
| WAN | TFTP Service | | | | | | | | | | |
| FIREWALL » Zugangskontrolle | Sollten Hacker versuchen in Ihr Netzwerk einzudringen, kann Sie die EasyBox per E-Mail alarmieren: | | | | | | | | | | |
| » MAC Filtertabelle | Ihre E-mail Adresse | | | | | | | | | | |
| » Regeln für Terminpläne » Intrusion Detection » IMT | SMTP Server Adress | e | | | | | | | | | |
| | POP3 Server Adress | e | | | | | | | | | |
| SNMP | Benutzername | | | | | | | | | | |
| DNS & DDNS | Kennwort | | | | | | | | | | |
| NAT | Verbindungsregeln: | | | | | | | | | | |
| | Fragmentation half-o | pen wait | | 10 | Sekunden (10) | | | | | | |
| | TCP SYN wait | | | 30 | Sekunden (30) | | | | | | |
| | TCP FIN wait | | | 5 | Sekunden (5) | | | | | | |
| | TCP connection idle | timeout | 3600 | Sekunden (3600) | | | | | | | |
| | UDP session idle tim | reout | 120 | Sekunden (120) | | | | | | | |
| | H.323 data channel i | dle timeout | 180 | Sekunden (180) | | | | | | | |
| | DoS Erkennungskriter | rien: | | | | | | | | | |
| | Total incomplete TCF | P/UDP sessions HIGH | 300 | session (300) | | | | | | | |
| | Total incomplete TCF | VUDP sessions LOW | | 250 | session (250) | | | | | | |
| | Incomplete TCP/UDF | o sessions (per min) HIGH | 4 | 250 | session (250) | | | | | | |
| | Incomplete TCP/UDF | o sessions (per min) LOV | (| 200 | session (200) | | | | | | |
| | Maximum incomplete from same host | e TCP/UDP sessions nun | nber | 60 | (60) | | | | | | |
| | Incomplete TCP/UDF time period | ^o sessions detect sensitiv | 'e | 1000 | Millisek. (1000) | | | | | | |
| | Maximum half-open f from same host | ragmentation packet num | 30 | | | | | | | | |
| | Half-open fragmentat | ion detect sensitive time | 10000 | Millisek. (10000) | | | | | | | |
| | Flooding cracker bloo | ck time | | 300 | Sekunden (300) | | | | | | |
| Firmware Version:10.02.500 | | | | (→ Üb | ernehmen) →Abbrechen (?) | | | | | | |

Stateful Packet Inspection

Diese Filterung untersucht den Inhalt der Datenpakete, um den Zustand der Kommunikation festzustellen - z.B. prüft sie, ob der Zielcomputer vorher die aktuelle Kommunikation erbeten hatte. Auf diesem Weg kann sichergestellt werden, dass die Kommunikation vom Empfangscomputer initiiert wurde und nur stattfindet, wenn die Quellen aus vorherigen Interaktionen bekannt und vertrauenswürdig sind. Um die Paketkontrolle weiter zu verschärfen, schließt die Stateful Inspection Firewall die Ports, bis die Verbindung zu einem speziellen Port angefragt wird.

Bei der spezifischen Überprüfung des Datenverkehrs werden nur die spezifischen Daten durchgelassen, die vom internen Netzwerk erkannt werden. Wenn zum Beispiel der Benutzer nur den Punkt "FTP-Service" im Dialog Stateful Packet Inspection auswählt, wird jeder eingehende Datenverkehr, außer den FTP-Verbindungen, die vom lokalen Netzwerk initiiert wurden, geblockt.

Die Stateful Packet Inspection erlaubt Ihnen, verschiedene Applikationsarten auszuwählen, die dynamische Port-Nummern benutzen. Wenn Sie möchten, dass die Stateful Packet Inspection (SPI) Datenpakete blockiert, aktivieren Sie das Kontrol-Ikästchen bei **SPI** und **Anti-DoS Firewall Protection** und danach die Inspektionsart, die Sie brauchen, wie Packet Fragmentation, TCP Connection, UDP Session, FTP Service, H.323 Service oder TFTP Service.

Sollten Hacker versuchen in Ihr Netzwerk einzudringen, kann Sie die DSL-EasyBox per E-Mail alarmieren.

Verbindungsregeln

Geben Sie die angemessenen Werte für TCP/UDP-Sitzungen anhand der folgenden Tabelle ein.

| Parameter | Standard | Beschreibung |
|---------------------------------------|-------------------------|---|
| Fragmentation half-open wait | 10 Sek. | Konfiguriert die Anzahl der Sekunden, in der die Zustandsstruktur eines Pakets aufrechterhalten wird. Sobald der Zeitüberschreitungs-Wert erreicht wird, lässt die DSL-EasyBox das nicht zusammengesetzte Paket fallen und schafft Platz für ein anderes Paket. |
| TCP SYN wait | 30 Sek. | Definiert, wie lange die Software für eine Sychronisierung einer TCP Sitzung wartet, bevor sie die Sitzung fallenlässt. |
| TCP FIN wait | 5 Sek. | Spezifiziert, wie lange eine TCP Sitzung aufrechterhal- ten wird, nachdem die Firewall ein FIN Paket (Signal zur Beendung einer Verbindung) entdeckt hat. |
| TCP connec- tion idle timeout | 3600 Sek. (1 Stunde) | Die Zeitdauer, in der eine TCP Sitzung bei Inaktivität aufrechterhalten wird. |
| UDP session idle timeout | 120 Sek. | Die Zeitdauer, in der eine UDP Sitzung bei Inaktivität aufrechterhalten wird. |
| H.323 data channel idle timeout | 180 Sek. | Die Zeitdauer, in der eine H.323 Sitzung bei Inaktivität aufrechterhalten wird. |

DoS Erkennungskriterien

In den vorgesehenen Feldern können Sie die DoS und Port Scan Kriterien wie nachfolgend beschrieben einrichten.

| Parameter | Standard | Beschreibung |
|---|--------------------|---|
| Total incomplete TCP / UDP sessions HIGH | 300 Sitzungen | Definiert den Zeitraum der neuen nicht- etablierten Sitzungen, die die Software veranlassen, das Löschen der halboffe- nen Sitzungen zu starten. |
| Total incomplete TCP / UDP sessions LOW | 250 Sitzungen | Definiert den Zeitraum der neuen nicht- etablierten Sitzungen, die die Software veranlassen, das Löschen der halboffe- nen Sitzungen zu stoppen. |
| Total incomplete TCP / UDP sessions (per min) HIGH | 250 Sitzungen | Maximale Anzahl der erlaubten unvoll- ständigen TCP / UDP Sitzungen pro Minute. |
| Total incomplete TCP / UDP sessions (per min) LOW | 200 Sitzungen | Maximale Anzahl der erlaubten unvoll- ständigen TCP / UDP Sitzungen pro Minute. |
| Maximum incomplete TCP / UDP sessions num- ber from same host | 60 | Maximale Anzahl der erlaubten unvoll- ständigen TCP / UDP Sitzungen vom gleichen Host. |
| Incomplete TCP / UDP sessions detect sensitive time period | 1000 Millisek. | Zeitdauer, bevor eine unvollständige TCP / UDP Sitzung als unvollständig erkannt wird. |
| Maximum half-open fragmentation packet number from same host | 30 | Maximale Anzahl der halboffenen frag- mentierten Pakete vom gleichen Host. |
| Half-open fragmentation detect sensitive time period | 10000 Millisek. | Zeitdauer, bevor eine halboffene, frag- mentierte Sitzung als halboffen erkannt wird. |
| Flooding cracker block time | 300 Sek. | Zeitdauer von der Erkennung einer Flood Attacke bis zum Blockieren der Attacke. |

Hinweis: Die Firewall beeinflusst die Leistung der DSL-EasyBox nicht signifikant. Aus diesem Grund raten wir Ihnen, die Funktion zu aktivieren, um Ihr Netzwerk zu schützen.

Demilitarisierte Zone (DMZ)

Sollte ein Client hinter einer Firewall bestimmte Internetanwendungen nicht ordnungsgemäß ausführen können, kann man diesem Rechner den unbeschränkten, bidirektionalen Zugang zum Internet öffnen. Geben Sie eine IP-Adresse einer DMZ in diesem Dialog ein. Das Hinzufügen eines Clients zur DMZ kann Ihr Netzwerk einer Vielzahl von

| DSL-EasyBox A401 | | | | | | | English Deutsch | | | |
|---|-----------------------|---|-----------|---------|--------|-------------------|----------------------------|--|--|--|
| | | CHE | ERV | VEITERT | EXTRAS | | | | | |
| WAN | DMZ (D |)emilitarisi | erte Zor | 1e) | | | | | | |
| FIREWALL » Zugangskontrolle » MAC Fittertabelle » URL Blocking » Regeln für Terminpläne | Sollte ein Rechner | Sollte ein Client hinter einer Firewall bestimmte Internetanwendungen nicht ordnungsgemäß ausführen können, kann man diesem Rechner durch Einrichten eines virtuellen DMZ Host den unbeschränkten, bidirektionalen Zugang zum Internet öffnen. | | | | | | | | |
| > Intrusion Detection > DMZ SNMP DNS & DDNS NAT | Es könne Verbindu | Einschatten der UMZ Funktionen () Es können auch mehrere PCs für den bidirektionalen Zugang zum Internet für z.B. Internetspiele, Videokonferenzen od Verbindungen freigeschattet werden. Um die DMZ zu nutzen, muß dem betreffenden PC eine feste IP-Adresse zugewie | | | | | | | | |
| | | Öffentliche I | P-Adresse | • | | Client IP-Adresse | 9 | | | |
| | 1. | 84.56.27.67 | | | | 192.168.2.0 | | | | |
| | 2. | 0 | . 0 | . 0 | | 192.168.2.0 | | | | |
| | З. | 0 | . 0 | . 0 | | 192.168.2.0 | | | | |
| | 4. | 0 | . 0 | . 0 | | 192.168.2.0 | | | | |
| | 5. | 00 | . 0 | . 0 | | 192.168.2.0 | | | | |
| | 6. | 0.0 | . 0 | . 0 | | 192.168.2.0 | | | | |
| | 7. | 0.0 | . 0 | . 0 | | 192.168.2.0 | | | | |
| | 8. | 0.0 | . 0 | . 0 | | 192.168.2.0 | | | | |
| Firmware Version:10.02.500 | | | | | | G |) Übernehmen → Abbrechen ? | | | |

Sicherheitsrisiken aussetzen, bitte benutzen Sie diese Option deshalb als eine letzte Instanz.

- Einschalten der DMZ-Funktion: Schalten Sie das DMZ-Merkmal hier ein oder aus.
- Geben Sie die IP-Informationen in die Felder Öffentliche IP-Adresse und Client IP-Adresse ein und bestätigen Sie mit Übernehmen.

Achtung: Das Einschalten und die Benutzung der DMZ stellt ein sicherheitskritisches Risiko dar - diese Funktion sollte nur bei absoluter Notwendigkeit genutzt werden.

3.3 SNMP-Einstellungen

Im SNMP-Einstellungsdialog können Sie sich die Parameter des SNMP anzeigen lassen und diese modifizieren.

Wählen sie im Konfigurationsprogramm das Menü Erweitert > SNMP.

Die folgenden zwei Parameter können hier ein- und ausgeschaltet werden:

- SNMP Agent aktivieren (Gruppe von Hosts, die SNMP-Dienste ausführen)
- SNMP Trap aktivieren (Befehl zum Abfragen außergewöhnlicher Ereignisse)

Achtung: Das Einschalten und die Benutzung des SNMP Agent stellt ein sicherheitskritisches Risiko dar - diese Funktion sollte nur bei absoluter Notwendigkeit genutzt werden.

| DSL-EasyBox A401 | | | | | | | | | English Deutsch |
|----------------------------|---|---|--|---|---|--|--|---|--|
| STARTSEITE | | | EF | WEITER | т | EXT | | | ABMELDEN |
| WAN | SNMP (Simple Network Management Protocol) -Einstellungen | | | | | | | | |
| FIREWALL | Das Gerät st (Befehl zum / | ellt SNM Abfragen | P-Einstel außerge | lungen fü wöhnlich | ır "Con er Erei | nmunity"- (Gruj gnisse) Informa | ope von Hos itionen bere | its, die SNMP-Dienste a it: | usführen) und "Trap"- |
| DNS & DDNS NAT | Einschalten der SNMP Agent (D) Einschalten der SNMP Trap () | | | | | | | | |
| | SNMP Co | mmuni | ity (Gen | neinscl | naft) | | | | |
| | Bezogen auf | SNMP, | wird mit " | Commun | itγ" eir | e Beziehung z | wischen eir | nem sog. "Agent" (Serve | oder Router) und einer Anzahl |
| | Das "Commu | namagem mib//-i/cer | (Comput | tet lokal u | nd ist | k, ule SNMP-L | ieristė austi finiert Der"/ | unren) zur oberwachung | und verwaltung ethes Netzwerks |
| | Kombination ein eindeutige diesem Nam mit überlappe | von Authe er "Comm en ausge enden Ma | zept arbei entifizierur nunity"-Na stattet une nagemen | ig, Zugan me zugev d müsser tstationer | gskonti viesen i ihn be i bilder | iorni Ageni de rolle und Proxy-I . Die Managem i allen "Get"-An I. | derkmalen h entstationen wendungen | gen leder "Community" innerhalb dieser "Commi innerhalb dieser "Commi verwenden. Der "Agent" k: | unity for Jede gewonschie erhalb des "Agent" wird unity" werden mit ann eine Anzahl von "Communities" |
| | Nr. | Community | | | | Zugang | | Gültig | |
| | 1 | public | | | | | Lesen | 💙 (Lesen) | |
| | 2 | private | | | vate) | | Schreiber | (Schreiben) | |
| | 3 | | | | | | Lesen | v o | |
| | 4 | | | | | | Lesen | v o | 🔲 (💷) |
| | 5 | | | | | | Lesen | v o | |
| | SNMP Tra Im Zusamme eine Manage informieren. | n p (ein : Inhang m Imentstat | speziel it SNMP tion send | les Kor wird mit en kann. | mmar "Trap" Sein Z | ein Kommand weck ist es, d | ent) 9 bezeichne e Managem | t, mit dem ein "Agent" u entstation über außerge | naufgefordert eine Nachricht an wöhnliche Ereignisse zu |
| | Nr. | IP-Adre | sse | | | | Communit | у | Version |
| | 1 | 0 | .0 | .0 | .0 | | | | deaktiviert 🖌 (deaktiviert) |
| minn | 2 | 0 | .0 | .0 | .0 | | | | deaktiviert 🖌 (deaktiviert) |
| | 3 | 0 | .0 | .0 | .0 | | | | deaktiviert 💌 (deaktiviert) |
| Firmware Version:10.02.500 | 4 | 0 | .0 | .0 | .0 | (0.0.0) | | 0 | deaktiviert 💌 (deaktiviert) |

SNMP Community

Ein an das Netzwerk angeschlossener Computer, auch genannt NMS (Network Management Station), kann den Zugang zu diesen Informationen bereitstellen. Die Zugriffsrechte des Agenten werden über Gemeinschaftszugänge kontrolliert. Um mit der DSL-EasyBox zu kommunizieren, muss die NMS zuerst einen gültigen Gemeinschaftszugang zur Authentifizierung senden.

| Parameter | Beschreibung |
|-----------|---|
| Community | Ein Gemeinschaftsname, der für den Management-Zugriff autorisiert ist. |
| Zugang | Der Management-Zugriff ist beschränkt auf Lesen (Nur Lesen) oder Schreiben (Lesen und Schreiben). |
| Gültig | Markieren Sie das Kontrollkästchen, um den Eintrag zu aktivieren. |

Hinweis: : Bis zu fünf Gemeinschaftsnamen können eingetragen werden.

SNMP Trap (ein spezielles Kommando des Agent)

Spezifizieren Sie die IP-Adresse des NMS, der benachrichtigt wird, sobald ein wichtiges Ereignis vom Agenten erkannt wird. Wenn eine Bedingung für einen Trap auftritt, sendet der SNMP Agent eine SNMP Trap-Nachricht an jeden NMS, der als Trap-Empfänger eingetragen ist.

| D | SL-EasyBox A401 | | | | | | | | English Deutsch |
|------------|-------------------------|--|---|---|-----------------------------------|---|---------------------------|--|---|
| | | | | ERWEIT | ERT | EXTRAS | | | |
| WAN | N | 4 | | | | | Lesen | • | |
| FIRE | WALL | 5 | | | | | Lesen | V 0 | |
| DNS NAT | & DDNS | SNMP Tra Im Zusammen an eine Manag zu informieren | p (ein s; hang mit : jementsta | pezielles K SNMP wird m tion senden k | ommar it "Trap" e ann. Sein | i do des Agent) in Kommando beze Zweck ist es, die N | eichnet, mit Managemer | dem ein "Agent" u tstation über außer | naufgefordert eine Nachricht ggewöhnliche Ereignisse |
| | | Nr. | IP-Adress | se | | | Community Version | | |
| | | 1 | 0. | 0.0 | . 0 | | | | deaktiviert 💉 (deaktiviert) |
| | | 2 | ο. | 0.0 | . 0 | | | | deaktiviert 🖌 (deaktiviert) |
| | | 3 | ο. | 0.0 | . 0 | | | | deaktiviert 💌 (deaktiviert) |
| | | 4 | ο. | 0.0 | . 0 | | | | deaktiviert 🖌 (deaktiviert) |
| | | 5 | 0 | 0.0 | . 0 | | | | deaktiviert 💌 (deaktiviert) |
| Firm | mware Version:10.02.600 | | | | | | | → Übernehr | men 🕞 Abbrechen 🔋 |

| Parameter | Beschreibung |
|------------|--|
| IP-Adresse | Zu dieser Adresse werden Nachrichten gesendet, wenn Fehler oder spezielle Ereignisse im Netzwerk auftreten. |
| Community | Tragen Sie hier ein Passwort für die Trap-Administration ein. Wählen Sie ein Wort, dass nicht "public" oder "private" lautet, um unberechtigte Personen davon abzuhalten, Zugriff auf Informationen Ihres Systems zu bekommen. |
| Version | Setzt den Trap-Status auf Ausgeschaltet , oder Eingeschaltet mit V1 oder V2c. |
| | • Das V2c Protokoll wurde 1995 etabliert und umfasst Erweiterungen zum V1-Protokoll, die universell akzeptiert sind. Zu diesen Erweiterungen gehört ebenfalls ein "get-bulk" Kommando, welches den Datenverkehr des Netzwerkmanagements reduziert, sobald eine Sequenz von MIB-Variablen empfangen wird. Außerdem umfasst die Erweiterung den verbesserten Report zu einer NMS. |

3.4 DNS & DDNS (DynDNS)

DNS

Ein DNS (Domain Name Server) ist ein Verzeichnis von IP-Adressen und Webseiten-Adressen. Wenn Sie eine Webseite in Ihren Browser eingeben, wie z.B. www.dsleasybox.de, wird ein DNS-Server diesen Namen und die dazu passende IP-Adresse in seinem Verzeichnis finden. Die meisten Internetdienstanbieter stellen einen eigenen DNS-Server für eine bessere Geschwindigkeit und mehr Komfort zur Verfügung. Da sich Ihr Internetdienstanbieter möglicherweise mit dynamischen IP-Einstellungen zum Internet verbindet, ist es wahrscheinlich, dass die IP-Adressen des DNS-Servers auch dynamisch bereitgestellt werden. Wenn Sie jedoch einen anderen DNS-Server benutzen möchten, geben Sie die Adresse hier ein.

DDNS (DynDNS)

DDNS (Dynamic Domain Name Service) stellt Internet-Benutzern eine Methode bereit, um ihren Domänennamen an einen Ihrer Computer oder Server zu binden. DynDNS ermöglicht Ihrem Domänennamen der jeweils aktuellen IP-Adresse automatisch zu folgen, indem Ihre DNS-Einträge bei DynDNS aktualisiert werden, sobald sich Ihre IP-Adresse ändert. Dieses DNS Merkmal wird durch einen externen Dienstleister zur Verfügung gestellt. Mit einer DynDNS-Verbindung können Sie Ihre eigene Webseite, Ihren Email-Server, Ihre FTP-Seite und noch vieles mehr an Ihrem eigenen Standort hosten, selbst wenn Sie eine dynamische IP-Adresse haben.

Wählen sie im Konfigurationsprogramm das Menü Erweitert > DNS & DDNS.

| DSL-EasyBox A401 | | | | | | | | English Deutscl | h | |
|---------------------------------------|--|---|---|---|---|---|--|---|---|--|
| STARTSEITE | SPRACHE | ERWEITERT | EXTRAS | | | | | | | |
| WAN | DNS | | | | | | | | | |
| FIREWALL SNMP DNS & DDNS NAT | Ein Domain Name Se Verzeichnis eingeben Gründen von Schnellig Ihren ISP über dynam des DNS-Servers dyn müssen Sie dessen II | rver (DNS) ist ein Verzeic , findet der DNS-Server in gkeit und Zweckmäßigkei ische IP-Einstellungen m amisch vergeben wird. Si P-Adresse hier eingeben. | Wenn Sie eine Web-Adresse in dieses ien und die dazu passende IP-Adresse. Aus DNS-Server bereit. Da Sie durch , ist es wahrscheinlich, daß auch die IP-Adresse rver bevorzugen, | | | ; resse | | | | |
| | Primäre DNS-Adress | e | | 0 | . 0 | . 0 | . 0 | | | |
| | Sekundäre DNS-Adre | esse (optional) | | 0 | . 0 | . 0 | . 0 | | | |
| | DynDNS stellt dem Im zu verbinden. DynDNS DNS-Eintrag Dieses Leistungsmerk trotz einer dynamisch betreiben. | ternetnutzer eine Method S stellt sicher, daß sich d xmal wird durch einen ext en IP-Adresse lokal eine | e zur Verfügung, s er Domänenname ernen Dienstleiste eigene Webseite, | eine(n) l automa r bereitg einen E | Domän tisch d estellt. -Mail-S | ennamen i er IP-Adre Mit einer erver, eine | nit Compu isse anpa: DynDNS-\ in FTP-Se | utern oder Servern sst, indem sich Ihr √erbindung können Sie rver und anderes mehr | | |
| | Dynamic DNS | | | | | | | | | |
| | Diensteanbieter | DynDh | VS.org 🔽 (DynDN: | | | | | | | |
| | Domänenname | | | | | | | | | |
| | Konto / E-mail | | | | | | | | | |
| | Passwort / Schlüssel | | | | | | | | | |
| Firmware Vettion:10.02.500 | | | | | | ⇒ Üb | ernehme | n → Abbrechen | ? | |

3.5 NAT-Einstellungen

Die DSL-EasyBox verbindet alle an ihr angeschlossenen PCs mit dem Internet. Durch Network Adress Translation (NAT) ist es möglich, dass nicht jeder PCs einzeln mit seiner eigenen IP-Adresse mit dem Internet verbunden wird, sondern über eine oder mehrere öffentliche Adressen, die in der DSL-EasyBox konfiguriert werden können.

Wählen sie im Konfigurationsprogramm das Menü Erweitert > NAT.



Sie können die NAT-Funktion ein- oder ausschalten.



Achtung: Das Deaktivieren der NAT-Funktion deaktiviert auch die Firewall. Ihr Netzwerk ist dann nicht mehr geschützt.

Adress-Mapping

Adress-Mapping erlaubt es, die IP-Adressen der PCs im Netzwerk werden auf öffentliche IP-Adressen abzubilden. Die einzelnen PCs im Netzwerk sind so besser vor Angriffen von außen geschützt.

| DSL-EasyBox A401 | | | | | | | Englis | h Deutsch |
|--|--|--|--|---|--|--|---|--|
| | | PRACHE | ERWEITERT | | | | | |
| WAN FIREWALL SIMIP DNS & DDNS NAT > Address Mapping > Port Mapping | Ver Netw einer besc gleicl Dabe | knüpfen von A ork Address Trans oder mehreren Ad hränkt die Anzahl hzeitig der Sicherh i können eine oder | dressen (Address lation (NAT) ermöglicht (ressen, die im öffentlich öffentlicher IP-Adressen, eit, indem verhindert wir mehrere öffentliche IP-A | Mapping) es, IP-Adressen, die in ein en globalen Internet verwe die Sie von Ihrem ISP be J, daß lokale IP-Adressen ddressen mit einem Pool v | em privaten lokale ndet werden, zu ve ziehen müßten. Er nach außen beka ron lokalen Adress | n Netzw rknüpfer s dient nnt werd en verkr | verk benutz n. Dieses I Jen. hüpft werde | tt werden, mit "eistungsmerkmal m. |
| > Spezielle Anwendungen > HAT Mapping Table | Adre 1 2 3 | essenverknüpfung von 192.168.2.0 von 192.168.2.0 von 192.168.2.0 | (Address Mapping) bis 192.168.2.0 bis 192.168.2.0 bis 192.168.2.0 | verbinden mit öffentliche verbinden mit öffentliche verbinden mit öffentliche | n IP-Adresse 0 n IP-Adresse 0 n IP-Adresse 0 | .0 .0 .0 | .0 .0 .0 .0 | |
| | 4 5 7 8 | von 192.168.2.0 von 192.168.2.0 von 192.168.2.0 von 192.168.2.0 von 192.168.2.0 | bis 192.168.2.0 bis 192.168.2.0 bis 192.168.2.0 bis 192.168.2.0 bis 192.168.2.0 bis 192.168.2.0 | verbinden mit öffentliche verbinden mit öffentliche verbinden mit öffentliche verbinden mit öffentliche verbinden mit öffentliche | n IP-Adresse 0 n IP-Adresse 0 n IP-Adresse 0 n IP-Adresse 0 n IP-Adresse 0 | .0 .0 .0 .0 | 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 | |
| Firmware Vettion:10.02.500 | 10 | von 192.168.2.0 | bis 192.168.2.0 | verbinden mit öffentliche | n IP-Adresse 0 n IP-Adresse 0 → Übe | .0 | io io io io en →4 | Abbrechen ? |

Gehen Sie wie folgt vor, um Adress Mapping festzulegen:

- 1. Wählen sie den Bereich der IP-Adressen der PCs aus. Geben Sie die Startadresse des Bereichs im Feld **von** und die Endadresse im Feld **bis** ein.
- 2. Geben Sie die öffentliche IP-Adresse für den IP-Adressbereich im Feld **verbinden mit** öffentlicher IP-Adresse ein.
- 3. Wiederholen Sie Schritte 1 und 2, um weitere IP-Adressbereiche zuzuordnen.
- 4. Klicken Sie auf Übernehmen, um die Einstellungen zu speichern.

Port Mapping

Sie können die DSL-EasyBox als Virtuellen Server konfigurieren, so dass entfernte Benutzer, die auf Dienste wie Web oder FTP an Ihrem lokalen Standort über öffentliche IP-Adressen zugreifen, automatisch auf lokale Server mit privaten IP-Adressen weitergeleitet werden. Mit anderen Worten kann die DSL-EasyBox die Anfrage des externen Dienstes - abhängig von dem gewünschten Dienst (TCP/UDP Port Nummer) - zu dem angemessenen Server (der sich auf einer anderen internen IP-Adresse befindet) weiterleiten. Die DSL-EasyBox unterstützt die Angabe von Anschlussbereichen, mehreren Anschlüssen oder die Kombination dieser beiden Optionen.

- Bestimmte Ports sind bereits voreingestellt. Diese können durch Klicken auf die Auswahl der entsprechenden Anwendungsgruppe und den Eintrag im Drop-Down-Feld ausgewählt und kopiert werden. Zusätzliche Ports können von Hand eingetragen werden.
- Anschlussbereich: z.B. 100-150
- Mehrere Anschlüsse: z.B. 25, 110, 80
- Kombination: z.B. 25-100, 8080

| | DSL-EasyBox A401 | | | | | | | English | Deutsch |
|---|---|--|--|--|--|--|---|------------------------------|----------|
| | | | | ERWEITERT | EXTRAS | | | | |
| WAN FIREWALL SIMP DNS & DDNS NAT > Address Mapping > Port Mapping > Societic Ameendmonen | Verl Netw einer besc gleich Dabe | knüpfen von ork Address Trar oder mehreren A hränkt die Anzah Jazeitig der Siche i können eine od | Adressen (Addre Aslation (NAT) ermögli il öffentlicher IP-Adres rheit, indem verhindert er mehrere öffentliche | ss Mapping) ht es, IP-Adressen, die in ein lichen globalen Internet verwe sen, die Sie von Ihrem ISP be wird, daß tokale IP-Adressen IP-Adressen mit einem Pool v | nem privaten lokalen ndet werden, zu verk ziehen müßten. Es o nach außen bekann von lokalen Adresser | Netzwe nüpfen. dient it werde i verknü | rk benutzt w Dieses Leis n. Ipft werden. | rerden, mit stungsmerkmal | |
| | » NAT Mapping Table | Adre | essenverknüpfung | g (Address Mapping) | | | | | |
| | | 1 | von 192.168.2. | 0 bis 192.168.2.0 | verbinden mit öffentliche | n IP-Adresse 0 . | 0 | 0 .0 | |
| | | 2 | von 192.168.2. | 0 bis 192.168.2.0 | verbinden mit öffentliche | n IP-Adresse 0 | o . | 0.0 | |
| | | з | von 192.168.2. | 0 bis 192.168.2.0 | verbinden mit öffentliche | n IP-Adresse 0 . | 0, | 0 0 | |
| | | 4 | von 192.168.2. | 0 bis 192.168.2.0 | verbinden mit öffentliche | n IP-Adresse 0 | 0 | 0 0 | |
| | | 5 | von 192.168.2. | 0 bis 192.168.2.0 | verbinden mit öffentliche | n IP-Adresse 0 | 0 | 0.0 | |
| | | 6 | von 192.168.2. | 0 bis 192.168.2.0 | verbinden mit öffentliche | n IP-Adresse 0 | 0 | 0.0 | |
| | | 7 | von 192.168.2. | 0 bis 192.168.2.0 | verbinden mit öffentliche | n IP-Adresse 0 | 0 | 0.0 | |
| | | 8 | von 192.168.2. | 0 bis 192.168.2.0 | verbinden mit öffentliche | n IP-Adresse 0 | 0 | 0.0 | |
| | | 9 | von 192.168.2. | 0 bis 192.168.2.0 | verbinden mit öffentliche | n IP-Adresse 0 | o . | 0.0 | |
| | | 10 | von 192.168.2. | 0 bis 192.168.2.0 | verbinden mit öffentliche | n IP-Adresse 0 | ehmen | 0 .0 → Abb | rechen ? |
| | Firmware Version:10.02.500 | | | | | | | | |

Spezielle Anwendungen

Einige Anwendungen benutzen mehrfache Verbindungen, wie z.B. Spiele über das Internet, Videokonferenzen und Internet-Telefonie. Diese Anwendungen funktionieren möglicherweise nicht, wenn NAT (Network Address Translation) eingeschaltet ist. Wenn Sie Anwendungen benutzen möchten, die mehrfache Verbindungen verwenden, konfigurieren Sie den folgenden Dialog, um die zusätzlichen öffentlichen Ports zu spezifizieren und für jede Anwendung zu öffnen. Bestimmte Ports für Spiele und Anwendungen sind bereits voreingestellt, zusätzliche Ports können von Hand eingetragen werden.

| DSL-EasyBox A401 | | | | | Englis | h Deutsch |
|--|--|---|---|---|--|---|
| STARTSEITE | | ERWEITERT | | | | BMELDEN |
| WAN FIREWALL SNMP DNS & DDNS A Address Mapping > Port Mapping > Spezielle Anwendungen > KAT Mapping Table | Port Mapping (Sie können die Eat Web- oder FTP-Die privaten IP-Adresse EasyBox die extern befindet). Diese Funktion unt Zum Beispiel: Anschlußbereich: Mehrrere Anschlußber Kombination: z.B. | Verknüpfen von Ports iyBox als virtuellen Server ko- nste. auf Ihr lokales Netzwer in konfiguriert sind. Das heitö te Diensteanforderung an der erstützt die Angabe von: Ans z.B. 100-150 te : z.B. 25,110,80 25-100,80 | nfigurieren, damit entt k zugreffen, automati t, je nach dem arthsprachenden Ser entsprachenden Ser chlußbereichen, meh | fernte Benutzer, die über ö sich an lokale Server umoe dreten Dienst (TCP oder I ver um (der sich an einer a reren Anschlüssen oder ein | ffentliche IP-Au eleitet werden. JDP) leitet die Inderen interne ne Kombinatio | dressen, wie die mit In IP-Adresse n aus beiden. |
| | Anwendungen: | Spiele OVPN O Audio/Vide | o O Appl. O Server | bitte auswählen M | → Kopieren | Circle Har |
| | Nr. LAN IP | Protokolityp | LAN Port | Uffentlicher Port | Aktiviert | Einstellen |
| Firmware Version:10.02.550 | | TCP UOP TCP&UDP | ~ | | • | Abbrechen ? |
| | | | | | | |

Um Ihre Einstellungen zu übernehmen, klicken Sie bitte auf den Schalter Hinzufügen.

NAT Mapping Table

Dieser Dialog zeigt die aktuelle NAPT (Network Address Port Translation) Adresszuordnung.

| DSL-EasyBox A401 | | | | | | | Engl | ish Deutsch |
|---|-----------|--------------|-----------------------|----------------|----------------|-------------|---------|-------------------|
| STARTSEITE | | HE | ERWEITERT | E) | | | | |
| WAN EIREDWALL | NAT Maj | pping Tab | ile (NAT-Verknü | pfungstabe | lle) | 6 | | |
| SNMP | DIB NAT-V | erknuplungst | apelle seldt die dede | enwartigen NAT | -Auressverknup | nungen an. | | |
| DNS & DDNS | Index | Protocol | Local IP | Local Port | Pseudo IP | Pseudo Port | Peer IP | Peer Port |
| NAT | | | | | | | | Seite: 0/0 |
| > Address Mapping > Port Mapping > Spozielle Anwendungen > HAT Mapping Table | | | | | | | • | Aktualisieren 🛛 💡 |
| Firmware Version:10.02.500 | | | | | | | | |

4 Extras

Die DSL-EasyBox unterstützt zusätzliche Funktionen wie Fernverwaltung, UPnP und QoS.

Im Menü Extras können Sie folgende Einstellungen vornehmen:

- Anmeldeeinstellungen
- Zeiteinstellungen
- Fernverwaltung
- Firmewareaktualisierung
- Diagnoseprogramm
- Neustart
- UPnP
- ADSL-Status
- Neustart
- QoS-Einstellungen

4.1 Anmeldeeinstellungen

Benutzen Sie diesen Dialog, um das Kennwort für den Zugriff zum Konfigurationsprogramm zu ändern.

Wählen sie im Konfigurationsprogramm das Menü Extras > Anmeldeeinstellungen.

| DSL-EasyBox A401 | | | | English Deutsch |
|---|--|---|---|---|
| | | | EXTRAS | ABMELDEN |
| Anmeldeeinstellungen Zeiteinstellungen Fernverwaltung Firmwareaktualisierung Diagnoseprogramm Neustart UPnP | Anmeldeeinstell Geben Sie einen Ber Wenn Sie Ihre EasyE dieses PCs eingeber Anmeldebildschirm (I Alter Benutzername Neuer Benutzername | ungen utzernamen und ein Kenm Jox von einem PC außerha J. Sie können dies im Meni Lassen Sie diese Tabelle le | wort ein, um den unbefugte Ib Ihres Netzwerks verwalt u "Ferrverwaltung" tun. ser, wenn nichts verändert | in Zugang auf Ihre EasyBox zu verhindern. en möchten, müssen Sie auch die IP-Adresse werden soll) |
| ADSL-Status QoS-Einstellungen | Altes Kennwort Neues Kennwort Neues Kennwort err | e neut eingeben | | |
| | Einstellungen zur An | meldung | | |
| | Abmeldung nach eir von | ter Wartezeit | 10 Minu (10) | ten ("0" bedeutet keine Abmeldung) |
| Firmware Version: 10.02.500 | | | | →Übernehmen →Abbrechen ? |

Kennwörter können 3 bis 12 alphanumerische Zeichen enthalten, die Groß- und Kleinschreibung muss beachtet werden.

Die Standardeinstellungen sind: Benutzername "root", Kennwort: "123456".

Hinweis: Wenn Sie das Kennwort verloren haben oder Sie sich nicht mehr an der Administrationsoberfläche anmelden können, drücken Sie den Reset-Taster auf der Gehäuserückseite mindestens 10 Sekunden, um die Werkseinstellungen wiederherzustellen.

 \bigcirc

Achtung: Durch das hier beschriebene Rücksetzen auf Werkseinstellungen gehen alle benutzerbezogenen Einstellungen verloren und Sie müssen Ihr Gerät neu konfigurieren.

Einstellungen zur Anmeldung: Geben Sie eine Leerlaufzeit (in Minuten) ein, um die maximale Zeitdauer zu bestimmen, in der die Anmeldesitzung auch während Inaktivität aufrechterhalten wird. Wenn die Verbindung länger als die ausgewählte Leerlaufzeit inaktiv bleibt, werden Sie vom System abgemeldet und Sie müssen sich erneut anmelden, um Zugang zur Administrationsoberfläche zu erhalten (Standard: 10 Minuten).

4.2 Zeiteinstellungen

Wählen Sie Ihre lokale Zeitzone aus dem Auswahlmenü. Diese Information ist für Einträge und die Client-Filterung notwendig.

Wählen Sie im Konfigurationsprogramm das Menü Extras > Zeiteinstellungen.

| DSL-EasyBox A401 | | | | English Deutsch |
|--|--|---|--|---|
| | | | EXTRAS | ABMELDEN |
| Anmeldeeinstellungen | Zeiteinstellunger | ı | | |
| Zeiteinstellungen | Einstellen der Zeitzon | e: | | |
| Fernverwaltung Firmwareaktualisierung | Verwenden Sie diese EasyBox auf der Bas | Einstellungen um sicherz is einer korrekten, ortsbez | ustellen, dass zeitgesteue rogenen Uhrzeit vorgenom | rte Filterfunktionen und Einträge des Logbuchs Ihrer men werden. |
| Diagnoseprogramm Neustart | (GMT+01:00)Amsterd | am, Berlin, Bern, Rome, Sto | ickholm, Vienna 👻 ((GMT+i | 01:00)Amsterdam, Berlin, Bern, Rome, Stodcholm, Vienna) |
| UPnP ADSL-Status | Konfiguration des Zeit | servers (NTP): | | |
| QoS-Einstellungen | Sie können die Zeit de | er Systemuhr Ihrer EasyB | ox auch automatisch von e | einem Zeitserver im Internet einstellen lassen. |
| | 🗹 Einschalten der a | utomatischen Einstellung | durch einen Zeitserver (| |
| | | | | →Übernehmen] →Abbrechen] [?] |
| Firmware Version:10.02.500 | | | | |

Für die korrekte zeitliche Abstimmung der Logbuch-Einträge und Systemereignisse sollten Sie die Zeitzone einstellen. Wählen Sie Ihre Zeitzone aus dem Auswahlmenü.

Wenn sich die DSL-EasyBox automatisch mit einem öffentlichen Zeitserver synchronisieren soll, aktivieren Sie das Kästchen **Einschalten der automatischen Einstellung durch einen Zeitserver.**

Bestätigen Sie mit Übernehmen.

Hinweis Die Option **Einschalten der automatischen Einstellung durch einen Zeitserver** steuert die automatische Umstellung von Winter- und Sommerzeit. Als Standardzeit gilt die Mitteleuropäische Zeit (MEZ = GMT+ 01:00).

4.3 Fernverwaltung

Standardmäßig ist der Zugriff auf die Administrationsoberfläche nur Benutzern im lokalen Netzwerk zugänglich. Sie haben jedoch die Möglichkeit, die DSL-EasyBox von einem außerhalb des lokalen Netzwerks stationierten Computer zu administrieren, indem Sie in diesem Dialog die IP-Adresse des entfernten Computers eingeben. Markieren Sie das Kontrollkästchen, geben Sie die IP-Adresse des entfernten Computers ein und klicken Sie auf **Übernehmen**.

Wählen Sie im Konfigurationsprogramm das Menü Extras > Fernverwaltung.

| DSL-EasyBox A40 | 1 | | | | (| English Deutsch |
|---|---|---|---------------------------------------|---|---|--------------------------------------|
| | | | EXT | RAS | | ABMELDEN |
| Anmeldeeinstellungen Zeiteinstellungen Ferrverwaltung Firmwareaktualisierung Diagnoseprogramm Neustart UPnP ADSL-Status QoS-Einstellungen | Fernverwaltung Auf dieser Seite stell lokalen Netzwerks ve Aktiviert Adresse des PCs Port Nummer | en Sie die Ferrwerwaltung f rwalten können, müssen S | ûr die EasyB ie auch die IF □ (| ox ein. Möcht P-Adresse die 0 0 0 | ten Sie die EasyBox von ein sess PCs eingeben. (00000) (→ Übernehmen | em PC außerhalb des → Abbrechen ? |
| Firmware Version:10.02.600 | | | | | | |

Hinweis: Wenn Sie **Einschalten** auswählen und als IP-Adresse die 0.0.0.0 eingeben, kann die DSL-EasyBox von jedem entfernten Rechner administriert werden. Bitte benutzen Sie diese Einstellung nur in Ausnahmefällen, da sie ein hohes Sicherheitsrisiko darstellt.

Für die Fernverwaltung Ihrer DSL-EasyBox via WAN IP-Adresse müssen Sie sich über den Port 8080 verbinden. Geben Sie in Ihrem Webbrowser die WAN IP-Adresse ein, gefolgt von einem Doppelpunkt und der Portnummer 8080 - wie z.B.: 211.20.16.1:8080.

| <u>D</u> atei | <u>B</u> earbeiten | Ansicht | Eavoriten | E <u>x</u> tras <u>?</u> | |
|------------------|--------------------|------------|-----------|--------------------------|----|
| G Zu | urück 🔹 🌔 | - 🗙 |) 🖻 🔮 | Suche | en |
| Adre <u>s</u> se | http://2 | 11.20.16.1 | :8080 | | |

4.4 Diagnoseprogramm

Mit Hilfe dieser Funktion können Sie den Status Ihrer Netzwerkverbindung testen. Sie können eine Datenaufzeichnung aller WAN-Datenpakete vornehmen oder auch einen Domänennamen oder eine gültige IP-Adresse eines außerhalb des lokalen Netzwerkes stationierten Rechners angeben, um einen Ping-Test durchzuführen.

Wählen Sie im Konfigurationsprogramm das Menü Extras > Diagnoseprogramm.

Die Datenaufzeichnung aller WAN-Datenpakete (Trace) können Sie starten, indem Sie zuerst eine Verbindungsart auswählen und danach Beginn anklicken. Wenn Sie die Aufzeichnung durch auswählen von Ende abschließen, haben Sie die Möglichkeit, die Datenaufzeichnung zu speichern oder mit einem Analyseprogramm wie z.B. Wireshark zu analysieren.

| DSL-EasyBox A401 | | | | English Deutsch |
|---|---|--|---|--|
| STARTSEITE | | | EXTRAS | |
| Anmeldeeinstellungen Zeiteinstellungen Fernverwaltung Firmwareaktualisierung | Diagnoseprogramu Mit diesem Programm kr einen Domänennamen o Aufzeichnen von WAN-D | m önnen Sie den Status II der eine gültige IP-Adre latenpaketen | nrer Netzwerkverbindung pi ISSE angeben. | üfen. Für den Ping-Test können Sie als Zieladresse |
| Diagnoseprogramm Neustart UPnP ADSL-Status | Verbindungsart Ping-Test | VC1 V | jinn → Ende | |
| QoS-Einstellungen | Zieladresse | | → Ausfi | ihren |
| | Ergebnis | | | |
| | | | | 2 |
| Firmware Version:10.02.500 | | | | |

Beim Ping-Test können Sie als Zieladresse Internetadressen (wie z.B. www.dsleasybox.de) oder auch IP-Adressen eingeben, um zu prüfen, ob Sie eine erfolgreiche Verbindung zu den Zieladressen aufbauen können.

Bitte beachten Sie, dass ein Ping-Test von einer eventuellen Firewall oder auch den Zielrechnern selbst blockiert werden kann.

4.5 Neustart

Klicken Sie auf **Neustart**, falls bei der DSL-EasyBox Probleme in der Verbindung zum Internet auftreten sollten. Der Neustart der DSL-EasyBox ist abgeschlossen, sobald die Power-LED aufhört zu blinken.

Wählen Sie im Konfigurationsprogramm das Menü Extras > Neustart.

| DSL-EasyBox A401 | | | | English Deutsch |
|----------------------------|----------------------|-----------------------------|-----------------------------|--|
| STARTSEITE | | | EXTRAS | |
| Anmeldeeinstellungen | Neustart | | | |
| Zeiteinstellungen | Um einen Neustart di | urchzuführen, klicken Sie a | auf die Schaltfläche "Neust | art". Sie werden aufgefordert, diese Entscheidung zu |
| Fernverwaltung | nicht verändert. | tart ist abgeschlossen, we | nn die LED "Power" autho | rt zu blinken. Ihre Einstellungen werden dadurch |
| Firmwareaktualisierung | | | | |
| Diagnoseprogramm | | | | |
| Neustart | | | | → Neustart ? |
| UPnP | | | | |
| ADSL-Status | | | | |
| QoS-Einstellungen | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| Infini | | | | |
| Firmware Version:10.02.500 | | | | |

4.6 UPnP

Die Universal-Plug-and-Play-Software bietet eine umfangreiche Erkennung neuer Hardware für PCs aller Art, sowie anderer intelligenter und drahtloser Geräte.

Wählen Sie im Konfigurationsprogramm das Menü Extras > UPnP.

| DSL-EasyBox A401 | | | | English Deutsch |
|---|---|--|---|--|
| | | | EXTRAS | ABMELDEN |
| Anmeldeeinstellungen Zeiteinstellungen Fernverwaltung Firmwareaktualisierung Diagnoseprogramm Neustart UPnP ADSL-Status QoS-Einstellungen | UPnP Die Universal Plug-ar Wireless-Gerate in e Nach Abschluß der In Mach Abschluß der In Aktivieren von U | nd-Play-Software (UPnP) er inem Natzwerk. Über UPnF ntegration können diese Ge PnP Statusinformationen (UPnP Funktionen () | kennt und integriert alle A 'kömnen sich solche Gerä räte gleichberechtigt im N | rten von neuer Hardware, wie z. B. PCs und te nahtlos in ein Netzwerk einbinden. letzwerk kommunizieren und Daten austauschen. → Ubernehmen → Abbrechen ? |
| Firmware Vesion:10.02.500 | | | | |

UPnP ermöglicht eine nahtlose Netzwerkeinbindung, um die Kontrolle und den Datentransfer unter netzwerkfähigen Geräten am Arbeitsplatz oder zu Hause im gesamten Netzwerk einfach zu realisieren.

UPnP ermöglicht dem Gerät, sich automatisch mit einem Netzwerk zu verbinden, eine IP-Adresse zu beziehen und die eigenen Fähigkeiten zu vermitteln und auch Eigenschaften anderer Geräte zu erkennen.

Bei Aktivierung der UPnP-Statusinformationen sendet Ihre DSL-EasyBox Statusinformationen ins Netzwerk, um von anderen Geräten identifiziert zu werden, kann aber in diesem Modus nicht konfiguriert werden.

Bei Aktivierung aller UPnP Funktionen können an der DSL-EasyBox per UPnP automatisch Konfigurationen vorgenommen werden.

Achtung: Das Einschalten aller UPnP Funktionen kann unter Umständen ein Sicherheitsrisiko darstellen.

4.7 ADSL - Statusübersicht

Die Statusübersicht bietet Informationen über den Verbindungsstatus, die Datenrate, Benutzungsdaten, ebenso wie Hinweise und Statistiken über Fehler.

Wählen Sie im Konfigurationsprogramm das Menü Extras > Zeiteinstellungen.

| DSL-EasyBox A401 | | | | Engl | lish Deutsch |
|--|--|--|---------------------------------------|---|-----------------|
| | | | EXTRAS | | ABMELDEN |
| Anmeldeeinstellungen Zeiteinstellungen Fernverwaltung Firmwar eaktualisierung Diagnoseprogramm Neustart UPnP ADSL-Status QoS-Einstellungen | Statusübersicht ADSL Status Inform Status: | :: nation: | | | |
| | Line Status Link Type | | ontigured - | SHOWTIME Fast Path | |
| | Übertragungsgeschw Actual Data Rate Betriebsdaten / Fehl Operation Data | indigkeit: U 9: eranzeige: U | pstream 25 (Kbps.) pstream | Downstream 18141 (Kbps.) Downstream | |
| | Noise Margin Attenuation | 1. 1 [.] N | 4.9 dB 1.4 dB ear End Indicator | 7.5 dB 26.0 dB Far End Indicator | |
| | FEC Error CRC Error HEC Error | 51 11 61 | 69 06 66 | 0 0 0 | |
| Firmware Version:10.02.500 | Statistiken: Cell Counter | Ti 7. | ransmitted Cells 47 | Received Cells 890 | → Aktualisieren |

Die folgenden Parameter werden in der Statusanzeige angezeigt.

| Parameter | Beschreibung |
|-----------------------------|--|
| Status | Zeigt den aktuellen Status der ADSL Verbindung an. |
| Line Status | Verbindungsstatus |
| • Link Type | Verbindungstyp |
| Übertragungsgeschwindigkeit | |

| Upstream | Maximale Datenrate des ausgehenden Datenflusses |
|--------------------------------|---|
| Downstream | Maximale Datenrate des ankommenden Datenflusses |

| Parameter | Beschreibung | |
|-------------------------------|--|--|
| Betriebsdaten / Fehleranzeige | | |
| Noise Margin | Störabstand in dB für die Sende- und Empfangsrichtung. | |
| Attenuation | Leitungsdämpfung f ür die Sende- und Empfangsrichtung. | |
| Indicator Name | | |
| CRC Error | Angabe zu CRC-Fehlern. | |
| HEC Error | Angabe zu HEC-Fehlern. | |

4.8 Datenverkehr priorisieren

QoS-Einstellungen

Die QoS (Quality of Service) Funktion ermöglicht Ihnen, den Datenverkehr der Sprache oder anderer Dienste wie Spiele, VPN o.ä. - zu differenzieren und mit einem hoch priorisierten Weiterleitungsdienst zu unterstützen. Zusätzlich können Sie die ausgehenden VCs (Virtual Circuits) der Sprach-Pakete festlegen, um darüber hinaus die Sprachqualität zu garantieren.

Wählen Sie im Konfigurationsprogramm das Menü Extras > QoS-Einstellungen.

Wenn Sie die DSL-EasyBox mit dem Modem-Installationscode konfiguriert haben, steht dieses Menü nicht zur Verfügung.

Hinweis: Standardmäßig wurde die DSL-EasyBox vorkonfiguriert, damit alle Sprachdienste mit höchster Priorität weitergeleitet werden, um eine maximal optimierte Sprachqualität sicherzustellen. Weitere Priorisierungen sollten nur von erfahrenen Nutzern vorgenommen werden, da sonst u.U. die Sprachqualität beeinträchtigt werden kann.
| DSL-EasyBox A401 | | | | | Eng | lish Deutsch |
|---|--------------------------------|--|---|--|---------------------------|---------------|
| STARTSEITE | | | EXTRAS | | | |
| Anmeldeeinstellungen Zeiteinstellungen | QoS-Einst | QoS-Einstellungen | | | | |
| Fernverwaltung Firmwareaktualisierung | wie Sprache, klassifizieren | Spiele oder VPN deutlich herabse und Übertragungsgeschwindigkeit | itzen. QoS-Funktion könne ten reservieren (Diffserv = di | n Sie den Daten ifferentiated servi | verkehr dieser A ces). | nwendungen |
| Diagnoseprogramm Neustart | 🗹 Einschal | ten der QoS-Funktion 🛛 (🗹) | | | | |
| UPnP | Bandbreite re | serviert für die Sprachverbindung: | 0 kbps (VC2 is not active) | | | |
| ADSL-Status | Verwaltung d | er verbleibenden Bandbreite für die | Internetverbindung: | | | |
| QoS-Einstellungen » Datenverkehr zuordnen » Statistiken zum | Name I | Beschreibung | | Priorität | Reservierte Ba | andbreite |
| Datenverkehr | BE | Neiterleitung nach ieweils hester i | Mönlichkeit | Geringste | 0 % m | |
| | AE1x | weiterleitung nach jeweits bester Wognonkeit | | e i | 0 % | |
| | AF2x | Zugesicherte Weiterleitung ermögl | icht die Übermittlung von vi | er | 0 % m | |
| | AF3x | /oneinander unabhängigen Klasse sin IP-Paket eine von drei verschie | n. Innerhalb einer Klasse kann edenen Prioritätsstufen | ann ↑ J | 0 % (0) | |
| | AF4x | zugesichert werden. | | Hoch | 0 % (0) | |
| | EF | Durch die Express-Weiterleitung e √erzögerung, die geringsten Schw kleinstmöglichen Übertragungsverl | rhalten Sie die kleinste rankungen und den ust an Datenpaketen. | Höchste | 0 % (0) | |
| | | | | →Üb | ernehmen | → Abbrechen ? |
| Firmware Version:10.02.500 | | | | | | |

| Parameter | Beschreibung |
|---------------------------------|---|
| Einschalten der QoS-Funktion | Wählen Sie zwischen dem Ein- und Ausschalten der QoS-Funktion. |
| BE | BE (Best Effort) bedeutet, dass das Netzwerk so viele Pakete wie möglich in einer angemessenen Zeit weiterleitet. Dies ist der Standardwert des PHB (Per-Hop-Behavior) für die Übertragung von Paketen. |
| AF1x | Wählen Sie den Prozentsatz für vier unterschiedliche Klassen der |
| AF2x | gesicherten Weiterleitung, innherhalb einer Klasse kann einem IP- |
| AF3x | Paket eine von drei verschiedenen Prioritätsstufen zugesichert |
| AF4x | weiden. |
| EF | Diese Funktion ist die Express-Weiterleitung, durch die Sie die kleinste Verzögerung, die geringsten Schwankungen und den kle- instmöglichen Übertragungsverlust an Datenpaketen erhalten. Diese Klasse ist für VoIP bestimmt. |

Datenverkehr zuordnen

Benutzen Sie diesen Dialog, um Paketwichtigkeiten des Datenverkehrs in ausgehenden Gruppen und ausgehenden VCs (Virtual Circuits) zu klassifizieren.

Regel "IAD VoIP" priorisiert Sprachpakete der direkt angeschlossenen Telefone. Regel "VoIP" priorisiert Sprachpakete von Softclients und VoIP-Telefonen.

Es wird empfohlen, diese Regeln so zu belassen.

Klicken Sie auf das Symbol 🕒 , um eine Regel für den Datenverkehr zu erstellen.

| DSL-EasyBox A401 | | | | | English Deu | tsch |
|---|-------------------|---------------------------------|-------------------------------|------------------------|-------------------------|------|
| STARTSEITE | | | EXTRAS | | | |
| Anmeldeeinstellungen | Datenverkel | nr zuordnen | | | | |
| Zeiteinstellungen Fernverwaltung | Es können bis z | tu 16 Regeln aufgestellt werden | , um den Internetverkehr in D |)iffserv-Übertragungs(| ruppen zu klassifiziere | n. |
| Firmwareaktualisierung | Name der Regel | Beschreibung des Datenverkel | nrs Zuordnung zu Diffserv | genutzter ∨C | Konfigurieren | |
| Diagnoseprogramm | IAD VoIP | Sprache lokal | EF | | 2 × • | |
| UPnP | VolP | Sprache (LAN/WLAN) | AF4x | | | |
| ADSL-Status | | | | | | |
| QoS-Einstellungen » Datenverkehr zuordnen » Statistiken zum Datenverkehr | | | | | | ? |
| Firmware Version:10.02.500 | | | | | | |

Bearbeiten von Klassen für den Datenverkehr

Auf dieser Seite können Sie eine Klassifizierungsregel erstellen. Bestimmen Sie dazu zuerst die Klasse aufgrund der Art des Datenverkehrs, sowie die lokale und und die ferne Adresse. Geben Sie dann die Diffserv-Weiterleitungsgruppen ein, mit der diese Klasse verknüpft werden soll. Zuletzt wählen Sie die abgehende Verbindung (VC) aus, auf die diese Klasse weitergeleitet werden soll.

| DSL-EasyBox A401 | | | | English | Deutsch |
|---|--|--|--|---|--|
| STARTSEITE | | | EXTRAS | A | |
| Anmeldeeinstellungen Zeiteinstellungen Fernverwaltung Firmwareaktualisierung | Bearbeiten von I Auf dieser Seite könn Datenverkehrs sowie verknüpft werden soll. | Klassen für den Dat en Sie eine Klassifizierun okale und ferne Adresser Zuletzt wählen Sie die at | enverkehr gsregel erstellen Bestim n. Geben Sie dann die D ogehenden Verbindung (¹ | men Sie dazu zuerst die Klasse aufgru ffserv-Weiterleitungsgruppe ein, mit der /C) aus, auf die diese Klasse weitergele | nd der Art des diese Klasse sitet werden soll. |
| Diagnoseprogramm | Bezeichnung der Re | gel | | | |
| Neustart | Art des Datenverkeh | rs Alle | 🛩 (A) | e) →Erweiterte Konfiguration | |
| UPnP ADSL-Status | Verknüpfen mit Weiterleitungsgrupp | BE 1 Bezeich | (BE) Ine DSCP als BE (000 | 000 00) 💌 (BE (000000)00)) | |
| » Datenverkehr zuordnen | Nutzung von VC | per Ro | uting 👻 (per Routing) | | |
| Statistiken zum Datenverkehr | | | | →Ubernehmen → / | ubbrechen ? |

Statistiken zum Datenverkehr

Dieser Dialog zeigt die Statistiken der vom WAN ausgehenden Paketwichtigkeiten des Datenverkehrs in weiterleitenden Gruppen innerhalb der letzten 12 Stunden an. Die Anzeige wird automatisch alle 5 Minuten aktualisiert.

| DSL-EasyBox A401 | | | | | English Deutsch |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | EXTRAS | | |
| Anmeldeeinstellungen Zeiteinstellungen Fernverwaltung Firmwareaktualisierung | Statistiken zum D Diese Seite zeigt eine (wird automatisch alle s | Datenverkehr Statistik des Datenverke 5 Minuten aktualisiert). Durchschnittliche I | hrs der Diffserv-Weiterleitur Ühertragungsrate in Ryte n | ngsgruppen für die letzti | en 12 Stunden an |
| Diagnoseprogramm | Art der Weiterleitung | 5 Minuten | 1 Stunde | 6 Stunden | 12 Stunden |
| Neustart | BE | 0 | 1 | 2 | 2 |
| UPnP | AF1x | 0 | 0 | 0 | 0 |
| ADSL-Status | AF2x | 0 | 0 | 0 | 0 |
| QoS-Einstellungen | AF3x | 0 | 0 | 0 | 0 |
| » Statistiken zum | AF4x | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Datenverkehr | EF | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | Art der Weiterleitung BE AF1x AF2x AF3x AF3x AF4x EF | Durchschnittliche I 5 Minuten 0 0 0 0 0 0 0 | Rateverlorenen Pakete in B 1 Stunde 0 0 0 0 0 0 0 | Ryte: Sekunde 6 Stunden 0 0 0 0 0 0 0 | 12 Stunden 0 0 0 0 0 0 0 |
| Firmware Vettion:10.02.500 | | | | | → Aktualisieren ? |

D Allgemeine Informationen

In diesem Abschnitt erhalten Sie zusätzliche Informationen zum Betrieb der DSL-EasyBox.

1 Störungsbeseitigung

In diesem Abschnitt werden allgemeine Probleme und deren Lösung beschrieben. Die DSL-EasyBox kann über die LEDs an der Vorderseite des Gerätes leicht überwacht werden, Probleme werden dadurch schneller erkannt.

| Problem | Mögliche Ursachen und Abhilfe |
|---------------------|--|
| Allgemeines | |
| Fehler und Probleme | Die Firmware der DSL-EasyBox unterliegt ständigen Veränderungen. Bitte führen Sie bei allgemeinen Fehlern oder Problemen zunächst einen Reset des Gerätes durch, indem Sie die Reset-Taste auf der Rückseite der DSL-EasyBox für 5 Sekunden gedrückt halten. Nach dem Neustart prüft die DSL-EasyBox, ob eine neue Firmwareversion vorhanden ist und installiert diese, vorausgesetzt die DSL-EasyBox ist korrekt an einen DSL-Anschluss angeschlossen. Die POWER -LED leuchtet während dieses Vorgangs lila , nach der Firmwareaktualisierung wird das Gerät automatisch neu gestartet. Dabei werden alle Konfigurationen beibehalten. Warten Sie bis die DSL- EasyBox gebootet hat und die POWER -LED, die DSL - LED, sowie die INTERNET -LED blau leuchten. |

| Problem | Mögliche Ursachen und Abhilfe | |
|--------------------------|--|--|
| LED Anzeigen | · | |
| Power LED leuchtet nicht | Prüfen Sie die Verbindungskabel zwischen der DSL- EasyBox, dem externen Netzteil und der Wandsteckdose. | |
| | Falls die POWER -LED nicht leuchtet, obwohl Sie den Stromstecker eingesteckt haben, besteht eventuell ein Problem mit der Wandsteckdose, dem Stromkabel oder dem externen Netzteil. | |
| | Sollte das Gerät zuerst funktionieren, aber nach einer kurzen Zeit keinen Strom mehr bekommen, prü- fen Sie die Stromverbindung zum Gerät auf lockere Stecker. Möglicherweise können auch Stromverluste oder Spannungsschwankungen im Stromnetz auftre- ten. Prüfen Sie die korrekte Funktion der Steckdose, indem Sie z.B. eine gebräuchliche Lampe anschlie- Ben. Sollten Sie das Problem trotzdem nicht eingren- zen können, ist es möglich, dass das externe Netzteil einen Defekt aufweist. In diesem Falle kontaktieren Sie bitte den Technischen Support. | |

| Problem | Mögliche Ursachen und Abhilfe |
|------------------------|---|
| LED Anzeigen | |
| LAN LED leuchtet nicht | Überprüfen Sie, ob die DSL-EasyBox und das ange- schlossene Gerät eingeschaltet sind. |
| | Vergewissern Sie sich, ob der korrekte Kabeltyp ver- wendet wird und die Kabellänge die vorgeschriebe- ne Länge nicht überschreitet. |
| | Sehen Sie nach, ob der Netzwerkadapter des ange- schlossenen Gerätes (Computer, Drucker, usw.) für die richtige Übertragungsgeschwindigkeit und den richtigen Duplexbetrieb eingestellt ist. |
| | Prüfen Sie den Adapter des angeschlossenen Gerätes und die Kabelverbindungen auf mögliche Defekte. Tauschen Sie defekte Adapter oder Kabel, wenn notwendig. |
| POWER LED leuchtet rot | Die DSL-EasyBox befindet sich im Startvorgang |

| Problem | Mögliche Ursachen und Abhilfe | |
|---|--|--|
| Netzwerkverbindungsprobleme | | |
| Die DSL-Easy Box kann aus dem ange- schlossenen Netzwerk durch einen Ping nicht angesprochen werden | Prüfen Sie, ob die IP-Adressen richtig eingestellt sind. Für die meisten Anwendungen sollten Sie die DHCP- Funktion der DSL-EasyBox benutzen, um den Geräten des angeschlossenen Netzwerkes eine dynamische IP- Adresse zuzuweisen. Falls Sie jedoch die IP-Adressen Ihres Netzwerkes manuell konfigurieren, vergewissern Sie sich, dass der gleiche Netzwerkadressenbereich und die gleiche Subnetzmaske für die DSL-EasyBox und die angeschlossenen Netzwerkgeräte verwendet werden. | |
| | Schauen Sie nach, ob das Gerät, von dem aus Sie den Ping senden oder das Sie mit dem Ping erreichen wollen für TCP/IP konfiguriert wurde. | |
| Administrationsproblem | ne | |
| Keine Verbindung zu der DSL-EasyBox über den Webbrowser mög- lich | Sorgen Sie dafür, dass Sie die DSL-EasyBox mit einer gültigen IP-Adresse, Subnetzmaske und Standardgateway konfiguriert haben. Prüfen Sie, ob Sie eine gültige Netzwerkverbindung zur DSL-EasyBox haben und der Port, den Sie benutzen, nicht deaktiviert wurde. | |
| | Überprüfen Sie die Netzwerkverkabelung zwischen einem Netzwerkverteiler/Switch (falls vorhanden) und der DSL-EasyBox. | |
| Passwort vergessen oder verloren | Drücken Sie den Reset-Taster auf der Rückseite des Gehäuses (mindestens 10 Sekunden lang gedrückt hal- ten), um das Gerät auf die Werkseinstellungen zurück- zusetzen. Achtung: Durch das hier beschriebene Rücksetzen auf Werkseinstellungen gehen alle benutzerbezogenen Einstellungen verloren und Sie müssen Ihr Gerät neu konfigurieren. | |

2 Kabel

Ethernet Kabel

Achtung: Bitte schließen Sie KEINEN Telefonstecker an einen RJ-45-Anschluss an. Benutzen Sie nur Twisted-Pair-Kabel mit RJ-45 Steckern, die den FCC-Standards entsprechen.

Kabeltypen und Spezifikationen

| Kabel | Тур | Max. Länge | Stecker |
|------------|--------------------------|------------|---------|
| 10BASE-T | Cat. 3, 4, 5 100-Ohm UTP | 100 Meter | RJ-45 |
| 100BASE-TX | Cat. 5 100-Ohm UTP | 100 Meter | RJ-45 |

Spezifikationen der Verkabelung

Für eine Ethernet-Verbindung muss ein Twisted-Pair-Kabel vier Adern besitzen. Jedes Adernpärchen hat zwei unterschiedliche Farben für die eindeutige Kennzeichnung, z.B. ist eine der Adern rot, die andere rot mit weißen Streifen. Außerdem muss an jedem Ende des Kabels ein RJ-45 Stecker angebracht sein. Jedes Adernpärchen muss mit den RJ-45 Steckern in einer speziellen Anordnung verbunden werden. Die folgende Abbildung zeigt, wie die Anschlüsse an einem Ethernet RJ-45 Stecker nummeriert sind. Stellen Sie sicher, dass Sie die Anschlüsse zueinander passend halten, so dass die Kontakte des Kabels auf den Kontakten der Buchse aufliegen. Beim erneuten Herausziehen des Kabels aus der Buchse bitte den Einrasthebel leicht andrücken.



Abbildung: RJ-45 Ethernet Stecker und Buchse mit Anschlussbeschriftungen.

RJ-45 Anschlussverbindungen

Benutzen Sie die mitgelieferten, nicht gekreuzten CAT-5 Ethernet Kabel, um die DSL-EasyBox mit Ihrem PC zu verbinden. Wenn Sie die DSL-EasyBox mit einem anderen Netzwerkgerät (z.B. einem Ethernet Switch) verbinden, verwenden Sie bitte den Kabeltyp wie in der nachfolgenden Tabelle beschrieben.

| Anschlusstyp des verbundenen Gerätes | Verbundener Kabeltyp |
|--------------------------------------|----------------------|
| MDI-X | Ungekreuztes Kabel |
| MDI | Gekreuztes Kabel |

Anschlusszuweisung

Bei einem 100BASE-TX oder 10BASE-T Kabel werden die Kontakte 1 und 2 für das Senden der Daten, die Kontakte 3 und 6 für das Empfangen der Daten benutzt.

Anordnung der Kontake bei RJ-45

| Kontakt Nummer | Aufgabe |
|----------------|---------|
| 1 | Tx+ |
| 2 | Тх |
| 3 | Fx+ |
| 6 | Fx |



Hinweis: Die Zeichen "+" und " - " zeigen die Polarität der Anschlussdrähte eines Kabelpaares.

Ungekreuzte Verkabelung

Wenn der Port des angeschlossenen Gerätes eine interne gekreuzte Verkabelung besitzt (MDI-X), benutzen Sie das ungekreuzte Kabel.

| Kabelende 1 | Kabelende 2 |
|-------------|-------------|
| 1 (Tx+) | 1 (Tx+) |
| 2 (Tx-) | 2 (Tx-) |
| 3 (Rx+) | 3 (Rx+) |
| 6 (Rx-) | 6 (Rx-) |

Zuordnung von ungekreuzten Kabeln

Gekreuzte Verkabelung

Falls der Anschluss des angeschlossenen Gerätes ungekreuzt ist (MDI), benutzen Sie bitte ein gekreuztes Kabel.

Zuordnung von gekreuzten Kabeln

| Kabelende 1 | Kabelende 2 |
|-------------|-------------|
| 1 (Tx+) | 3 (Rx+) |
| 2 (Tx-) | 6 (Rx-) |
| 3 (Rx+) | 1 (Tx+) |
| 6 (Rx-) | 2 (Tx-) |

3 Technische Daten

Anschlüsse

Ein DSL RJ-45-Anschluss Ein 10/100 Mb/s RJ-45 LAN-Anschlüsse Ein PSTN/ISDN-Anschluss TAE-Anschlüsse (N, F, U)

ADSL Merkmale

Unterstützt DMT Leitungs-Modulation Unterstützt ADSL nach ITU-T G.992.1, G.922.3 (ADSL2) und G.992.5 (ADSL2+) jeweils Annex B, entspricht 1TR112 ("U-R2" T-Com)

ATM Merkmale

RFC1483 Encapsulation/Datenverbindungsstruktur (IP, Bridging und Encapsulated Routing) PPP over ATM (LLC &VC multiplexing) (RFC2364) Classical IP (RFC1577) Traffic shaping (UBR, CBR) OAM F4/F5 Unterstützung PPP over Ethernet Client

Managementmerkmale

Upgrade der Firmware via webbasiertem Management Konfiguration via webbasiertem Management Ereignis- und Verlaufsaufzeichnung Netzwerk Ping

Sicherheitsmerkmale

Passwortgeschützter Konfigurationszugang Benutzerauthentifizierung (PAP/CHAP) mit PPP Firewall NAT NAPT VPN Pass Through (IPSec-ESP Tunnel mode, L2TP, PPTP)

LAN Merkmale

IEEE 802.1d (Selbstlernendes, transparentes Bridging) DHCP Server DNS Proxy

Sprach / VoIP Features

SIP Codecs - G.711, G.726-32

Temperatur:

IEC 68-2-14 0 bis 50 Grad Celsius (Normalbetrieb) -40 to 70 Grad Celsius (Außer Betrieb)

Feuchtigkeit:

10% bis 90% (nicht kondensierend)

Erschütterung: IEC 68-2-36, IEC 68-2-6

Stoßfestigkeit: IEC 68-2-29

Sturz:

IEC 68-2-32

Maße:

182 x 150 x 33 (mm)

Gewicht:

460 g

Leistungsaufnahme:

15V, 1200mA

IEEE Standards:

IEEE 802.3, 802.3u, 802.11g, 802.1D ITU G.dmt, ITU G.Handshake, ITU T.413 issue 2 - ADSL full rate

Standardkonformitäten der elektromagnetischen Kompatibilität:

CE, ETSI, R&TTE, ETS 300 328, ETS 300 826

Sicherheit: GS (EN60950), CB (IEC60950)

4 Glossar

Asymmetric Digital Subscriber Line (ADSL)

Eine Form des DSL, eine Datenkommunikations-Technologie, die eine schnellere Datenübertragung über Kupfer-Telefonleitungen als ein herkömmliches Modem ermöglicht.

Authentifizierung

Dieser Prozess der gegenseitigen Erkennung wird von einer Station benutzt, um ihre Identität einer anderen Station zu melden. IEEE 802.11 spezifiziert zwei Formen der Authentifizierung: Open System und Shared Key.

Bandbreite

Der Unterschied zwischen den höchsten und den niedrigsten verfügbaren Frequenzen von Netzwerksignalen. Identisch mit der Leitungsgeschwindigkeit, der aktuellen Geschwindigkeit der Datenübertragung im Kabel.

Client Privileges (Benutzerrechte)

Ihre DSL-EasyBox kann im Setup-Menü bestimmte Dienste für PCs in Ihrem Netz sperren. So können Sie z.B. den Internetzugang für den Computer Ihres Kindes während der Zeit sperren, wo Sie deren Computer nicht überwachen können. Einzelheiten dazu entnehmen Sie bitte dem Handbuch.

DHCP Dynamic Host Configuration Protocol

Dieses Protokoll konfiguriert automatisch die TCP/IP-Einstellungen eines jeden Computers in Ihrem Netzwerk.

DNS Server Address DNS (Domain Name Service)

Dieser Dienst gestattet es internetfähigen Host-Computern, einen Domänennamen und eine oder mehrere IP-Adressen zu führen. Ein DNS-Server unterhält eine Liste von Host-Computern mit deren Domänennamen und zugeordneten IP-Adressen. Wird ein Domänenename aufgerufen, wird der Benutzer an die entsprechende IP-Adresse weitergeleitet. Die Adresse des DNS-Servers, den der Computer in Ihrem Netzwerk benutzt, ist der Standort des DNS-Servers, den Ihr ISP zugewiesen hat.

DSL Modem (Digital Subscriber Line Modem)

Ein DSL-Modem benutzt Ihre vorhandene Telefonleitung, um darüber Daten in hoher Geschwindigkeit zu übermitteln. In die DSL-EasyBox ist ein DSL-Modem bereits eingebaut.

Dynamic Host Configuration Protokoll (DHCP)

Verteilt IP-Adressen automatisch in einem vordefinierten Bereich an Geräte wie z.B. PCs, direkt nachdem sie angeschaltet werden. Die Geräte benutzen die IP-Adresse für eine bestimmte Zeit, die vom Systemadministrator festgelegt wird. DHCP ist als Bestandteil vieler Betriebssysteme verfügbar.

Ethernet

Ethernet ist ein Standard für Computer-Netzwerke. Ethernet-Netzwerke werden mit speziellen Kabeln und Hubs gebildet, über die Daten mit Geschwindigkeiten von bis zu 10 Millionen Bits pro Sekunde (Mb/s) übertragen werden. Ein Netzwerk-Kommunikationsgerät (entwickelt und standarisiert von DEC, Intel und Xerox), das Basebandübertragung (Transfermethode, in der ein Signal direkt in eine digitale Form umgesetzt wird ohne Modulationen), CSMA/CD Access (Mehrfachzugang mit Trägerprüfung und Kollisionserkennung), Logische Bus-Topologie und koaxiales Kabel ermöglicht. Der Nachfolger IEEE 802.3 Standard bietet die Integration in das OSI-Modell und erweitert die Bitübertragungsschicht mit Repeatern und Implementierungen, die über optische Kabel, dünne Koaxialkabel und Twisted-Pair Kabel arbeiten.

IP-Adresse IP (Internet Protocol)

Eine IP-Adresse besteht aus einer Serie von 4 Zahlen, die durch Punkte getrennt werden und damit einen einzelnen Computer im Internet eindeutig identifizieren, z. B.: 192.34.45.8.

ISDN (Integrated Services Digital Network)

Ein internationale Standard für ein digitales Telefonnetz. Beim ISDN-Basisanschluss stehen zwei Kanäle zur Verfügung, die völlig unabhängig voneinander für Telefongespräche, Fax, oder Datenübertragung genutzt werden können. So kann man z.B. telefonieren und gleichzeitig ein Fax versenden.

ISP Gateway Adresse (Definition von ISP siehe nachfolgenden Eintrag)

Die ISP Gateway Adresse ist die IP-Adresse des Routers, der bei Ihrem Internetdienstanbieter steht. Diese Adresse wird nur benötigt, wenn Sie ein Kabel- oder DSL-Modem verwenden.

ISP (Internet Service Provider, oder auch Internetdienstanbieter)

Ein ISP (Internet Diensteanbieter) ist ein geschäftliches Unternehmen, welches Verbindungen zum Internet für eine Einzelperson, für andere Unternehmen und Organisationen anbietet.

LAN (Local Area Network)

Mit LAN wird eine Gruppe von Computern und Geräten bezeichnet, die in einem relativ kleinen Bereich (z. b. in einem Haus oder einem Büro) miteinander verbunden sind. Ihr Netzwerk zu Hause wird ebenfalls als LAN betrachtet.

Lichtemittierende Diode (LED)

Leuchtdioden werden zur Funktionsüberwachung eines Gerätes oder eines Netzwerkstatus eingesetzt.

Media Access Control (MAC)

Eine Schicht des Netzwerkprotokolls, die den Zugriff auf das Übertragungsmedium bestimmt und den Datenaustausch zwischen Netzwerkknoten erleichtert.

MTU-Pfad (PMTU)

Jede Netzwerkverbindung hat eine maximale Paketgröße, auch genannt die MTU (Maximum Transmission Unit) der Verbindung. Der volle Pfad von einem Computer zum anderen kann über zahlreiche Verbindungen mit verschiedenen MTUs laufen. Die kleinste MTU für alle Verbindungen in einem Pfad ist die Pfad-MTU.

NAT (Network Address Translation)

Dieses Verfahren gestattet allen Computern in Ihrem Netzwerk eine einzige IP-Adresse zu verwenden. Setzt man die NAT-Fähigkeit Ihrer DSL-EasyBox ein, können alle Computer Ihres Netzwerks auf das Internet zugreifen, ohne dass Sie zusätzliche IP-Adressen von Ihrem ISP kaufen müssen.

PPPoE (Point-to-Point Protocol over Ethernet)

Das Point-to-Point Protocol ermöglicht die sichere Übertragung von Daten über eine serielle Wählverbindung. PPPoE wird für Ethernet-Verbindungen verwendet.

RJ-45 Stecker

Ein Stecker für die Twisted-Pair Verkabelung (siehe auch Seite 117 Kapitel 8: Kabel)

SPI (Stateful Packet Inspection)

SPI bietet professionelle Internetsicherheitsfunktionen, die von Ihrer DSL-EasyBox bereitgestellt werden. Wird SPI eingesetzt, wirkt Ihre DSL-EasyBox als Firewall, die Ihr Netzwerk vor Hackerangriffen schützt.

Subnetzmaske

Eine Subnetzmaske, Teil der TCP/IP-Information, die von Ihrem ISP bereitgestellt wird, besteht aus 4 Zahlen, die wie eine IP-Adresse zusammengestellt sind. Damit werden IP-Adressen gebildet, die ausschließlich in einem bestimmten Netzwerk verwendet wer-

den (im Gegensatz zu vollwertigen im Internet anerkannten IP-Adressen, die durch die InterNIC (Organsiation zur Verwaltung von IP-Adressen) vergeben werden müssen.

WAN (Wide Area Network)

Ein Netzwerk, welches Computer an unterschiedlichen geographischen Standorten miteinander verbindet (z.B. in unterschiedlichen Gebäuden, Städten, Ländern). Das Internet ist ein Wide Area Network.

6 CE-Konformität und Altgerätentsorgung

Das Gerät erfüllt die notwendigen Bedingungen der R&TTE-Richtlinie, was durch das CE-Zeichen bestätigt wird.

Die CE-Konformitätserklärung (Declaration of Conformity - DoC) können Sie sich wie folgt von der SMC-Webseite herunterladen:



- Öffnen Sie mit Ihrem Web-Browser die SMC-Website "http://www.smc.de".
- 2. Klicken Sie auf "Support" und dann auf "Downloads".
- Geben Sie f
 ür die DSL-EasyBox die Part Nummer "752.9231EU" ein und klicken Sie auf den blauen Pfeil rechts unten.
- 4. Klicken Sie im Bereich "**CE Certificate**" auf das Symbol zum Download der Datei.

Rücknahme von alten Geräten

Hat Ihre DSL-EasyBox ausgedient, bringen Sie das Altgerät zur Sammelstelle Ihres kommunalen Entsorgungsträgers (z.B. Wertstoffhof). Das obenstehende Symbol bedeutet, dass das Altgerät getrennt vom Hausmüll zu entsorgen ist. Nach dem Elektro- und Elektronikgerätegesetz sind Besitzer von Altgeräten gesetzlich gehalten, alte Elektro- und Elektronikgeräte einer getrennten Abfallerfassung zuzuführen. Helfen Sie mit und leisten einen Beitrag zum Umweltschutz, indem Sie das Altgerät nicht in den Hausmüll geben.

Hinweis Ihre DSL-EasyBox enthält geheime Daten, deren Bekanntgabe Ihnen schaden kann. Sie sollten daher vor der Entsorgung des Geräts Ihre Benutzerdaten löschen.

Irrtümer und technische Änderungen vorbehalten.

SMC Networks 20 Mason Irvine, CA 92618 USA

