

DSL-EasyBox 402

Handbuch

Der technische Leitfaden für Ihren Vodafone-Anschluss.



DSL-EasyBox 402

Das technische Handbuch für Ihren Vodafone-Anschluss



Liebe Kundin, lieber Kunde,

vielen Dank, dass Sie sich für die DSL-EasyBox 402 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.

Ihr Vodafone Team

© Vodafone D2 GmbH 2009. Weitergabe, Vervielfältigung, auch auszugsweise, sowie Veränderungen des Textes sind nur mit ausdrücklicher schriftlicher Genehmigung der Vodafone D2 GmbH zulässig. Vodafone und das Vodafone-Logo sind eingetragene Marken der Vodafone D2 GmbH.

Inhaltsverzeichnis

Sicherheits	shinweise	6
Einführung		10
Abschnitt A	A: Die DSL-EasyBox in Betrieb nehmen	15
1	Erste Schritte	16
1.1	Zugangsdaten	16
1.2	Verpackungsinhalt prüfen	17
1.3	Voraussetzungen für den Betrieb	17
1.4	Übersicht Gehäuse und LEDs	18
1.5	Aufstellort und Montage	22
2	Die DSL-EasyBox anschließen	24
2.1	Anschlussmöglichkeiten	25
2.2	Anschlüsse und Schalter	
2.3	Mit dem Telefonanschluss verbinden	28
2.4	Mit dem Stromnetz verbinden	29
2.5	Telefone und Endgeräte anschließen	30
2.6	PC mit der DSL-EasyBox verbinden	31
3	Instant Access und Modem-Installationscode	33
4	Telefone einrichten	
4.1	Analoge Rufnummern einrichten	39
4.2	Eingehende Anrufe zuordnen	40
4.3	Ausgehende Anrufe zuordnen	41
4.4	Wahlregeln festlegen	43
4.5	Telefoneinstellungen	45
4.6	Sprachregistrierung und Anruflisten anzeigen	46
4.7	Dienstmerkmale und Schnellwahlfunktion nutzen	47
Abschnitt E	3: Zusätzliche Funktionen	51
1	Konfigurationsprogramm	52

2	USB-Anschluss (UMTS)	.55
3	Computernetzwerk anpassen	.56
3.1	IP-Einstellungen automatisch beziehen	56
3.2	HTTP-Proxy deaktivieren	.65
4	Firmwareaktualisierung & Sicherung Ihrer Einstellungen	.70
5	Restart-Taster und Reset-Taster	.72

C: Manuelle Konfiguration73
Startseite74
LAN-Einstellungen74
Sprach- und Telefoneinstellungen
Erweiterte Einstellungen zu Sprache
Daten
Extras116UMTS-Stick116Anmeldeeinstellungen118Zeiteinstellungen120Fernverwaltung121Diagnoseprogramm122Neustart123UPnP124ADSL-Statusübersicht125Datenverkehr priorisieren126

Abschnitt I	D: Allgemeine Informationen	131
1	Störungsbeseitigung	131
2	Kabel	139
3	Technische Daten	142
4	Glossar	145
5	CE-Konformität und Altgeräteentsorgung	148

Vorwort zu diesem Handbuch

Dieses Handbuch zeigt Ihnen, wie Sie die DSL-EasyBox 402 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. Dieses Handbuch unterliegt ständigen technischen Änderungen.

Sicherheitshinweise – 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.

Hinweise zur Produktsicherheit

Warnung: Bitte lesen die folgenden Informationen zur Produktsicherheit sorgfältig vor der ersten Inbetriebnahme. Die Beachtung dieser Hinweise informiert Sie über Vorschriften, die Sie bei der Installation und Benutzung beachten müssen, und kann gefährliche Folgen vermeiden.

Gesetzliche Informationen

CE-Zulassung (Europäische Union)

Das Gerät ist für die Nutzung in den Mitgliedstaaten der EU zugelassen. Es erfüllt die wesentlichen Anforderungen und sonstige relevante Bestimmungen der Richtlinie über Funkanlagen und Telekommunikationsendeinrichtungen 1999/5/EG (R&TTE-Richtlinie). Dies können Sie als Nutzer anhand des CE-Zeichens direkt erkennen. Weitere Informationen zur CE-Kennzeichnung finden Sie im Abschnitt 6 (Seite 140).

Deutschland

In Deutschland sind die Anforderungen an die elektromagnetische Verträglichkeit von elektrischen und elektronischen Geräten im "Gesetz über Funkanlagen und Telekommunikationsendeinrichtungen (FTEG)" sowie die "Richtlinie 1999/5/EG des Europäischen Parlaments und des Rates vom 9. März 1999 über Funkanlagen und Telekommunikationsendeinrichtungen und die gegenseitige Anerkennung ihrer Konformität (R&TTE-Direktive)" geregelt. Die Einhaltung der Anforderungen von FTEG und R&TTE-Direktiven dokumentiert das auf dem Endgerät angebrachte CE-Kennzeichen.

Elektromagnetische Felder und Interferenzen

Die Benutzung des Geräts unterliegt weiteren Bestimmungen, die zum Schutz der Benutzer, ihrer Umgebung und anderer elektronischer Geräte entwickelt wurden. Besondere Aufmerksamkeit gilt dem Gebrauch in kurzer Entfernung, z.B. zu medizinischen Geräten wie Herzschrittmachern oder Hörhilfen.

Beachten Sie die folgenden Hinweise zur Interferenz und zu explosionsgefährdeten Umgebungen. Dies gilt insbesondere auch bei der Auswahl des Montageortes für den Router. Benutzen Sie den Router nicht in Bereichen, in denen der Gebrauch von elektronischen Geräten verboten ist. Beachten Sie entsprechende Hinweisschilder oder Anweisungen autorisierter Personen.

* Die Messungen werden gemäß des europäischen Standards EN 50385 durchgeführt.

Persönliche Medizingeräte

Bitte besprechen Sie mit Ihrem Arzt und dem Hersteller, ob Ihr Medizingerät (Herzschrittmacher, Hörhilfe, Implantat mit elektronischer Steuerung, Medizingeräte usw..) mit der Nutzung dieses Gerätes störungsfrei funktioniert.

Herzschrittmacher

Die Hersteller von Herzschrittmachern empfehlen, einen Mindestabstand von 15 cm einzuhalten, um eventuelle Störungen des Herzschrittmachers zu vermeiden.

Krankenhäuser

Beachten Sie in Krankenhäusern, ambulanten Gesundheitszentren, Arztpraxen oder ähnlichen Einrichtungen Hinweise zum Ausschalten von elektronischen Geräten. Diese Aufforderungen werden zum Schutz vor möglichen Störungen sensibler medizinischer Geräte erlassen. Installieren und betreiben Sie Ihren Router in einem ausreichend großen Abstand, vermeiden Sie Bereiche, in denen die Nutzung von elektronischen Geräten verboten ist.

Gebiete, in denen Sprengungen erfolgen

Achten Sie auf Hinweise auf Sprenggelände und Schilder, die mit "Elektronische Geräte ausschalten" gekennzeichnet sind, um eventuelle Störungen der Spreng- und Zündsysteme zu vermeiden. Installieren und betreiben Sie Ihren Router nicht in solchen Bereichen.



Warnung: Nutzung Ihrer DSL-EasyBox beim Stromausfall

Sollte es zum Stromausfall kommen, so ist es in dieser Zeit **nicht** möglich über die DSL-EasyBox zu telefonieren. In Notfällen müssen Sie auf eine Alternative wie z.B. ein Mobiltelefon zurückgreifen.

Einführung

Herzlichen Glückwunsch zum Erwerb Ihrer DSL-EasyBox 402, einer innovativen, kompakten Lösung für moderne Kommunikation.

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

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

- Eine TAE (Telekommunikations-Anschluss-Einheit) Dose mit 3 Buchsen gibt Ihnen die Möglichkeit, schnell und einfach analoge Telefone, Anrufbeantworter oder Faxgeräte anzuschließen.
- 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 für einen oder mehrere Benutzer gleichzeitig und ermöglicht die Funktion eines Virtuellen Servers (stellt geschützten Zugang zu Internetdiensten wie Web, FTP, Email und Telnet zur Verfügung).
- Benutzerdefinierbare, anwendungsspezifische Tunnel (Application Sensing Tunnel) unterstützen Programme, die mehrfache Verbindungen benötigen.
- Einfache Konfiguration über einen Webbrowser auf jedem Betriebssystem, welches TCP/IP unterstützt.
- QoS (Quality of Service) gibt Ihnen die Möglichkeit, bestimmten Datenverkehr zu priorisieren.
- Unterstützt ADSL nach ITU-T G.992.1, G.922.3 (ADSL2) und G.992.5 (ADSL2+) jeweils Annex B

Anwendungen der DSL-EasyBox

Die DSL-EasyBox unterstützt eine Reihe von erweiterten Netzwerkeigenschaften:

Die DSL-EasyBox bietet die Anbindung an 10/100 Mb/s Geräte für die Anwendung im Small Office oder Heimnetzwerk.

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. Hinweis: DMZ funktioniert nicht im UMTS-Modus.

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-Sprachverbindungen

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

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 (z.B. Verwendung des USB-Anschlusses) 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 Einstellmöglichkeiten der DSL-EasyBox beschrieben. Dieser Abschnitt wendet sich an erfahrene Benutzer. Bitte informieren Sie sich über die möglichen Funktionsänderungen und die eventuell damit eingehenden Gefahren zuerst im Handbuch, bevor Sie Änderungen vornehmen!

Abschnitt D: Allgemeine Hinweise

Dieser Abschnitt enthält weiterführende Information, wie Störungsbeseitigung oder technische Daten der DSL-EasyBox.

A Die DSL-EasyBox in Betrieb nehmen

In diesem Kapitel erfahren Sie, wie Sie Ihre DSL-EasyBox in Betrieb nehmen und anschließen. Gehen Sie es 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.

Dieses Kapitel gliedert sich in folgende Abschnitte:

Erste Schritte

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

Die DSL-Box in Betrieb nehmen

In diesem Abschnitt erfahren Sie, wie Sie die DSL-EasyBox mit dem Stromnetz und Ihrem Telefonanschluss verbinden und PCs, sowie Telefone angeschlossen werden können.

Telefonieren über die DSL-EasyBox

In diesem Abschnitt wird beschrieben, wie Sie die DSL-EasyBox für Festnetzund Internettelefonie konfigurieren.

1 Erste Schritte

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

- Halten Sie Ihre Vodafone Zugangsdaten bereit.
- Überprüfen Sie den Verpackungsinhalt.
- Stellen Sie das Gerät auf oder montieren Sie es an der Wand.
- Machen Sie sich mit den Bedienelementen und Anzeigen der DSL-Easy-Box vertraut, wie auf den Seiten 18-21 im Abschnitt: Übersicht Gehäuse und LEDs beschrieben.

1.1 Zugangsdaten

Mit dem Willkommensbrief von Vodafone 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 402
- Ein Standfuß f
 ür die DSL-EasyBox
- Ein Haltebügel zur Wandmontage
- Ein 15V-Netzteil mit schwarzem Stecker (Power) Input: 100-240VAC, 50/60Hz, 0,6A max Output: 15VDC, 1,66A, 25W max
- Zwei Anschlusskabel

1x RJ-45-Kabel **weiss** TAE-Stecker (TAE-Dose DSL-Anschluss) auf RJ-45-Stecker (graue DSL-Buchse an der DSL-EasyBox)

1x RJ-45-Kabel *gelb* (Verbindung zwischen PC und DSL-EasyBox)

- Eine CD mit Handbuch im PDF-Format
- Eine Kurzanleitung zur Inbetriebnahme

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, Linux
- 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. Wir empfehlen, Internet Explorer 5.5 oder höher mit einer minimalen Auflösung von 1024x768 zu verwenden.Für eine korrekte Darstellung im Internet Explorer darf die Funktion "Active Scripting" nicht deaktiviert sein (Standardeinstellung).
- Eine Netzwerkverbindung via Ethernet 10/100 MB/s (LAN)

1.4 Übersicht Gehäuse und LEDs

Die folgenden Abbildungen zeigen die Bedien- und Anzeigeelemente der DSL-EasyBox. Die LEDs sind nur bei angeschaltetem Gerät und entsprechend aktivierter Funktion ersichtlich.



Abbildung: Vorderseite

Bezeichnung	Beschreibung
1 LED-Anzeigen	Die LED-Anzeigen informieren über den Status der DSL-EasyBox.



Abbildung: Rückseite

Bezeichnung	Beschreibung	
2 USB-Anschluss	Schließen Sie hier Ihren UMTS-Stick an.	
3 TAE-Anschluss	Hier können Sie analoge Telefone, Faxgeräte und Anrufbeantworter anschliessen.	
4 Anschlussleiste	Schließen Sie hier Ihr DSL-Kabel, LAN-Kabel und das Netzteil an.	

Übersicht der LED-Anzeigen auf der Vorderseite



LED	Status	Beschreibung	Auswirkung
Power	Leuchtet rot	Normaler Betrieb.	ОК
Ċ	Blinkt langsam blau	Startvorgang, oder eine neue Firmware wird heruntergeladen. Gerät während dem Vorgang nicht ausschalten oder neustarten!	Status
0	Leuchtet lila	Neue Firmware wird automatisch aktua- lisiert (Flash). Gerät während dem Vorgang nicht ausschalten oder neu- starten!	Status
	Leuchtet blau	Fehler beim Starten	Fehler: Siehe Seite 132
	Aus	Gerät ist ausgeschaltet / kein Strom.	Status
Internet	Leuchtet rot	Die DSL-EasyBox ist über DSL oder UMTS im Internet eingewählt.	ОК
Ø	Blinkt blau	DSL-Anschluss wird synchronisiert.	Status
Ø	Leuchtet blau	DSL-Anschluss erkannt, aber keine Ein- wahldaten vorhanden.	Fehler: Siehe Seite 133
	Blinkt schnell rot	Falsche Anmeldedaten.	Fehler: Siehe Seite 133
	Blinkt langsam rot	Internetverbindung wird aufgebaut.	Status
	Blinkt lila	Wechsel von bestehender UMTS- Verbindung auf DSL-Verbindung.	Info: Siehe Seite 133
	Aus	Keine DSL-Verbindung vorhanden, sowie keine aktive Einwahl über UMTS.	Fehler: Siehe Seite 133
Sprache	Leuchtet rot	Sprachanschluss aktiviert.	ОК
	Leuchtet blau	Festnetzanschluss erkannt (nur ankom- mende Gespräche möglich).	Info: Siehe Seite 134
'O'	Blinkt schnell rot	VoIP-Telefonie nicht möglich.	Fehler: Siehe Seite 134
\bigcirc	Blinkt langsam rot	Registrierung der VoIP-Nummern.	Info: Siehe Seite 134
	Aus	Keine Telefonie möglich.	Fehler: Siehe Seite 134

LED	Status	Beschreibung	Auswirkung
UMTS	Leuchtet rot	Internet- und Sprachverbindungen über UMTS sind möglich.	ОК
(Q)	Blinkt schnell rot	Fehler bei der UMTS-Synchro- nisation oder kein GSM-Empfang.	Fehler: Siehe Seite 136
	Blinkt langsam rot	Fehlerhafte GSM-Karte oder PIN.	Fehler: Siehe Seite 136
	Aus	UMTS-Stick nicht eingesteckt.	Status
Message		Funktion in Vorbereitung.	
\bowtie			

Übersicht der LED-Anzeigen auf der Rückseite



LED	Status	Beschreibung	
TAE "N/F"	Aus	Erstes analoges Telefon nicht aktiv.	
	Leuchtet grün	Erstes analoges Telefon aktiv.	
TAE "U" Aus Zweites analoges Telefon nicht akti		Zweites analoges Telefon nicht aktiv.	
	Leuchtet grün	Zweites analoges Telefon aktiv.	
LAN 1	Aus	Kein Gerät am LAN-Anschluss aktiv.	
	Leuchtet grün	Gerät am LAN-Anschluss aktiv.	

1.5 Aufstellort und Montage

Die DSL-EasyBox kann überall in Ihrem Büro oder bei Ihnen zu Hause aufgestellt werden. Sie 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 Kunststoffüße 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.

Standfuß-Montage

Sie können die DSL-EasyBox mithilfe des mitgelieferten Standfußes senkrecht aufstellen.

Legen Sie dazu den Standfuß auf einen festen Untergrund.

- Setzen Sie die DSL-EasyBox mittig auf den Standfuß auf. Achten Sie darauf, dass die Anschlüsse nach hinten zeigen.
- 2. Drücken Sie die DSL-EasyBox vorsichtig nach unten bis sie einrastet.

Um die DSL-EasyBox vom Standfuß abzunehmen, halten Sie den Standfuß mit einer Hand fest und ziehen die DSL-EasyBox mit der anderen Hand nach oben aus dem Standfuß heraus.



Wandmontage

Mit Hilfe des Haltebügels können Sie die DSL-EasyBox an der Wand montieren. Stecken Sie dafür zuerst den Haltebügel mit den beiden hervorstehenden Kanten nach oben in die DSL-EasyBox und lassen Sie die Unterseite anschliessend einrasten.

Es werden zwei Schrauben mit einem Durchmesser von mind. 5 Millimetern und passende Dübel benötigt. Bohren Sie zwei Löcher mit dem Abstand von 64 Millimetern 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 Ihren PC mit der DSL-EasyBox verbinden.

Übersicht der nachfolgenden Unterkapitel:

- Anschlussmöglichkeiten
- Anschlüsse und Schalter
- Mit dem Telefonanschluss verbinden
- Mit dem Stromnetz verbinden
- Telefone und Endgeräte anschließen
- PC mit der DSL-EasyBox verbinden

2.1 Anschlussmöglichkeiten

Die folgende Übersicht zeigt, welche Geräte Sie mit der DSL-EasyBox verbinden können.



2.2 Anschlüsse und Schalter



Bezeichnung	Beschreibung
Diagnose- Taster ?	Durch das Drücken dieses Tasters können Sie über das ange- schlossene Telefon Statusinformationen über Ihre DSL- EasyBox erhalten. Folgen Sie bitte den gesprochenen Anweisungen um z.B. einen Fehler zu beheben. Falls Ihnen hier ein Fehlercode durchgegeben wird, notieren Sie sich die- sen und geben Sie Ihn beim Kundenservice Ihres Serviceproviders an.
DSL- Anschluss	Verbinden Sie Ihre DSL-Leitung mit diesem Anschluss.
LAN- Anschluss 1	Fast Ethernet Anschluss (RJ-45). Verbinden Sie Geräte Ihres lokalen Netzwerkes mit diesem Anschluss (z.B. PC, Hub oder Switch).

Bezeichnung	Beschreibung	
Reset-Taster	Benutzen Sie diesen Taster, um die DSL-EasyBox in den Werkszustand zurückzusetzen (mindestens 10 Sekunden lang drücken). Beachten Sie bitte, daß durch diesen Vorgang alle benutzerbezogenen Einstellungen verloren gehen.	
Power	Verbinden Sie das mitgelieferte Netzteil mit diesem Eingang.	
Restart-Taster	Benutzen Sie den Restart-Taster, um einen Neustart Ihrer DSL-EasyBox durchzuführen.	
TAE-Anschluss (Beschriftet mit "N", "F", "U")	 TAE-Anschlussdose für TAE-Stecker: Die Bezeichnung "F" steht für Fernsprechgeräte; "N" steht für Nebengeräte oder Nichtfernsprechgeräte (z.B. Anrufbeantworter oder Faxgeräte); "U" steht für Universalgeräte, die beide oben genannten Gerätetypen unterstützen. 	

2.3 Mit dem Telefonanschluss verbinden

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

 Stecken Sie das eine Ende des weißen Anschlusskabels in die TAE-Wanddose (Buchse F) und das andere Kabelende in die graue DSL-Buchse der DSL-EasyBox.



2.4 Mit dem Stromnetz verbinden

Į/

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

1. Schließen Sie das Kabel des 15V Netzteils 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.

Die **POWER**-LED leuchtet zunächst **rot**, wechselt während des Startvorgangs für einige Sekunden auf **blau** und leuchtet danach dauerhaft **rot**.



2.5 Telefone und Endgeräte anschließen

Sie können an der DSL-EasyBox bis zu zwei analoge Endgeräte anschließen.

Analoge Endgeräte

Analoge Endgeräte werden am TAE-Anschluss auf der Rückseite 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. Beide hier angeschlossenen Geräte werden im Konfigurationsprogramm als **Telefon 1** bezeichnet. Das Gerät, das an der Buchse **U** angeschlossen ist, wird als **Telefon 2** bezeichnet.

2.6 PC mit der DSL-EasyBox verbinden

Sie können einen PC oder netzwerkfähige Endgeräte (z.B. einen Hub oder Switch) mit der DSL-EasyBox verbinden. Mit dem PC können sie anschliessend über Ihren DSL-Anschluss im Internet surfen.



Kabelgebundener Anschluss

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 die LAN-Buchse der DSL-EasyBox, 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-Betriebssystem wird nun die LAN-Verbindung erkennen und die PC-Einstellungen darauf anpassen. Danach ist Ihr PC 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.

3 Instant Access und 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

Hinweis: Sollte Ihr Festnetzanschluss von Ihrem Netzbetreiber noch nicht vollständig eingerichtet sein, haben Sie die Möglichkeit, über einen UMTS-Stick online zu gehen.

(Sollte Ihr Festnetzanschluss bereits geschaltet sein, fahren Sie bitte auf Seite 36 fort.)

Im UMTS-Modus können Sie gleichzeitig surfen und telefonieren, es sind jedoch keine Extra-Funktionen wie z.B. Konferenzschaltung möglich.

Die UMTS-Verbindung kann über das Herausziehen des UMTS-Sticks oder über die Schaltfläche **Trennen** auf der Startseite der DSL-EasyBox (siehe Punkt 6 der nachfolgenden Seite) getrennt werden, dort ist ebenfalls der aktuelle Verbindungsstatus ersichtlich.

Nehmen Sie zur Konfiguration über UMTS die folgenden Schritte vor:

- Schließen Sie die DSL-EasyBox wie im Kapitel 2.6 beschrieben an Ihren PC an.
- 2. Legen Sie die mitgelieferte SIM-Karte in den UMTS-Stick ein.
- Nehmen Sie die Schutzkappe vom USB-Anschluss an der Rückseite der DSL-EasyBox ab.
- 4. Stecken Sie den UMTS-Stick in den oberen USB-Anschluss der DSL-EasyBox.

Achtung: Der obere USB-Anschluss der DSL-EasyBox ist nur für die Verwendung eines UMTS-Sticks vorgesehen.



Hinweis: Der UMTS-Stick blinkt während der Suche nach UMTS-Empfang und leuchtet, sobald er ausreichenden Empfang hat, um eine Verbindung zu ermöglichen. Wenn nach längerer Wartezeit noch kein UMTS-Signal empfangen wird, versuchen Sie, die DSL-EasyBox anders zu positionieren.

- 5. Öffnen Sie Ihren Internetbrowser (Internet Explorer, Firefox, u.ä.).
- 6. Geben Sie in die Adresszeile www.vodafone.de ein.
- 7. Melden Sie sich mit dem Benutzernamen "root" und Passwort "123456" an.
- 8. Geben Sie die vierstellige PIN der SIM-Karte Ihres UMTS-Sticks ein.

🚺 vodafone		English Deutsch
		ABMELDEN
	DSL nicht verfügbar Ihre DSL Verbindung ist derzeit nicht verfügbar.	
	UMTS-Stick erkannt	
	PIN Code (fur SIM Karte) FIN speichern	
	Bitte geben Sie Ihren persönlichen PIN Code für die Mobilfunk SIM-Karte ein. Ihre Verbindung wird dann ü wenn keine Festnetz-Verbindung besteht. Hinweis: Noch 3 Eingabeversuche möglich.	iber Mobilfunk hergestellt,
	☑ Bestätigung abfragen bei Verbindungsaufbau über Mobilfunknetz.	
	→ Weiter → Aktualisieren	

DSI EscuBox 402		

Hinweis: Sie können den UMTS-Stick auch direkt im USB-Anschluss Ihres Computers verwenden. In diesem Fall verwenden Sie bitte die Dashboard-Software von Vodafone.


Beachten Sie bitte, daß eventuell durch die Benutzung des Internets über UMTS Kosten enstehen können. Durch auswählen von **Weiter** wird die Verbindung nun aufgebaut.

Schließen Sie nach der automatischen Konfiguration bitte Ihr Browserfenster. Ihre DSL-EasyBox ist nun über UMTS mit dem Internet verbunden.



Nachfolgend 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 bitte 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-Verbin- dung besteht, hören Sie die- sen Text: <i>"Bitte schließen Sie das</i> DSL-Kabel an."	Es besteht keine Verbindung zwischen der DSL- EasyBox und dem DSL-Netz oder die Verbindung ist gestört. Überprüfen Sie, ob die DSL-EasyBox korrekt mit dem DSL-Anschluss verbunden ist. Wenn die Internet -LED blinkt, wird die DSL- Verbindung hergestellt; warten Sie, bis die LED dau- erhaft leuchtet.

Sprachanweisung	Zusätzliche Information
"Die Verbindung wird herge- stellt. 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
Wenn der eingegebene Modem- Installionscode fehlerhaft ist, hören Sie diesen Text: <i>"Der Modem-Installationscode ist nicht</i>	erneut ein.
korrekt. Bitte erneut eingeben."	
"Bitte warten."	Die Verbindung zum Konfigurationsserver Ihres Netzbetreibers wird hergestellt.
"Ihr DSL-Anschluss wird nun eingerichtet. Bitte warten Sie, bis die Power-LED rot 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- mal."</i>	Wiederholen Sie die Eingabe des Modem-Installationscodes zu einem spä- teren Zeitpunkt noch einmal.

Legen Sie den Hörer auf. Wenn die **Power-LED** dauerhaft **rot** 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 Gerät auf keinen Fall ausgeschaltet werden, da es sonst beschädigt werden kann. Warten Sie, bis die **Power-LED** *dauerhaft* **rot** 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.

4.1 ISDN-, Analoge und UMTS-Rufnummern einrichten

Über diesen Dialog können Sie bis zu 10 ISDN-Rufnummern, 10 SIP-Rufnummern und zusätzlich eine Rufnummer für Ihren UMTS-Stick eintragen. Achten Sie darauf, dass Sie die ISDN-Rufnummern auch an Ihren ISDN-Endgeräten konfiguriert haben.

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

Ein Eintrag unter den Rufnummern **ISDN / Analog** ist nur notwendig, wenn Sie zusätzlich noch einen Festnetzanschluss eines weiteren Netzbetreibers besitzen.

🙆 vodafor	e				English Deutsch
STARTSEITE	SPRACHE	DATEN	EXTRAS		ABMELDEN
Rufnummern Eingehende Anrufe	Rufnummern Rufnummern SIF	,			
Ausgehende Anrufe Telefoneinstellungen Rufnummernzuordnung Erweiterte Einstellungen	Nr. Sprach-Ben 1 Vodafone	utzername	SIP-Proxy vodafone.de	Einstellen	
Status	Rufnummern ISE	N/analog			
	Nr. Rufnummer			Einstellen	
	11 069123456			2	
				D	
	Rufnummern UM	TS			
	Nr. Rufnummer			Einstellen	
DSL-EasyBox 402 Firmware Version:20 02.513	21 0172123456			Ø	

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**") für eingehende Anrufe konfigurieren.

Diese Einstellungen steuern das Klingeln Ihrer Telefone bei eingehenden Anrufen.

🚺 vodafon	e						English	Deutsch
STARTSEITE	SPRACHE	DATEN		EXTRAS			ABMELD	EN
Rufnummern Eingehende Anrufe Ausgehende Anrufe Telefoneinstellungen Rufnummernzuordnung Erweiterte Einstellungen Status	Eingehende Ann Anrufe für alle Rufnu Vodafone 069123456	ufe Immern beantworten	Telef	on 1 (F) R ; → Übe	Telefon 2	(U) → Abbrechen ?		
DSL-EayBox 402 Firmware Vesion 20.02.513								

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.

Anrufe für alle Rufnummern beantworten

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

Α

4.3 Ausgehende Anrufe zuordnen

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

🚺 vodafon	e			English Deutsch
STARTSEITE	SPRACHE	DATEN	EXTRAS	ABMELDEN
Rufnummern Eingehende Anrufe	Ausgehende An	rufe		
Ausgehende Anrufe Telefoneinstellungen	Erste Telefonnumme	er: Vodafor	ne 💌	
Rufnummernzuordnung Erweiterte Einstellungen	Alternative Telefonn	Immer: PSTN E	lackup 💌	
Status		Keine	•	
		Keine	_	
		Keine Keine	•	
		Keine	-	
*****	Telefon 2(U)	Keine	<u> </u>	
	Erste Telefonnumme	er: Vodafor	ne 💌	
DSL-EasyBox 402 Firmware Version:20.02.513	Alternative Telefonn	ummer: PSTN E	lackup 💌	

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.

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.

Α

4.4 Wahlregeln festlegen

In diesem Dialog können Sie Wahlregeln für ausgewählte Rufnummern zuordnen und konfigurieren.

Die Notrufnummern 110 und 112 wurden bereits vorkonfiguriert und können nicht verändert werden.

🚺 vodafor	ne				English Deutsch
STARTSEITE	SPRACHE	DATEN	EXTRAS		ABMELDEN
Rufnummern Eingehende Anrufe Ausgehende Anrufe Telefoneinstellungen Rufnummernzuordnung Erweiterte Einstellungen Status	Rufnummernzu Telefonnummer 110 112	Art der Ve	rbindung	Einstellen S D	
DSL-EaryBox 402 Firmware Vesion 20 02 513					

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. Anrufe (auch Notrufe) von an der Box angeschlossenen Telefonen sind bei Stromausfall nicht 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** "Analog".

- 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.

🙆 vodafor	ie				English Deutsch
STARTSEITE	SPRACHE	DATEN	EXTRAS		ABMELDEN
Rufnummern Eingehende Anrufe Ausgehende Anrufe Telefoneinstellungen Rufnummernzuordnung Enweltente Einstellungen Status	Neue Rufnumr Die Einstellung der Telefonnummer: Ant der Verbindun	mernzuordnung (3) Rufnummernzuordnung wirr g: Vodafor	d gespeichert, wenn Sie au ne ⊻ → Über	f die Schaltflache "Übernehmen" kli nehmen → Abbrechen ?	cken.
DSL-EaryBox 402 Firmware Version 20.02.513					

Α

4.5 Telefoneinstellungen

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

🙆 vodafor	ne					English Deutsch
STARTSEITE	SPRACHE	DATEN	EXTRAS			ABMELDEN
STARTSEITE Rufnummern Eingehende Anrufe Ausgehende Anrufe Telefoneinstellungen Rufnummernzuordnunge Erweiterke Einstellungen Status	SPRACHE Telefoneinste Telefon 1 (F) Echo Canceller Voice Activity De Anklopfen Rufnummernunte Telefon 2 (U) Echo Canceller Voice Activity De Anklopfen Rufnummernunte	DATEN Ilungen tector rdrückung (CLIR) tector	EXTRAS	jbernehmen] → Ab	brechen ?	ABMELDEN
DSL-EasyBox 402 Firmware Version:20.02.513						

- 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.

🙆 vodafon	e				English Deutsch
STARTSEITE	SPRACHE	DATEN	EXTRAS		ABMELDEN
Rufnummern Eingehende Anrufe Ausgehende Anrufe	Status Status der Rufnumme	ern :			
Telefoneinstellungen	Rufnummern Vodafone	Status Fehlgeschla	gen		
Erweiterte Einstellungen	069123456	Fehlgeschla	gen (ISDN/Analog)		
Status	Anruflisten				
	Eingehende Anrufe :				
					*
******	۲.			<u>]</u>	×
	→ Löschen				
DSL-EasyBox 402 Firmware Version:20.02.513	Abgehende Anrufe :				

Parameter	Beschreibung
Rufnummern	Sprach-Konten 1 bis 21
Status	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 und Schnellwahlfunktion nutzen

Sie können über Ihr Telefon Kurzwahlen für bestimmte Dienstmerkmale eingeben.



Funktion	Kurzwahl
Schnellwahlfunktion	 Beim Anhängen einer # an die gewählte Telefonnummer wird der Rufaufbau deutlich verkürzt.
Anklopfen	 Funktion lokal aktivieren: *43# Funktion lokal 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 plus 2 Beenden der aktiven Verbindung zu Tel. 2, gehaltene Verbindung wird aktiv: R plus 1
Halten (Den Gesprächspartner in Halte- position legen.)	 - R - erneutes R holt Gespräch aus der Halte- position zurück
Halten mit Rückfrage (Sie möchten während eines akti- ven Gesprächs eine Rückfrage zu einem anderen Telefonteilnehmer [hier: "Tel. 2"] vornehmen und das aktive Gespräch dabei halten.)	 Makeln zur Nebenstelle: R plus * 1 - Telefon an F-Buchse 2 - Telefon an U-Buchse Die Nummern x01 bis x20 entsprechen den Sprachkonten Ihrer DSL-EasyBox.
	- Beenden der aktiven Verbindung (gehalte- ne Verbindung wird wieder aktiv): R plus 1

Α

Funktion	Kurzwahl
Vermitteln (Sie möchten ein eingegangenes Gespräch zu einem anderen Telefonteilnehmer [hier: "Tel. 2"] vermit- teln.)	 Makeln zur Nebenstelle: R plus * 1 - Telefon an F-Buchse 2 - Telefon an U-Buchse Die Nummern x01 bis x20 entsprechen den Sprachkonten Ihrer DSL-EasyBox. Wenn die gewählte Nebenstelle klingelt, wird das laufende Gespräch mit Auflegen an den neuen Gesprächspartner weiter- gegeben. Alternativ kann vor dem Vermitteln des Gesprächs eine Rücksprache mit der Nebenstelle erfol- gen. Mit Auflegen des Gesprächs wird das Telefonat an den neuen Gesprächs- partner weitergegeben.
Abweisen des anklopfenden oder gehaltenen Anrufs	- R plus 0
Dreierkonferenz mit internem Teilnehmer <i>während eines Gesprächs</i> einleiten.	 Makeln zur Nebenstelle: R plus * 1 - Telefon an F-Buchse 2 - Telefon an U-Buchse Die Nummern x01 bis x20 entsprechen den Sprachkonten Ihrer DSL-EasyBox. warten, Dreierkonferenz mit: R plus 3 einleiten.

Funktion	Kurzwahl
Dreierkonferenz mit externem Teilnehmer <i>während</i> eines Gesprächs einleiten.	 Makeln zur Nebenstelle: R plus *<rufnummer> eines externen Teilnehmers wählen, warten bis das Gespräch aufgebaut wird und anschlie- ßend die Dreier-Konferenz mit: R plus 3 einleiten.</rufnummer>
Anrufweiterleitung sofort (CFU)	 Bei SIP- oder gemischtem Anschluss: Aktivierung: *#*21*<rufnummer>#</rufnummer> Statusabfrage: *#*21# Deaktivierung: *##21# Bei reinem ISDN-Anschluss: Aktivierung: *21*<rufnummer>#</rufnummer> Statusabfrage: *21# Deaktivierung: #21#
Anrufweiterleitung bei nicht melden (CFNR)	 Bei SIP- oder gemischtem Anschluss: Aktivierung: *#*61* Statusabfrage: *#*#61# Deaktivierung: *##61# Bei reinem ISDN-Anschluss: Aktivierung: *61*< Statusabfrage: *#61# Deaktivierung: #61#
Anrufweiterleitung bei nicht melden (CFUNR) Bei einer Netzstörung oder wenn Ihr Modem ausgeschaltet ist, wird die hier eingerichtete Weiterleitung auf die von Ihnen eingegebene Nummer aktiv.	 Bei SIP- oder gemischtem Anschluss: Aktivierung: *#*73*<rufnummer>#</rufnummer> Statusabfrage: *#*#73# Deaktivierung: *##73#

Funktion	Kurzwahl
Anrufweiterleitung bei besetzt (CFB)	 Bei SIP- oder gemischtem Anschluss: Aktivierung: *#*67*<rufnummer>#</rufnummer> Statusabfrage: *#*#67# Deaktivierung: *##67# Bei reinem ISDN-Anschluss: Aktivierung: *67*<rufnummer>#</rufnummer> Statusabfrage: *#67# Deaktivierung: #67#
Rufnummerunterdrückung (CLIR)	Bei SIP- oder gemischtem Anschluss: - für ein Gespräch: *#*31* <rufnummer> Bei reinem ISDN-Anschluss: - für ein Gespräch: *31*<rufnummer></rufnummer></rufnummer>
Internes Telefonieren	 Anrufen einer internen Nebenstelle: * 1 - Telefon an F-Buchse 2 - Telefon an U-Buchse Die Nummern x01 bis x20 entsprechen den Sprachkonten Ihrer DSL-EasyBox.
Erzwingen ausgehender Anrufe	 Mit der Eingabe von #101* bis #120* vor der zu wählenden Telefonnummer wird ein ausgehendes Gespräch über ein bestimmtes Sprach-Konto geführt. Die Nummern x01 bis x20 entsprechen den Sprachkonten Ihrer DSL-EasyBox. Der Empfänger des Anrufs sieht hierbei die erzwungene Telefonnummer des gewählten Sprachkontos, falls die Rufnummerunterdrückung (CLIR) nicht aktiviert wurde.

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 Konfigurationsprogramm ändern.

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.

Restart-Taster und Reset-Taster

Mit Hilfe des Restart-Tasters können Sie einen Neustart der DSL-EasyBox durchführen. Nutzen Sie die Funktionalität des Reset-Tasters der DSL-Easy-Box, 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 Benutzernamen und Kennwort für den Zugang zum Konfigurationsprogramm ein. Ab Werk ist der **Benutzername** auf "**root**" und das **Kennwort** auf "**123456**" eingestellt.

🙆 vodafone				English Deutsch
				ABMELDEN
		Anmeldebildschirm		
	Benutzername:	root		
	Kennwort:			
		→ Anmelden → Schließen		
Bitte	geben Sie das korrek	te Passwort für den Administratorzugang ein. D	anke.	
Wir empfehlen. Inte Achtung: Für eine kom	rnet Explorer 5.5 oder ekte Darstellung im In Copyright © 2008	r höher mit einer minimalen Auflösung von 1024 ternet Explorer darf die Funktion "Active Scriptin Vodafone D2 GmbH. Alle Rechte vorbehalten. 20.02.513	x768 zu verwenden. g" nicht deaktiviert sein.	

Sie sind nun an der DSL-EasyBox angemeldet.

Modem-Installationscode im Konfigurationsprogramm eingeben

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

- am Stromnetz angeschlossen und eingeschaltet ist,
- mit dem DSL-Anschluss verbunden ist,
- eine kabelgebundene 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.

🜔 vodafone	English Deutsch
	ABMELDEN
	Danke, dass Sie die DSL-EasyBox gewählt haben.
	• Standard-Installation
	Modem-Installationscode
	Bitte geben Sie Ihren persönlichen Modem-Installationscode ein. Diesen finden Sie auf der ersten Seite Ihres Willkommensbriefes mit dem Anschalttermin.
	PIN Code (fur SIM Karte) 🔽 🔽 PIN speichern
	Bitte geben Sie Ihren persönlichen PIN Code für die Mobilfunk SIM-Karte ein. Ihre Verbindung wird dann über Mobilfunk hergestellt, wenn keine Festnetz-Verbindung besteht.
	Kein UMTS-Stick gesteckt.
	C Benutzerspezifische Installation
*****	ACHTUNG Diese Installationsvariante sollten Sie nur benutzen, wenn Ihr Netzbetreiber Sie dazu auffordert.
	→Übernehmen ?
DSL-EasyBox 402 Firmware Version:20.02.513	

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 Gerät auf keinen Fall ausgeschaltet werden, da es sonst beschädigt werden kann. Warten Sie, bis die **Power**-LED *dauerhaft* **rot** leuchtet.

Ihre DSL-EasyBox ist nun konfiguriert.

2 USB-Anschluss (UMTS)

Wenn Sie den Menüpunkt **USB** unter der Hauptkategorie **Extras** auswählen, erhalten Sie eine Übersicht über die bereits angeschlossenen USB-Geräte.

🕜 vodafon	e				English Deutsch
STARTSEITE	SPRACHE	DATEN	EXTRAS		ABMELDEN
UMTS-Stick Armeldeeinstellungen Zelteinstellungen Ferrwerwaltung Firmwareaktualisierung Diagnoseprogramm Neustart UPnP ADSL-Status QoS-Einstellungen USB NCID	USB Ihre DSL-EasyBox er Verfügung, an den Sie den Anschluss folgen • USB-UMTS-Stick m Nachdem Sie das Geri aktualisieren*. Das Ger Iv USB Host Contro Status Ihres USB-Ger Kein USB-Stick gefun	fügt über einen sogenannt USB-Gerate anschließen der Gerate: aximal 1 UNTS-Stick it an den USS-Anschluss d wird dann in der Tabelle iller (∞) ates: den	en USB Host Controller. [] und gemeinsam in Ihrem ar DSL-EasyBox angeschlo: unten angezeigt.	Dieser USB Host Controller stellt eine Netzwerk nutzen können. Ihre DSL-E ssen haben, klicken Sie bilte auf die Sc → Status aktualisieren nehmen → Abbrechen ?	n USB-Anschluss zur lasyBox eignet sich für halffläche "Status

Über das Deaktivieren des Kontrollkästchens **USB Host Controller** kann die USB-Funktion der DSL-EasyBox ausgeschaltet werden. Standardmäßig ist die USB-Funktion aktiviert. Wählen Sie nach dem Deaktivieren oder Aktivieren der Funktion bitte **Übernehmen**, um die Einstellung zu sichern.

Wenn Sie den UMTS-Stick anschließen, während Sie sich bereits in der USB-Statusübersicht befinden, wählen Sie bitte **Status aktualisieren**, damit das Gerät eingelesen und in der Übersicht angezeigt wird.



Achtung: Der obere USB-Anschluss der DSL-EasyBox ist nur für die Verwendung eines UMTS-Sticks vorgesehen.

3 Computernetzwerk anpassen

Wenn die kabelgebundene Verbindung zwischen Ihrem PC und der DSL-Easy-Box nicht funktioniert, kann dies zwei Ursachen haben:

- IP-Einstellungen an Ihrem PC
- HTTP-Proxykonfiguration an Ihrem PC

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

Hinweis: Stellen Sie zunächst sicher, dass Sie Ihren PC, wie in Abschnitt A, Kapitel 2.6 (Seite 31) 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 weiterleiten soll.

Für Profis: Wenn Sie für Ihre PCs feste IP-Adressen verwenden möchten, können Sie in der DSL-EasyBox einen IP-Adresspool angeben (siehe Abschnitt C, Kapitel 1.1, Seite 74). Sie können auch den DHCP-Server der DSL-EasyBox deaktivieren.

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

Das Vorgehen richtet sich nach Ihrem Betriebssystem:

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

Windows 2000

1. 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.

itatus 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	16 11.094
Eigenschaften Deaktivie	en
	Schließen

Eigenschaften von LAN-Verbindung
Algemein Freigabe
Verbindung herstellen unter Verwendung von:
Broadcom NetXtreme 57xx Gigabit Controller
Konfigurieren
Aktivierte Komponenten werden von dieser Verbindung verwendet:
 ✓ Elent für Microsoft Netzwerke ✓ ● Der und Pruckerfeigebe für Microsoft-Netzwerke ✓ ■ Internetprotokoli (TCP/IP)
Installieren Deinstallieren Eigenschaften
Beschreibung
TCP/IP, das Standardprotokoll für WAN-Netzwerke, das den Datenaustausch über verschiedene, miteinander verbundene Netzwerke ermöglicht.
♥ Symbol bei Verbindung in der Taskleiste anzeigen
0K Abbrechen

Windows XP

 Auf dem Windows Desktop klicken Sie auf:

Start > Systemsteuerung



2. In der Systemsteuerung wählen Sie "Netzwerkverbindungen".



S Netzwerkverbindungen
Datei Bearbeiten Ansicht Favoriten Extras Erweitert ?
🔾 🔾 Zurück 👻 🕗 🕫 🔎 Suchen 🌔 Ordner 🛛 🕼 🛞 🗙 🎽 🛄 •
Adresse 🔊 Netzwerkverbindungen
Assistent
🖳 💁
Assistent für neue Netzwerkinstallatio Verbindungen
LAN oder Hochgeschwindigkeitsinternet
LAN-Verbir Deaktivieren Status Reparieren
PAN (Persor Verbindungen überbrücken
Verknüpfung erstellen Löschen
Bluetooth-Nel
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)".

🕹 Eigenschaften von LAN-Verbindung 📃 🛛 🤶
Allgemein Authentifizierung Erweitert
Verbindung herstellen über:
Broadcom NetXtreme 57xx Gigabit C Konfigurieren
Diese Verbindung verwendet folgende Elemente:
Is Client für Microsoft-Netzwerke Is Client für Microsoft-Netzwerke Is Datei- und Druckerfreigabe für Microsoft-Netzwerke Is QoS-Paketplaner Internetprotokoll (TCP/IP)
Installieren Deinstallieren Eigenschaften Beschreibung TCP/IP, das Standardprotokoll für WAN-Netzwerke, das den Datenaustausch über verschiedene, miteinander verbundene Netzwerke ermöglicht.
 ✓ Symbol bei Verbindung im Infobereich anzeigen ✓ Benachrichtigen, wenn diese Verbindung eingeschränkte oder keine Konnektivität besitzt
OK Abbrechen

 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.

Eigenschaften von Internetprotok	oll (TCP/IP)
Allgemein Alternative Konfiguration	
IP-Einstellungen können automatisch Netzwerk diese Funktion unterstützt. den Netzwerkadministrator, um die ge beziehen.	zugewiesen werden, wenn das Wenden Sie sich andernfalls an seigneten IP-Einstellungen zu
IP-Adresse automatisch bezieht	en
C Folgende IP-Adresse verwende	n:
IP-Adresse:	
Subnetzmaske:	· · · ·
Standardgateway:	
G DNC Course double automotive	l. h
C Folgende DNS-Serveradressen	verwenden:
Bevorzugter DNS-Server:	
Alternativer DNS-Server:	
	Erweitert
2	OK Abbrechen

Windows Vista

 Auf dem Windows Desktop klicken Sie auf:

Start > Systemsteuerung



 In der Systemsteuerung wählen Sie unter "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".

A A A A A A A A A A A A A A A A A A A				
🛛 🐨 😵 Netzwerk und Interne	t 🕨 Netzwerk- und Freigal	becenter	▼ 4 ₇	Suchen
Aufgaben	Notwork and Frei-	abacantar		
Computer und Geräte anzeigen	Netzwerk- und Freig	abecenter		
Verbindung mit einem				Gesamtübersicht anzeigen
Netzwerk herstellen				
Drahtlosnetzwerke verwalten	00		-	
Eine Verbindung oder ein Netzwerk einrichten	Test-P (dieser Com	°C nputer)	home.net	Internet
Netzwerkverbindungen				
verwalten	home.net (Domänen	nnetzwerk)		Anpassen
Diagnose und Reparatur	Zugriff	Lokal und In	ternet	
	Verbindung	LAN-Verbin	dung	Status anzeigen
				Ch D
1111	3 Freigabe und Erkenne	ung		
	Netzwerkerkennung	An		(\mathbf{v})
Klicken Sie dopp	elt auf "Inter	rnet- 🛛 🎙	Eigenschaften von LA	N-Verbindung
nrotokoll Versio			Netzwerk Fasienten	
	14(10F/IF)	·	Freigabe	
			Verbindung herstellen üb	er:
			Broadcom NetXtre	me 57xx-Gigabit-Controller
				Konfigurieren
			Diese Verbindung verwe	ndet folgende Elemente:
			Client für Micros	oft-Netzwerke
			QoS-Paketplan	er
			QoS-Paketplan	er kerfreigabe für Microsoft-Netzwerke
enschaften von Internetprotokoll '	Version 4 (TCP/IPv4)	2	QoS-Paketplane QoS-Paketplane Datei- und Druc A Internetprotokol A Internetprotokol	er kerfreigabe für Microsoft-Netzwerke I Version 6 (TCP/IPv6) I Version 4 (TCP/IPv4)
enschaften von Internetprotokoll	Version 4 (TCP/IPv4)	8	Go S-Paketplane Go S-Paketplane Datei- und Druc 📥 Internetprotokol M Internetprotokol M Internetprotokol M Internetprotokol M Internetprotokol	er kerfreigabe für Microsoft-Netzwerke I Version 6 (TCP/IPv6) I Version 4 (TCP/IPv4) Verbindungsschicht-Topologieerkennun
enschaften von Internetprotokoll \ Illgemein Alternative Konfiguration	Version 4 (TCP/IPv4)	2	QoS-Paketplan QoS-Paketplan Datei- und Druc Internetprotokol Internetprotokol E/A-Treiber für Antwort für Vert	er kerfreigabe für Microsoft-Netzwerke I Version 6 (TCP/IPv6) I Version 4 (TCP/IPv4) Verbindungsschicht-Topologieerkennun indungsschicht-Topologieerkennung
enschaften von Internetprotokoll Ilgemein Alternative Konfiguration IP-Einstellungen können automatisch	Version 4 (TCP/IPv4)	ୁ n das	QoS-Paketplan QoS-Paketplan Datei-und Druc Internetprotokol Internetprotokol Internetprotokol Internetprotokol Antwort für Vert	er er I Version 6 (TCP/IPv6) I Version 4 (TCP/IPv6) Version 4 (TCP/IPv6) Verbindungsschicht. Topologieerkennung indungsschicht. Topologieerkennung
enschaften von Internetprotokoll Ilgemein Alternative Konfiguration IP-Einstellungen können automatisch Netzwerk diese Funktion unterstützt.	Version 4 (TCP/IPv4) zugewiesen werden, wenn Wenden Sie sich andernfa eeigneten IP-Einstellungen	n das alls an izu	☑ QoS-Paketplan ☑ Datei- und Druc △ Internetprotokol ✓ ▲ Internetprotokol ▲ ✓ Antwort für Vert	er Kerfreigabe für Microsoft-Netzwerke I Version 6 (TCP/IPv6) I Version 4 (TCP/IPv6) Verbindungsschicht-Topologieerkennung indungsschicht-Topologieerkennung Deinstallieren Eigenschaften
enschaften von Internetprotokoll Ilgemein Alternative Konfiguration IP-Einstellungen können automatisch Netzwerk diese Funktion unterstützt. den Netzwerkaministrator, um die g beziehen.	Version 4 (TCP/IPv4) zugewiesen werden, wenr Wenden Sie sich andernfa eeigneten IP-Einstellungen	P n das alls an n zu	QoS-Paketplan QoS-Paketplan QoS-Paketplan Datei-und Druc hintemetprotokol A- Internetprotokol A- Internetprotokol A- Antwort für Vet Installieren Beschreibung TCP (/P, des Startigenetplanet)	er kerfreigabe für Microsoft-Netzwerke I Version 6 (TCP/IPv6) I Version 4 (TCP/IPv6) Verbindungsschicht-Topologieerkennun indungsschicht-Topologieerkennung Deinstallieren Eigenschaften Indungsschicht-Topologieerkennung
Inschaften von Internetprotokoll Ilgemein Alternative Konfiguration IP-Einstellungen können automatisch Netzwerk diese Funktion unterstützt. den Netzwerkaministrator, um die g beziehen. () IP-Adresse automatisch beziehe	Version 4 (TCP/IPv4) zugewiesen werden, wen Wenden Sie sich andernfa eeigneten IP-Einstellungen en	n das alls an i zu	B QoS-Paketplan B QoS-Paketplan Datei- und Druc Internetprotokol A Internetprotokol A Internetprotokol A Internetprotokol A Antwort für Vert Installeren Beschreibung TCP/IP, das Standard Datenaustausch über	er kerfreigabe für Microsoft-Netzwerke I Version 6 (TCP/IPv6) Verbindungsschicht-Topologieerkennun indungsschicht-Topologieerkennung Deinstallieren Eigenschaften Iprotokoll für WAN-Netzwerke, das den
enschaften von Internetprotokoll Ngemein Alternative Konfiguration IP-Einstellungen können automätök Netzwerk Jack Funktion unterstützt den Netzwerkadministrator, um die g beziehen. © IP-Adresse automätisch beziehe © Folgende IP-Adresse verwende	Version 4 (TCP/IPv4) zugewiesen werden, wenr Wenden Sie sich andernfa eeigneten IP-Einstellungen en n:	n das alls an Izu	B GoS-Paketplan B GoS-Paketplan B Datei- und Druc Internetprotokol A Internetprotokol A Internetprotokol A Antwort für Vert Installeren Beschreibung TCP/IP, das Standarc Detenautsach über Netzwerke emöglicht	er kerfreigabe für Microsoft-Netzwerke I Version 6 (TCP/IPv6) Verbindungsschicht-Topologieerkennun indungsschicht-Topologieerkennung Deinstallieren Eigenschaften Iprotokoll für WAN-Netzwerke, das den verschiedene, miteinander verbundene
enschaften von Internetprotokoll Ugemein Alternative Konfiguration IP-Einstellungen können automstüctt den Netzwerkkadministrator, um die g beziehen. © IP-Adresse automatisch beziehe © Folgende IP-Adresse verwende IP-Adresse:	Version 4 (TCP/IPv4) zugewiesen werden, wenn Wenden Sie sich andernfa eeigneten IP-Einstellungen en	n das als an i zu	B GoS-Paketplan B GoS-Paketplan B Jatei- und Druc Internetprotokol A- Internetprotokol A- Internetprotokol A- E/A-Treiberfür Antwort für Vert Installeren Beschreibung TCP/IP, das Standard Detensutauch über Netzwerke emöglicht	er kerfreigabe für Microsoft-Netzwerke I Version 6 (TCP/IPv6) Verbindungsschicht-Topologieerkennun indungsschicht-Topologieerkennung Deinstallieren Eigenschaften protokoll für WAN-Netzwerke, das den verschiedene, miteinander verbundene
enschaften von Internetprotokoll Ugemein Alternative Konfiguration IP-Einstellungen können automatioch Nettwerk klaser Funktion unterstützt den Netzwerkadministrator, um die gi beziehen. © IP-Adresse automatisch beziehe © Folgende IP-Adresse verwende IP-Adresse: Subnetzmaske:	Version 4 (TCP/IPv4) zugewiesen werden, wenn Wenden Sie sich andemfa eeigneten IP-Einstellungen en n:	n das als an i zu	B GoS-Paketplan B GoS-Paketplan Datei- und Druc Internetprotoko A internetprotoko A trick - K-A Treber für Antwort für Vert Installeren Beschreibung TCP/IP, das Standare Datenaustach über Netzwerke emöglicht	er kerfreigabe für Microsoft-Netzwerke I Version 6 (TCP/IPv4) I Version 4 (TCP/IPv4) Verbindungsschicht-Topologieerkennung Deinstallieren I Bigenschaften Iprotokoll für WAN-Netzwerke, das den versichiedene, miteinander verbundene OK Abbred
enschaften von Internetprotokoll ' Ugemein Alternative Konfiguration IP-Einstellungen können automatisch Nettwerk leder Funktion unterstützt den Netzwerkadministrator, um die ge beziehen. © IP-Adresse automatisch beziehe © Folgende IP-Adresse verwende IP-Adresse: Subnetzmaske: Standardgateway:	Version 4 (TCP/IPv4) zugewiesen werden, wenn Wenden Sie sich andernfa eeigneten IP-Einstellungen en n: 	n das alla an zu	B GoS-Paketplan B GoS-Paketplan B Jatei- und Druc Internetprotoko A internetprotoko A tricenetprotoko A Antwort für Vert Installeren Beschreibung TCP/IP, das Standare Datenaustach über Netzwerke emöglicht	er kerfreigabe für Microsoft-Netzwerke I Version 6 (TCP/IPv6) I Version 4 (TCP/IPv6) Verbindungsschicht-Topologieerkennung Deinstallieren Eigenschaften Iprotokoll für WAN-Netzwerke, das den verschiedene, miteinander verbundene OK Abbreck
enschaften von Internetprotokoll V Algemein Alternative Konfiguration IP-Einstellungen können automatisch Nettwerk klasse Funktion unterstützt den Netzwerkkadministrator, um die ge beziehen. © IP-Adresse automatisch beziehe © Folgende IP-Adresse verwende IP-Adresse: Subnetzmaske: Standardgateway: © DNS-Serveradresse automatisch	Version 4 (TCP/IPv4) zugewiesen werden, wern Wenden Sie sich andernfa eeigneten IP-Einstellungen n:	n das alls an Izu	GoS-Paketplan GoS-Pak	er kerfreigabe für Microsoft-Netzwerke I Version 6 (TCP/IPv6) I Version 4 (TCP/IPv6) Verbindungsschicht-Topologieerkennung indungsschicht-Topologieerkennung Deinstallieren Elgenschaften Iprotokoll für WAN-Netzwerke, das den verschiedene, miteinander verbundene OK Abbreci
enschaften von Internetprotokoll " Algemein Alternative Konfiguration IP-Einstellungen können automatoko hettwerk kiese Funktion unterstützt den Netzwerkkadministrator, um die ge beziehen. © IP-Adresse eutomatisch beziehe Polgende IP-Adresse verwende IP-Adresse: Subnetzmaske: Standardgateway: © DNS-Serveradresse automatisch © Folgende DNS-Serveradressen	Version 4 (TCP/IPv4) zugewiesen werden, wernt werden sie sich andernfa eeigneten IP-Einstellungen en t t t t t t t t t t t t t t t t t	ndas alla an izu 5. S	BacS-Paketplan BacS-Paketplan Detend Druc Internetprotoko Artheretprotoko Artheretprotokoo Artheretprotokoo	File Karfeigabe für Microsoft-Netzwerke I Version 6 (TCP/IPv6) I Version 4 (TCP/IPv6) Verbindungsschicht-Topologieerkennung indungsschicht-Topologieerkennung Deinstallieren Eigenschaften iprotokoll für WAN-Netzwerke, das den verschiedene, miteinander verbundene OK Abbreck
enschaften von Internetprotokoll " Mgemein Alternative Konfiguration IP-Einstellungen können automatoch Kontexwerklader Euriktion unterstützt den Netzwerklader Euriktion unterstützt den Netzwerklader interstützt den Netzwerklader interstützt den Netzwerklader interstützt einer Stander (NS-Serveradressen interstützt Bevorzuber DNS-Server:	Version 4 (TCP/IPv4) Zugewiesen werden, wern Wenden Sie sich andernfr eigneten IP-Einstellungen n: h beziehen verwenden:	n das alla an izu 5. S a	GoS-Paketplan GoS-Paketplan GoS-Paketplan Internetprotokol Articetrative für Vert Installeren Beschreibung TCP/P. das Standard Datenaustausch über Netzwerke emöglicht tellen Sie sicl utomatisch	Filesteine Steine Stein
enschaften von Internetprotokoll ' Algemein Alternative Konfiguration IP-Einstellungen können automatsch hetzwerkladeninistrator, um die ge beziehen. © IP-Adresse eutomatisch beziehe © Folgende IP-Adresse verwende IP-Adresse: Subnetzmaske: Standardgateway: © DNS-Serveradresse automatisch © Folgende DNS-Serveradressen T Bevorzugter DNS-Server:	Version 4 (TCP/IPv4) Zugewiesen werden, wern Wenden Sie sich andernfr eigneten IP-Einstellungen en n: h beziehen verwenden:	ndas als an izu 5. S a	GoS-Paketplan GoS-Pak	F Kerreigabe für Microsoft-Netzwerke I Version 6 (TCP/IPv6) IVersion 4 (TCP/IPv6) Version 4 (TCP/IPv6) Deinstallieren Eigenschaften indungsschicht-Topologieerkennung Deinstallieren Eigenschaften protokolf für WAN-Netzwerke, das den verschiedene, miteinander verbundene OK Abbreci Ner, dass IP-Adres beziehen und a dresse automatis
enschaften von Internetprotokoll " Algemein Alternative Konfiguration IP-Einstellungen können automatsch Netzwerk dese Funktion unterstützt den Netzwerkadeministrator, um die ge beziehen. © IP-Adresse eutomatisch beziehe © Folgende IP-Adresse verwende IP-Adresse: Subnetzmaske: Standardgateway: © DNS-Serveradresse automatisch © Folgende DNS-Serveradressen Bevorzugter DNS-Server: Alternativer DNS-Server:	Version 4 (TCP/IPv4) zugewiesen werden, wern Wenden Sie sich andernfa eseigneten IP-Einstellungen en	n das als an Izu 5. S a	GoS-Paketplan GoS-Pak	Field Field Constant Antipage State
enschaften von Internetprotokoll Ngemein Alternative Konfiguration IP-Einstellungen können automätisch Nettwerk leder Eruktion unterstützt den Netzwerkadministrator, um die g beziehen. © Flogende IP-Adresse verwende IP-Adresse: Subnetzmaske: Standardgateway: © DNS-Serveradresse automatisch © Folgende DNS-Serveradressen: Bevorzugter DNS-Server: Alternativer DNS-Server:	Version 4 (TCP/IPv4) Zugewiesen werden, werr Wenden Sie sich andernfn eigneten IP-Einstellungen en h beziehen verwenden:	n des als an Izu 5. S a D b	GoS-Paketplan GoS-Pak	Field Field Constant Strengthere Strengthe
enschaften von Internetprotokoll Ngemein Alternative Konfiguration IP-Einstellungen können automätök hetzwerkkadministrator, um die gi beziehen. © IP-Adresse automätisch beziehe © Folgende IP-Adresse verwende IP-Adresse: Subnetzmaske: Standardgateway: © DNS-Serveradresse automätisch © Folgende DNS-Serveradressen i Bevorzugter DNS-Server: Alternativer DNS-Server:	Version 4 (TCP/IPv4) zugewiesen werden, wernt wenden lie sich andernfa eeigneten IP-Einstellungen en n: h beziehen verwenden: Erww	n das als an Izu 5. S a b b etert 6. S	GoS-Paketplan GoS-Pak	Kerreigabe für Microsoft-Netzwerke I Version 6 (TCP/IPv6) IVersion 4 (TCP/IPv6) Deinstallieren Eigenschaften protokolf für WAN-Netzwerke, das den verschiedene, miteinander verbundene OK Abbreck beziehen und a dresse automatis /iert sind. die Dialogfenster p

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

OK.

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 <u> > Systemeinstellungen...</u>.



2. Klicken Sie unter Internet und Netzwerk auf Netzwerk.



B Zusätzliche Funktionen

 Wählen Sie den Netzwerkadapter aus, der der Verbindung zu Ihrer Easy-Box entspricht (z.B. "Ethernet"). Klicken Sie auf Weitere Optionen....



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

AirPort	TCP/IP	DNS	WINS	AppleTalk	802.1X	Proxies
IPv4 konfigurieren	DHCP					
IPv4-Adresse					"DHCP	-Lease" erneuerr
Teilnetzmaske				DHCP-Clier	nt-ID:	
Router						(Falls erforderlich)
IPv6 konfigurieren	Autom	atisch		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 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.



- 0 👻 🍫 🗙 🛛 Live Search 🟠 🔻 🔝 👻 🖶 🖛 🔂 Seite 🕶 🍈 Extras 🕶 Browserverlauf löschen... Popupblocker ۲ Phishingfilter ۲ Add-Ons verwalten . Offlinebetrieb Windows Update Vollbild F11 Menüleiste Symbolleisten . Sun Java Konsole Internetoptionen
- Wählen Sie den Reiter "Verbindungen" und wählen Sie dort unter "LAN-Einstellungen" die "LAN-Einstellungen" aus.

 Stellen Sie sicher, dass Proxyserver f
ür LAN verwenden nicht aktiviert ist.

tellungen
skript verwenden
len (diese Einstellungen gelten nid
gen)
Port: 80 Erweitert

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....

instellung	en							
4			5	6		<u>(</u>)		
Allgemein	Tabs	Inhalt	Feeds	Datenschutz	Sicherheit	Erweitert		
Allgemein N	etzwerk L	Jpdate Ve	rschlüsselu	ing				
Festlege	ng n, wie sich	Firefox mit	dem Inter	net verbindet			Einstellungen	
Cache -								
1000 Contractory (1000)	en bis zu	50 M	B Speicheri	olatz als Cache v	erwendet		Jetzt löschen	

- 3. Klicken Sie in der Kopfleiste auf Erweitert und dann den Reiter Netzwerk. Klicken Sie unter Verbindung auf Einstellungen...
- Stellen Sie sicher, dass Direkte Verbindung zum Internet ausgewählt ist.

Proxies für den Zugri	ff auf das Internet konfigurieren — ng zum Internet		
 Die Proxy-Einste Manuelle Proxy-I 	llungen für dieses Netz <u>w</u> erk automat Konfiguration	sch erke	nnen
HTTP-Proxy:		Port:	0
	Eür alle Protokolle diesen Proxy	server v	erwe
<u>S</u> SL-Proxy:		Port:	
FTP-Proxy:		Port:	0
<u>G</u> opher-Proxy:			0
		Por <u>t</u> :	0
	○ SOCKS v4		
Kein Prox <u>y</u> für:			
	Beispiel: .mozilla.org, .net.de, 192.		24
 Automatische Pro 	oxy-Konfigurations- <u>U</u> RL:		
			eu la

5. Schließen Sie die Dialogfenster mit OK.

Der HTTP-Proxy in Firefox ist jetzt deaktiviert.

Apple Safari

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 Easy-Box entspricht (z.B. "Ethernet"). Klicken Sie auf Weitere Optionen....

•
•
AirPort deaktivieren
ort ist aktiviert, aber nicht mit einem Netzwerk nunden.
N_testspot
/erbindung zu neuen Netzwerken bestätigen lassen
ekannte Netzwerke werden automatisch erbunden. Falls keine bekannten Netzwerke erfügbar sind, werden Sie gefragt, bevor Sie hit einem Netzwerk verbunden werden.
er Menüleiste anzeigen
Weitere Optionen)?
'n.
nder

- 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 WI	NS Apple	Talk 80	02.1X	Proxies]
IPv4 konfigurieren:	DHCP			\$			
IPv4-Adresse:				C	"DHCP-	Lease" err	euern
Teilnetzmaske:			DHCP	-Client-II	D:		
Router:						(Falls erfor	derlich)
IPv6 konfigurieren:	Automat	sch		\$			
Router:							
IPv6-Adresse:							
Präfix-Länge:							

 Wenn Sie Änderungen an den Proxy-Einstellungen vorgenommen haben, bestätigen Sie mit OK. Sie übernehmen Ihre Änderungen durch anwählen von 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.

🙆 vodafor	ne				English Deutsch				
STARTSEITE	SPRACHE	DATEN	EXTRAS		ABMELDEN				
UMTS-Stick	Firmwareaktual	isierung							
Anmeldeeinstellungen	Sie können die Firm	Sie können die Firmware Ihrer DSL-EasyBox automatisch über das Internet aktualieren. Eine bestehende Internet-Verbindung ist dat							
Zeiteinstellungen	Vorraussetzung. Ihre	Konfiguration bleibt beim I	rmware-Upgrade erhalten						
Fernverwaltung				→ Übernehmen					
Firmwareaktualisierung									
Diagnoseprogramm	Alternativ können Sie	e auch lokal eine Firmware	laden. Die aktuelleste Firn	nware finden sie auf <u>www.dsl-easybo</u>	<u>x.de</u>				
Neustart									
UPnP	Firmware-Datei			Durchsuchen					
ADSL-Status									
QoS-Einstellungen				⇒Übernehmen ?					
USB									
NCID	On sisk sur day l	(0						
	Speichern der Königuraubn ihrer DSL-EasyBox								
(Server)	Wenn Sie auf die So Speicherort dieser S	haltfläche "Speichern" klicl icherung frei wählen.	ken, werden alle Einstellun	gen der DSL-EasyBox gesichert. Sie	e können anschließend den				
				→ Speichern ?					
DSL-EasyBox 402 Firmware Version:20.02.513	Wiederherstelle	n einer Konfiguration	n Ihrer DSL-EasyBo	(
	Geben Sie den Pfad	oder den Namen der gespe	icherten Sicherungsdatei	ein und klicken Sie dann auf das Sch	altfläche "Übernehmen".				

Klicken Sie unter dem Punkt Firmwareaktualisierung auf Übernehmen.

Die DSL-EasyBox führt nun selbstständig die Installation der aktuellen Firmware durch. Ein manueller Download über die Adresse http://dsl-easybox.de und die anschliessende Installation über die Option **Firmware Datei Durchsuchen** ist ebenfalls möglich, wählen Sie nach der Auswahl der heruntergeladenen Datei bitte **Übernehmen**.

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.

Hinweis: Es wird dringend empfohlen, die Konfiguration Ihrer DSL-EasyBox zu sichern. Hierbei werden alle Einstellungen inklusive PIN gespeichert.

- Wiederherstellen einer Konfiguration Ihrer DSL-EasyBox: Diese Funktion lädt eine vorher gespeicherte Sicherungskonfiguration.
- 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 Restart-Taster und Reset-Taster

Sie können mit dem **Restart**-Taster und dem **Reset**-Taster an der Gehäuserückseite die beiden nachfolgenden Funktionen ausführen:

Aktion	Beschreibung				
Restart-Taster	Die DSL-EasyBox führt einen Neustart durch.				
1 Sekunde gedrückt halten					
Restart-Taster	Sofern Ihr Netzbetreiber dies unterstützt, wird die				
3 Sekunden gedrückt halten	Firmware geprüft und neben einem Neustart auch ein Firmware-Update durchfgeführt.				
Reset-Taster drücken	Die DSL-EasyBox wird auf die Werkseinstellungen				
10 Sekunden gedrückt halten	zurückgesetzt. Hiermit werden alle Einstellungen zurückgesetzt und Sie müssen Ihr Gerät neu konfigu- rieren.				



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

•	Sprach- und Telefoneinstellungen	Seite	76
•	Sicherheitseinstellungen (Firewall)	Seite	92

Fernverwaltung Seite 121

1 Startseite

Im Menü Startseite können Sie folgende Einstellungen vornehmen:

LAN

1.1 LAN-Einstellungen

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

Wählen Sie im Konfigurationsprogramm das Menü: **Startseite** > **LAN**.

🙆 vodafor	ne			English Deutsch
STARTSEITE	SPRACHE	DATEN	EXTRAS	ABMELDEN
WIZARD	LAN-IP			
LAN	IP-Adresse		192 . 168 . 2 . 1 (192.168.2.1)	
	IP-Subnetzmask	(e	255.255.255. 0 (255.255.255.0)	
	Host Name		easy.box (easy.box)	
	DHCP Server			
	Erste IP des Ad	resspools	192 . 168 . 2 . 100 (192.168.2.100) 192 168 . 2 . 199 (192.168.2.100)	
	Gültigkeit der IP	-Adresszuordnung	Immer (Immer)	
	Domänenname			
	Statisches DI	НСР		
	ID IP-Adresse		MAC-Adresse	
DSL-EasyBox 402	1 0 0	0, 0	00 : 00 : 00 : 00 : 00 : 00	
Firmware Version:20.02.513	2 0 0	0.0	00 : 00 : 00 : 00 : 00 : 00	

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 Sie die 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, letzte 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.

C Manuelle Konfiguration

2 Sprach- und Telefoneinstellungen

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

- Rufnummern (SIP-Rufnummern)
- Eingehende Anrufe
- Ausgehende Anrufe
- Telefoneinstellungen
- Rufnummernzuordnung
- Erweiterte Einstellungen
- Status

Rufnummern

Nehmen Sie die Grundeinstellungen Ihres Sprachanschlusses vor.

Hinweis: Wenn Sie die DSL-EasyBox mit dem Modem-Installationscode konfiguriert haben, steht das Menü **Erweiterte Einstellungen** nicht zur Verfügung.

🙆 vodafon	e				English Deutsch
STARTSEITE	SPRACHE	DATEN	EXTRAS		ABMELDEN
Rufnummern Eingehende Anrufe	Rufnummern Rufnummern SIP				
Telefoneinstellungen Rufnummernzuordnung Erweiterte Einstellungen	Nr. Sprach-Benut 1 Vodafone	zername	SIP-Proxy vodafone.de	Einstellen	
Status	Rufnummern ISDN	'analog			
	Nr. Rufnummer 11 069123456			Einstellen	
	Rufnummern UMT	5			
*****	Nr. Rufnummer 21 0172123456			Einstellen	
DSL-EasyBox 402 Firmware Version 20.02.513					

2.1 Rufnummern SIP

Hier können Sie Ihre SIP-Konten konfigurieren und neue SIP-Konten hinzufügen.

Wählen Sie zum Bearbeiten eines Eintrags im Konfigurationsprogramm das Menü:

Rufnummern SIP > Bearbeiten.

Wählen Sie zum Hinzufügen eines Kontos im Konfigurationsprogramm das Menü:

Rufnummern SIP > Hinzufügen.

🚺 vodafor	ne				English Deutsch
STARTSEITE	SPRACHE	DATEN	EXTRAS		ABMELDEN
Rufnummern	Rufnummern SIP				
Eingehende Anrufe	Aktiviert		v		
Ausgehende Anrute	Sprach-Benutzername		Vodafone		
Rufnummernzuordnung	Angezeigter Name		Vodafone		
Erweiterte Einstellungen	Sprach-Passwort		•••••		
Status	Passwort bestätigen		•••••		
	Realm (Domäne)				
	Auth ID verwenden		Г		
	Auth ID				
	Listen Port		5060		
	Listen VC		Default VC Route 💌		
	Registrar Server (Anme	ldeserver)	vodafone.de		
	Proxy Port		5060		
	Abgehenden Proxy Ser	ver verwenden	Π		
	Abgehender Proxy Sen	ver			
	Abgehender Proxy Port	L.	5060		
	Registrierungsintervall		3600		
	DTMF Modus		C inband . • outband	(RFC 2833) C SIP Info	
	FAX Passthrough Code	c	C G711u 🔍 G711a		
	DNS SRV		v		
	"Fetch-binding"-Prozed	ur	~		
	Verfügbare Codecs		Ausgewählte Cod	ecs	
******	PCMU G726-40 G726-24 G726-16 G722		 PCMA G726-32 G729 	4	6 0
DSL-EasyBox 402 Firmware Version 20.02.513		6	→ Übernehmen 📄 → L	öschen → Abbrechen	2

- Aktiviert: Markieren Sie das Kontrollkästchen Aktiviert um das Konto zu aktivieren.
- Sprach-Benutzernamen, Passwort, Realm: Geben Sie die folgenden Informationen, die Sie von Ihrem Internetdienstanbieter 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: W\u00e4hlen Sie Default VC Route oder VC2, wenn der Provider es unterst\u00fctzt.
- 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 Abgehenden Proxyserver verwenden und tragen die Information in das Feld Abgehender Proxy Server und in das Feld Abgehender Proxy Port ein.
- Die Standard **Registrierungsintervall**-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 einen bestimmten Ton (bestehend aus zwei unterschiedlichen Frequenzen) 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.
- "Fetch-binding"-Prozedur: Löscht die SIP-Informationen. Diese Funktion bitte nicht deaktivieren!

С

• 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 83).

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
	0 706 04	0 706 16	C 700	0 700

• G.726-24 • G.726-16 • G.729 • G.723

2.2 Rufnummern ISDN / Analog

Hier können Sie Ihre analogen Endgeräte, die an der DSL-EasyBox angeschlossen sind, konfigurieren.

Wählen Sie zum Bearbeiten eines Eintrags im Konfigurationsprogramm das Menü:

Rufnummern Analog > Bearbeiten.

Wählen Sie zum Hinzufügen eines Kontos im Konfigurationsprogramm das Menü:

Rufnummern Analog > Hinzufügen.

🙆 vodafon	e				English Deutsch
STARTSEITE	SPRACHE	DATEN	EXTRAS		ABMELDEN
Rufnummern Eingehende Anrufe	ISDN Telefor Bitte tragen Sie	nnummern die Vorwahl ein.			
Ausgehende Anrufe Telefoneinstellungen	Vorwahl	069			
Ruthummernzuoranung Erweiterte Einstellungen	Bitte tragen Sie	die einzelnen Rufnummern oh	ne Vorwahl ein.		
Status	Nr. 1	123456			
	Nr. 2				
	Nr. 3				
	Nr. 4				
	Nr. 5				
	Nr. 6				
	Nr. 7				
100 March 100	Nr. 8				
	Nr. 9				
	Nr. 10				
DSL-EasyBox 402 Firmware Version:20.02.513		I	→ Übernehmen → Lö	ischen 🔁 Abbrechen ?	

Tragen Sie unter **Vorwahl** die Vorwahl Ihrer Telefonnummer ein, über die Sie erreichbar sein möchten.

Unter den Nummern **1-10** können Sie bis zu 10 Rufnummern eingeben. Wählen Sie anschliessend bitte **Übernehmen**.

2.3 Rufnummern UMTS

Hier können Sie die Rufnummer Ihres UMTS-Sticks konfigurieren.

Wählen Sie zum Bearbeiten eines Eintrags im Konfigurationsprogramm das Menü:

Rufnummern UMTS > Bearbeiten.

Wählen Sie zum Hinzufügen eines Kontos im Konfigurationsprogramm das Menü:

Rufnummern UMTS > Hinzufügen.

🙆 vodafor	ne				English Deutsch
STARTSEITE	SPRACHE	DATEN	EXTRAS		ABMELDEN
Rufnummern Eingehende Anrufe Ausgehende Anrufe Telefoneinstellungen Rufnummernzuordnung Erweiterte Einstellungen Status	UMTS Rufnur Bitte tragen Sie di Vorwahl Bitte tragen Sie di Nr. 1 12	nmer e Netz-Vorwahl (z.B. 01 0172 e Rufnummer ohne Netz-N 3456	/2) ein. /orwahl.		
DELEBAYBOX 402			ƏÜbernehmen) (⇒Lö	schen ƏAbbrechen ?	

Tragen Sie unter **Vorwahl** die Vorwahl Ihrer Telefonnummer ein, über die Sie erreichbar sein möchten.

Im Feld Nr. 1 geben Sie bitte Ihre Telefonnummer ohne Vorwahl ein.

Wählen Sie anschliessend bitte Übernehmen.

2.4 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.

🜔 vodafon	e				English Deutsch
STARTSEITE	SPRACHE	DATEN	EXTRAS		ABMELDEN
Rufnummern Eingehende Anrufe Ausgehende Anrufe Telefoneinstellungen Rufnummernzuordnung Erweiterte Einstellungen Status	Telefoneinstellt Telefon 1 (F) Echo Canceller Voice Activity Dete Anklopfen Rufnummennuterd Telefon 2 (U) Echo Canceller Voice Activity Dete Anklopfen Rufnummernunterd	ctor r üückung (CLIR) r tückung (CLIR) r tückung (CLIR) r	 Ø) (E) (E) (E) (E) (E) (E) (E) (E) (E) (been set of the set of th	mehmen] → Abbrechen ?	
DSL-EasyBox 402 Firmware Version:20.02.513					

Wählen Sie im Konfigurationsprogramm das Menü:

Sprache > Telefoneinstellungen.

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

2.5 Erweiterte Einstellungen zu Sprache

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

Wählen Sie im Konfigurationsprogramm das Menü **Sprache > Erweiterte Ein**stellungen.

🚺 vodafon	e				English Deutsch
STARTSEITE	SPRACHE	DATEN	EXTRAS		ABMELDEN
Rufnummern Eingehende Anrufe Ausgehende Anrufe Telefoneinstellungen Rufnummernzuordnung Erweitente Einstellungen Status	Erweiterte Einste T38 Parameter T38 aktivieren RTP Parameter RTP Port Verschiedene Parame Hook Flash Timer (Iv Anpassen PMTU für PMTU Große Bandbreitenmanage	Hungen Hungen Min: 5002 Her Hillsek.) Min: 80 MSI (() 596 (see ment () ()	(soo2) Max:5012 ((so) Max:900 (soo)	(012)	
DSL-EasyBox 402 Firmware Version:20.02.513				rnenmen → Abbrechen	<u>.</u>

- 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 hinund herzuschalten (makeln) (die Standardwerte sind: min. 80ms und max. 900ms).
- Anpassen PMTU für MSI: Mit dieser Funktion können Sie dynamisch die während eines Telefonats maximal verwendete IP-Paketgröße des Internetverkehrs automatisch limitieren lassen. Bei DSL-Upstream-

Bandbreiten unter 640kbps können Sie hiermit eine verbesserte Sprachqualität erreichen.

Da die verwendete Funktion PMTU (Path MTU Discovery) nicht von allen im Internet verfügbaren Anwendungen unterstützt wird, ist diese Option standardmäßig ausgeschaltet.

- 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). Diesen Wert bitte nicht verändern!
- 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 Daten

Im Menü Daten 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

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

🙆 vodafon	e					English Deutsch
STARTSEITE	SPRACHE	DATEN	EXTRAS			ABMELDEN
WAN FIREWALL SNMP DNS & DDNS	ATM PVC Die DSL-EasyBox verw DSL-EasyBox unterstüt	endet ATM als Layer 2 zt bis zu 3 ATM PVCs.	Protokoll. ATM PVC	C ist eine	virtuelle Verbindung, die als WAN-S	Schnittstelle fungiert. Die
NAT	Beschreibung VC1 VC2 VC3 PPPoE Durchlass	VPI/VCI 1/32 -/- -/- sfunktion PoE Durchlassfunktion	Encapsulation LLC 	Protokol PPPoE 	1	
DSL-EstyBox 402 Firmware Version 20.02.613			ĺ	<mark>→</mark> Übern	ehmen ƏAbbrechen ?	

ATM PVC-Verbindung auswählen

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

Wählen Sie im Konfigurationsprogramm das Menü Daten > 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 Internetdienstanbieter 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 Sie im Feld **Protokoll** das Verbindungsprotokoll aus, das Sie für die WAN-Verbindung verwenden wollen (empfohlen: "PPPoE").

1483 Bridging

🙆 vodafor	ne									English Deutsch
STARTSEITE	SPRACHE	DATEN		EXT	RAS					ABMELDEN
WAN	ATM Schnittste	lle								
FIREWALL			ATM1							
DNS & DDNS	Protokoll		1483 Brid	lging		(PPPo				
NAT	VPI/VCI		1 /3	2						
	Encapsulation		LLC	•						
	QoS-Klasse		UBR	•						
	PCR/SCR/MBS		0 /	0	/0					
						(→ Über	nehmen	→ Abbrech	en ?	

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. Diese spezifiziert, wie die ATM-Transportschicht mit ver- schiedenen 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

🚺 vodafor	ne					English Deutsch
STARTSEITE	SPRACHE	DATEN	EXTRAS			ABMELDEN
WAN FIREWALL SNMP DNS & DDNS NAT	ATM Schnitts	telle				
	Protokoll VPI/VCI	A [i 1	ATM1 PPP0A (PPP0E) 1 /32			
	Encapsulation QoS-Klasse	ן ר ר	UBR 🔹			
	PCR/SCR/MBS	0 Iurch ISP	/0 /0 Ja ▼			
	IP-Adresse Subnetzmaske	0	1.0.0.0			
1. 11.	Leerlaufzeit (Mir Benutzername	iuten) 2	10			
	Kennwort Kennwort bestä	igen				
DSL-EasyBox 402 Firmware Version:20.02.513	MTU	1	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 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 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 gehal- ten 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 (1500).

1483 Routing

🕜 vodafor	ne									English Deutsch
STARTSEITE	SPRACHE	DATEN		EX	TRAS					ABMELDEN
WAN FIREWALL SNMP DNS & DDNS	ATM Schnittste	lle	ATM1							
	Protokoll		1483 F	outing		(PPPc				
NAT	IP-Adresse		0.0.0.0							
	Subnetzmaske		0.0.0.0							
	Standard-Gateway		0.0.0.0							
	VPI/VCI		1	/32						
	Encapsulation		LLC	•						
	QoS-Klasse		UBR	-						
	PCR/SCR/MBS		0	/0	/0					
	DHCP Client									
DSL-EavyBox 402 Firmwake Version 20 02 513						(→ Über	mehmen	→ Abbrec	hen ?	

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.
Werkseingestell- tes 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

🙆 vodafor	ne		English Deutsch
STARTSEITE	SPRACHE	DATEN EXTRAS	ABMELDEN
WAN FIREWALL SIMIP DNS & DDNS NAT	Protokoll VPI/VCI Encapsulation QoS-Klasse	ATM1 PPPoE I/32 (1/32) UEC UER V(BR)	
	PCR/SCR/MBS IP zugewiesen durch ISP IP-Adresse	0 /0 /0 (4000-4000-10) Ja (Ja) 0.0.00 (0.0.0.0)	
	Subnetzmaske	0.0.0.0 (0.0.0.0)	
	Art der Verbindung	Immer verbunden Immer verbunden © Verbindungsunterbrechung von 02 bis 05 Uhr y Neu verbinden C Verbindungsunterbrechung gesteuert durch Internetdienstleister (alle 24 Stunden) Verbindungsunterbrechung of 00 bis 06 bis	
	Leerlaufzeit (Minuten)	20 (20)	
	Benutzername	test	
	Kennwort	••••••	
DSL-EasyBox 402	Kennwort bestätigen	••••••	
Firmware Version:20.02.513	MTU	1492 (1482)	

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 bestäti- gen	Bestätigen Sie das Kennwort.
MTU	Belassen Sie bitte die MTU (Maximum Transmission Unit) auf dem Standardwert (1492).

MAC Encapsulated Routing

🚺 vodafor	ne									English Deutsch
STARTSEITE	SPRACHE	DATEN		EX	TRAS					ABMELDEN
WAN	ATM Schnittste	lle								
FIREWALL			ATM1							
DNS & DDNS	Protokoll		MAC Er	capsul	ated Routin	9 💌 (PPPc				
NAT	IP-Adresse		0.0.0.0							
	Subnetzmaske		0.0.0.0							
	Standard-Gateway		0.0.0.0							
	VPI/VCI		1	32						
	Encapsulation		LLC	•						
	QoS-Klasse		UBR	•						
	PCR/SCR/MBS		0	/0	/0					
	DHCP Client		Г							
DSL-EasyBox 402 Firmware Version 20.02.513						→ Über	rnehmen	→ Abbrechen	?	

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.

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 Daten > 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.

🙆 vodafor	ne					English Deutsch
STARTSEITE	SPRACHE	DATEN	EXTRAS			ABMELDEN
WAN FIREWALL » Zugangskontrolle » MAC Filtertabelle » URL Blocking » Regehr fur Terminplane » Intrusion Detection » DBIZ SNIMP DNS & DDNS NAT	Zugangskontrolle Mit Hilfe der Zugangsko Filtern von IP- und MAC Filtern von IP- und MAC Filtern von IP- und MAC Filtern Regelbeschreibung Keine gultige Filtern	ntrolle können Sie besti -Adressen. terfunktion (127) egeln (für bis zu 10 Con IP-Adresse des Clien age!!!!	mmen, welche Art von Dat nputer): ts Dienste des Clien	iese Seite beinhaltet das		
DSL-EaryBox 402 Firmware Version 20.02.813			(→ Über	rnehmen] (→ Abbi	rechen ?	

Parameter	Beschreibung
Filterfunktion ein- und auss- chalten	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 100) 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 . 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 100.
- 4. Definieren Sie die angemessenen Einstellungen für die PC-Client-Dienste.
- 5. Bestätigen Sie mit Übernehmen, um die Einstellungen zu speichern.

ዕ vodafon	e					English Deutsch	
STARTSEITE	SPRACHE D	ATEN	EXTRAS			ABMELDEN	
WAN FIREWALL	Zugangskontrolle für angeschlossene PCs (Clients) Auf dieser Seite können Sie Einstellungen von Clients, wie IP-Adresse, Art des Dienstes sowie Kriterien für Terminpläne festlegen.						
» Zugangskontrolle » MAC Filtertabelle » URL Blocking » Regeln für Terminpläne	"URL Blocking" festzuleg Terminpläne" konfiguriere	g von web-seiten (of en. Gleiches gilt für d n.	ie Eingabe von Terminpläne	n. Auch diese müsse	n Sie zuerst au	f der Seite "Regeln für	
» Intrusion Detection	Bezeichnung des Client	8					
SNMP	IP-Adresse des Clients	192.168.2.	~				
DNS & DDNS	Folgender Regel des Terminplans zuordnen	Immer bloc	kieren 💌				
NAI	Dienste des Clients:						
	Dienstebezeichnung	Detail-Beschre	eibung		Blockieren		
	www	HTTP, TCP P	ort 80, 3128, 8000, 8001, 80	80			
	WWW mit URL Blockin	g HTTP (Ref. UP	L Blocking Site Page)				
	E-mail senden	SMTP, TCP P	ort 25				
	News Forums	NNTP, TCP P	ort 119				
	E-mail empfangen	POP3, TCP P	ort 110				
	Secure HTTP	HTTPS, TCP I	Port 443				
	File Transfer	FTP, TCP Por	t 21				
	Telnet Service	TCP Port 23					
	NetMeeting	H.323, TCP P	ort 1720, 1503				
	DNS	UDP Port 53					
	SNMP	UDP Port 161	162				
	VPN-PPTP	TCP Port 172	3				
	VPN-L2TP	UDP Port 170	1				
	TCP	Alle TCP Port	3				
	UDP	Alle UDP Port	s		Г		
	Nutzerdefinierte Dienste						
	Protokoll	C TCP C L	JDP				
	Port-Bereich	0 ~0	, 0 ~0 ,	0 ~0 ,	→ Löschen		
			, • Über	nehmen 🔵 🗲 Abb	rechen ?		
DSL-EasyBox 402 Firmware Version:20.02.513							

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.

🙆 vodafon	e								English Deutsch
STARTSEITE	SPRACHE		DATEN		EXT	RAS			ABMELDEN
WAN FIREWALL » Zugangskontrolle » MAC Filtertabelle » URL Blocking » Regeln für Terminpläne » Intrusion Detection » DMZ SNMP	MAC Filt Dieser Abs Zugang zur Kontro MAC-Filter Liste der D	ertabelle chnitt hilft Ih n Netzwerk. ille der MAC abelle (bis z HCP Clients	nen bei der Allen ande Adressen u 32 Einträ : p=192.10	Konfiguratii ren Rechnei (E) ge): 58.2.100 nan	on des N rn wird d ne=test2	MAC-Filters. W der Zugang verv der Zugang verv	/enn a wehrt. eren	aktiviert, haben nur noch die festgelegt Diese Sicherheitsfunktion unterstützt auf Eintrag	en MAC-Adressen bis zu 32 Clients.
DNS & DDNS	ID	MAC-Adr	esse						
NAT	1								
	2								
	3								
	4								
	5								
*****	6								
	7								
	8								
DSL-EasyBox 402	9								
Firmware Version:20.02.513	10								

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.
- 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 z.B. dazu benutzt werden, um Kinder vor dem Zugriff auf gewalttätige oder pornografische Webseiten zu schützen.

🙆 vodafor	ne					English Deutsch		
STARTSEITE	SPRACHE	D	ATEN	EXTRAS		ABMELDEN		
WAN FIREWALL » Zugangskontrolle	URL Blo Sie könner oder ledigli	URL Blocking: Gesperrte Internetseiten und verbotene Schlüsselworte. Sie können den Zugang zu speziellen Internetseiten für einen bestimmten PC speren, indem Sie entweder die volle Internetadresse (UR der lediglich ein Schlüsselwort der Internetseite eingeben. Zur Festlegung des betreffenden PCs gehen Sie bitte auf die Seite "Zugangskontrolle" zurück und markieren Sie das Kästchen "WWW mit URL Blockierung" in der Tabelle der Filterregeln.						
» WRC mentabene » URL Blocking » Regeln für Terminpläne	Zur Festleg mit URL BI							
» DMZ	Eintrag	URL / Schlüs	sselwort					
DNS & DDNS	Seite 1							
NAT	Seite 3							
	Seite 4							
	Seite 6							
-	Seite 7							
******	Seite 8							
	Seite 9 Seite 10							
DSL-EasyBox 402	Seite 11							
Firmware Version:20.02.513	Seite 12							

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.

Regeln für Terminpläne

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

🙆 vodafon	e				English Deutsch
STARTSEITE	SPRACHE	DATEN	EXTRAS		ABMELDEN
WAN	Regeln für Termi	npläne			
FIREWALL » Zugangskontrolle	Auf dieser Seite werd aktiviert.	en die Namen für Terminp	läne festgelegt und der Ter	rminplan für die Verwendung auf der	Seite "Zugangskontrolle"
» MAC Filtertabelle » URL Blocking » Regeln für Terminpläne	Tabelle der Terminplä	ne (bis zu 10 Regeln):			
» Intrusion Detection	Name der Regel	Anmerkungen zur Re	igel	Konfigurieren	
» DMZ	Keine gültige Regel !	11			
SIMP				D	
DNS & DDNS					
(Vol.			⇒Über	rnehmen 🗲 Abbrechen 🛛 🤋	
DSL-EasyBox 402 Firmware Version 20 02 513					

Terminplanregel bearbeiten

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

🕜 vodafor	ne				English Deutsch
STARTSEITE	SPRACHE	DATEN	EXTRAS		ABMELDEN
WAN	Terminplanreg	el bearbeiten			
FIREWALL	Name				
» MAC Filtertabelle	Anmerkung				
» URL Blocking » Regeln für Terminpläne » Intrusion Detection	Zeitspanne:				
» DMZ	Wochentag	Start-Zeit (hh:mm)	En	de-Zeit (hh:mm)	
DNS & DDNS	Immer	:		:	
NAT	Montag	:		:	
	Dienstag	:		:	
	Mittwoch	:		:	
	Donnerstag	:		:	
	Freitag	:		:	
	Samstag	:		:	
******	Sonntag	:		:	
DSL-EasyBox 402 Firmware Version:20.02.513			(→ Ü	bernehmen 🗦 Abbre	chen ?

- Auf der vorherigen Seite Regeln für Terminpläne klicken Sie auf das Symbol 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 für eingehenden Datenverkehr am WAN-Anschluss. Ist die SPI (Stateful Pakket Inspection)-Firewall aktiv, werden alle eingehenden Datenpakete blokkiert, außer denen, die im Abschnitt "Stateful Packet Inspection" markiert und somit zugelassen sind.

RIP Defect

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.

🙆 vodafon	e					English Deutsch			
STARTSEITE	SPRACHE	DATEN	EXTRAS			ABMELDEN			
WAN	Festellen von un	berechtigten Eindri	ngversuchen (Inti	usion Det	tection)				
FIREWALL » Zugangskontrolle » MAC Filtertabelle » URL Blocking » Regeln für Terminpläne	Ist die SPI (Stateful P Unterstützung unterso Anwendungen läßt da IP-Spoofing, Land Attr SYN flooding erkenne	Ist die SPI (Stateful Packet Inspection)-Firewall aktiv, können alle Datenpakete blockiert werden. Stateful Packet Inspection gestattet die Unterstitzung unterschiedlicher Anwendungen, die dynamische Ports verwenden. Für die in der nachstehenden Liste markierten Anwendungen Bilt das Gerät die vom lokalen LAM imitierten Datenpakete passieren. Das Gerät kann herkömmliche Hackerangniffe, 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 erkennen und blockieren.							
» Intrusion Detection » DMZ	Feststellen von Eindri	Feststellen von Eindringversuchen (Intrusion Detection Feature):							
SNMP	SPI and Anti-DoS fire	ewall protection	√	(🗹)					
DNS & DDNS	RIP defect		v	(🗹)					
NAI	Discard Ping To WA	N Interface	V	(🕅)					
	Stateful Packet Inspection:								
	Packet Fragmentatio	n	V	(🕅)					
~	TCP Connection		~	(🗹)					
*****	UDP Session IF								
	H.323 Service 🔽 (🗷)								
DSL-EasyBox 402 Firmware Version:20.02.513	TFTP Service		<u>र</u> ।	(🕅)					
	Sollten Hacker versuc	hen in Ihr Netzwerk einzu	dringen, kann Sie die D	SL-EasyBo>	k per E-Mail alarmieren:				

🙆 vodafon	e					English	Deutsch
STARTSEITE	SPRACHE	DATEN	EXTRAS			ABMELDE	EN
WAN FIREWALL > Zugangskontrolle > MRL Biocking > Begein für Termipläne > Intrusion Detection > MAZ SNMP DNS & DDNS	Festellen von unberechtigten Eindringversuchen (Intrusion Detection) Ist die SPI (Stateful Packet Inspection)-Frievall aktiv, können alle Datenpakete blockiert werden. Stateful Packet Inspection ger Unterstützung unterschiedlicher Anwendungen, die dynamische Potrs verwenden. Für die in der nachstehenden Liste markierte Anwendungen IBS das Gerat die vom lokalen LAN imilierten Datenpakete passieren. Das Gerat kann herkömmliche Hackerang In-Spoofing, Land Attack, Fing Death, Peruht Zero length. Smurf Attack, UOP port loopback. Smork Attack, TOP null scan un SYN flooding erkennen und blockieren. Feststellen von Eindringversuchen (Intrusion Detection Feature): SPI and Anti-DoS firewall protection						
NAT	RIP defect			(🗹)			
	Discard Ping To W.	AN Interface		(🗹)			
	Stateful Packet Insp	ection:					
	Packet Fragmentat	ion		(🕅)			
		V	(🕅)				
	UDP Session			(🕅)			
	FTP Service			(🕅)			
	H.323 Service			(🕅)			
	TFTP Service			(🕅)			
	Sollten Hacker versu	ichen in Ihr Netzwerk einz	udringen, kann Sie die D	SL-EasyBox	per E-Mail alarmieren:		
	Ihre E-mail Adresse	9					
	SMTP Server Adres	se					
	POP3 Server Adres	se					
	Benutzername						
	Kennwort						
	Verbindungsregeln:						
	Fragmentation half-	open wait	10		Sekunden (10)		
	TCP SYN wait		30		Sekunden (30)		
	TCP FIN wait		5		Sekunden (5)		
	TCP connection idle	e timeout	360	0	Sekunden (3000)		
	UDP session idle ti	meout	120		Sekunden (120)		

С

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 spezifi schen 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 Kontrollkästchen 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
Fragmen- tation 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 aufrechter- halten 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 halboffenen 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 halboffenen Sitzungen zu stop- pen.
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 number from same host	60	Maximale Anzahl der erlaubten unvoll- ständigen TCP / UDP Sitzungen vom gleichen Host.
Incomplete TCP / UDP sessions detect sensi- tive 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 fragmentierten Pakete vom gleichen Host.
Half-open fragmentation detect sensitive time period	10000 Millisek.	Zeitdauer, bevor eine halboffene, frag- mentierte Sitzung als halboffen erkan- nt 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.
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 Daten > 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.

🙆 vodafor	ne				English Deutsch
STARTSEITE	SPRACHE	DATEN	EXTRAS		ABMELDEN
WAN FIREWALL SMMP DNS & DDNS NAT	SNMP (Simple Das Gerät stellt SN Abfragen außergew Einschalten de SNMP Commu Bezogen auf SNMP SNMP-Managern (C Das "Community-Ko von Authentitzierung Name zugewissen f.	Network Managemen MP-Einstellungen für "Com öhnlicher Ereignisse) Inform er SNMP Agent () in SNMP Trap () inity (Gemeinschaft) , wird mit "Community" eins ömputern im Verwerk, die unzept arbeitet lokal und ist be Zugangskontrölle und Prozy	t Protocol) -Einstellu munity'' (Gruppe von Host ationen bereit: 9 Beziehung zwischen einn SMMP-Dienste ausführen im "Agent" definiert. Der "Ar Merkmalen her Jeder "Con	s, die SNMP-Dienste ausführen) un s, die SNMP-Dienste ausführen) un em sog. "Agent" (Server oder Route zur Überwachung und Verwaltung gent" erstellt eine "Community" für jed munith" innerhalb des "Agent" wird er werden mit diesen Namen ausgeste	d "Trap" - (Befehl zum 1) und einer Anzahl von eines Vetzwerks bezeichnet. 5 gewünschte Kombination endetuger "Communit"-
D6L-EasyBox 402 Firmware Version 20 02 513	Nr. Comm 1 public 2 private 3 4 5 5	(public) (public) (private) () () ()	Zugang Lesen V Lesen V Lesen V Lesen V	Galag .con() Γ (Ε) .con() Γ (Ε) .con() Γ (Γ) .con() Γ (Γ)	

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.

🙆 vodafon	e					English Deutsch
STARTSEITE	SPRACHE	DATEN		EXTRAS		ABMELDEN
WAN	5	0		Lesen 💌 ()		
FIREWALL	SNMP Tra	ap (ein spezielles Ko	mman	do des Agent)		
DNS & DDNS	Im Zusamme Management	enhang mit SNMP wird mit tstation senden kann. Sein	"Trap" e Zweck i	in Kommando bezeichnet, st es, die Managementsta	mit dem ein "Agent" unaufgefordert tion über außergewöhnliche Ereigni	eine Nachricht an eine sse zu informieren.
NAT	Nr.	IP-Adresse		Community	Version	
	1	0.0.0			deaktiviert (deaktiviert)	
	2	0 0 0			deaktiviert	
	3	0.0.0			deaktiviert (deaktiviert)	
	4	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0			deaktiviert (deaktiviert)	
	5	0.0.0			deaktiviert	
DSL-EasyBox 402 Firmware Version:20.02.513				→Über	nehmen ƏAbbrechen ?)

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.dsl-easybox.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 Daten > DNS & DDNS.

🙆 vodafor	ne					English Deutsch
STARTSEITE	SPRACHE D	ATEN	EXTRAS			ABMELDEN
WAN	DNS					
FIREWALL SNMP DNS & DDNS NAT	Ein Domain Name Server eingeben, findet der DNS- und Zweckmäßigkeit stell dem Internet verbunden w einen anderen DNS-Serve	(DNS) ist ein Verzeich Server in seinem Verz len die meisten ISPs e erden, ist es wahrsche r bevorzugen, müssen	nnis von IP- und We eichnis diesen Nam inen DNS-Server be einlich, daß auch die Sie dessen IP-Adre	b-Adressen. hen und die o areit. Da Sie e IP-Adresso esse hier ein	. Wenn Sie eine Web-Adresse dazu passende IP-Adresse. Au durch Ihren ISP über dynamisc e des DNS-Servers dynamisch 1geben.	in dieses Verzeichnis s Gründen von Schnelligkeit che IP-Einstellungen mit vergeben wird. Sollten Sie
	Primäre DNS-Adresse		0 . 0	. 0 .	0 (0.0.0)	
	Sekundäre DNS-Adresse	e (optional)	0 . 0	. 0	0 (0.0.0)	
	DynDNS-Einstellun DynDNS stellt dem Intern DynDNS stellt sicher, daß sich Ihre IP-Adresse ände Dieses Leistungsmerkma dynamischen IP-Adresse	gen (Dynamic Do etnutzer eine Methode 3 sich der Domänenna ert. I wird durch einen exte lokal eine eigene Wet	main Name Se zur Verfügung, sei me automatisch de men Dienstleister b seite, einen E-Mail-	rvice) ne(n) Domär r IP-Adresse bereitgestellt -Server, eine	nennamen mit Computern oder e anpasst, indern sich ihr DNS- t. Mit einer DynDNS-Verbindung en FTP-Server und anderes meh	Servern zu verbinden. Eintrag ändert, wann immer g können Sie trotz einer ır betreiben.
	Dynamic DNS					
	Diensteanbieter	DynDNS.org -				
	Domänenname					
	Konto / E-mail					
DBL-EasyBox 402 Firmware Version 20.02.513	Passwort / Schlussel		ſ	⇒Übernehn	nen 🔿 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 PC einzeln über seine eigenen IP-Adresse mit dem Internet verbunden wird, sondern über eine oder mehrere öffentliche Adressen, die in der DSL-EasyBox konfiguriert werden können.

🙆 vodafone	e				English Deutsch
STARTSEITE	SPRACHE	DATEN	EXTRAS		ABMELDEN
WAN	NAT Einstellunge	ən			
FIREWALL	Network Address Tran auf das Internet zuzug Schlüsseldienste wie	slation (NAT) ermöglicht (reifen. NAT kann aber au das Web oder FTP verkni	einer Vielzahl von lokalen I ch Angriffe von Hackern ve ùpft werden.	Nutzern über eine einzige oder mel rhindern, indem lokale Adressen m	nrere öffentliche IP-Adressen nit öffentlichen Adressen für
NAT » Address Mapping » Port Mapping Speziele Anwendungen » NAT Mapping Table	I⊄ Einschalten der №	IAT-Funktion (₩)		→ Übernehmen)	2
DSL-EasyBox 402 Firmware Version 20.02.513					

Wählen sie im Konfigurationsprogramm das Menü Daten > 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.

Address Mapping

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

🜔 vodafor	e				English Deutsch
STARTSEITE	SPRACHE	DATEN	EXTRAS		ABMELDEN
WAN FIREWALL SNMP DNS & DDNS NAT > Address Mapping > Port Mapping	Adressenverknüpfung 1 von 192 188.2.0 0 0 2 von 192.188.2.0 0 0 3 von 192.168.2.0 0 0 0 0	g (Address Mapping) bis 192.168.2.0 bis 192.168.2.0 bis 192.168.2.0	verbinden mit öffentlicher IP-Adresse 0 verbinden mit öffentlicher IP-Adresse 0 verbinden mit öffentlicher IP-Adresse 0	.0 .	
» Spezielle Anwendungen » NAT Mapping Table	4 von 192.168.2.0 0 .0 5 von 192.168.2.0 0 .0	bis 192.168.2.0 bis 192.168.2.0	verbinden mit öffentlicher IP-Adresse 0 verbinden mit öffentlicher IP-Adresse 0	.0	
	6 von 192.168.2.0 0 .0	bis 192.168.2.0 bis 192.168.2.0	verbinden mit öffentlicher IP-Adresse 0	.o .	
	7 0 .0 8 von 192.168.2.0 0 .0	bis 192.168.2.0	verbinden mit öffentlicher IP-Adresse 0	.0	
	9 von 192.168.2.0 0 .0	bis 192.168.2.0	verbinden mit öffentlicher IP-Adresse 0	.0 .	
DSL-EasyBox 402 Firmware Version:20.02.513	10 von 192.168.2.0 0 .0	bis 192.168.2.0	verbinden mit öffentlicher IP-Adresse 0	.0	

Gehen Sie wie folgt vor, um Address Mapping festzulegen:

- 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.
- Wiederholen Sie Schritte 1 und 2, um weitere IP-Adressbereiche zuzuordnen.
- 4. Klicken Sie auf Übernehmen, um die Einstellungen zu speichern.

С

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

🚺 vodafon	e					English Deut	tsch
STARTSEITE	SPRACHE	DATEN	EXTRAS			ABMELDEN	
WAN FIREWALL SNMP DNS & DDNS NAT > Address Mapping > Port Mapping > Speziele Anwendungen > NAT Mapping Table	Port Mapping (Ver oder FTP-Dienste, auf konfguriert sind. Das h an den entsprechenden Diese Funktion unterstit Zum Beispiel: Anschlüßbereich: z.B. Mehrere Anschlüsser : Kombination: z.B. 25-11 Anwendungen: © Spiel Nr. LAN IP 1	knüpfen von Ports syBox als virtuellen Serv r lokales Netzwerk zugre sitt, je nach dem angefor Server um (der sich an e tizt die Angabe von: Anso 100-150 te: 2.5, 110.80 00,80 le: C VPN C Audio/Vider Protokolityp TCP) er konfigurieren, damit e eifen, automatisch and lo dienten Dienst (ruderten Dienst (ruderten) nier anderen internen IP hlußbereichen, mehrerer o ^ Appl. ^ Sener LAN Port C	ntfernte Benutzer kale Server umge - Adresse befinde en Anschlüssen o bitte auswählen öffentlicher Port	die über öffentlielitet werden, di JSL-Esyflox d U.) U.) Verscher die Kombi Aktwiert Ein: Г €	iche IP-Adressen, wie Web e mit privaten IP-Adressen ise externe Diensteanforderu nation aus beiden.)- Ing
DSL-EasyBox 402 Firmware Version 20 02:513				e	Abbrechen	2	

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.

🙆 vodafor	e					English Deutsch
STARTSEITE	SPRACHE	DATEN	EXTRAS			ABMELDEN
WAN FIREWALL SNMP	Anwendung	oitte auswählen 💌	→ Kopieren auf Eintrag			
DNS & DDNS	Trigger Port	Trigger Type	Public Port	Public Type	Aktiviert	
NAT	1.				Г	
» Address Mapping » Port Mapping	2.				Г	
» Spezielle Anwendungen	3.				Γ	
» incr mapping rable	4.				Γ	
	5.				Γ	
	6.				Г	
	7.				Γ	
	8.				Γ	
-	9.				Г	
******	10.				Г	
DSL-EasyBox 402 Firmware Version 20.02.513			(→ Über	nehmen 🔵 🗲 Abbrec	hen ?	

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.

🚺 vodafor	e					English Deutsch
STARTSEITE	SPRACHE	DATEN	EXTRAS			ABMELDEN
WAN	NAT Mapping	Table (NAT-Verknüpf	ungstabelle)			
FIREWALL	Die NAT-Verknüpfu	ngstabelle zeigt die gegenw	ärtigen NAT-Adressverknü	pfungen an.		
DNS & DDNS	Index Protocol	Local IP Local Port	Pseudo IP Pseud	lo Port Peer IP	Peer Port	
NAT					Seite: 0/0	
 » Address Mapping » Port Mapping » Spezielle Anwendungen » NAT Mapping Table 				→ Aktua	lisieren ?	
DSL-EavyBox-402 Firmware Version 20.02.813						

C Manuelle Konfiguration

4 Extras

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

Im Menü Extras können Sie folgende Einstellungen vornehmen:

- UMTS-Stick
- Anmeldeeinstellungen
- Zeiteinstellungen
- Fernverwaltung
- Firmwareaktualisierung
- Diagnoseprogramm
- Neustart
- UPnP
- ADSL-Status
- Neustart
- QoS-Einstellungen

4.1 UMTS-Stick

Auf dieser Seite können Sie sich den Status Ihrer UMTS-Verbindung anzeigen lassen und gegebenenfalls Veränderungen daran vornehmen.



Hinweis: Über die UMTS-Verbindung kann kein Zugriff auf die DSL-EasyBox via Fernwartung, Dyn-DNS, etc. erfolgen.

Sämtliche Remotezugriffe werden über UMTS nicht abgebildet.

🜔 vodafor	ne						English Deutsch
STARTSEITE	SPRACHE	DATEN	EXTRAS				ABMELDEN
UMTS-Stick Anmeldeeinstellungen Zeiteinstellungen	PIN Code (für SIM Ki	arte) Kein U	PIN Spe JMTS-Stick gesteckt.	ichern (⊠)			
Fernverwaltung Firmwareaktualisierung Diagnoseprogramm	Status Nicht Verbunde	Netzwerk-Betreiber	r ©	Max Rate Act. Rate	¥	1	
Neustart UPnP ADSL-Status	UMTS-Verbindung Backup-Verbindung		S Backup für Daten&Spr	ache 💌			
USB NCID	APN Telefonnummer	web.vo	dafone.de	(web.vodafone.c	(e)		
	Leerlaufzeit (Minuten Benutzername) 5					
A	Kennwort Kennwort bestätigen						
DSL-EasyBox 402 Firmware Version:20.02.513			(+)	İbernehmen	→ Abbr	echen ?	

Parameter	Beschreibung				
PIN-Code	Geben Sie hier Ihren PIN-Code für die SIM-Karte des UMTS-Sticks ein. Aktivieren Sie PIN Speichern , um auch nach einem Reset der DSL-EasyBox auf die gespeicherte PIN zurückgreifen zu können.				
Bestätigung abfra- gen bei Verbindung über Mobilfunknetz	Vor dem Aktivieren der Verbindung über das Mobilfunknetz wird eine Bestätigung abgefragt. Um einen unabsichtlichten Verbindungsaufbau zu verhindern, lassen Sie diese Option bitte aktiviert.				
	Statusanzeige für den Netz-Empfang.				
Netzwerkbetreiber	Anzeige des momentan gewählten Netzbetreibers.				
Verbindungsdauer	Gesamtdauer der aktuellen Verbindung.				
Datentransfer	Datenvolumen der aktuellen Verbindung.				
Max. Rate	Hier wird während der Netz-Verbindung die maximal mögliche Verbindungsrate angezeigt.				
Act. Rate	Hier wird während der Netz-Verbindung die aktuelle Verbindungsrate angezeigt.				

Parameter	Beschreibung						
Backup-Verbindung	Stellen Sie hier die Backup-Verbindung ein, die im Falle einer Störung der primären Verbindung übernimmt. Hierbei werden Datenverbindungen unterbrochen und nicht wie- derhergestellt, Sprachverbindungen werden nicht unter- brochen.						
APN	Der Zugangspunkt des Serviceproviders. Beachten Sie hierzu bitte die entsprechenden Tarifoptionen Ihres Serviceproviders.						
Telefonnummer	Die Telefonnummer des Serviceproviders.						
Leerlaufzeit	Die Leerlaufzeit, bevor die Verbindung bei Inaktivität getrennt wird.						
Benutzername	Benutzername für die Netz-Verbindung.						
Kennwort	Kennwort für die Netz-Verbindung.						
Kennwort bestätigen	Bestätigen Sie hier erneut das Kennwort.						

4.2 Anmeldeeinstellungen

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

Wählen sie im Konfigurationsprogramm das Menü:

Extras > Anmeldeeinstellungen.

🕜 vodafon	e				English Deutsch
STARTSEITE	SPRACHE	DATEN	EXTRAS		ABMELDEN
UMT3-Stick Anmeldeeinstellungen Zeiteinstellungen Firmvareaktualisierung Diagnoseprogramm Neustart UPAP ADSL-Status QoS-Einstellungen USB NCID DISL-EasyBox 402 Firmware Vesion 20 02 513	Anmeldeeinstell Geben Sie einen Ben Wenn Sie Ihre DSL-E eingeben. Sie Können Anmeldebildschirm (L Alter Benutzername Altes Kennwort Neues Kennwort Neues Kennwort Neues Kennwort ein Einstellungen zur Ann Abmeldung nach ein von	Angen Atzernamen und ein Kenn sayBox von einem PC auf dies im Meno "Fernverwa assen Sie diese Tabelle Ir sut eingeben neldung ar Wartezeit 11 (1)	vort sin, um den unbefugte Senhalb ihres Netzwerks ve tung" tun. ser, wenn nichts verändert ' o Minuten ("0" bedeu o) → Über	n Zugang auf Ihre DSL-EasyBox zu rwalten mochten, müssen Sie auch werden soll) tet keine Abmeldung) nehmen → Abbrechen ?	verhindern. die IP-Adresse dieses PCs

Kennwörter können 3 bis 12 alphanumerische Zeichen enthalten, die Großund 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, um die Werkseinstellungen wiederherzustellen (mindestens 10 Sekunden lang drücken).

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 Administrationsober-fläche zu erhalten (Standard: 10 Minuten).

4.3 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.

🙆 vodafon	e				English Deutsch				
STARTSEITE	SPRACHE	DATEN	EXTRAS		ABMELDEN				
UMTS-Stick	Zeiteinstellunge	n							
Anmeldeeinstellungen	Einstellen der Zeitzor	ie:							
Zeiteinstellungen Fernverwaltung	Verwenden Sie diese EasyBox auf der Bas	Einstellungen um sicherz is einer korrekten, ortsbez	ustellen, dass zeitgesteue ogenen Uhrzeit vorgenomn	rte Filterfunktionen und Einträge des nen werden.	Logbuchs Ihrer DSL-				
Firmwareaktualisierung	(GMT+01:00)Amsterd	(GMT+01:00)Amsterdam, Berlin, Bern, Rome, Stockholm, Vienna 🚽							
Neustart	Konfiguration des Zei	Konfiguration des Zeitservers (NTP):							
ADSL-Status	Sie können die Zeit d	Sie können die Zeit der Systemuhr Ihrer DSL-EasyBox auch automatisch von einem Zeitserver im Internet einstellen lassen.							
QoS-Einstellungen USB	Einschalten der a	🔽 Einschalten der automatischen Einstellung durch einen Zeitserver (💌)							
NCID									
			→Über	nehmen 🔁 Abbrechen ?					
DSL-EasyBox 402 Firmware Version 20.02.513									

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).

С

4.4 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.

🜔 vodafon	e				English Deutsch
STARTSEITE	SPRACHE	DATEN	EXTRAS		ABMELDEN
UMTS-Stick Anmeldeeinstellungen Zeiteinstellungen Fernverwaltung Firmwareaktualisierung Diagnoseroogramm	Fernverwaltung Auf dieser Seite stelle lokalen Netzwerks ver Aktiviert Adresse des PCs	en Sie die Fernverwaltung walten können, müssen 0 0 0	für die DSL-EasyBox ein. Sie auch die IP-Adresse di 0 0 0 000	Möchten Sie die DSL-EasyBox von e eeses PCs eingeben.	inem PC außerhalb des
Neustart	Port Nummer	8080			
UPnP ADSL-Status QoS-Einstellungen USB NCID			⇒ übe	rnehmen ƏAbbrechen ?	

Hinweis: Wenn Sie **Aktiviert** 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.

Hinweis: Die Fernverwaltungs-Funktion kann über den UMTS-Stick nicht verwendet werden.

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.



4.5 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.

STARTSEITE	SPRACHE	DATEN	EXTRAS		ABMELDEN	
UMTS-Stick Amelideeinstellungen Zeiteinstellungen Ferrwervaltung Firmwareaktualisierung Diagnoseprogramm Neustart UPAP ADSL-Status Ocs-Einstellungen USB NCID	SPACHE Diagnoseprogra Mit diesem Programm Domänenamen oder Aufzeichnen von WAN Verbindungsart Ping-Test Zieladresse Ergebnis	DATEN mm I können Sie den Status II eine gültige IP-Adresse a I-Datenpaketen VC1 ▼ → Beg	EXTRAS mer Netzwerkverbindung pr ggeben. → Ende → Ausführen	üfen. Für den Ping-Test können Sie	ABMELDEN	

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.

Beim Ping-Test können Sie als Zieladresse Internetadressen (wie z.B. www.dsl-easybox.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.

4.6 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.

🙆 vodafon	e				English Deutsch
STARTSEITE	SPRACHE	DATEN	EXTRAS		ABMELDEN
UMTS-Stick	Neustart				
Anmeldeeinstellungen	Um einen Neustart d	urchzuführen, klicken Sie a	auf die Schaltfläche "Neust	tart". Sie werden aufgefordert, diese	Entscheidung zu
Zeiteinstellungen	bestätigen. Der Neus verändert.	tart ist abgeschlossen, we	enn die "Power" LED wiede	er rot leuchtet . Ihre Einstellungen we	erden dadurch nicht
Fernverwaltung					
Firmwareaktualisierung					
Diagnoseprogramm				→ Neustart ?	•
Neustart					~
UPnP					
ADSL-Status					
QoS-Einstellungen					
USB					
NCID					
DSL-EasyBox 402 Firmware Version 20.02.513					

4.7 UPnP

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

🜔 vodafon	e			English	Deutsch
STARTSEITE	SPRACHE	DATEN	EXTRAS	ABMELDE	N
UMTS-Stick Armeldeeinstellungen Zeiteinstellungen Firmværæktualisierung Diagnoseprogramm Neustart UPnP ADSL-Status QoS-Einstellungen USB	UPnP Die Universal Plug-an einem Netzwerk Ube Gerate gleichberecht Aktivieren von Uf Aktivieren aller U	d-Play-Software (UPnP) et I UPnP können sich solch gi m Netzwerk kommuniz PnP Statusinformationen : IPnP Funktionen (匚)	kennt und integriert alle A e Gerate nahtlös in ein N lieren und Daten austausc II)) → Über	rten von neuer Hardware, wie z. B. PCs und Wireless tzwerk einbinden. Nach Abschluß der Integration kör hen. →Abbrechen ?	s-Geräte in nnen diese
8850P2					

Wählen Sie im Konfigurationsprogramm das Menü Extras > UPnP.

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.

4.8 ADSL - Statusübersicht

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

🚺 vodafor	ie				English Deutsch
STARTSEITE	SPRACHE	DATEN	EXTRAS		ABMELDEN
UMTS-Stick Anmeldeeinstellungen Zeiteinstellungen Firmwerwaltung Diagnoseprogramm Neustart UPnP ADSL-Status CoS-Einstellungen USB NCID	Status: Line Status Link Type Obertragungsgeschw Actual Data Rate Betriebsdaten / Fehl Operation Data Noise Margin Attenuation Indicator Name FEC Error CRC Error CRC Error	indigkeit: uindigkeit: uranzeige: upstr sranzeige: upstr up	jured eam eam End Indicator	Current READY Downstream Far End Indicator 	
	Statistiken:				
DSL-EasyBox 402 Firmware Version:20.02.513	Cell Counter	Trans	mitted Cells	Received Cells	

Wählen Sie im Konfigurationsprogramm das Menü Extras > Zeiteinstellungen.

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	ATM-Datenrate in kbps in Sende-Richtung (in Richtung Netz)
Downstream	 ATM-Datenrate in kbps in Empfangsrichtung (aus Richtung Netz)

Parameter	Beschreibung					
Betriebsdaten / Fehleranzeige						
Noise Margin	 Störreserve in dB für die Sende- und Empfangsrichtung. 					
 Attenuation 	 Leitungsdämpfung f ür die Sende- und Empfangsrichtung. 					
Indicator Name						
FEC Error	Anzahl der korrigierten Bitfehler.					
CRC Error	Angabe zu CRC-Fehlern.					
HEC Error	Angabe zu HEC-Fehlern.					

4.9 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.

🕜 vodafon	e									English	Deutsch
STARTSEITE	SPRACHE		DATEN	EXTRAS						ABMELDEN	
UMTS-Stick Anmeldeeinstellungen Zeiteinstellungen Firmwareaktualisierung Diagnoseprogramm Neustart UPnP	QoS-Ein: Der Bandbr Spiele oder Übertragung R Einsch Bandbreite Verwaltung	stellung eitenunters VPN deut gsgeschwi nalten der (reserviert f der verblei	en en lich herabsetzen. Mit der tr indigkeiten reservieren (Diff 2oS-Funktion (1977) ür die Sprachverbindung: (übenden Bandbreite für die	WAN kann die 2οS-Funktion k serv = differentia ι kbps (VC2 is r Internetverbindu	Übertragung önnen Sie d ated service not active) ing:	gsqua len D is).	alität kritisch atenverkehr	er Ne diese	tzwerkanwen r Anwendung	dungen wie Sprau en klassifizieren i	che, und
ADSL-Status QoS-Einstellungen » Datenverkehr zuordnen	Name	Beschre	bibung		Priorität	Res Min	servierte Ban nimum	dbrei Mei	te hr erlauben		
» Statistiken zum Datenverkehr USB NCID	BE AF1x AF2x AF3x AF4x	Weiterle Zugesic Übermit Klassen Paket e Priorität	eiterleitung nach jeweils bester Mög gesicherte Weiterleitung ermöglicht mernittlung von vier voneinander unab assen. Innerhalb einer Klasse kann kket eine von drei verschiedenen ontätsstufen zugesichert werden.	Wöglichkeit icht die unabhängigen ann ein IP- n. rhalten Sie die	Geringste Gering ↓ Hoch	0 0 0 0 0 0	% (0) % (0) % (0) % (0) % (0)	র র র র	(포) (포) (포) (포) (포)		
DSL-EasyBox 402 Firmware Version:20.02.513	EF	kleinste Schwan Übertrag	Verzögerung, die geringst kungen und den kleinstmö gungsverlust an Datenpake	en glichen ten.	Höchste	0	% (0)	•	(M)		

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 AF2x AF3x AF4x	Wählen Sie den Prozentsatz für vier unterschiedliche Klassen der gesicherten Weiterleitung, innherhalb einer Klasse kann einem IP-Paket eine von drei verschiedenen Prioritätsstufen zugesichert werden.
EF	Diese Funktion ist die Express-Weiterleitung, durch die Sie die kleinste Verzögerung, die geringsten Schwankungen und den kleinstmöglichen Übertragungsverlust an Datenpaketen erhal- ten. 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.

Die Regel **IAD VoIP** priorisiert Sprachpakete der direkt angeschlossenen Telefone.

Die Regel VolP priorisiert Sprachpakete von Softclients und VolP-Telefonen.

Es wird empfohlen, diese Regeln auf dem Standardwert zu belassen.

Klicken Sie auf das Symbol (D), um eine Regel für den Datenverkehr zu erstellen.

🙆 vodafon	e							English Deutsch
STARTSEITE	SPRACHE		DATEN	EXT	RAS			ABMELDEN
UMTS-Stick	Datenve	Datenverkehr zuordnen						
Anmeldeeinstellungen	Es können	bis zu 16	Regeln aufgestellt werden,	um de	en Internetverke	hr in Diffserv-Ü	Übertragungsgruppen zu kl	assifizieren.
Zeiteinstellungen	Managedia				7			
Fernverwaltung	Regel	Beschre	ibung des Datenverkehrs		zu Diffserv	VC	Konfigurieren	
Firmwareaktualisierung	IAD VolP	Sprache	lokal		EF			
Diagnoseprogramm	VolD	Spracho			AE4x			
Neustart	Von	opracile	(CANYVEAN)		AI 4A			
UPnP							6	
ADSL-Status							_	
QoS-Einstellungen							?	
» Datenverkehr zuordnen								
Datenverkehr								
USB								
NCID								
DSL-EavyBox 402 Firmware Version 20.02.513								

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.

🙆 vodafor	e				English Deutsch
STARTSEITE	SPRACHE	DATEN	EXTRAS		ABMELDEN
UMTS-Stick Anmeldeeinstellungen	Bearbeiten von	Klassen für den Dat	enverkehr asregel erstellen, Bestimm	en Sie dazu zuerst die Klasse aufor	und der Art des
Zeiteinstellungen Fernverwaltung	Datenverkehrs sowie werden soll. Zuletzt v	lokale und ferne Adresse. ählen Sie die abgehende	Geben Sie dann die Diffse Verbindung (VC) aus, auf	nv-Weiterleitungsgruppe ein, mit der die diese Klasse weitergeleitet werde	diese Klasse verknüpft m soll.
Firmwareaktualisierung	Bezeichnung der Re	gel IAD VoIP			
Diagnoseprogramm	Lokale IP-Adresse	Gerät	(Gerät)		
Neustart	Remote Adresse	Alle	(Alle)		
ADSL-Status	Art des Datenverkeh	rs Sprache	(Sprache)		
QoS-Einstellungen » Datenverkehr zuordnen	Verknüpfen mit Weiterleitungsgrupp	EF (EF) Bezeichne DSCP	als EF (101110)00)	(EF (101110)00))	
» Statistiken zum Datenverkehr	Nutzung von VC	per Routing 💌 🕫	er Routing)		
USB NCID DSLEavyBox 402 Firmware Version 20.02.513			(→ über	mehmen ƏAbbrechen ?]

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.

ዕ vodafon	е					English Deutsch
STARTSEITE	SPRACHE	DATEN	EXTRAS			ABMELDEN
UMTS-Stick	Statistiken zur	Statistiken zum Datenverkehr				
Anmeldeeinstellungen	Diese Seite zeigt e	ine Statistik des Da	tenverkehrs der Diffse	rv-Weiterleitungsgrupp	oen für die letzten 12 Stund	en an (wird automatisch alle
Zeiteinstellungen	5 Minuten aktualisi	en).				
Fernverwaltung	Art der	Durchschnittliche	e Übertragungsrate in	Byte pro Sekunde		
Firmwareaktualisierung	Weiterleitung	5 Minuten	1 Stunde	6 Stunden	12 Stunden	
Diagnoseprogramm	BE	0	0	0	0	
Neustart	AF1x	0	0	0	0	
UPnP	AF2x	0	0	0	0	
ADSL-Status	AF3x	0	0	0	0	
QoS-Einstellungen	AF4x	0	0	0	0	
 » Datenverkenr zuoranen » Statistiken zum Datenverkehr 	EF	0	0	0	0	
USB	Art der	Durchschnittliche	e Rate der verlorenen	Pakete in Byte pro Se	kunde	
NCID	Weiterleitung	5 Minuten	1 Stunde	6 Stunden	12 Stunden	
10 March 10	BE	0	0	0	0	
	AF1x	0	0	0	0	
	AF2x	0	0	0	0	
	AF3x	0	0	0	0	
DSL-EasyBox 402	AF4x	0	0	0	0	
Firmware Version:20.02.513	EF	0	0	0	0	

D

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	
Erste Selbsthilfe	Lade- oder Synchronisationsvorgänge dauern in der Regel nicht länger als zwei Minuten. Sollte es tatsächlich vorkommen, dass ein sol- cher Vorgang länger als fünf Minuten dauert, so ist von einem Fehler auszugehen. Beachten Sie bitte den Status der LEDs und führen Sie die entsprechende empfohlene Maßnahme durch. Sollte keine der in dieser Tabelle geschilderten LED Statusanzeigen zutreffen, führen Sie bitte einen Neustart des Gerätes durch, indem Sie auf die RESTART-Taste an der Rückseite der DSL-EasyBox drücken. Nach dem Neustart prüft die DSL-EasyBox, ob eine neue Firmwareversion vorhanden ist und installiert diese, vorausgesetzt die DSL-EasyBox ist kor-
Ċ	rekt an einen DSL-Anschluss angeschlossen. Die Power -LED leuchtet während dieses Vorgangs blau auf, nach der Firmwareaktuali- sierung wird das Gerät automatisch neu gestar- tet. Dabei bleiben alle Konfigurationen beibe- halten. Warten Sie bis der Startvorgang der DSL-EasyBox beendet ist und die Power -LED (und, je nach Anschlussvariante auch die DSL -
	sowie die Sprach -LED) dauerhaft rot leuchten.

Problem	Mögliche Ursachen und Abhilfe
LED Anzeigen	
Power LED leuchtet blau	Während des Startvorgangs ist ein Fehler auf- getreten. Versuchen Sie zunächst einen Neustart der DSL-EasyBox durch Drücken des Restart -Tasters. Sollte die Power -LED nach dem erneuten Startvorgang weiterhin blau leuchten, können Sie durch Drücken des Reset -Tasters die Werkseinstellungen wieder- herstellen. Beachten Sie bitte, daß durch die- sen Vorgang alle benutzerbezogenen Einstellungen verloren gehen , Sie müssen Ihr Gerät mittels MIC-Eingabe (oder manuell) neu konfigurieren. Sollte dieser Zustand weiterhin bestehen, kontaktieren Sie bitte den Technischen Support.
Power LED leuchtet nicht	Überprüfen Sie bitte, ob das Verbindungskabel zwischen der DSL-EasyBox und dem externen Netzteil ordnungsgemäß angeschlossen ist. Stellen Sie sicher, dass das Kabel nicht beschä- digt ist und testen Sie ggf. das Netzteil samt Kabel der DSL-EasyBox an einer anderen Wandsteckdose. 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.

D

Problem	Mögliche Ursachen und Abhilfe
LED Anzeigen	
Internet LED leuchtet blau	DSL Anschluss ist synchron aber keine Einwahldaten vorhanden.
Ø	Bei Neueinrichtung oder nach Rücksetzen auf Werkseinstellungen (Reset): Geben Sie bitte Ihren Modem-Installationscode per Telefon oder PC ein wie auf Seite 33 beschrieben.
Internet LED blinkt lila	Sollte während einer bestehenden Internet Anbindung über UMTS die (bevorzugte) DSL- Verbindung hergestellt oder bereitgestellt wer- den, so wird dies durch das kurzzeitige Blinken der Internet -LED angezeigt. Die Anbindung über UMTS wird getrennt und eine neue Verbindung über DSL wird automatisch aufge- baut. Sobald die Internet -LED wieder rot leuchtet, müssten Sie ggf. Ihr Browserfenster aktualisieren. Hinweis: Obwohl die Sprache - LED leuchtet, kann es einige Momente dauern bevor die Telefonie möglich ist.
Internet LED blinkt schnell rot	Falsche Anmeldedaten oder keine Verbindung zum DSL-Zugangsserver verfügbar. Wenn Sie die DSL-EasyBox nicht über den Modem- Installationscode eingerichtet haben, sondern die manuelle Konfiguration vorgenommen haben, prüfen Sie bitte, ob die eingegebenen Zugangsdaten wie Benutzername und Passwort für den DSL-Zugang korrekt einge- geben wurden.
Internet LED leuchtet nicht	Prüfen Sie die Verkablung der DSL-EasyBox. Stellen Sie sicher, dass das weisse Anschlusskabel zwischen der TAE und der DSL-Buchse an der DSL-EasyBox ordnungs- gemäß angeschlossen ist, wie auf Seite 28 (Abschnitt A - Punkt 2.3 "Mit dem Telefonanschluss verbinden") beschrieben. Sind die Stecker sicher eingerastet?

Problem	Mögliche Ursachen und Abhilfe
LED Anzeigen	
Internet LED leuchtet nicht	Wenn Sie ein Verlängerungskabel zwischen der TAE und der DSL-EasyBox verwenden, so überprüfen Sie dieses ebenso oder schliessen das Gerät direkt mit dem mitgeliefertem Kabel an. Ist kein Fehler an der Verkablung zu erken- nen, so betätigen Sie bitte den Restart -Taster auf der Rückseite der DSL-EasyBox für ca. zwei Sekunden. Sollte nach einem Neustart der DSL-EasyBox weiterhin die Internet -LED nicht leuchten, wenden Sie sich bitte an den Technischen Support. Für Fortgeschrittene: Öffnen Sie das Konfigurationsprogramm der DSL-EasyBox (wie auf Seite 52 - Abschnitt B beschrieben) um den derzeitigen Zustand Ihrer Netzanbindung zu erfahren.
Sprache LED leuchtet blau	Ein ISDN oder analoger Festnetzanschluss ohne DSL wurde erkannt. Nur ankommende Gespräche sind möglich. Kontaktieren Sie bitte den Technischen Support, da möglicherweise ein Fehler vorliegt.
Sprache LED blinkt schnell rot	Kein SIP-Konto vorhanden, daher keine VoIP- Telefonie möglich. Versuchen Sie zunächst einen Neustart der DSL-EasyBox durch Drücken des Restart -Tasters. Ist dies erfolg- los, können Sie durch Drücken des Reset - Tasters die Werkseinstellungen wiederherstel- len. Beachten Sie bitte, daß durch diesen Vorgang alle benutzerbezogenen Einstell- ungen verloren gehen , Sie müssen Ihr Gerät mittels MIC-Eingabe (oder manuell) neu konfi- gurieren. Sollte dieser Zustand weiterhin bestehen, kontaktieren Sie bitte den Technischen Support.
Sprache LED blinkt langsam rot	VolP-Nummern werden registriert, bitte warten Sie, bis die Sprache -LED rot leuchtet.

134

Problem	Mögliche Ursachen und Abhilfe
LED Anzeigen	
Sprache LED leuchtet nicht	NGN Anschluss: Leuchtet die Internet-LED ständig rot? Falls nicht, fahren Sie bitte wie oben unter "Internet-LED" beschrieben fort. ISDN/Analoger Anschluss: Prüfen Sie die Verkablung der DSL-EasyBox. Stellen Sie sicher, dass das weisse Anschlusskabel zwi- schen der TAE und der DSL-Buchse an der DSL-EasyBox ordnungsgemäß angeschlossen ist, wie auf Seite 28 (Abschnitt A - Punkt 2.3 "Mit dem Telefonanschluss verbinden") be- schrieben. Sind die Stecker sicher eingerastet? Wenn Sie ein Verlängerungskabel zwischen der TAE und der DSL-EasyBox verwenden, so überprüfen Sie dieses ebenso oder schliessen das Gerät direkt mit dem mitgeliefertem Kabel an. Ist kein Fehler an der Verkablung zu erken- nen, so betätigen Sie bitte den Restart -Taster auf der Rückseite der DSL-EasyBox für ca. zwei Sekunden. Sollte nach einem Neustart der DSL-EasyBox weiterhin die Sprache -LED nicht leuchten, wenden Sie sich bitte an den Technischen Support.

Problem	Mögliche Ursachen und Abhilfe
LED Anzeigen	
UMTS LED blinkt schnell rot (())	Überprüfen Sie, dass ein richtiger PIN-Code eingegeben wurde. Den aktuellen Status des UMTS-Sticks können Sie sich über das Konfigurationsprogramm der DSL-EasyBox ("Extras" -> "UMTS Modem") anzeigen lassen.
UMTS LED blinkt langsam rot (ᢕ)	Stellen Sie sicher, dass die Vodafone SIM- Karte ordnungsgemäss in den UMTS-Stick ein- gelegt ist. Möglicherweise ist derzeit kein GSM-Empfang möglich ("Funkloch"). Ver- suchen Sie, die DSL-EasyBox bzw. den UMTS-Stick anders zu positionieren.

Problem	Mögliche Ursachen und Abhilfe
Statusanzeigen	
LED Status prüfen	Achten Sie bitte auf den Status der LEDs der DSL-EasyBox und fahren, wie in der jeweiligen Statusanzeige beschrieben, fort. Versuchen Sie eventuell einen Restart der DSL-EasyBox. Fragen Sie den Status Ihrer DSL-EasyBox per Telefon über die Tastenkombination #00# oder mittels dem Konfigurarationsprogramm ab. Achten Sie auf eventuelle weitere Sprach- ansagen.

Problem	Mögliche Ursachen und Abhilfe
Telefonieprobleme	
Keine Gespräche mehr möglich	Leuchtet die Sprache -LED dauerhaft rot? Falls nicht, fahren Sie bitte wie oben beschrieben fort. Stellen Sie sicher, dass ihr(e) Telefongerät(e) ordnungsgemäss an Ihre DSL- EasyBox angeschlossen ist/sind (siehe Seite 28). Ist die Verkablung beschädigt, sitzen alle Stecker fest, und sind Stromversorgung sowie etwaige Netzteile in Ordnung? Heben Sie den Telefonhörer ab. Wird die entsprechende LED auf der Rückseite der DSL-EasyBox aktiv (siehe Seite 21)? Hören Sie einen Wählton? Falls nicht, liegt möglicherweise ein Fehler an Ihrem Telefongerät selbst vor. Sollten Sie den Fehler nicht selber eingrenzen können, wen- den Sie sich bitte an den Technischen Support.

Problem	Mögliche Ursachen und Abhilfe	
Internetverbindungsprobleme		
Keine Internetverbin- dungen mehr möglich	Leuchtet die Internet -LED dauerhaft rot? Falls nicht, fahren Sie bitte wie oben unter "LED- Anzeigen" beschrieben fort. Falls doch, versu- chen Sie eine Verbindung zur DSL-EasyBox über Ihren Internetbrowser herzustellen, wie in den nachfolgenden Punkten geschildert.	
Keine Internetverbin- dung möglich, Fehler 691 wird angezeigt	Leuchtet die Internet-LED dauerhaft rot? Falls ja, sind überprüfen Sie bitte Ihre Benutzer- daten. Ist dies erfolglos, können Sie durch Drücken des Reset -Tasters die Werkseinstell- ungen wiederherstellen. Beachten Sie bitte, daß durch diesen Vorgang alle benutzerbe- zogenen Einstellungen verloren gehen , Sie müssen Ihr Gerät mittels MIC-Eingabe (oder manuell) neu konfigurieren. Sollte dieser Zustand weiterhin bestehen, kontaktieren Sie bitte den Technischen Support.	

Problem	Mögliche Ursachen und Abhilfe
Administrationsprobleme	
Keine Verbindung zur DSL-EasyBox über den Webbrowser möglich	Stellen Sie sicher, dass Ihr PC ordnungsge- mäss mit der DSL-EasyBox verbunden ist (siehe Seite 31). Leuchtet die entsprechende LAN-LED an der Rückseite der DSL-EasyBox? Überprüfen Sie die Netzwerkverkabelung zwi- schen zusätzlichen Netzwerkgeräten (falls vor- handen) und der DSL-EasyBox bzw. zwischen PC und DSL-EasyBox. Prüfen Sie, ob die Netzwerkkarte Ihres PC's aktiv und konfiguriert ist. Führen Sie einen Restart der DSL- EasyBox aus und fragen Sie ggf. den Status Ihrer DSL-EasyBox per Telefon über die Tastenkombination #00# ab.
Passwort vergessen oder verloren	Betätigen Sie vorsichtig den Reset -Knopf mit- tels eines spitzen Gegenstands (z.B. eine geradegebogene Büroklammer) für minde- stens 10 Sekunden um das Gerät auf die Werkseinstellungen zurückzusetzen. Achtung: Durch das hier beschriebene Rücksetzen auf Werkseinstellungen gehen alle benut- zerbezogenen Einstellungen verloren und Sie müssen Ihr Gerät mittels MIC-Eingabe (oder manuell) neu konfigurieren.
Netzwerkverbindungsprobleme	

Die DSL-Easy Box kann aus dem angeschlossenen 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.

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.

D

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	TD+
2	TD-
3	RD+
6	RD-



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.

Zuordnung von ungekreuzten Kabeln

Kabelende 1	Kabelende 2
1 (TD+)	1 (TD+)
2 (TD-)	2 (TD-)
3 (RD+)	3 (RD+)
6 (RD-)	6 (RD-)

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 (TD+)	3 (RD+)
2 (TD-)	6 (RD-)
3 (RD+)	1 (TD+)
6 (RD-)	2 (TD-)

3 Technische Daten

Physikalische Eigenschaften

Anschlüsse

Ein DSL RJ-45-Anschluss Ein 10/100 Mb/s RJ-45 LAN-Anschluss Ein USB-Anschluss für UMTS 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

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.723, G.726-16, G.726-24, G.726-32, G.726-40, G.729, PCMA

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:

223 x 150 x 33 (mm)

Gewicht:

480 g

Leistungsaufnahme:

15V, 1200mA

IEEE Standards:

IEEE 802.3, 802.3u, 802.11g

Standardkonformitäten der elektromagnetischen Kompatibilität: CE, ETSI, R&TTE, EN 55022:2006, EN 55024:1998+A1:2001+A2:2003

Standardkonformitäten Sicherheit: EN 60950-1: 2006

Standardkonformitäten CE Zeichen: CE

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.

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 Ihrer 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.

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 Kabeloder DSL-Modem verwenden.

ISP (Internet Service Provider, oder auch Internetdienstanbieter)

Ein ISP (Internetdienstanbieter) 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 (Kabel, Funk) bestimmt und den Datenaustausch zwischen Netzwerkknoten erleichtert.

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 139: Kapitel 2: Kabel)

SPI (Stateful Packet Inspection)

SPI bietet professionelle Internetsicherheitsfunktionen, die von Ihrer DSL-EasyBox bereitgestellt werden. Wird SPI eingesetzt, wirkt Ihre DSL-EasyBox wie eine 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 werden (im Gegensatz zu vollwertigen im Internet anerkannten IP-Adressen, die durch die InterNIC (Organsiation zur Verwaltung von IP-Adressen) vergeben werden müssen.

UMTS

Ein Mobilfunkstandard, der eine Geschwindigkeit von bis zu 7,2 Mbit/s ermöglicht.

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.

5 CE-Konformität und Altgerätentsorgung

CE-Konformität

Das Gerät erfüllt die folgenden notwendigen Bedingungen der R&TTE-Richtlinie, was durch das CE-Zeichen bestätigt wird: für den Einsatz an öffentlichen Schnittstellen von Telekommunikationsnetzen gilt die Übereinstimmung mit der RTTE-Richtlinie 1999/5/EG, für den Einsatz an nicht-öffentlichen Schnittstellen von Telekommunikationsnetzen gilt die Übereinstimmung mit der Niederspannungsrichtlinie 2006/95/EG und die Übereinstimmung mit der Richtlinie zur elektromagnetischen Verträglichkeit 2004/108/EG.

Die CE-Konformitätserklärung (Declaration of Conformity - DoC) können Sie sich von der Webseite http://www.astorianetworks.com herunterladen.

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 Sie 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.

VVB Verlag / cb- js 2009 - 2. Auflage - Stand: 05.04.2009