



Cisco Wireless Gateway für Home-User Modell DPC3825 und EPC3825 8x4 DOCSIS 3.0 Benutzerhandbuch

In diesem Dokument

■ WICHTIGE SICHERHEITSHINWEISE	2
■ Einführung.....	12
■ Paketinhalt	14
■ Beschreibung der Vorderseite.....	15
■ Beschreibung der Rückseite	16
■ Systemanforderungen für Internetdienste.....	18
■ Abonnieren eines Hochgeschwindigkeits-Internetdienstes	19
■ Der optimale Standort für das DOCSIS-Kabelmodem.....	21
■ Wandmontage des Modems (optional)	22
■ Verbindung des Kabelmodems mit Internetdiensten	25
■ Konfiguration des DOCSIS-Kabelmodems.....	28
■ Wireless-Einstellungen konfigurieren	38
■ Sicherheit konfigurieren	56
■ Zugriff auf das Kabelmodem kontrollieren.....	66
■ Anwendungen und Spiele konfigurieren.....	78
■ Das Kabelmodem verwalten.....	85
■ Den Status des Kabelmodems überwachen.....	95
■ Häufig gestellte Fragen.....	102
■ Tipps für eine bessere Leistung	107
■ Funktionen der Status-LEDs auf der Vorderseite	108
■ Hinweise	112
■ Zu Ihrer Information	113

WICHTIGE SICHERHEITSHINWEISE

Mitteilung für CATV-Techniker

Die in dieser Mitteilung aufgeführten Wartungsanweisungen sind ausschließlich für qualifiziertes Fachpersonal bestimmt. Um die Gefahr eines elektrischen Schlags zu reduzieren, sollten Sie keine Wartungsarbeiten durchführen, die nicht ausdrücklich in der Bedienungsanleitung aufgeführt sind, außer Sie sind zur Durchführung solcher Arbeiten qualifiziert.

<p>Mitteilung an den Systemtechniker</p> <p>Für dieses Gerät muss der Koaxialkabelschutz/ Schirm so nahe wie möglich am Eintrittspunkt des Kabels in das Gebäude geerdet werden. Dieser Erinnerungshinweis liegt den in den USA oder Kanada verkauften Produkten bei. Er soll den Systemtechniker auf Paragraph 820-93 und Paragraph 820-100 der US-Elektrovorschrift NEC (oder der kanadischen Elektrovorschrift Canadian Electrical Code Teil 1) aufmerksam machen, in denen die Richtlinien für die ordnungsgemäße Erdung des Koaxialkabelschirms festgehalten sind.</p>	
	<p>ACHTUNG: Zur Vermeidung eines Stromschlags darf die Abdeckung (bzw. die Geräterückwand) nicht entfernt werden. Das Gerät enthält keine vom Benutzer wartbaren Teile. Wartungsarbeiten dürfen nur von qualifiziertem Fachpersonal durchgeführt werden.</p> <p>WARNUNG</p> <p>DAS GERÄT NICHT REGEN ODER FEUCHTIGKEIT AUSSETZEN, UM STROMSCHLAG ODER DURCH EINEN KURZSCHLUSS VERURSACHTEN BRAND ZU VERMEIDEN.</p>
<p>Dieses Symbol weist den Benutzer auf das Vorhandensein von nicht isolierten gefährlichen Spannungen im Gerät hin, die Stromschläge verursachen können. Ein Kontakt mit den internen Teilen dieses Produktes ist mit Gefahren verbunden.</p>	
	<p>Dieses Symbol weist den Benutzer darauf hin, dass die mit diesem Produkt gelieferte Dokumentation wichtige Betriebs- und Wartungsanweisungen für das Gerät enthält.</p>

Notice to Installers

The servicing instructions in this notice are for use by qualified service personnel only. To reduce the risk of electric shock, do not perform any servicing other than that contained in the operating instructions, unless you are qualified to do so.

<p>Note to System Installer</p> <p>For this apparatus, the coaxial cable shield/ screen shall be grounded as close as practical to the point of entry of the cable into the building. For products sold in the US and Canada, this reminder is provided to call the system installer's attention to Article 820-93 and Article 820-100 of the NEC (or Canadian Electrical Code Part 1), which provides guidelines for proper grounding of the coaxial cable shield.</p>	
	<p>CAUTION: To reduce the risk of electric shock, do not remove cover (or back). No user-serviceable parts inside. Refer servicing to qualified service personnel.</p> <p>WARNING</p> <p>TO PREVENT FIRE OR ELECTRIC SHOCK, DO NOT EXPOSE THIS UNIT TO RAIN OR MOISTURE.</p>
<p>This symbol is intended to alert you that uninsulated voltage within this product may have sufficient magnitude to cause electric shock. Therefore, it is dangerous to make any kind of contact with any inside part of this product.</p>	
	<p>This symbol is intended to alert you of the presence of important operating and maintenance (servicing) instructions in the literature accompanying this product.</p>

Notice à l'attention des installateurs de réseaux câblés

Les instructions relatives aux interventions d'entretien, fournies dans la présente notice, s'adressent exclusivement au personnel technique qualifié. Pour réduire les risques de chocs électriques, n'effectuer aucune intervention autre que celles décrites dans le mode d'emploi et les instructions relatives au fonctionnement, à moins que vous ne soyez qualifié pour ce faire.

<p>Remarque à l'attention de l'installateur du système</p> <p>Avec cet appareil, le blindage/écran du câble coaxial doit être mis à la terre aussi près que possible du point d'entrée du câble dans le bâtiment. En ce qui concerne les produits vendus aux États-Unis et au Canada, ce rappel est fourni pour attirer l'attention de l'installateur sur les articles 820-93 et 820-100 du Code national de l'électricité (ou Code de l'électricité canadien, Partie 1) qui fournissent des lignes directrices concernant la mise à la terre correcte du blindage (écran) du câble coaxial.</p>	
 <p>Ce symbole a pour but de vous prévenir que des tensions électriques non isolées existent à l'intérieur de ce produit, pouvant être d'une intensité suffisante pour causer des chocs électriques. Il est donc dangereux d'établir un contact quelconque avec l'une des pièces comprises à l'intérieur de ce produit.</p>	<p>ATTENTION : Pour réduire les risques de chocs électriques, ne pas enlever le couvercle (ou le panneau arrière). Ne contient aucune pièce réparable par l'utilisateur. Confier les interventions aux techniciens d'entretien qualifiés.</p> <p>AVERTISSEMENT POUR ÉVITER LES INCENDIES OU LES CHOCES ÉLECTRIQUES, NE PAS EXPOSER L'APPAREIL À LA PLUIE OU À L'HUMIDITÉ.</p>  <p>Ce symbole a pour but de vous prévenir de la présence d'instructions importantes relatives au fonctionnement ou à l'entretien (et aux réparations) dans la documentation accompagnant ce produit.</p>

Aviso a los instaladores de sistemas CATV

Las instrucciones de reparación contenidas en el presente aviso son para uso exclusivo por parte de personal de mantenimiento cualificado. Con el fin de reducir el riesgo de descarga eléctrica, no realice ninguna otra operación de reparación distinta a las contenidas en las instrucciones de funcionamiento, a menos que posea la cualificación necesaria para hacerlo.

<p>Nota para el instalador del sistema</p> <p>En lo que se refiere a este aparato, el blindaje del cable coaxial debe conectarse a tierra lo más cerca posible al punto por el cual el cable entra en el edificio. En el caso de los productos vendidos en los EE. UU. y Canadá, el presente aviso se suministra para llamar la atención del instalador del sistema sobre los Artículos 820-93 y 820-100 del NEC (o Código Eléctrico de Canadá, Parte 1), que proporcionan directrices para una correcta conexión a tierra del blindaje del cable coaxial.</p>	
 <p>Este símbolo tiene como fin advertirle de que una tensión sin aislamiento en el interior de este producto podría ser de una magnitud suficiente como para provocar una descarga eléctrica. Por consiguiente, resulta peligroso realizar cualquier tipo de contacto con alguno de los componentes internos de este producto.</p>	<p>ATENCIÓN: con el fin de reducir el riesgo de descarga eléctrica, no retire la tapa (ni la parte posterior). No existen en el interior componentes que puedan ser reparados por el usuario. Encargue su revisión a personal de mantenimiento cualificado.</p> <p>ADVERTENCIA PARA EVITAR EL RIESGO DE INCENDIO O DESCARGA ELÉCTRICA, NO EXPONGA LA UNIDAD A LA LLUVIA O A LA HUMEDAD.</p>  <p>Este símbolo tiene como fin alertarle de la presencia de importantes instrucciones de operación y mantenimiento (revisión) contenidas en la literatura que acompaña al producto.</p>

20080814_Installer820_Intl

WICHTIGE SICHERHEITSHINWEISE

- 1) Lesen Sie diese Anweisungen.
- 2) Bewahren Sie diese Anweisungen auf.
- 3) Beachten Sie alle Warnhinweise.
- 4) Befolgen Sie alle Anweisungen.
- 5) Verwenden Sie das Gerät nicht in der Nähe von Wasser.
- 6) Reinigen Sie das Gerät nur mit einem trockenen Tuch.
- 7) Sorgen Sie dafür, dass die Lüftungsöffnungen nicht blockiert werden. Installieren Sie das Gerät gemäß den Anweisungen des Herstellers.
- 8) Positionieren Sie das Gerät nicht in der Nähe von Wärmequellen wie Heizkörpern, Heizregistern, Öfen oder anderen Wärme erzeugenden Geräten (einschließlich Verstärkern).
- 9) Umgehen Sie auf keinen Fall die durch einen verpolungssicheren oder geerdeten Stecker gebotene Sicherheit. Ein verpolungssicherer Stecker (nicht für den europäischen Markt) hat zwei Pole, von denen einer breiter ist als der andere. Ein geerdeter Stecker hat drei Pole (nicht in Deutschland), von denen einer zur Erdung dient. Der breite bzw. dritte Pol erhöht die Sicherheit des Geräts. Passt der Stecker des Geräts nicht in die Steckdose, lassen Sie diese von einem Elektriker austauschen.
- 10) Achten Sie darauf, dass das Stromkabel nicht geknickt wird (an der Steckdose, an Steckerleisten sowie direkt am Gerät). Positionieren Sie es ferner so, dass niemand darauf treten kann.
- 11) Verwenden Sie nur das vom Hersteller empfohlene Zubehör.
-  12) Verwenden Sie nur den Wagen, den Ständer, das Stativ, die Montageklammer oder den Tisch, der vom Hersteller empfohlen wurde oder zum Lieferumfang des Geräts gehört. Gehen Sie beim Neupositionieren der Kombination aus Wagen und Gerät vorsichtig vor, um Verletzungen infolge eines Umklippens zu vermeiden.
- 13) Trennen Sie das Gerät während eines Gewitters oder bei längerer Nichtbenutzung vom Stromnetz.
- 14) Ziehen Sie für alle Wartungsarbeiten einen qualifizierten Wartungstechniker hinzu. Eine Wartung wird notwendig, wenn das Gerät auf irgendeine Art beschädigt wurde, z. B. Stromkabel oder Stecker beschädigt sind, Flüssigkeit auf dem Gerät verschüttet wurde, Fremdkörper in das Gerät eingedrungen sind, das Gerät Regen oder hoher Luftfeuchtigkeit ausgesetzt wurde, nicht ordnungsgemäß funktioniert oder fallen gelassen wurde.

Warnung zur Stromquelle

Die richtige Stromquelle für dieses Produkt können Sie dem Etikett am Produkt entnehmen. Schließen Sie dieses Gerät nur an eine Steckdose mit der auf dem Produktetikett angegebenen Spannung und Frequenz an. Wenn Sie sich nicht sicher sind, wenden Sie sich an Ihren Kabelanbieter oder Ihr Energieversorgungsunternehmen, um Informationen zur Stromversorgung im privaten oder geschäftlichen Bereich zu erhalten.

Der Wechselstromanschluss am Gerät muss jederzeit zugänglich und betriebsbereit sein.

Erdung des Produkts



WARNUNG: Vermeiden Sie Stromschläge und Brandgefahr! Wenn dieses Produkt an ein Koaxialkabel angeschlossen wird, muss das Kabelsystem unbedingt geerdet sein. Die Erdung bietet einen gewissen Schutz gegen Spannungsspitzen und statische Aufladung.

Schützen des Produkts vor Blitzschlag

Trennen Sie nicht nur das Stromkabel von der Steckdose, sondern auch die Signaleingänge.

Prüfen der Stromquelle anhand der POWER-LED

Auch wenn die Ein-/Aus-LED nicht aufleuchtet, ist es möglich, dass das Gerät weiterhin mit Strom versorgt wird. Diese LED erlischt beispielsweise beim Ausschalten des Geräts, auch wenn dieses weiterhin an das Stromnetz angeschlossen ist.

Verhindern einer Überlastung des Stromnetzes



WARNUNG: Vermeiden Sie Stromschläge und Brandgefahr! Vermeiden Sie eine Überlastung des Stromnetzes, von Steckdosen, Verlängerungskabeln oder Steckerleisten. Informationen zu Produkten, die per Akku oder auf andere Weise mit Strom versorgt werden, entnehmen Sie bitte der Betriebsanleitung zum entsprechenden Produkt.

Belüftung und Positionierung

- Entfernen Sie das gesamte Verpackungsmaterial, bevor Sie das Produkt an den Stromkreis anschließen.
- Positionieren Sie das Gerät nicht auf einem Bett, Sofa, Teppich oder einer ähnlichen Fläche.
- Positionieren Sie das Gerät nicht auf einer instabilen Fläche.
- Positionieren Sie das Gerät nicht in einem umschlossenen Bereich wie beispielsweise einem Bücherregal oder Gestell, es sei denn, es ist auch hier für eine angemessene Belüftung gesorgt.
- Stellen Sie keine Unterhaltungsgeräte (Video- oder DVD-Player), Lampen, Bücher, mit Wasser gefüllte Vasen oder sonstige Objekte auf das Produkt.
- Sorgen Sie dafür, dass die Lüftungsöffnungen nicht blockiert werden.

Schutz vor Feuchtigkeit und Fremdkörpern



WARNUNG: Vermeiden Sie Stromschläge und Brandgefahr! Vermeiden Sie den Kontakt des Produkts mit tropfenden oder spritzenden Flüssigkeiten, Regen oder Feuchtigkeit. Mit Flüssigkeit gefüllte Objekte, wie beispielsweise Vasen, dürfen nicht auf das Gerät gestellt werden.



WARNUNG: Vermeiden Sie Stromschläge und Brandgefahr! Trennen Sie das Gerät vom Stromnetz, bevor Sie es säubern. Verwenden Sie weder Flüssig- noch Sprühreiniger. Wischen Sie dieses Produkt nicht mit einem elektrostatischen (staubanziehenden) Tuch ab.

WICHTIGE SICHERHEITSHINWEISE



WARNUNG: Vermeiden Sie Stromschläge und Brandgefahr! Führen Sie auf keinen Fall Fremdkörper in die Öffnungen des Produkts ein. Diese können einen Kurzschluss zur Folge haben, der wiederum zu einem Stromschlag oder Brand führt.

Warnhinweise für die Wartung



WARNUNG: Vermeiden Sie Stromschläge! Öffnen Sie auf keinen Fall die Produktabdeckung. Beim Öffnen oder Abnehmen der Abdeckung besteht Verletzungsgefahr durch Hochspannung. Beim Öffnen der Abdeckung verliert die Garantie ihre Gültigkeit. Dieses Produkt enthält keine Teile, die vom Benutzer gewartet werden können.

Prüfen der Produktsicherheit

Nach der Durchführung aller Wartungs- oder Reparaturarbeiten an diesem Produkt muss der Wartungstechniker Sicherheitsprüfungen vornehmen, um die Betriebsbereitschaft des Geräts sicherzustellen.

Schützen des Produkts bei einer Neupositionierung

Trennen Sie das Gerät beim Neupositionieren oder Anschließen/ Abziehen von Kabeln immer vom Stromnetz ab.

20090915_Modem No Battery_Safety

FCC-Kompatibilitätserklärung (USA)

Dieses Gerät wurde getestet und erfüllt die Grenzwerte für ein digitales Gerät der Klasse B entsprechend Abschnitt 15 der FCC-Vorschriften. Diese Grenzwerte sollen einen angemessenen Schutz vor solchen Störungen in Wohngebieten gewährleisten. Dieses Gerät generiert, verwendet und sendet Hochfrequenzsignale und kann bei unsachgemäßer Installation und Nichtbefolgung der Anweisungen des Herstellers zu Störungen des Funkverkehrs führen. Es wird jedoch nicht garantiert, dass es in bestimmten Situationen nicht zu Störungen kommen kann. Wenn dieses Gerät schädliche Störungen im Funk- oder TV-Empfang verursacht, die durch Ein- und Ausschalten des Geräts ermittelt werden können, kann der Benutzer die folgenden Schritte durchführen, um diese Störungen zu beheben:

- Richten Sie die Empfangsantenne neu aus, oder stellen Sie sie an einem anderen Standort auf.
- Vergrößern Sie die Entfernung zwischen Gerät und Empfänger.
- Stecken Sie das Gerät in eine Steckdose an, die sich nicht im selben Stromkreis wie der Empfänger befindet.
- Wenden Sie sich an den Kabelanbieter oder einen erfahrenen Funk- oder Fernsehtechniker.

Änderungen oder Modifikationen an diesem Gerät, die nicht ausdrücklich von Cisco Systems, Inc. genehmigt wurden, können dazu führen, dass die Erlaubnis zum Betrieb dieses Geräts durch den Benutzer erlischt.

Die in der FCC-Konformitätserklärung enthaltenen Informationen entsprechen den FCC-Anforderungen und informieren über die FCC-Genehmigung für dieses Gerät. *Die angegebenen Telefonnummern dienen nur zum Einholen von Informationen zur FCC-Konformität, nicht jedoch für Fragen zu Betrieb oder Installation des Geräts. Wenden Sie sich bei Fragen zu Betrieb oder Installation bitte direkt an Ihren Kabelanbieter.*

FC[®] Konformitätserklärung

Dieses Gerät erfüllt die Bedingungen von Abschnitt 15 der FCC-Vorschriften. Der Betrieb erfolgt unter den folgenden beiden Bedingungen: 1) das Gerät darf keinerlei gefährliche Störungen verursachen, und 2) das Gerät muss jegliche Art von Störung tolerieren einschließlich solcher, die zu unerwünschten Vorgängen führen.

<p>DOCSIS-Kabelmodem Modell: DPC3825/EPC3825 Hergestellt von: Cisco Systems, Inc. 5030 Sugarloaf Parkway Lawrenceville, Georgia 30044, USA Telefon: 678-277-1120</p>
--

Vorschriften zur elektromagnetischen Interferenz (EMI, Kanada)

Dieses digitale Gerät der Klasse B erfüllt die kanadischen Normen gemäß ICES-003.

Cet appareil numérique de la class B est conforme à la norme NMB-003 du Canada.

Dynamic Frequency Selection (DFS) – Dual-Band-Frequenzen

Einige Konfigurationen dieses Produkts werden möglicherweise in den 5150-5250-MHz- und 5470-5725-MHz-Bändern betrieben. Wenn Sie einen Kanal in diesen Frequenzbereichen auswählen, darf dieses Gerät entsprechend den Vorschriften der FCC nur in Innenräumen betrieben werden. Die Verwendung dieses Produkts auf den genannten Frequenzen im Außenbereich entspricht nicht den Anweisungen und Vorschriften der FCC.

Hinweise zur Strahlenbelastung

Hinweis: Der Sender darf nicht in der Nähe anderer Antennen oder Sender aufgestellt oder in Verbindung mit anderen Antennen oder Sendern betrieben werden. Halten Sie für die Installation und den Betrieb dieses Geräts einen Mindestabstand von 7,9 Zoll (20 cm) zwischen Ihnen und dem Sender ein.

USA

Dieses Gerät wurde hinsichtlich der Funkfrequenzbelastung für Personen entsprechend den ANSI C 95.1-Grenzwerten (American National Standards Institute) geprüft. Die Prüfung erfolgte gemäß FCC OET Bulletin 65C V. rev 01.01 in Übereinstimmung mit Teil 2.1091 und Teil 15.27. Der Mindestabstand zwischen der Antenne und Personen muss 7,9 Zoll (20 cm) betragen, um den Vorschriften zu entsprechen.

Kanada

Dieses Gerät wurde gemäß den ANSI C 95.1-Grenzwerten (American National Standards Institute) hinsichtlich der Funkfrequenzbelastung für Personen geprüft. Die Prüfung basierte auf einer Bewertung nach RSS-102 Rev 2. Der Mindestabstand zwischen der Antenne und Personen muss 7,9 Zoll (20 cm) betragen, um den Vorschriften zu entsprechen.

EU

Dieses System wurde gemäß den ICNIRP-Grenzwerten (International Commission on Non-Ionizing Radiation Protection) hinsichtlich der Funkfrequenzbelastung für Personen geprüft. Die Prüfung basierte auf der Produktnorm EN 50385 zur Konformitätsbestätigung von Funkbasisstationen und stationären Teilnehmergeräten für Wireless-Telekommunikationssysteme im Hinblick auf grundlegende Beschränkungen oder Referenzwerte bezüglich der Exponierung von Personen gegenüber elektromagnetischen Funkfrequenzfeldern von 300 MHz bis 40 GHz. Der Mindestabstand zwischen der Antenne und Personen muss 20 cm (7,9 Zoll) betragen.

Australien

Dieses System wurde gemäß der Australian Radiation Protection-Norm und hinsichtlich der ICNIRP-Grenzwerte (International Commission on Non-Ionizing Radiation Protection) geprüft. Der Mindestabstand zwischen der Antenne und Personen muss 20 cm (7,9 Zoll) betragen.

20091016 FCC DSL_Dom und Intl

CE-Konformität

Konformitätserklärung in Bezug auf die EU-Richtlinie 1999/5/EC (R&TTE-Richtlinie)

Diese Erklärung gilt ausschließlich für Konfigurationen (Kombinationen aus Software, Firmware und Hardware), die von Cisco Systems für den Gebrauch in der EU unterstützt oder bereitgestellt werden. Die Verwendung von nicht von Cisco Systems unterstützter Software oder Firmware kann dazu führen, dass das Gerät die gesetzlichen Vorgaben nicht mehr erfüllt.

Bългарски [Bulgarian]:	Това оборудване отговаря на съществените изисквания и приложими клаузи на Директива 1999/5/EC.
Česky [Czech]:	Toto zařízení je v souladu se základními požadavky a ostatními odpovídajícími ustanoveními Směrnice 1999/5/EC.
Dansk [Danish]:	Dette udstyr er i overensstemmelse med de væsentlige krav og andre relevante bestemmelser i Direktiv 1999/5/EF.
Deutsch [German]:	Dieses Gerät entspricht den grundlegenden Anforderungen und den weiteren entsprechenden Vorgaben der Richtlinie 1999/5/EU.
Eesti [Estonian]:	See seade vastab direktiivi 1999/5/EÜ olulistele nõuetele ja teistele asjakohastele sätetele.
English:	This equipment is in compliance with the essential requirements and other relevant provisions of Directive 1999/5/EC.
Español [Spanish]:	Este equipo cumple con los requisitos esenciales así como con otras disposiciones de la Directiva 1999/5/CE.
Ελληνική [Greek]:	Αυτός ο εξοπλισμός είναι σε συμμόρφωση με τις ουσιαστικές απαιτήσεις και άλλες σχετικές διατάξεις της Οδηγίας 1999/5/EC.
Français [French]:	Cet appareil est conforme aux exigences essentielles et aux autres dispositions pertinentes de la Directive 1999/5/EC.
Íslenska [Icelandic]:	Þetta tæki er samkvæmt grunnkröfum og öðrum viðeigandi ákvæðum Tilskipunar 1999/5/EC.
Italiano [Italian]:	Questo apparato é conforme ai requisiti essenziali ed agli altri principi sanciti dalla Direttiva 1999/5/CE.
Latviski [Latvian]:	Šī iekārta atbilst Direktīvas 1999/5/EK būtiskajām prasībām un citiem ar to saistītajiem noteikumiem.
Lietuvių [Lithuanian]:	Šis įrenginys tenkina 1999/5/EB Direktyvos esminius reikalavimus ir kitas šios direktyvos nuostatas.
Nederlands [Dutch]:	Dit apparaat voldoet aan de essentiële eisen en andere van toepassing zijnde bepalingen van de Richtlijn 1999/5/EC.
Malti [Maltese]:	Dan l-apparat huwa konformi mal-ftigiet essenzjali u l-provedimenti l-oħra rilevanti tad-Direttiva 1999/5/EC.
Magyar [Hungarian]:	Ez a készülék teljesíti az alapvető követelményeket és más 1999/5/EK irányelvben meghatározott vonatkozó rendelkezéseket.
Norsk [Norwegian]:	Dette utstyret er i samsvar med de grunnleggende krav og andre relevante bestemmelser i EU-direktiv 1999/5/EF.
Polski [Polish]:	Urządzenie jest zgodne z ogólnymi wymaganiami oraz szczególnymi warunkami określonymi Dyrektywą UE: 1999/5/EC.
Português [Portuguese]:	Este equipamento está em conformidade com os requisitos essenciais e outras provisões relevantes da Directiva 1999/5/EC.
Română [Romanian]:	Acest echipament este în conformitate cu cerințele esențiale și cu alte prevederi relevante ale Directivei 1999/5/EC.
Slovensko [Slovenian]:	Ta naprava je skladna z bistvenimi zahtevami in ostalimi relevantnimi pogoji Direktive 1999/5/EC.
Slovensky [Slovak]:	Toto zariadenie je v zhode so základnými požiadavkami a inými príslušnými nariadeniami direktív: 1999/5/EC.
Suomi [Finnish]:	Tämä laite täyttää direktiivin 1999/5/EY olennaiset vaatimukset ja on siinä asetettujen muiden laitetta koskevien määräysten mukainen.
Svenska [Swedish]:	Denna utrustning är i överensstämmelse med de väsentliga kraven och andra relevanta bestämmelser i Direktiv 1999/5/EC.

Hinweis: Die vollständige Konformitätserklärung zu diesem Produkt finden Sie im Abschnitt zur Konformitätserklärung und zu den gesetzlichen Vorgaben im entsprechenden Hardwareinstallationshandbuch, das Sie bei Cisco.com herunterladen können.

Bei der Bewertung des Produkts hinsichtlich der Voraussetzungen gemäß der Richtlinie 1999/5/EC wurden die folgenden Standards angewendet:

- Funk: EN 300 328
- EMV: EN 301 489-1 und EN 301 489-17
- Sicherheit: EN 60950 und EN 50385

Das CE-Zeichen und die Klasse-2-ID sind auf dem Produkt und auf der Verpackung angebracht. Dieses Produkt ist mit folgenden europäischen Richtlinien konform:



Nationale Beschränkungen

Dieses Gerät darf nur in Innenräumen betrieben werden.

Frankreich

Für 2,4 GHz ist die Ausgangsleistung auf 10 mW EIRP beschränkt, wenn das Produkt im Außenbereich im 2454-2483,5-MHz-Band verwendet wird. Wenn das Produkt in anderen Bereichen des 2,4-MHz-Bands verwendet wird, gelten keine Beschränkungen. Unter <http://www.arcep.fr/> finden Sie weitere Informationen.

Pour la bande 2,4 GHz, la puissance est limitée à 10 mW en p.i.r.e. pour les équipements utilisés en extérieur dans la bande 2454 - 2483,5 MHz. Il n'y a pas de restrictions pour des utilisations dans d'autres parties de la bande 2,4 GHz. Consultez <http://www.arcep.fr/> pour de plus amples détails.

Italien

Dieses Produkt entspricht den nationalen Vorschriften für Funkschnittstellen und den in der nationalen Frequenzzuweisungstabelle für Italien aufgeführten Anforderungen. Wenn dieses Wireless LAN-Produkt nicht innerhalb des Grenzen des Eigentums seines Besitzers betrieben wird, benötigt dessen Verwendung eine "allgemeine Autorisierung". Weitere Informationen finden Sie unter <http://www.comunicazioni.it/it/>.

Questo prodotto è conforme alla specifiche di Interfaccia Radio Nazionali e rispetta il Piano Nazionale di ripartizione delle frequenze in Italia. Se non viene installato all'interno del proprio fondo, l'utilizzo di prodotti Wireless LAN richiede una "Autorizzazione Generale". Consultare <http://www.comunicazioni.it/it/> per maggiori dettagli.

Lettland

Die Verwendung des 2,4-GHz-Bands im Außenbereich erfordert die Genehmigung durch das Amt für elektronische Kommunikation. Weitere Informationen finden Sie unter <http://www.esd.lv>.

2,4 GHz frekvenču joslas izmantošanai ārpus telpām nepieciešama atļauja no Elektronisko sakaru direkcijas. Vairāk informācijas: <http://www.esd.lv>.

WICHTIGE SICHERHEITSHINWEISE

Hinweis: Die in den Vorschriften genannte Grenze für die maximale Ausgangsleistung wird in EIRP angegeben. Die EIRP-Stufe eines Geräts kann berechnet werden, indem die Verstärkung der verwendeten Antenne (Angabe in dBi) der am Anschluss verfügbaren Ausgangsleistung (Angabe in dBm) hinzuaddiert wird.

Antennen

Verwenden Sie ausschließlich die mit dem Produkt gelieferte Antenne.

20090312 CE_Gateway

Einführung

Willkommen in der aufregenden Welt des Highspeed-Internets. Ihr neues Cisco® Modell DPC3825 DOCSIS® 3.0 oder EPC3825 EuroDOCSIS™-Kabelmodem entspricht den Branchenstandards für Hochgeschwindigkeits-Datenverbindungen. Die Kabelmodems DPC3825 und EPC3825 bieten Daten- und Kabel (Ethernet)- oder Wireless-Funktionen für den Anschluss verschiedener Geräte zu Hause oder im Büro und unterstützen den Hochgeschwindigkeitsdatenzugriff sowie kostengünstige Sprachdienste - alles in einem Gerät. Mit einem Kabelmodem DPC3825 oder EPC3825 eröffnen Sie Ihrer Nutzung des Internets, Ihrer geschäftlichen und privaten Kommunikation sowie Ihrer Produktivität neue Möglichkeiten.

In diesem Handbuch finden Sie Verfahren und Empfehlungen zu Positionierung, Installation, Konfiguration, Betrieb und Fehlerbehebung in Bezug auf das Kabelmodem DPC3825 oder EPC3825, das Hochgeschwindigkeitsinternet für die private oder geschäftliche Nutzung bietet. Spezifische Informationen für Ihre Zwecke finden Sie im entsprechenden Kapitel in diesem Handbuch. Wenden Sie sich bitte direkt an Ihren Kabelanbieter, wenn Sie weitere Informationen zum Abonnieren dieser Dienste wünschen.

Vorzüge und Funktionen

Ihr neues Kabelmodem DPC3825 oder EPC3825 bietet Ihnen die folgenden außergewöhnlichen Vorteile und Funktionen:

- Einhaltung der DOCSIS 3.0-, 2.0- und 1.x-Standards sowie der PacketCable™- und EuroPacketCable™-Spezifikationen für High-End-Leistung und Zuverlässigkeit
- Hochleistungs-Breitbandinternetverbindung für eine dynamische Online-Erfahrung
- Vier 1000/100/10BASE-T-Ethernet-Ports für Kabelanschlüsse
- 802.11n Wireless Access Point
- Wireless Protected Setup (WPS) einschließlich eines Druckknopfschalters zur Aktivierung von WPS für die einfache und sichere Einrichtung der Wireless-Einstellung
- Vom Benutzer konfigurierbare Jugendschutzeinstellungen, um den Zugriff auf unerwünschte Websites zu verhindern
- Fortschrittliche Firewall-Technologie zur Abwehr von Hackern und zum Schutz des Heimnetzwerks vor unberechtigten Zugriffen
- Attraktives und kompaktes Design für die vertikale oder horizontale Aufstellung sowie die Wandbefestigung

- Farbkodierte Schnittstellenports und entsprechende Kabel für die einfachere Installation und Einrichtung
- LED-Beschriftung und -Verhalten entsprechend DOCSIS-5 für die benutzer- und technikerfreundliche Prüfung des Betriebsstatus und zur Fehlerbehebung
- Automatische Softwareupdates durch Kabelanbieter möglich

Paketinhalt

Prüfen Sie bei Erhalt des Wireless Gateways für Home-User das Gerät und das Zubehör, um sicherzustellen, dass alle Komponenten vorhanden und unbeschädigt sind. Das Paket enthält folgende Komponenten:



Ein DOCSIS-Kabelmodem (DPC3825 oder EPC3825):



Ein Netzstromadapter für die Wandmontage (Modelle, die eine externe Stromversorgung benötigen)

ODER



Ein Netzstromadapter für die Tischmontage (Modelle, die eine externe Stromversorgung benötigen)



Ein Ethernet-Kabel (CAT5/RJ-45)



Eine CD-ROM

Sollte eine dieser Komponenten fehlen oder beschädigt sein, wenden Sie sich an Ihren Dienstleister.

Hinweis: Wenn Sie einen Videorekorder, ein Digital Home Communications Terminal (DHCT), eine Set-Top-Box oder ein Fernsehgerät mit demselben Kabelanschluss wie das Kabelmodem verbinden möchten, benötigen Sie einen optionalen Kabelsignalsplitter und zusätzliche Standard-RF-Koaxialkabel.

Beschreibung der Vorderseite

Die Vorderseite des Kabelmodems verfügt über LED-Statusanzeigen, die anzeigen, mit welcher Leistung und in welchem Status das Kabelmodem betrieben wird. Weitere Informationen zu den Statusanzeigefunktionen der LEDs auf der Vorderseite finden Sie unter *Funktionen der LED-Statusanzeigen auf der Vorderseite* (auf Seite 108).

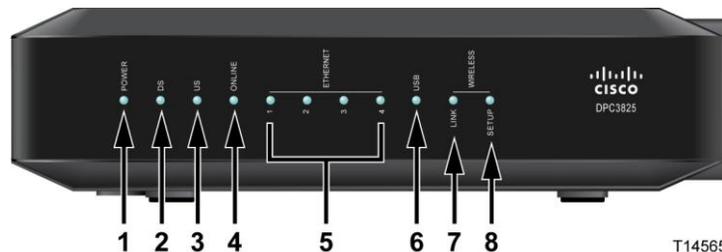


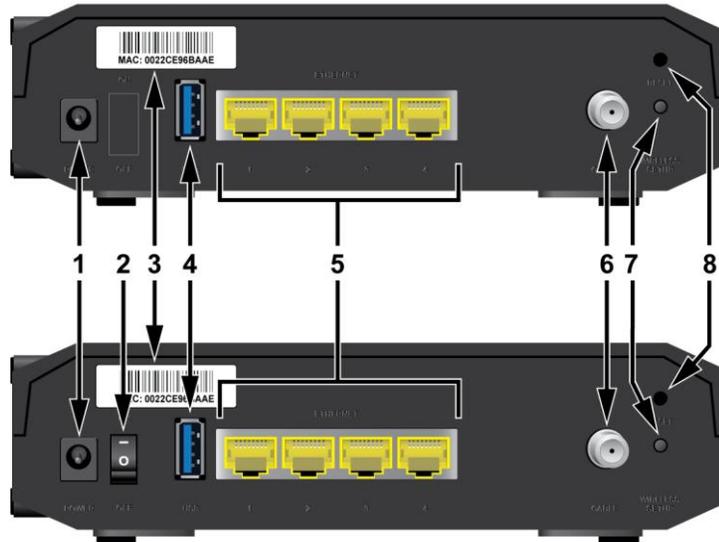
Abbildung: Modell DPC3825

- 1 **NETZSTROM** – EIN, das Wireless Gateway für Home-User ist eingeschaltet.
- 2 **DS** – EIN, das Wireless Gateway für Home-User empfängt Daten aus dem Kabelnetzwerk.
- 3 **US** – EIN, das Wireless Gateway für Home-User sendet Daten an das Kabelnetzwerk.
- 4 **ONLINE** – EIN, das Wireless Gateway für Home-User ist beim Netzwerk registriert und vollständig betriebsbereit.
- 5 **ETHERNET 1 - 4** – EIN, an einem der Ethernet-Ports ist ein Gerät angeschlossen. BLINKEN – Zeigt an, dass Daten über die Ethernet-Verbindungen übertragen werden.
- 6 **USB** – EIN, am USB-Port ist ein Gerät angeschlossen. BLINKEN – Zeigt an, dass Daten über die USB-Verbindung übertragen werden.
- 7 **WIRELESS LINK** – EIN, der Wireless Access Point ist betriebsbereit. BLINKT – Zeigt an, dass Daten über die Wireless-Verbindung übertragen werden. AUS – Zeigt an, dass der Wireless Access Point vom Benutzer deaktiviert wurde.
- 8 **WIRELESS-EINSTELLUNG** – AUS (Normalbetrieb), die Wireless-Einrichtung ist nicht aktiv. BLINKT – Zeigt an, dass der Benutzer die Wireless-Einrichtung aktiviert hat, um dem Wireless-Netzwerk neue Wireless Clients hinzuzufügen.

Beschreibung der Rückseite

Die folgenden Abbildungen zeigen die Beschreibung und Funktionen der Komponenten an der Rückseite des Kabelmodems Cisco DPC3825.

Model DPC3825



Model EPC3825

T14566

- 1 **NETZSTROM** – Verbindet das Kabelmodem mit dem Wechselstromadapter, der zusammen mit dem Kabelmodem geliefert wird.



ACHTUNG:

Verwenden Sie nur den zum Lieferumfang des Kabelmodems gehörenden Netzadapter. Verwenden Sie nur das Netzteil, das mit dem Kabelmodem geliefert wird.

- 2 **EIN/AUS-SCHALTER (nur europäische Modelle)** – Ermöglicht die Ausschaltung des Kabelmodems, ohne das Netzkabel zu entfernen.
- 3 **MAC-ADRESSENETIKETT** – Zeigt die MAC-Adresse des Kabelmodems an.
- 4 **USB** – Verbindet mit ausgewählten Client-Geräten.
- 5 **ETHERNET** – Vier RJ-45-Ethernet-Ports ermöglichen die Verbindung mit dem Ethernet-Port an Ihrem PC oder mit Ihrem Heimnetzwerk.
- 6 **KABEL** – Der F-Verbinder stellt eine Verbindung mit einem aktiven Kabelsignal Ihres Dienstanbieters her.
- 7 **WIRELESS-EINSTELLUNG** – Das Bedienen dieses Schalters initiiert die Wireless-Einrichtung. Mithilfe dieses Features kann der Benutzer dem Heimnetzwerk neue Wireless Clients hinzufügen, die den Wi-Fi Protected Setup (WPS)-Bedingungen entsprechen.

- 8 **ZURÜCKSETZEN** – Das kurzzeitige Drücken (1-2 Sekunden) dieses Schalters startet die EMTA. Durch das Drücken des Schalters für mehr als 10 Sekunden werden alle Einstellungen auf die werkseitigen Voreinstellungen zurückgesetzt. Anschließend wird das Kabelmodem neu gestartet.



ACHTUNG:

Diese Taste ist nur für Wartungszwecke bestimmt. Drücken Sie sie nur, wenn Sie von Ihrem Kabelanbieter dazu aufgefordert werden. Beim Verwenden dieser Taste gehen alle von Ihnen festgelegten Einstellungen für das Kabelmodem verloren.

Systemanforderungen für Internetdienste

Vergewissern Sie sich, dass alle Internetgeräte in Ihrem System die folgenden Mindestanforderungen für Hardware und Software erfüllen oder übertreffen, um sicherzustellen, dass das Kabelmodem einen effektiven Hochleistungsinternetdienst ermöglicht.

Hinweis: Sie benötigen außerdem einen aktiven Kabeleingang und eine Internetverbindung.

Mindestsystemanforderungen für PCs

- ein PC mit einem Pentium MMX-133-Prozessor oder höher
- 32 MB RAM
- Webbrowser
- CD-ROM-Laufwerk

Mindestsystemanforderungen für Macintosh-Computer

- MAC OS 7.5 oder höher
- 32 MB RAM

Systemanforderungen für eine Ethernet-Verbindung

- ein PC mit Microsoft Windows 2000 (oder höher), auf dem TCP/IP installiert ist, oder einen Apple Macintosh-Computer, auf dem TCP/IP installiert ist
- eine aktive 10/100/1000BASE-T-Ethernet-Netzwerkschnittstellenkarte (NIC)

Abonnieren eines Hochgeschwindigkeits-Internetdienstes

Bevor Sie das Kabelmodem verwenden können, benötigen Sie Zugriff auf das Hochgeschwindigkeitsinternet. Nutzen Sie noch keinen Hochgeschwindigkeitsinternetzugang, müssen Sie ein entsprechendes Konto bei einem Kabelanbieter einrichten. Wählen Sie eine der in diesem Abschnitt beschriebenen Optionen aus.

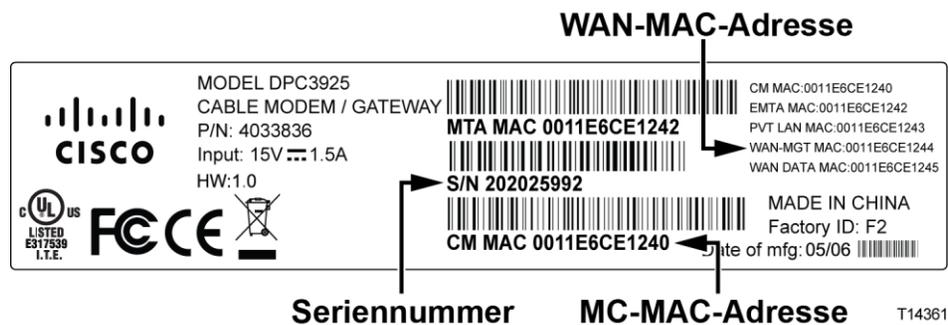
Ich habe kein Konto für Hochgeschwindigkeitsinternetzugang.

In diesem Fall richtet der Kabelanbieter ein Konto für Sie ein und fungiert nun als Ihr Internetdienstanbieter. Wenn Sie Zugriff auf das Internet haben, können Sie E-Mail-Nachrichten senden und empfangen, auf das World Wide Web zugreifen und sonstige Internetdienste in Anspruch nehmen.

Sie müssen Ihrem Kabelanbieter folgende Informationen mitteilen:

- die Seriennummer des Modems
- die MAC-Adresse (Media Access Control) des Modems (CM MAC)
- sonstige MAC-Adressen, wenn erforderlich

Diese Nummern befinden sich auf dem Strichcodeetikett am Kabelmodem. Die Seriennummer besteht aus einer Reihe alphanumerischer Zeichen, die mit **S/N** beginnen. Die MAC-Adresse besteht aus einer Reihe alphanumerischer Zeichen, die mit **CM MAC** beginnen. Die folgende Abbildung zeigt ein Beispiel für ein Barcode-Etikett.



Notieren Sie diese Nummern hier im Handbuch.

Seriennummer _____

MAC-Adresse _____

Ich verfüge bereits über ein Konto für Hochgeschwindigkeitsinternetzugang.

Wenn Sie bereits über einen Hochgeschwindigkeitsinternetzugang verfügen, müssen Sie Ihrem Kabelanbieter die Seriennummer und die MAC-Adresse des Kabelmodems mitteilen. Weitere Informationen hierzu finden Sie bei den Angaben zu Seriennummer und MAC-Adresse weiter oben in diesem Abschnitt.

Der optimale Standort für das DOCSIS-Kabelmodem

Das Kabelmodem sollte idealerweise an einem Ort aufgestellt werden, an dem es Zugriff auf Stromquellen und andere Geräte hat. Berücksichtigen Sie das Layout Ihres Zuhauses oder Büros, und ziehen Sie den Dienstanbieter für die Auswahl des optimalen Aufstellungsorts für das Kabelmodem hinzu. Lesen Sie dieses Benutzerhandbuch aufmerksam durch, bevor Sie entscheiden, wo Sie das Modem aufstellen.

Empfehlungen:

- Wählen Sie einen Ort in der Nähe Ihres Computers aus, wenn Sie das Kabelmodem auch für einen Hochgeschwindigkeitsinternetdienst nutzen möchten.
- Wählen Sie einen Ort in der Nähe einer vorhandenen Hochfrequenzkoaxialverbindung aus, damit Sie keine zusätzliche Hochfrequenzkoaxialdose benötigen.
- Wählen Sie einen Ort aus, der vergleichsweise gut vor zufälligen Störungen oder Schäden geschützt ist, wie einen Wandschrank, einen Kellerraum oder einen anderen geschützten Bereich.
- Wählen Sie den Ort so aus, dass genügend Platz für die Kabelführung zum Modem ist, ohne die Kabel zu strecken oder zu krümmen.
- Die Luftzirkulation um das Kabelmodem darf nicht behindert werden.
- Lesen Sie dieses Benutzerhandbuch sorgfältig durch, bevor Sie das Kabelmodem installieren.

Wandmontage des Modems (optional)

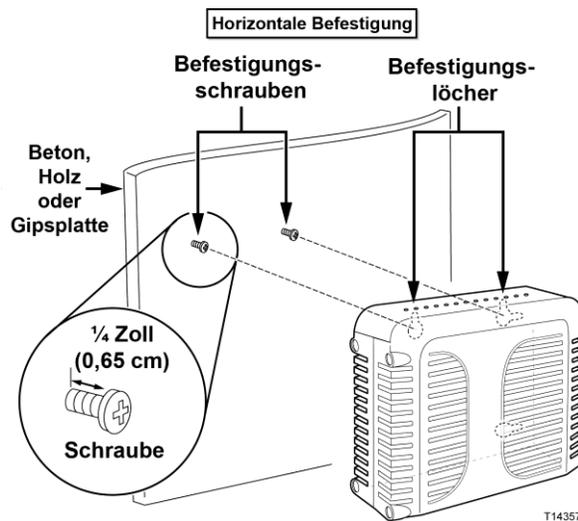
Sie können das Kabelmodem mit zwei Wandverankerungen, zwei Schrauben und den Befestigungsschlitzen am Gerät an einer Wand befestigen. Das Modem kann vertikal oder horizontal befestigt werden.

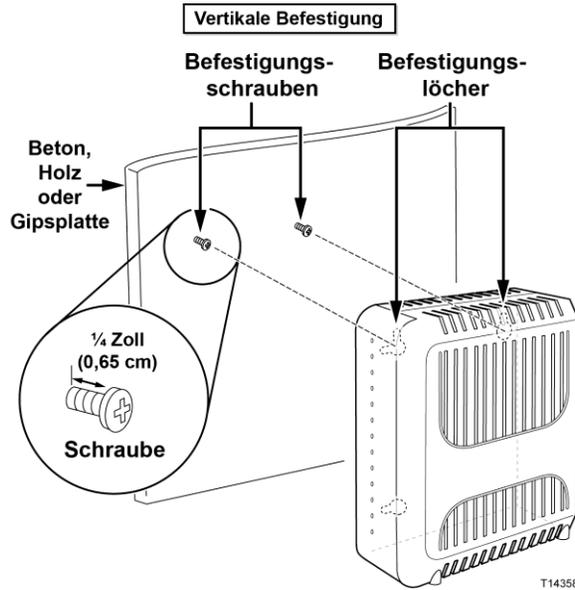
Vorbereitungen

Wählen Sie zunächst eine passende Position für die Wandmontage aus. Das Modem kann an Beton- oder Holzwänden sowie Trockenmauern montiert werden. Der Montageort sollte von allen Seiten frei zugänglich sein. Außerdem müssen die Kabel mit dem Modem verbunden werden, ohne dass sie zu straff gespannt werden müssen. Achten Sie darauf, dass der Abstand zwischen der Modemunterseite und dem Fußboden oder Regal für das Anbringen der Kabel ausreicht. Sorgen Sie ferner dafür, dass alle Kabel genügend Spielraum haben, um das Kabelmodem im Wartungsfall abnehmen zu können, ohne die Kabel entfernen zu müssen. Prüfen Sie des Weiteren, ob folgende Komponenten vorhanden sind:

- zwei Halteklammern für 8 2,5-cm-Schrauben
- 2 2,5-cm-Flachkopfschrauben
- Bohrer mit einer 3/16-Zoll (etwa 5 mm) großen Holz- oder Mauerbohrspitze, je nach Beschaffenheit der Wand
- Ein Exemplar der Abbildungen zur Wandbefestigung, die auf den nächsten Seiten gezeigt werden

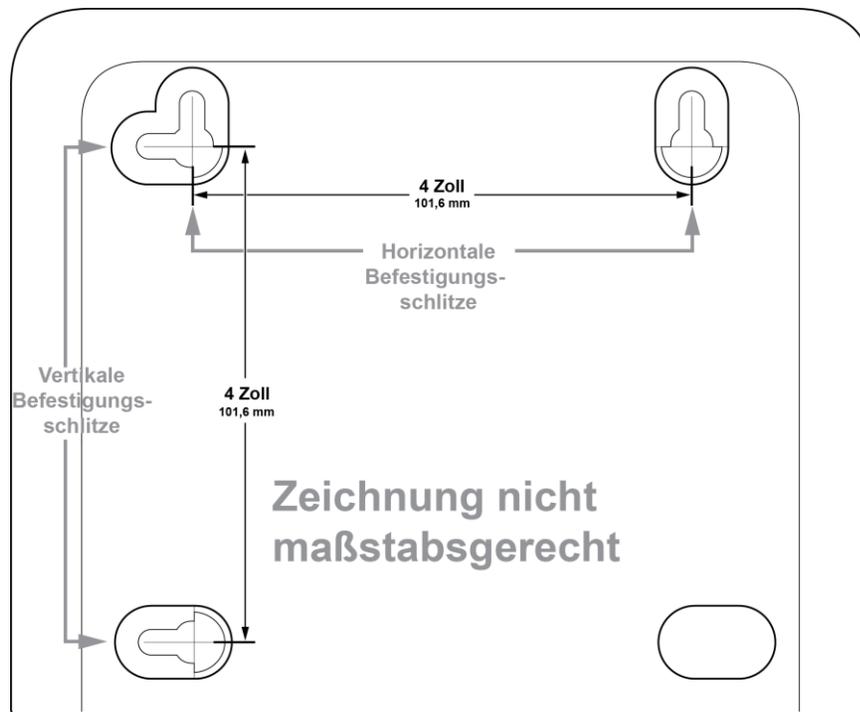
Befestigen Sie das Kabelmodem wie in einer der folgenden Abbildungen gezeigt.





Position und Abmessungen der Wandmontageschlitz

Im Folgenden sind die Position und Abmessungen der auf der Modemunterseite befindlichen Wandmontageschlitz abgebildet. Nutzen Sie die Abbildung auf dieser Seite zum Anbringen des Modems an der Wand.



Befestigung des Kabelmodems an einer Wand

- 1 Bohren Sie mit einem Bohrer mit einer 3/16-Zoll-Bohrspitze (etwa 5 mm) mit einem Abstand von 4 Zoll (10,15 cm) zwei Löcher auf gleicher Höhe.

Hinweis: Die obige Grafik zeigt die Stellen, an der sich die Befestigungsschlitze an der Rückseite des Kabelmodems befinden.

- 2 Befestigen Sie das Kabelmodem an einer Gipsplatten- oder Betonwand an, in der Holzverstrebungen vorhanden sind?

- Falls **ja**, gehen Sie weiter zu Schritt 3.

- Falls **nein**, schlagen Sie die Verankerungsbolzen in die Wand, und schrauben Sie die Befestigungsschrauben in die Verankerungsbolzen. Halten Sie einen Abstand von etwa 1/4 Zoll (etwa 6,35 mm) zwischen den Schraubenköpfen und der Wand ein. Gehen Sie dann weiter zu Schritt 4.

- 3 Schrauben Sie die Befestigungsschrauben in die Wand. Halten Sie einen Abstand von etwa 1/4 Zoll (etwa 6,35 mm) zwischen den Schraubenköpfen und der Wand ein. Gehen Sie dann weiter zu Schritt 4.

- 4 Vergewissern Sie sich, dass keine Kabel oder Drähte an das Kabelmodem angeschlossen sind.

- 5 Heben Sie das Kabelmodem in Position. Schieben Sie das große Ende beider Befestigungsschlitze (an der Rückseite des Kabelmodems) über die Befestigungsschrauben, und schieben Sie dann das Kabelmodem nach unten, bis das schmale Ende der Schlüssellochschlitze mit dem Schraubenschaft in Kontakt kommt.

Wichtig: Stellen Sie sicher, dass das Kabelmodem sicher von den Befestigungsschrauben gehalten wird, bevor Sie das Gerät loslassen.

Verbindung des Kabelmodems mit Internetdiensten

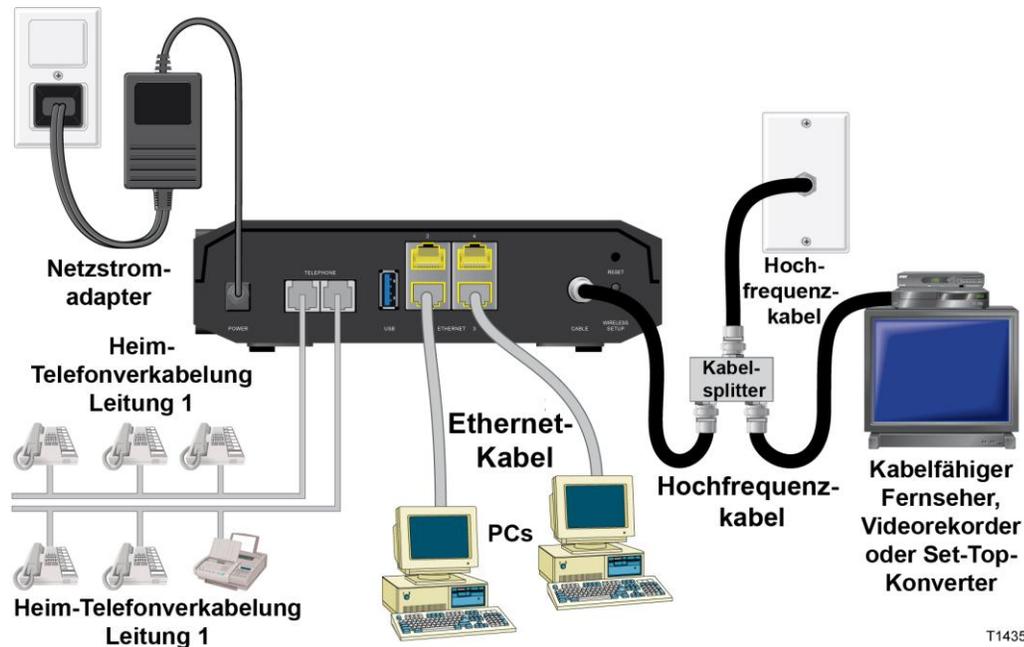
Sie können das Kabelmodem für den Internetzugriff nutzen und die Internetverbindung für andere Internetgeräte zu Hause oder im Büro freigeben. Das Freigeben einer Verbindung für zahlreiche Geräte wird als Vernetzung bezeichnet.

Anschließen und Installieren von Internetgeräten

Sie können zum Installieren solcher Geräte möglicherweise Fachpersonal hinzuziehen. Wenden Sie sich für weitere Informationen an Ihren Kabelanbieter.

Anschließen von Geräten

Das folgende Diagramm veranschaulicht die unterschiedlichen Vernetzungsoptionen, die Ihnen zur Verfügung stehen.



Anschließen des Kabelmodems für Hochgeschwindigkeits-Datendienste

Mit den folgenden Installationsschritten wird die ordnungsgemäße Einrichtung und Konfiguration des Kabelmodems gewährleistet.

- 1 Wählen Sie einen geeigneten, sicheren Ort für die Installation des Kabelmodems aus (in der Nähe einer Stromquelle, eines aktiven Kabelanschlusses, des PCs, wenn Sie es für den Hochgeschwindigkeits-Internetzugriff nutzen).



WARNUNG:

- Um Verletzungen zu vermeiden, führen Sie die Installationsschritte unbedingt in der angegebenen Reihenfolge aus.
- Die Kabel und Anschlüsse müssen ordnungsgemäß isoliert sein, um Stromschläge zu vermeiden.
- Trennen Sie das Kabelmodem vom Stromnetz, bevor Sie ein Gerät anschließen.

- 2 Schalten Sie den Computer sowie sonstige Netzwerkgeräte aus, und ziehen Sie anschließend das Netzkabel aus der Steckdose.
- 3 Verbinden Sie das vom Dienstanbieter bereitgestellte aktive Hochfrequenzkoaxialkabel mit dem mit **CABLE** gekennzeichneten Koaxialanschluss an der Rückseite des Kabelmodems.

Hinweis: Zum Anschließen eines Fernsehgeräts, eines DHCT, einer Set-Top-Box oder eines Videoplayers an die gleiche Kabelverbindung benötigen Sie einen Signalverteiler (nicht im Paket enthalten). Erkundigen Sie sich vor der Verwendung eines Signalverteilers bei Ihrem Kabelanbieter, ob dieser zu einer Beeinträchtigung der Signalstärke führen kann.

- 4 Verbinden Sie anhand einer der folgenden Methoden den Computer mit dem Kabelmodem.

- **Ethernet-Verbindung:** Suchen Sie das gelbe Ethernet-Kabel, schließen Sie ein Ende des Ethernet-Kabels an den Ethernet-Port des Computers und das andere Ende an den gelben **ETHERNET**-Port an der Rückseite des Kabelmodems an.

Hinweis: Wenn Sie mehr Ethernet-Geräte anschließen möchten als Ports am Kabelmodem verfügbar sind, müssen Sie einen oder mehrere externe Ethernet-Switches mit mehreren Ports verwenden.

- **Wireless:** Vergewissern Sie sich, dass das Wireless-Gerät eingeschaltet ist. Sie müssen das Wireless-Gerät mit dem Wireless Gateway verknüpfen, sobald der Gateway betriebsbereit ist. Folgen Sie den Anweisungen, die Sie mit dem Wireless-Gerät erhalten haben, um eine Verknüpfung mit einem Wireless Access Point herzustellen.

Weitere Informationen zur werkseitigen Standardkonfiguration des Wireless Gateways finden Sie an späterer Stelle in diesem Benutzerhandbuch unter *Wireless-Einstellungen konfigurieren* (auf Seite 38).

- 5 Suchen Sie das Wechselstromkabel, das mit dem Kabelmodem geliefert wurde. Stecken Sie ein Ende des Stromkabels in den Wechselstromanschluss an der Rückseite des Kabelmodems.. Stecken Sie das Wechselstromkabel anschließend in eine Wechselstromsteckdose, um das Kabelmodem einzuschalten. Das Kabelmodem führt eine automatische Suche nach dem Breitbanddatennetzwerk durch und meldet sich bei diesem an. Dieser Vorgang kann 2 bis 5 Minuten in Anspruch nehmen. Das Modem ist einsatzbereit, sobald die LEDs **NETZ**, **DS**, **US** und **ONLINE** an der Vorderseite nicht mehr blinken, sondern permanent leuchten.

- 6 Schließen Sie den Computer und andere Geräte im Heimnetzwerk an das Stromnetz an, und schalten Sie sie ein. Die **LINK**-LED am Kabelmodem, die den verbundenen Geräten entspricht, sollte nun permanent leuchten oder blinken.
- 7 Sobald das Kabelmodem eine Online-Verbindung hergestellt hat, können die meisten Internetgeräte sofort auf das Internet zugreifen.

Hinweis: Hat Ihr Computer keinen Internetzugriff, finden Sie unter *Häufig gestellte Fragen* (auf Seite 102) Informationen zum Konfigurieren eines Computers für TCP/IP. Informationen zum Internetzugriff mit anderen Internetgeräten entnehmen Sie bitte dem Abschnitt zur Konfiguration von DHCP oder der IP-Adresse im entsprechenden Benutzer- oder Bedienungshandbuch.

Konfiguration des DOCSIS-Kabelmodems

Um das Kabelmodem zu konfigurieren, müssen Sie zunächst auf die WebWizard-Konfigurationsseiten zugreifen. In diesem Abschnitt finden Sie detaillierte Anleitungen und Verfahren für den Zugriff auf die WebWizard-Seiten sowie die Konfiguration des Kabelmodems für den korrekten Betrieb. Sie finden hier auch Beispiele und Beschreibungen für jede der WebWizard-Konfigurationsseiten. Mithilfe der WebWizard-Seiten können Sie das Kabelmodem an Ihre Anforderungen anpassen, sodass Sie nicht die Voreinstellungen verwenden müssen. Die WebWizard-Seiten in diesem Abschnitt sind entsprechend der auf der Seite **Setup** (Einrichtung) angezeigten Reihenfolge organisiert.

Wichtig: Die WebWizard-Seiten und die in diesem Abschnitt gezeigten Beispiele dienen lediglich Illustrationszwecken. Die Ihnen angezeigten Seiten können sich von den in diesem Handbuch gezeigten Seiten unterscheiden. Die in diesem Handbuch gezeigten Seiten geben außerdem die Standardwerte für das Gerät wieder.

Hinweis: Wenn Sie mit den in diesem Abschnitt beschriebenen Verfahren für die Netzwerkkonfiguration nicht vertraut sind, wenden Sie sich an Ihren Dienstleister, bevor Sie versuchen, eine der Standardeinstellungen des Kabelmodems zu ändern.

Das erste Mal am Kabelmodem anmelden

Die Standardkonfiguration des Kabelmodems verwendet die IP-Adresse 192.168.0.1. Wenn Sie das Kabelmodem korrekt angeschlossen und Ihren Computer korrekt konfiguriert haben, befolgen Sie die folgenden Schritte, um sich am Kabelmodem als Administrator anzumelden.

- 1 Öffnen Sie auf Ihrem PC den von Ihnen bevorzugten Webbrowser.

- 2 Geben Sie im Adressfeld die folgende IP-Adresse ein: **192.168.0.1**. Es wird eine Anmeldeseite "Status DOCSIS WAN" ähnlich der folgenden Seite geöffnet.

The screenshot displays the 'Status DOCSIS WAN' web interface. It features a blue header with 'Status' and 'DOCSIS WAN' tabs. A left sidebar contains 'Log In', 'About', 'Downstream Channels', and 'Upstream Channels' sections. The main content area shows a login form with 'User Name' and 'Password' fields and a 'Log In' button. Below the login form is a table of modem details including Model (Cisco EPC3825), Vendor (Cisco), Hardware Revision (1.0), Serial Number (222596078), MAC Address (00:22:3a:ce:d8:75), Bootloader Revision (2.3.0_R1), Current Software Revision (epc3825-ESIP-16-v302r12911-091029c), Firmware Name (epc3825-ESIP-16-v302r12911-091029c.bin), Firmware Build Time (Oct 29 2009 15:48:04), and Cable Modem Status (Operational). Below this is a table for Downstream Channels (8 channels) and Upstream Channels (4 channels) with columns for Power Level and Signal to Noise Ratio.

Channel	Power Level	Signal to Noise Ratio
Channel 1:	-17.1 dBmV	33.9 dBmV
Channel 2:	0.0 dBmV	0.0 dBmV
Channel 3:	0.0 dBmV	0.0 dBmV
Channel 4:	0.0 dBmV	0.0 dBmV
Channel 5:	0.0 dBmV	0.0 dBmV
Channel 6:	0.0 dBmV	0.0 dBmV
Channel 7:	0.0 dBmV	0.0 dBmV
Channel 8:	0.0 dBmV	0.0 dBmV

Channel	Power Level
Channel 1:	41.0 dBmV
Channel 2:	0.0 dBmV
Channel 3:	0.0 dBmV
Channel 4:	0.0 dBmV

- 3 Lassen Sie auf der Seite "Status DOCSIS WAN" die Felder für den Benutzernamen und das Kennwort leer, und klicken Sie auf **Log In** (Anmelden). Die Seite für das Kabelmodem wird geöffnet, und es wird eine Seite für die Administration angezeigt. Sie können auf der Seite für die Administration den Benutzernamen und das Kennwort ändern.
- Jetzt sind Sie am Kabelmodem angemeldet. Sie können eine beliebige Seite für die Einrichtung und Verwaltung auswählen. Sie wurden jedoch auf die Seite für die Administration geleitet, um Sie daran zu erinnern, ein neues Kennwort einzurichten.

Wichtig: Wir empfehlen Ihnen dringend, ein neues Kennwort einzurichten, um sich vor möglichen Angriffen aus dem Internet zu schützen, die nach Geräten suchen, die mit bekannten oder werksseitig voreingestellten Benutzernamen und/oder Kennwörtern betrieben werden.

Konfiguration des DOCSIS-Kabelmodems

The screenshot shows the administration interface of a DOCSIS modem. The top navigation bar includes 'Setup', 'Wireless', 'Security', 'Access Restrictions', 'Applications & Gaming', 'Administration' (highlighted), 'Status', and 'Log OFF'. Below this, a secondary navigation bar contains 'Management' (highlighted), 'Reporting', 'Diagnostics', 'Back Up & Restore', and 'Factory Defaults'. The main content area is titled 'Gateway Setup(WAN)' and is divided into several sections: 'Internet Connection Type' (with 'Connection Mode' set to 'DHCP' and 'MTU size' set to '0'), 'Gateway Access' (with 'Local Access' and 'Remote Access' sub-sections), 'UPnP', and 'IGMP'. The 'Local Access' section contains fields for 'Current User Name', 'Change Current User Name to:', 'Change Password to:', and 'Re-Enter New Password:'. A red security warning is displayed below these fields: 'SECURITY WARNING - The password is currently set to the factory default password. As a security measure, it is highly recommended that you change the password.' The 'Remote Management' section has radio buttons for 'Enable' and 'Disable' (selected), and a 'Management Port' field set to '8080'. The 'UPnP' section has radio buttons for 'Enable' and 'Disable' (selected). The 'IGMP Proxy' section has radio buttons for 'Enable' (selected) and 'Disable'. At the bottom of the form are 'Save Settings' and 'Cancel Changes' buttons.

- 4 Erstellen Sie auf der Seite für die Verwaltung einen Benutzernamen und ein Kennwort, und klicken Sie anschließend auf **Save Settings** (Einstellungen speichern). Nachdem Sie die Einstellungen für den Benutzernamen und das Kennwort auf der Seite für die Administration gespeichert haben, wird die Seite "Setup Quick Setup" (Einrichtung - Schnelleinrichtung) geöffnet.

Wichtig: Sie können das Feld für das Kennwort leer lassen (werksseitige Voreinstellung). Wenn Sie den Benutzernamen und das Kennwort jedoch nicht ändern, werden Sie bei jedem Zugriff auf das Kabelmodem auf die Seite für die Administration geleitet. Dies soll Sie daran erinnern, ein persönliches Kennwort einzurichten.

Nachdem Sie ein persönliches Kennwort eingerichtet haben, werden Sie bei späteren Anmeldungen direkt auf die Seite "Setup Quick Setup" (Einrichtung - Schnelleinrichtung) geleitet.

- 5 Klicken Sie nach der Auswahl der Einstellungen auf **Save Settings** (Einstellungen speichern), um die Änderungen zu übernehmen, oder auf **Cancel Changes** (Änderungen verwerfen), um den Vorgang abzubrechen.

Setup > Quick Setup (Einrichtung > Schnelleinrichtung)

Die Seite "Setup Quick Setup" (Einrichtung - Schnelleinrichtung) ist die erste Seite, die geöffnet wird, nachdem Sie sich am Kabelmodem angemeldet haben. Sie können mittels der Einstellungen auf dieser Seite das Kennwort ändern und das WLAN konfigurieren.

Wichtig: Die Einstellungen auf dieser Seite gelten nur für Ihr Gerät. Sie müssen keine Änderungen an den Einstellungen auf dieser Seite vornehmen, wenn Sie dies nicht möchten. Die Voreinstellungen sind ausreichend für den Betrieb eines sicheren Wireless-Netzwerks.



Schnelleinstellungen konfigurieren

Mithilfe der Beschreibungen und Anleitungen in der folgenden Tabelle können Sie die Netzwerkeinstellungen für das Gerät konfigurieren. Klicken Sie nach der Auswahl der Einstellungen auf **Save Settings** (Einstellungen speichern), um die Änderungen zu übernehmen, oder auf **Cancel Changes** (Änderungen verwerfen), um den Vorgang abzubrechen.

Abschnitt	Feldbeschreibung
Change Password (Kennwort ändern)	User Name (Benutzername) Zeigt den Benutzernamen für den aktuell angemeldeten Betreiber an
	Change Password to (Kennwort ändern zu) Ermöglicht Ihnen die Änderung des Kennworts.
	Re-Enter New Password (Kennwort erneut eingeben) Ermöglicht Ihnen die erneute Eingabe des neuen Kennworts. Sie müssen das gleiche Kennwort wie im Feld Change Password to (Kennwort ändern zu) eingeben.

Abschnitt	Feldbeschreibung
WLAN	<p>Wireless Network (Wireless-Netzwerk)</p> <p>Ermöglicht Ihnen die Aktivierung oder Deaktivierung des Wireless-Netzwerks. Wählen Sie die gewünschte Option aus:</p> <ul style="list-style-type: none">■ Enable (Aktivieren)■ Disable (Deaktivieren) <p>Wireless Network Name (SSID) (Name des Wireless-Netzwerks, SSID)</p> <p>Ermöglicht Ihnen die Eingabe eines Namens für das Wireless-Netzwerk oder die Verwendung des Standardwerts. Der von Ihnen eingegebene Wert wird auf PCs und anderen Wireless Clientgeräten als Name des Wireless-Netzwerks angezeigt.</p> <p>Hinweis: Der werksseitig eingerichtete standardmäßige Service Set Identifier (SSID) entspricht normalerweise den letzten 6 Zeichen der CM-MAC-Adresse. Die CM-MAC-Adresse befindet sich auf dem Etikett, das am Kabelmodem angebracht ist.</p> <p>Wireless Security Mode (Wireless-Sicherheitsmodus)</p> <p>Ermöglicht Ihnen die Auswahl eines Wireless-Sicherheitsmodus, um Ihr Netzwerk zu schützen. Bei Auswahl von Disable (Deaktivieren) ist Ihr Wireless-Netzwerk nicht sicher, und jedes Wireless-Gerät in Reichweite kann sich mit ihm verbinden. Im Abschnitt <i>Wireless-Sicherheit</i> (auf Seite 44) finden Sie detaillierte Beschreibungen der Wireless-Sicherheitsmodi.</p> <p>Hinweis: Der werksseitig voreingestellte Wireless-Sicherheitsmodus ist WPA oder WPA2-Personal.</p> <p>Encryption (Verschlüsselung)</p> <p>Ermöglicht Ihnen die Auswahl des Verschlüsselungsgrads basierend auf dem von Ihnen gewählten Wireless-Sicherheitsmodus. Im Abschnitt <i>Wireless-Sicherheit</i> (auf Seite 44) finden Sie detaillierte Beschreibungen der Verschlüsselung.</p> <p>Pre-Shared Key (Vorher vereinbarter Schlüssel)</p> <p>Der vorher vereinbarte Schlüssel für das Gerät. Der Schlüssel kann zwischen 8 und 63 Zeichen enthalten. Der werksseitig voreingestellte vorher vereinbarte Schlüssel entspricht der neunstelligen Seriennummer des Kabelmodems. Die CM-MAC-Adresse befindet sich auf dem Etikett, das am Kabelmodem angebracht ist.</p> <p>Hinweis: Ihr Dienstanbieter stellt Ihnen möglicherweise eine Wireless-Konfigurationskarte zur Verfügung, die SSID-Informationen und Informationen zur Wireless-Sicherheitskonfiguration für Ihr Heimnetzwerk enthält. Diese können sich vom oben Beschriebenen unterscheiden.</p>

Setup > Lan Setup (Einrichtung > LAN-Einrichtung)

Die Seite "Setup Lan Setup" (Einrichtung - LAN-Einrichtung) ermöglicht Ihnen die Konfigurierung der Einstellungen für das Local Area Network (LAN) in Ihrem Zuhause. Diese Einstellungen betreffen den IP-Adressbereich, durch den das LAN definiert wird, und die Art der Zuweisung der Adressen (automatisch durch DHCP oder manuell), wenn dem Netzwerk neue Geräte hinzugefügt werden.

Wichtig: Wenn Sie sich mit der Administration von IP-Adressen nicht auskennen, empfehlen wir Ihnen, diese Einstellungen nicht zu verändern. Wenn Sie die Werte nicht korrekt ändern, verlieren Sie möglicherweise den Internetzugriff.

Wählen Sie die Registerkarte **Lan Setup** (LAN-Einrichtung) aus, um die Seite "Setup Lan Setup" (Einrichtung - LAN-Einrichtung) zu öffnen.

The screenshot displays the 'Lan Setup' configuration page. The top navigation bar includes 'Setup', 'Wireless', 'Security', 'Access Restrictions', 'Applications & Gaming', 'Administration', 'Status', and 'Log OFF'. Below this, there are tabs for 'Quick Setup', 'Lan Setup', and 'DDNS'. The main content area is divided into sections: 'Network Setup (LAN)', 'Gateway IP', 'Network Address Server Settings (DHCP)', and 'Time Settings'. The 'Local IP Address' is set to 192.168.0.1 and the 'Subnet Mask' is 255.255.255.0. A warning message states: 'Warning: Changes to LAN IP network settings may require reconfiguration of all attached devices. Some network devices may be out of service until the change is detected.' The 'DHCP Server' is set to 'Enable'. There are buttons for 'Connected Devices Summary' and 'Pre-assigned DHCP IP Addresses'. The 'Starting IP Address' is 192.168.0.10, 'Maximum Number of DHCP Users' is 2, and 'Client Lease Time' is 60 minutes. There are three 'LAN 1 Static DNS' fields, all set to 0.0.0.0. The 'Time Zone' is set to '(GMT) Greenwich Mean Time : Dublin, Edinburgh, Lisbon, London'. There is a checkbox for 'Automatically adjust clock for daylight saving time'. At the bottom, there are 'Save Settings' and 'Cancel Changes' buttons.

Netzwerkeinstellungen konfigurieren

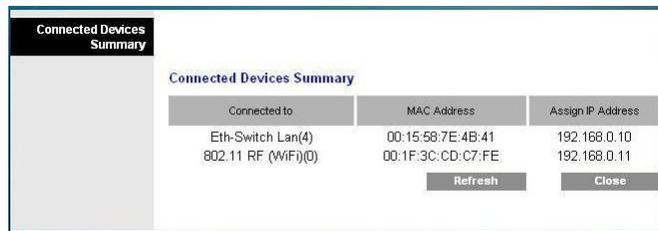
Mithilfe der Beschreibungen und Anleitungen in der folgenden Tabelle können Sie die Netzwerkeinstellungen für das Kabelmodem konfigurieren. Klicken Sie nach der Auswahl der Einstellungen auf **Save Settings** (Einstellungen speichern), um die Änderungen zu übernehmen, oder auf **Cancel Changes** (Änderungen verwerfen), um den Vorgang abzubrechen.

Abschnitt	Feldbeschreibung
Network Setup (LAN) (Netzwerkeinrichtung (LAN))	Local IP Address (Lokale IP-Adresse) Die Basis-IP-Adresse des privaten Heim-LANs. Die werksseitig voreingestellte LAN-IP-Adresse ist 192.168.0.1.

Gateway IP (Gateway-IP)	Subnet Mask (Subnetzmaske) Die Subnetzmaske für das LAN
Network Address Server Settings (DHCP) (Servereinstellungen für Netzwerkzugriff (DHCP))	DHCP Server (DHCP-Server) Ermöglicht die Aktivierung oder Deaktivierung des DHCP-Servers im Kabelmodem. Der DHCP-Server dient der automatischen Zuweisung von IP-Adressen an Geräte, wenn diese mit dem Heimnetzwerk verbunden werden.

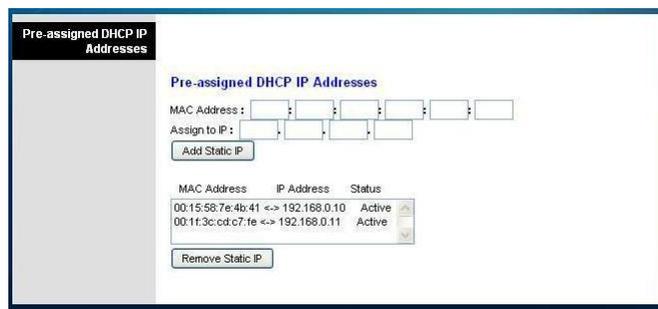
■ **Seite "Connected Devices Summary" (Übersicht über die angeschlossenen Geräte)**

Klicken Sie auf der Seite "LAN Setup" (LAN-Setup) auf **Connected Devices Summary** (Übersicht über die angeschlossenen Geräte). Die Seite "Connected Devices Summary" (Übersicht über die angeschlossenen Geräte) wird geöffnet. Bei dieser Seite handelt es sich um ein Pop-up-Fenster, das die MAC- und IP-Adressen der Geräte anzeigt, die an das Kabelmodem angeschlossen sind.



■ **Seite "Pre-assigned DHCP IP Addresses" (Vorab zugewiesene DHCP-IP-Adressen)**

Klicken Sie auf der Seite "LAN Setup" (LAN-Setup) auf **Pre-assigned DHCP IP Addresses** (Vorab zugewiesene DHCP-IP-Adressen). Die Seite "Pre-assigned DHCP IP Addresses" (Vorab zugewiesene DHCP-IP-Adressen) wird geöffnet. Auf dieser Seite können Sie einem PC oder einem anderen Gerät eine spezifische IP-Adresse zuweisen, wenn diese eine IP-Adresse mittels DHCP anfordern. Nur Adressen innerhalb des DHCP-Adresspools des Kabelmodems können mittels dieses Features reserviert werden.



Hinweise:

- Die Schaltfläche **Add Static IP** (Statische IP hinzufügen) fügt der Liste der vorab zugewiesenen IP-Adressen die statische IP-Adresse hinzu.

- Die Schaltfläche **Remove Static IP** (Statische IP entfernen) entfernt die statische IP-Adresse aus der Liste der vorab zugewiesenen IP-Adressen.

Starting IP Address (Start-IP-Adresse)

Zeigt die Startadresse an, die vom integrierten DHCP-Server verwendet wird, um private LAN-IP-Adressen zu verteilen. Da die voreingestellte IP-Adresse des Kabelmodems **192.168.0.1** ist, muss die Start-IP-Adresse **192.168.0.2** oder höher sein, jedoch kleiner als **192.168.0.253**. Die standardmäßige Start-IP-Adresse lautet **192.168.0.10**.

Maximale Anzahl der DHCP-Benutzer

Geben Sie die maximale Anzahl der Benutzer ein, denen der DHCP-Server IP-Adressen zur Verwendung im LAN zuweisen kann. Diese Zahl darf nicht größer als 254 minus der Start-IP-Adresse sein, die oben beschrieben wurde.

Client Lease Time (Client-Lease-Time)

Die Client Lease Time (Client-Lease-Time) ist die Zeit, während der eine IP-Adresse gültig ist. IP-Adressen-Leases werden von Ihrem PC und anderen Geräten, die DHCP für den Erhalt von IP-Adressen verwenden, automatisch erneuert. Wenn eine Lease abläuft, wird die IP-Adresse an den Pool verfügbarer IP-Adressen zurückgegeben und kann vom DHCP-Server erneut zugewiesen werden, wenn dem Netzwerk neue Geräte hinzugefügt werden. Standardmäßig gilt eine IP-Adresse für 60 Minuten, wenn das Kabelmodem online ist.

**LAN Static DNS (Domain Name Server) 1-3
(LAN - Statische DNS)**

DNS wird von einem PC oder anderen Client-Geräten verwendet, um die öffentliche IP-Adresse zu ermitteln, die mit einer URL oder der namensbasierten Adresse einer Website verknüpft ist. Sie können manuell festlegen, welche DNS-Server von den Geräten in Ihrem Netzwerk verwendet werden sollen, indem Sie die IP-Adressen dieser Server in diese Felder eingeben. Andernfalls leitet das Kabelmodem die Informationen zum DNS-Server von Ihrem Dienstanbieter automatisch weiter. Standardmäßig bleiben diese Felder leer.

**Time Settings
(Zeiteinstellung)**

Time Zone (Zeitzone)

Wählen Sie die Zeitzone für Ihren Standort aus. Wenn Ihr Standort die Sommerzeit einführt, wählen Sie **Automatically adjust clock for daylight saving time** (Uhr automatisch an Sommerzeit anpassen) aus.

Setup > DDNS (Einrichtung > DDNS)

Dynamic Domain Name Service (DDNS) stellt dem Kabelmodem (das möglicherweise über eine dynamische IP-Adresse verfügt) einen Hostnamen oder eine URL bereit, die mittels standardmäßiger DNS-Abfragen von Netzwerkanwendungen aufgelöst werden können. DDNS kann sich für das Hosting Ihrer eigenen Website, Ihres FTP-Servers oder anderer Server hinter dem Gerät als nützlich erweisen. Damit Sie diese Funktion verwenden können, müssen Sie sich für den DDNS-Dienst anmelden.

Wählen Sie die Registerkarte **DDNS** aus, um die Seite "Setup DDNS" (DDNS einrichten) zu öffnen.

Abschnitt **Feldbeschreibung**

DDNS Service**Disabling DDNS (DDNS deaktivieren)** (Werkseitige Standardeinstellung)

Um DDNS zu deaktivieren, wählen Sie aus der Dropdown-Liste **Disabled** (Deaktiviert) aus und klicken anschließend auf **Save Settings** (Einstellungen speichern).

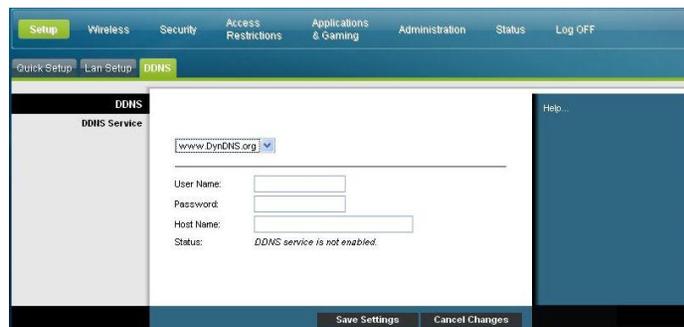
**Disabling DDNS (DDNS deaktivieren)**

Hinweis: Um die DDNS-Funktion nutzen zu können, müssen Sie zunächst ein Konto und eine URL bei www.DynDNS.org einrichten. DDNS funktioniert nicht ohne ein gültiges Konto.

Um ein DDNS-Konto einzurichten, öffnen Sie den Browser und geben auf der Adressleiste "www.DynDNS.org" ein. Folgen Sie den Anweisungen auf der Website für die Einrichtung eines Kontos.

Befolgen Sie diese Schritte, um DDNS zu aktivieren.

- 1 Wählen Sie auf der Seite "DDNS" als DDNS-Server **www.DynDNS.org** aus.



- 2 Konfigurieren Sie die folgenden Felder:
 - User Name (Benutzername)
 - Password (Kennwort)
 - Host Name (Hostname)
- 3 Klicken Sie auf **Save Settings** (Einstellungen speichern). Von nun an teilt das Gerät dem DDNS-Dienst die aktuelle WAN (Internet)-IP-Adresse immer dann mit, wenn sich diese ändert.

Wichtig: Im Statusbereich des Fensters wird der Status der Verbindung mit dem DDNS-Dienst angezeigt.

Wireless-Einstellungen konfigurieren

In diesem Abschnitt werden die Optionen beschrieben, die auf den Wireless-Seiten verfügbar sind und die Sie für die Konfigurierung der WAP-Parameter verwenden können, um Ihre spezifischen Anforderungen und Bedürfnisse zu erfüllen.

Wireless > Basic Settings (Wireless > Grundeinstellungen)

Die Einrichtung des Kabelmodems für die Wireless-Kommunikation ermöglicht Ihnen, von jedem Standort in Reichweite des WAP aus eine Verbindung mit dem Internet herzustellen, ohne Kabel verwenden zu müssen. Wählen Sie die Registerkarte **Basic Settings** (Grundeinstellungen) aus, um die Seite "Wireless Basic Settings" (Wireless-Grundeinstellungen) zu öffnen.

Auf der Seite "Wireless Basic Settings" (Wireless-Grundeinstellungen) können Sie den Modus für das Wireless-Netzwerk und andere Grundfunktionen auswählen.

- Wireless-Netzwerk: Aktivieren oder Deaktivieren
- Wireless-Konfiguration: Manuelle Einrichtung oder Wi-Fi Protected Setup
- Network Mode (Netzwerkmodus)
- Radio Band (Frequenzband)
- Channel Width (Kanalbandbreite)
- Standard Channel (Standardkanal)
- Wireless **Network Name (SSID)** (Name des Wireless-Netzwerks, SSID)

Wi-Fi Protected Setup (WPS)

Bei Auswahl von Wi-Fi Protected Setup als Wireless-Konfiguration sind zahlreiche Einstellungen vorkonfiguriert. WPS ermöglicht eine vereinfachte Einrichtung, sodass Sie neue WPA-fähige Geräte auf einfache Weise mit dem Netzwerk verbinden können.

Wichtig: Bei Verwendung des WPS-Modus wird WEP nicht unterstützt. Wenn Sie WEP-Verschlüsselung verwenden müssen, muss WPS deaktiviert werden, indem die Wireless-Konfiguration auf **Manual** (Manuell) eingestellt wird.

Hinweis: WPS ist die Voreinstellung.

Wireless-Konfiguration - Wi-Fi Protected Setup - Beispiel

The screenshot shows a web interface for configuring wireless settings. The top navigation bar includes 'Setup', 'Wireless', 'Security', 'Access Restrictions', 'Applications & Gaming', 'Administration', 'Status', and 'Log OFF'. Below this, a sub-navigation bar has 'Basic Settings', 'Wireless Security', 'MAC Filter', 'Advanced Settings', 'WDS Settings', and 'QoS'. The main content area is titled 'Basic Settings' and contains the following configuration options:

- Wireless Network: Enable Disable
- Wireless Configuration: Manual Wi-Fi Protected Setup

Wi-Fi Protected Setup™
Use one of the following for each Wi-Fi Protected Setup supported device:

1. If your client device has a Wi-Fi Protected Setup button, click or press that button, and then click the button on the right. 
- OR
2. If your client device has a Wi-Fi Protected Setup PIN number, enter that number here and then click
- OR
3. If your client asks for the Gateway's PIN number, enter this number **12345670** in your client device, and then click

Wi-Fi Protected Setup Status: Configured
Network Name (SSID): ced875
Security: psk
Wireless Passphrase:

At the bottom of the page are two buttons: 'Save Settings' and 'Cancel Changes'.

Wireless-Konfiguration - Wi-Fi Protected Setup - Beschreibung der Seite

Mithilfe der Beschreibungen und Anleitungen in der folgenden Tabelle können Sie die Basiseinstellungen für Wi-Fi Protected Setup für das Kabelmodem konfigurieren. Klicken Sie nach der Auswahl der Einstellungen auf **Save Settings** (Einstellungen speichern), um die Änderungen zu übernehmen, oder auf **Cancel Changes** (Änderungen verwerfen), um den Vorgang abzubrechen.

Wireless-Einstellungen konfigurieren

Abschnitt	Feldbeschreibung
Basic Settings (Grundeinstellungen)	<p>Enable or Disable the wireless network (Wireless-Netzwerk aktivieren oder deaktivieren)</p> <p>Wi-Fi Protected Setup (WPS)</p> <p>Die Funktion "Wi-Fi Protected Setup" (Wi-Fi-gesicherte Einrichtung) konfiguriert automatisch ein durch Verschlüsselung geschütztes Wireless-Netzwerk. Um Wi-Fi Protected Setup zu verwenden, muss mindestens ein weiteres Gerät in Ihrem Netzwerk vorhanden sein, das Wi-Fi Protected Setup unterstützt. Nach der Konfiguration der Wi-Fi Protected Setup-Geräte können Sie manuell andere Geräte konfigurieren.</p> <p>WPS Push Button Setup (WPS - Druckknopfeinrichtung) (Option 1)</p> <p>Klicken Sie auf die Schaltfläche "Wi-Fi Protected Setup" auf der Seite "Basic Wireless Settings" (Wireless-Grundeinstellungen), oder drücken Sie den Druckknopf an der Rückseite des Kabelmodems, um einen Wireless Client am Kabelmodem zu registrieren. Klicken Sie auf die Schaltfläche "Wi-Fi Protected Setup" für das Client-Gerät, wenn der Druckknopf für "Wi-Fi Protected Setup" am Kabelmodem gedrückt wird. Die Verbindung wird automatisch eingerichtet.</p> <p>WPS Setup Using Your Wi-Fi Adapter PIN (WPS-Einrichtung mittels der Wi-Fi-Adapter-PIN) (Option 2)</p> <p>Dies ist die sicherste Möglichkeit, einen Wireless Client am Kabelmodem zu registrieren. Sie benötigen die PIN-Nummer für die Wi-Fi Protected-Einrichtung. Diese finden Sie in der Utility für die Wi-Fi Protected-Einrichtung des Clients. Nach der Eingabe der PIN-Nummer für die Wi-Fi Protected-Einrichtung des Clients können Sie eine Verbindung mit dem Kabelmodem herstellen.</p> <p>WPS Setup Using the Gateway PIN (WPS-Einrichtung mittels der Kabelmodem-PIN) (Option 3)</p> <p>Beachten Sie die Wi-Fi Protected Setup-PIN-Nummer des Kabelmodems, die auf der Seite "Wi-Fi Protected Setup" angezeigt wird. Klicken Sie unter Option 3 auf die Schaltfläche "Register" (Registrieren), und geben Sie anschließend über eine Client Utility für Wi-Fi Protected Setup oder Microsoft Vista die Wi-Fi Protected Setup-PIN-Nummer des Kabelmodems in das Client-Gerät ein, um die Registrierung abzuschließen.</p>

Seite "Wireless Configuration Manual" (Manuelle Wireless-Konfiguration) - Beispiel

Setup **Wireless** Security Access Restrictions Applications & Gaming Administration Status Log OFF

Basic Settings **Wireless Security** MAC Filter Advanced Settings WDS Settings QoS

Basic Settings

Wireless Network: Enable Disable
 Wireless Configuration: Manual Wi-Fi Protected Setup

Network Mode: B/G/N Mixed
 Radio Band: Enabled 2.4GHz
 Channel Width: Standard - 20 MHz Channel
 Standard Channel: Auto

Wireless Network Name (SSID)	BSSID	Broadcast SSID	Enable
ced875	00:22:CE:7B:D9:EC	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

Save Settings Cancel Changes

Seite "Wireless Basic Settings" (Wireless-Grundeinstellungen) - Beschreibung

Nehmen Sie die Konfiguration der Grundeinstellungen des Kabelmodems für die drahtlose Kommunikation anhand der folgenden Tabelle vor. Klicken Sie nach der Auswahl der Einstellungen auf **Save Settings** (Einstellungen speichern), um die Änderungen zu übernehmen, oder auf **Cancel Changes** (Änderungen verwerfen), um den Vorgang abubrechen.

Wireless-Einstellungen konfigurieren

Abschnitt	Feldbeschreibung
Basic Settings (Grundeinstellungen)	Wireless Network (Wireless-Netzwerk) Enable or Disable the wireless network (Wireless-Netzwerk aktivieren oder deaktivieren)
	Wireless Configuration (Wireless-Konfiguration) Die Standardeinstellung lautet WPS . Im Abschnitt <i>Wi-Fi-gesicherte Einrichtung (WPS)</i> (auf Seite 35) finden Sie weitere Informationen zur Verwendung von WPS. Wählen Sie Manual (Manuell) aus, um das Netzwerk mithilfe dieser Option manuell einzurichten.
	Network Mode (Netzwerkmodus) Wählen Sie eine der folgenden Optionen für den Netzwerkmodus aus: G only (Nur G), B/G Mixed (B/G Gemischt), B/G/N Mixed (B/G/N Gemischt) (werksseitige Voreinstellung) Wichtig: Wenn die Option "TKIP authentication only" (Nur TKIP-Authentifizierung) ausgewählt ist, ist der Netzwerkmodus "B/G/N Mixed" (B/G/N Gemischt) nicht verfügbar.
	Radio Band (Frequenzband) Wählen Sie Enabled 2,4GHz (2,4 GHz aktiviert) (werksseitige Voreinstellung) oder Enabled 5GHz (5 GHz aktiviert) aus. Hinweis: Das 5-GHz-Frequenzband wird möglicherweise für einige Modelle nicht unterstützt.
	Channel Width (Kanalbandbreite) Wählen Sie Standard - 20 MHz Channel (Standard - 20-MHz-Kanal) oder Wide 40 MHz Channel (Breit - 40-MHz-Kanal) aus.
	Standard Channel (Standardkanal) Wählen Sie einen der Kanäle aus der Dropdown-Liste entsprechend den Netzwerkeinstellungen aus. Die Kommunikation der Geräte in Ihrem Wireless-Netzwerk ist nur gewährleistet, wenn die Übertragung für alle Geräte über denselben Kanal erfolgt. Sie können Auto (werksseitige Voreinstellung) für die automatische Kanalauswahl wählen.

Abschnitt	Feldbeschreibung
	<p data-bbox="483 254 1427 296">Wireless Network Name (SSID) (Name des Wireless-Netzwerks, SSID)</p> <p data-bbox="483 296 1427 506">Beim SSID handelt es sich um den Namen des Wireless-Netzwerks. Mithilfe des SSID unterscheidet die Wireless-Technologie Ihr Netzwerk von anderen Netzwerken im Bereich. Der SSID kann bis zu 32 Zeichen lang sein. Der werksseitig voreingestellte SSID entspricht in der Regel den letzten 6 Zeichen der CM-MAC-Adresse auf dem Etikett, das unten am Kabelmodem angebracht ist.</p> <p data-bbox="483 506 1427 653">Dieser SSID stellt eine eindeutige Identifizierung dar und muss nicht geändert werden, es sei denn, Sie möchten dies. Ihr Dienstanbieter stellt Ihnen möglicherweise Informationen für die Wireless-Einrichtung bereit, die die Änderung des SSID erforderlich machen.</p> <p data-bbox="483 653 1427 695">BSSID</p> <p data-bbox="483 695 1427 779">Zeigt den Basic Service Set Identifier (BSSID) des Wireless-Netzwerks an. Der BSSID entspricht in der Regel der MAC-Adresse des Wireless Access Point.</p> <p data-bbox="483 779 1427 884">Hinweis: Dies ist möglicherweise nicht die gleiche MAC-Adresse wie die CM-MAC-Adresse, die für die Festlegung des werksseitig voreingestellten SSID verwendet wird.</p> <p data-bbox="483 884 1427 926">Broadcast SSID</p> <p data-bbox="483 926 1427 1094">Bei Markierung dieses Kästchens (werksseitige Voreinstellung) gibt das Kabelmodem sein Vorhandensein für andere Wireless-Geräte bekannt. Client-Geräte können den Access Point automatisch erkennen, wenn dieses Signal aktiviert ist.</p> <p data-bbox="483 1094 1427 1199">Entfernen Sie die Markierung für dieses Kästchen, wenn Sie das Netzwerk vor Wireless Clients verbergen möchten. Wenn Sie das Netzwerk verbergen, müssen Sie alle Wireless-Clientgeräte manuell konfigurieren.</p> <p data-bbox="483 1199 1427 1295">Wichtig: Das Kontrollkästchen Enable (Aktivieren) wird zurzeit nicht verwendet und hat keine Auswirkungen auf den Betrieb des Kabelmodems.</p>

Wireless > Wireless Security (Wireless > Wireless-Sicherheit)

Die Auswahl eines Wireless-Sicherheitsmodus hilft Ihnen, Ihr Netzwerk zu schützen. Bei Auswahl von **Disable** (Deaktivieren) ist Ihr Wireless-Netzwerk nicht sicher, und jedes Wireless-Gerät in Reichweite kann sich mit ihm verbinden.

Verwenden Sie die Seite "Wireless Security" (Wireless-Sicherheit), um Eindringlinge von Ihrem Netzwerk fernzuhalten. Dort können Sie die Sicherheitsparameter einschließlich des Sicherheitsmodus (Verschlüsselungsgrad), der Verschlüsselungsschlüssel und anderer Sicherheitseinstellungen konfigurieren.

Wählen Sie die Registerkarte **Wireless Security** (Wireless-Sicherheit) aus, um die Seite "Wireless Security" (Wireless-Sicherheit) zu öffnen. In der folgenden Tabelle finden Sie Beispiele für die Seite "Wireless Security" (Wireless-Sicherheit) bei Auswahl verschiedener Wireless-Sicherheitsmodi.

Seite "Wireless Security" (Wireless-Sicherheit) - Beschreibung

Konfigurieren Sie die Einstellungen für die Wireless-Sicherheit des Kabelmodems anhand der folgenden Tabelle. Klicken Sie nach der Auswahl der Einstellungen auf **Save Settings** (Einstellungen speichern), um die Änderungen zu übernehmen, oder auf **Cancel Changes** (Änderungen verwerfen), um den Vorgang abubrechen.

Abschnitt Felddescription**Wireless Security (Wireless-Sicherheit) Wireless Security Mode (Wireless-Sicherheitsmodus)**

Wählen Sie eine der folgenden Optionen für den Sicherheitsmodus aus:
WEP

Der Wired Equivalent Privacy (WEP)-Sicherheitsmodus wird im ursprünglichen IEEE 802.11-Standard definiert. Dieser Modus wird aufgrund des schwachen Schutzes nicht mehr empfohlen. Benutzern wird dringend geraten, auf WPA-Personal oder WPA2-Personal umzustellen.

Felddescriptionen

- **Encryption (Verschlüsselung).** Wählen Sie eine WEP-Verschlüsselungsstufe aus: 40/64-Bit (10 Hexadezimalziffern) oder 104/128-Bit (26 Hexadezimalziffern).
- **Wireless Passphrase (Wireless-Kennsatz).** Um die Einrichtung der Wireless-Sicherheit abzuschließen, sollten Sie ein Wireless-Kennwort auswählen, die Sie sich einfach merken können und das andere Personen nur schwer erraten können. Bei der ersten Verbindung eines neuen Wireless-Geräts mit dem Netzwerk müssen Sie dieses Kennwort möglicherweise im entsprechenden Abschnitt der Einrichtung des verbundenen Geräts eingeben. Verwenden Sie dieses Kennwort nicht für nicht autorisierte Zwecke, um die Netzwerksicherheit zu verbessern. Geben Sie ein Wort ein, das aus Buchstaben und/oder Zahlen besteht und zwischen 4 und 24 Zeichen lang ist. Klicken Sie anschließend auf **Generate** (Generieren), um die Kennphrase zu erstellen.
- **Key 1-4 (Schlüssel 1-4).** Wenn Sie die WEP-Schlüssel manuell eingeben möchten, füllen Sie die vorgesehenen Felder aus. Ein WEP-Schlüssel kann aus den Buchstaben „A“ bis „F“ und den Zahlen „0“ bis „9“ bestehen. Er sollte bei 40/64-Bit-Verschlüsselung 10 Zeichen und bei 104/128-Bit-Verschlüsselung 26 Zeichen lang sein.
- **TX Key (TX-Schlüssel)** Wählen Sie einen Transmit (TX)-Schlüssel zwischen 1 und 4 aus. Der TX-Schlüssel ist der Schlüssel, der für die Verschlüsselung Ihrer Daten verwendet wird. Obwohl vier Schlüssel erstellt werden können, wird nur ein Schlüssel für die Verschlüsselung der Daten verwendet. Wählen Sie einen der vier Schlüssel für die WEP-Verschlüsselung aus. Verwenden Sie den ausgewählten TX-Schlüssel für die Einrichtung der Wireless-Clients.

Abschnitt Felddescription

WPA

Sicherheit für persönliche Netzwerke – Persönliche Modi WPA oder WPA2

Wi-Fi Protected Access (WPA) ist eine Wireless-Technologie mit einer höheren Sicherheit als WEP. WPA kann sowohl für Unternehmen (Unternehmensanwendungen) als auch für persönliche (Heimnetzwerk) Wireless-Netzwerke verwendet werden. Wir empfehlen Ihnen dringend, entweder WPA-Personal oder WPA2-Personal als Sicherheitsmodus für Ihr Heimnetzwerk auszuwählen, abhängig vom Modus, der vom Wireless-Adapter in Ihrem PC oder in Ihren Wireless Clients verwendet wird.

WPA-Personal (oder WPA-PSK oder WPA-Pre-Shared Key) bietet Wireless-Netzwerken eine höhere Sicherheit als WEP. WPA-Personal führt die TKIP-Benutzerauthentifizierung und stärkere Verschlüsselungs-Schlüssel als WEP ein.

WPA2-Personal (oder WPA2-PSK oder WPA2-Pre-Shared Key) stellt die sichersten standardbasierten Wireless-Netzwerke bereit. WPA2-Personal enthält AES (Advanced Encryption Standard) für die Datenübermittlung.

Hinweis: Nicht alle Wireless-Adapter unterstützen WPA2. WPA wird von einer größeren Anzahl von Geräten unterstützt. Unabhängig davon, ob Sie WPA oder WPA2 verwenden, sollten Sie ein "starkes" Kennwort verwenden. Ein starkes Kennwort besteht aus einer Folge von zufällig ausgewählten Zeichen und enthält mindestens 21 Zeichen.

Wählen Sie einen der folgenden drei WPA Personal- oder WPA2 Personal-Modi aus:

- **WPA-Personal**
- **WPA2-Personal**
- **WPA-Personal oder WPA2-Personal**



Felddescriptionen

- **Encryption (Verschlüsselung).** Die Voreinstellung ist TKIP+AES.
 - **Pre-Shared Key (Vorher vereinbarter Schlüssel).** Geben Sie einen Schlüssel mit 8 bis 63 Zeichen ein.
 - **Key Renewal (Schlüsselenerneuerung).** Legen Sie den Zeitraum für die Erneuerung des Schlüssels fest. Diese Zeitangabe teilt dem Gerät mit, wie oft die Verschlüsselungsschlüssel gewechselt werden sollen. Die Voreinstellung ist 3600 Sekunden.
-

Abschnitt Felddescription

Security for Enterprise Networks - WPA-Enterprise Modes (Sicherheit für Unternehmensnetzwerke - WPA-Enterprise-Modi)

Bei dieser Option wird WPA in Kombination mit einem RADIUS-Server für die Client-Authentifizierung verwendet. (Diese Vorgehensweise sollte nur angewendet werden, wenn das Gerät eine Verbindung zu einem RADIUS-Server hat.)

Wählen Sie einen der folgenden drei WPA Personal- oder WPA2 Personal-Modi aus:

- **WPA-Enterprise**
- **WPA2-Enterprise**
- **WPA-Enterprise oder WPA2-Enterprise**

The screenshot shows the 'Wireless Security' configuration page. At the top, there are navigation tabs: Setup, Wireless (selected), Security, Access Restrictions, Applications & Gaming, Administration, Status, and Log OFF. Below these are sub-tabs: Basic Settings, Wireless Security (selected), MAC Filter, Advanced Settings, WDS Settings, and QoS. The main content area is titled 'Wireless Security' and contains the following fields:

- Wireless Security Mode: WPA or WPA2-Enterprise (dropdown menu)
- Encryption: AES (dropdown menu)
- RADIUS Server: 0 . 0 . 0 . 0 (IP address input)
- RADIUS Port: 1645 (port number input)
- Shared Key: (text input field)
- Key Renewal: 3600 seconds (time input)

At the bottom of the form, there are two buttons: 'Save Settings' and 'Cancel Changes'.

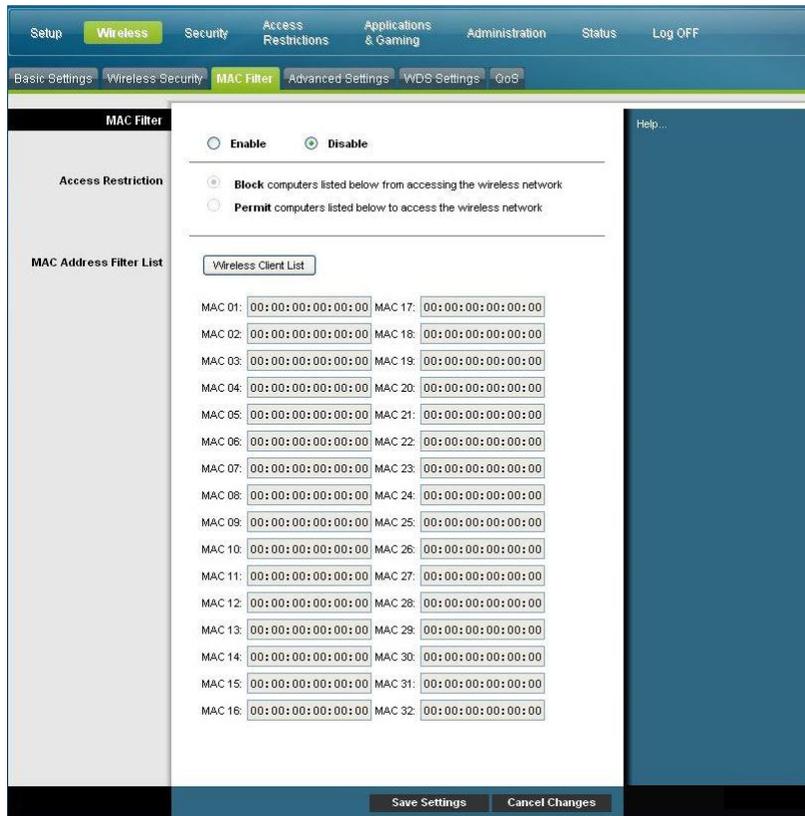
Felddescriptionen

- **Encryption (Verschlüsselung).** Die Voreinstellung ist TKIP+AES.
- **RADIUS Server (RADIUS-Server).** Geben Sie die IP-Adresse des RADIUS-Servers ein.
- **RADIUS Port (RADIUS-Port).** Geben Sie die Port-Nummer des RADIUS-Servers ein. Die Voreinstellung ist 1812.
- **Shared Key (Freigegebener Schlüssel).** Geben Sie den Schlüssel ein, der vom Gerät und vom RADIUS-Server verwendet wird.
- **Key Renewal (Schlüsselenerneuerung).** Legen Sie den Zeitraum für die Erneuerung des Schlüssels fest. Diese Zeitangabe teilt dem Gerät mit, wie oft die Verschlüsselungsschlüssel gewechselt werden sollen. Die Voreinstellung ist 3600 Sekunden.

Wireless > MAC Filter (Wireless > MAC-Filter)

Die Funktion "MAC Filter" (MAC-Filter) wird verwendet, um den Zugriff auf das Wireless-LAN entweder zu gestatten oder zu blockieren, basierend auf der MAC-Adresse der Wireless-Clientgeräte. Die Funktion "MAC Filter" (MAC-Filter), auch bekannt als eine Zugriffsliste, kann für den Schutz des Wireless-Netzwerks vor dem Zugriff durch nicht autorisierte Benutzer verwendet werden.

Wählen Sie die Registerkarte **MAC Filter** (MAC-Filter) aus, um die Seite "Wireless MAC Filter" (Wireless MAC-Filter) zu öffnen.



Seite "Wireless MAC Filter" (Wireless MAC-Filter) - Beschreibung

Mithilfe der Beschreibungen und Anleitungen in der folgenden Tabelle können Sie die MAC-Adressenfilterung für das Wireless-Netzwerk des Kabelmodems konfigurieren. Klicken Sie nach der Auswahl der Einstellungen auf **Save Settings** (Einstellungen speichern), um die Änderungen zu übernehmen, oder auf **Cancel Changes** (Änderungen verwerfen), um den Vorgang abzubrechen.

Abschnitt	Feldbeschreibung
MAC Filter (MAC-Filter)	Ermöglicht Ihnen, die MAC-Filterung für das Kabelmodem zu aktivieren (Enable) oder zu deaktivieren (Disable).

Abschnitt	Feldbeschreibung
Access Restriction (Zugriffseinschränkung)	<p>Access Restriction (Zugriffseinschränkung)</p> <p>Ermöglicht Ihnen, den Zugriff für Computer auf das Wireless-Netzwerk zu erlauben oder zu verweigern. Die von Ihnen hier getroffene Auswahl hat Auswirkungen auf die auf dieser Seite aufgelisteten Adressen. Wählen Sie eine der folgenden Optionen aus:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Block computers listed below from accessing the wireless network (Den unten aufgeführten Computern Zugriff auf das Wireless-Netzwerk verweigern). Wählen Sie diese Option aus, um den Internetzugriff für die MAC-Adressen zu verweigern, die Sie in der Tabelle auflisten. Allen anderen MAC-Adressen wird der Internetzugriff erlaubt. ■ Permit computers listed below access to the wireless network (Den unten aufgeführten Computern Zugriff auf das Wireless-Netzwerk erlauben). Wählen Sie diese Option aus, um den Internetzugriff nur für die MAC-Adressen zu erlauben, die Sie in der Tabelle auflisten. Allen anderen MAC-Adressen, die nicht in der Tabelle aufgelistet werden, wird der Internetzugriff verweigert.
MAC Address Filter List (MAC-Adressen-Filterliste)	<p>MAC Address Filter List (MAC-Adressen-Filterliste)</p> <p>In der MAC Address Filter List (MAC-Adressen-Filterliste) werden Benutzer angezeigt, deren Wireless-Zugriff Sie kontrollieren möchten. Klicken Sie auf "Wireless Client List" (Liste der Wireless Clients), um eine Liste der Netzwerkbenutzer nach MAC-Adresse anzuzeigen. Mithilfe des Dropdown-Menüs "Sort by" (Sortieren nach) können Sie die Tabelle nach IP-Adresse, MAC-Adresse, Status, Schnittstelle oder Client-Name sortieren. Um die aktuellsten Informationen anzuzeigen, klicken Sie auf die Schaltfläche "Refresh" (Aktualisieren).</p>

Wireless > Advanced Settings (Wireless > Erweiterte Einstellungen)

Die erweiterten Wireless-Einstellungen fügen dem Wireless-Netzwerk des Kabelmodems eine weitere Sicherheitsebene hinzu. Auf dieser Seite werden die erweiterten Wireless-Funktionen eingerichtet. Nur ein erfahrener Administrator sollte diese Einstellungen verändern. Nicht korrekte Einstellungen können die Leistung des Wireless-Netzwerks reduzieren.

Wählen Sie die Registerkarte **Advanced Settings** (Erweiterte Einstellungen) aus, um die Seite "Wireless Advanced Settings" (Erweiterte Wireless-Einstellungen) zu öffnen.

Auf dieser Seite können Sie die folgenden Optionen konfigurieren:

- N Transmission Rate (N-Übertragungsrate)
- CTS Protection Mode (CTS-Schutzmodus)
- Beacon Interval (Beacon-Intervall)

Wireless-Einstellungen konfigurieren

- DTM Interval (DTM-Intervall)
- Fragmentation Threshold (Fragmentierungsschwelle)
- RTS Threshold (RTS-Schwelle)

The screenshot displays the 'Advanced Wireless' configuration page. The top navigation bar includes 'Setup', 'Wireless', 'Security', 'Access Restrictions', 'Applications & Gaming', 'Administration', 'Status', and 'Log OFF'. Below this, sub-tabs include 'Basic Settings', 'Wireless Security', 'MAC Filter', 'Advanced Settings', 'WDS Settings', and 'QoS'. The 'Advanced Settings' tab is selected, showing the following configuration options:

Parameter	Value	Default	Range
N Transmission Rate	Auto	Auto	-
CTS Protection Mode	Disable	Disable	-
Beacon Interval	100	100 msec	1-65535
DTM Interval	1	1	1-255
Fragmentation Threshold	2346	2346	256-2346
RTS Threshold	2347	2347	0-2347

At the bottom of the page, there are two buttons: 'Save Settings' and 'Cancel Changes'.

Seite "Wireless Advanced Settings" (Wireless-Einstellungen (erweitert)) - Beschreibung

Mithilfe der Beschreibungen und Anleitungen in der folgenden Tabelle können Sie die erweiterten Wireless-Einstellungen für das Kabelmodem konfigurieren. Klicken Sie nach der Auswahl der Einstellungen auf **Save Settings** (Einstellungen speichern), um die Änderungen zu übernehmen, oder auf **Cancel Changes** (Änderungen verwerfen), um den Vorgang abzubrechen.

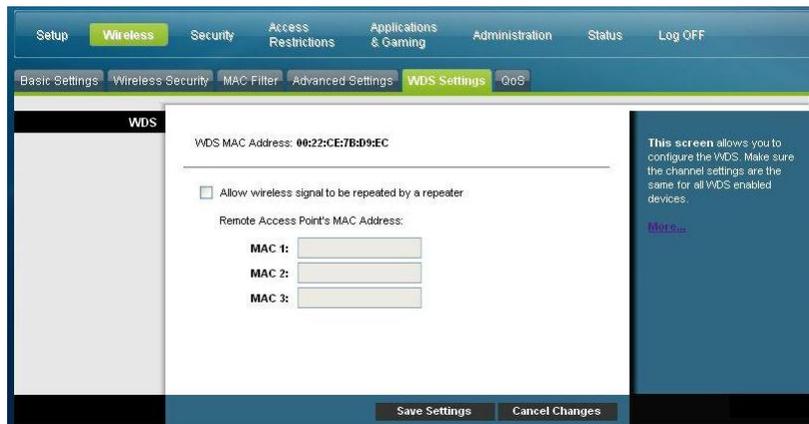
Abschnitt	Feldbeschreibung
Advanced Wireless (Wireless-Einstellungen (erweitert))	<p>N Transmission Rate (N-Übertragungsrate)</p> <p>Die Datenübertragungsrate sollte gemäß der Geschwindigkeit des Wireless-N-Netzwerks eingestellt werden. Sie können aus einer Reihe von Übertragungsgeschwindigkeiten auswählen oder die Option "Auto" auswählen, mit der das Gerät automatisch die schnellstmögliche Datenrate verwendet und die Funktion für automatisches Fallback aktiviert wird. Mithilfe der Funktion für automatisches Fallback wird die optimale Verbindungsgeschwindigkeit zwischen dem Gerät und einem Wireless-Client ermittelt. Die werksseitige Voreinstellung ist Auto.</p> <p>Wählen Sie eine der folgenden Optionen für die Übertragungsrate aus:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Auto (werksseitige Voreinstellung) ■ Use Legacy Rate (Legacy-Rate verwenden) ■ 0: 6,5 oder 13,5 Mbit/s ■ 1: 13 oder 27 Mbit/s ■ 2: 19,5 oder 40,5 Mbit/s ■ 3: 26 oder 54 Mbit/s ■ 4: 39 oder 81 Mbit/s ■ 5: 52 oder 108 Mbit/s ■ 6: 58,5 oder 121,5 Mbit/s ■ 7: 65 oder 135 Mbit/s ■ 8: 13 oder 27 Mbit/s ■ 9: 26 oder 54 Mbit/s ■ 10: 39 oder 81 Mbit/s ■ 11: 52 oder 108 Mbit/s ■ 12: 78 oder 162 Mbit/s ■ 13: 104 oder 216 Mbit/s ■ 14: 117 oder 243 Mbit/s ■ 15: 130 oder 270 Mbit/s
	<p>CTS Protection Mode (CTS-Schutzmodus)</p> <p>Die Funktion des CTS-Schutzmodus (Clear-To-Send) verbessert zwar die Fähigkeit des Geräts, sämtliche Wireless-Übertragungen zu empfangen, kann jedoch die Leistung erheblich verringern. Wählen Sie Auto aus, um diese Funktion zu verwenden, wenn erforderlich, wenn die Wireless-N/G-Produkte in einer Umgebung mit starkem 802.11b-Verkehr nicht an das Gerät senden können. Wählen Sie Disable (Deaktivieren) aus, um diese Funktion zu deaktivieren.</p>

Abschnitt	Feldbeschreibung
	<p>Beacon Interval (Beacon-Intervall)</p> <p>Der Wert des Beacon-Intervalls gibt das Sendeintervall des Beacons an. Ein Beacon ist eine Paketübertragung des Geräts zur Synchronisierung des Wireless-Netzwerks.</p> <p>(Standard: 100 Millisekunden, Bereich: 20-1000)</p>
	<p>DTIM Interval (DTIM-Intervall)</p> <p>Die Delivery Traffic Indication Message (DTIM) zeigt das Intervall zwischen Broadcasts/Multicast-Übertragungen an. Ein DTIM-Feld ist ein Zeitkontrollfeld, das die Clients über das nächste Fenster informiert, in dem nach Broadcast- und Multicast-Meldungen gesucht wird. Wenn das Gerät Broadcast- oder Multicast-Meldungen für die zugewiesenen Clients gepuffert hat, sendet es die nächste DTIM mit einem DTIM-Intervallwert. Die zugewiesenen Clients empfangen das Beacon-Signal und bereiten sich auf den Empfang der Broadcast- und Multicast-Meldungen vor.</p> <p>(Standard: 1, Bereich: 1-255)</p>
	<p>Fragmentation Threshold (Fragmentierungsschwelle)</p> <p>Die Fragmentierungsschwelle gibt die maximale Größe eines Pakets an, bevor die Daten in mehrere Pakete fragmentiert werden. Wenn Sie eine hohe Paketfehlerrate beobachten, können Sie die Fragmentierungsschwelle leicht anheben. Liegt die Fragmentierungsschwelle zu niedrig, kann dies zu einer Herabsetzung der Netzwerkleistung führen. Es wird empfohlen, den Standardwert nur geringfügig zu senken. In den meisten Fällen sollte der Standardwert der Fragmentierungsschwelle von 2346 beibehalten werden.</p>
	<p>RTS Threshold (RTS-Schwelle)</p> <p>Die RTS-Schwelle gibt an, ab welcher Paketgröße der Ready To Send/Clear To Send (RTS/CTS)-Mechanismus aufgerufen wird. Bei einem schwankenden Datenfluss wird nur eine geringfügige Senkung des Standardwerts von 2346 empfohlen. Ist ein Netzwerkpaket kleiner als die voreingestellte RTS-Schwellengröße (Request to Send), wird der RTS/CTS-Mechanismus nicht aktiviert. Das Gerät sendet Request To Send-Blöcke an eine bestimmte Empfangsstation und handelt das Senden eines Datenblocks aus. Nach dem Empfang eines RTS-Blocks antwortet die Wireless-Station mit einem Clear To Send (CTS)-Block, um die Berechtigung, mit der Übertragung zu beginnen, zu bestätigen. Der RTS-Schwellenwert sollte beim Standardwert 2347 belassen werden.</p>

Wireless > WDS Settings (Wireless > WDS-Einstellungen)

Auf der Seite "Wireless Distribution System (WDS) Settings" (Wireless Distribution System (WDS)-Einstellungen) können Sie die Abdeckung des Wireless-Netzwerks durch die Implementierung von Signalwiederholern erweitern. Vergewissern Sie sich, dass die Kanaleinstellungen für alle WDS-Geräte die gleichen sind.

Wählen Sie die Registerkarte **WDS Settings** (WDS-Einstellungen) aus, um die Seite "Wireless WDS Settings" (Wireless WDS-Einstellungen) zu öffnen. Auf dieser Seite können Sie die WDS-Einstellungen konfigurieren.



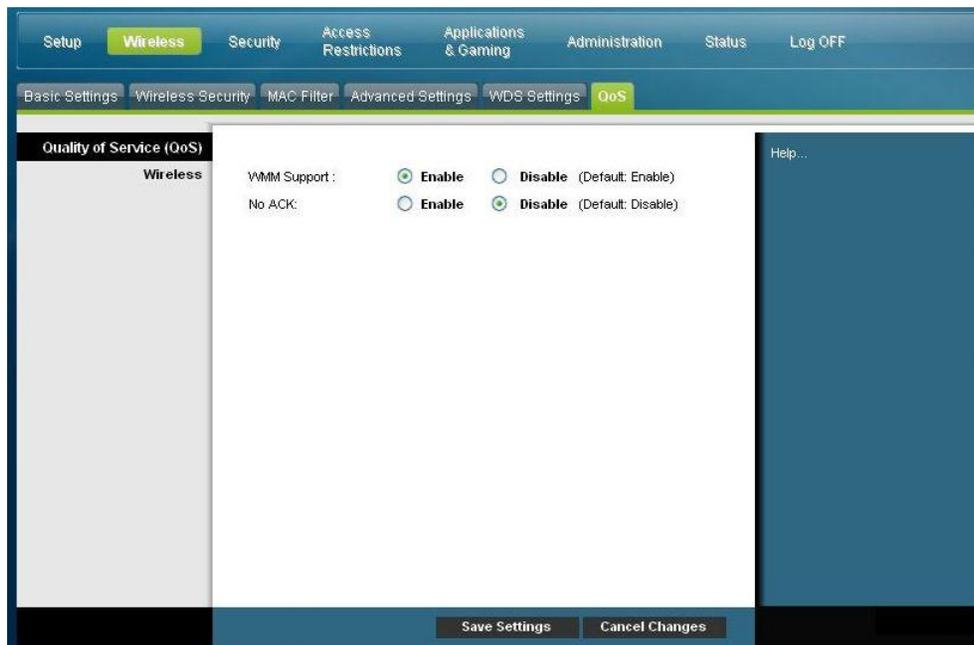
Seite "WDS Settings" (WDS-Einstellungen) - Beschreibung

Mithilfe der Beschreibungen und Anleitungen in der folgenden Tabelle können Sie die Wireless Distribution Settings (WDS)-Einstellungen für das Kabelmodem konfigurieren. Klicken Sie nach der Auswahl der Einstellungen auf **Save Settings** (Einstellungen speichern), um die Änderungen zu übernehmen, oder auf **Cancel Changes** (Änderungen verwerfen), um den Vorgang abzubrechen.

Abschnitt	Feldbeschreibung
WDS	<p>WDS MAC Address (WDS-MAC-Adresse)</p> <p>Zeigt die WDS-MAC-Adresse (oder BSSID) des Access Point an.</p>
	<p>Ermöglicht die Wiederholung eines Wireless-Signals durch einen Wiederholer.</p> <p>Markieren Sie dieses Kontrollkästchen, um einem Wireless Client die Verbindung mit einem Wiederholer zu ermöglichen und Verkehr zwischen dem Wireless Client und einem Wiederholer zu leiten. Es sind maximal 3 Wiederholer zulässig.</p>
	<p>MAC-Adresse des Remote Access Point (MAC 1 bis 3)</p> <p>In diesen drei Feldern (MAC 1, 2 und 3) können Sie die MAC-Adressen der Wiederholer eingeben.</p>

Wireless > QoS (Wireless > Dienstqualität)

QoS (Quality of Service, Dienstqualität) sorgt bei Netzwerkverkehr mit hoher Priorität, beispielsweise bei anspruchsvollen Echtzeitanwendungen wie Videokonferenzen, für einen besseren Service. Die QoS-Einstellungen ermöglichen Ihnen die Angabe von Prioritäten für die verschiedenen Arten von Verkehr. Datenverkehr mit niedriger Priorität wird langsamer übertragen, um bei Datenverkehr mit hoher Priorität einen größeren Durchsatz zu erzielen bzw. Verzögerungen zu minimieren. Wählen Sie die Registerkarte **QoS** (Quality of Service (QoS)) aus, um die Seite "Wireless QoS" (Wireless QoS) zu öffnen.



Seite "Wireless QoS" (Wireless Quality of Service) - Beschreibung

Mithilfe der Beschreibungen und Anleitungen in der folgenden Tabelle können Sie die einzelnen Dienstqualitäreinstellungen konfigurieren. Klicken Sie nach der Auswahl der Einstellungen auf **Save Settings** (Einstellungen speichern), um die Änderungen zu übernehmen, oder auf **Cancel Changes** (Änderungen verwerfen), um den Vorgang abzubrechen.

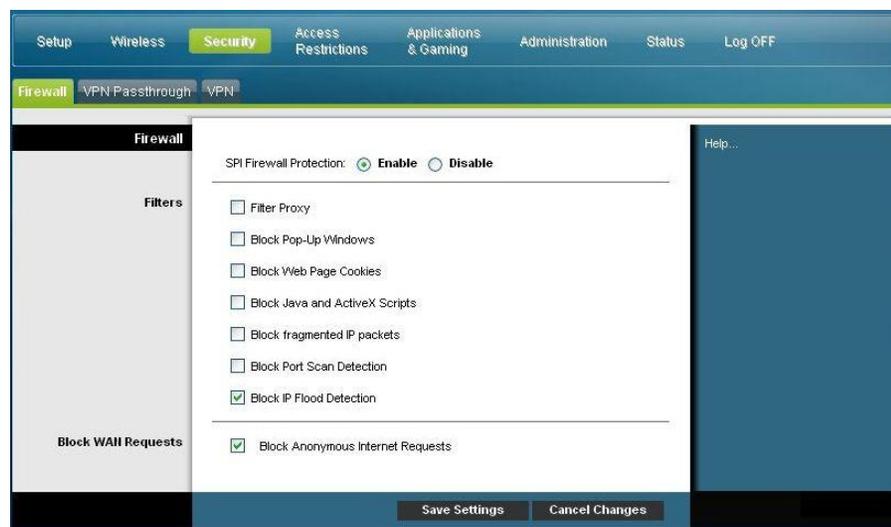
Abschnitt	Feldbeschreibung
Quality of Service (QoS)	Wireless WMM Support (WMM-Unterstützung) <p>Wird WMM (Wi-Fi Multimedia) von Ihren Wireless-Clients unterstützt, wird bei Aktivierung dieser Funktion dem Multimedieverkehr eine höhere Priorität als anderem Verkehr eingeräumt. Wählen Sie die gewünschte Option aus:</p> <ul style="list-style-type: none">■ Enable (Aktivieren) (Werksseitige Voreinstellung)■ Disable (Deaktivieren)
	No ACK (Keine Bestätigung) <p>Ermöglicht Ihnen die Aktivierung oder Deaktivierung von "No ACK" (Keine Bestätigung). Diese Funktion wird für Datendienste empfohlen, bei denen die Übertragung wichtig ist und ein Paketverlust bis zu einem gewissen Grad toleriert werden kann. Bei Auswahl von Disable (Deaktivieren) wird für jedes empfangene Paket ein Bestätigungspaket zurückgesendet. Dies sorgt für eine zuverlässigere Übertragung, erhöht jedoch die Verkehrslast und verringert somit die Leistung.</p> <p>Wählen Sie die gewünschte Option aus:</p> <ul style="list-style-type: none">■ Enable (Aktivieren)■ Disable (Deaktivieren) (Werksseitige Voreinstellung)

Sicherheit konfigurieren

Security > Firewall (Sicherheit > Firewall)

Eine fortschrittliche Firewall-Technologie wehrt Hacker ab und schützt das Heimnetzwerk vor unberechtigten Zugriffen. Auf dieser Seite können Sie eine Firewall konfigurieren, die verschiedene Typen von unerwünschtem Verkehr aus dem lokalen Netzwerk des Kabelmodems herausfiltern kann.

Wählen Sie die Registerkarte **Firewall** aus, um die Seite "Security Firewall" (Sicherheit - Firewall) zu öffnen.



Mithilfe der Beschreibungen und Anleitungen in der folgenden Tabelle können Sie die Firewall für das Kabelmodem konfigurieren. Klicken Sie nach der Auswahl der Einstellungen auf **Save Settings** (Einstellungen speichern), um die Änderungen zu übernehmen, oder auf **Cancel Changes** (Änderungen verwerfen), um den Vorgang abzubrechen.

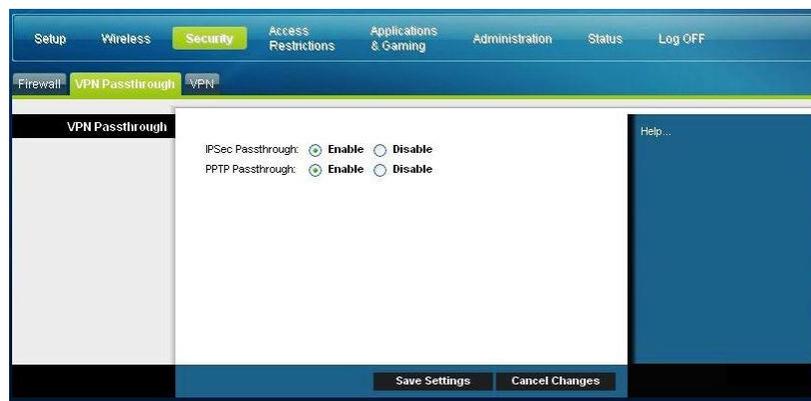
Abschnitt	Feldbeschreibung
Firewall	<p>SPI Firewall Protection (SPI-Firewall-Schutz)</p> <p>SPI Firewall Protection (SPI-Firewall-Schutz) blockiert Denial of Service (DoS)-Angriffe. Ein DoS-Angriff zielt nicht darauf ab, Daten zu stehlen oder Computer zu beschädigen. Vielmehr soll eine Überlastung der Internetverbindung erreicht werden, sodass diese nicht mehr zu verwenden ist.</p> <p>Wählen Sie die gewünschte Option aus:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Enable (Aktivieren) (Werksseitige Voreinstellung) ■ Disable (Deaktivieren)

Abschnitt	Feldbeschreibung
Filters (Filter)	<p data-bbox="435 260 1433 474">Filter Proxy (Proxy filtern) Aktiviert/deaktiviert das Filtern des Proxys. Wenn lokale Benutzer Zugriff auf WAN-Proxy-Server haben, können diese möglicherweise die Inhaltsfilter umgehen und auf Websites im Internet zugreifen, die vom Gerät eigentlich blockiert werden. Wenn Sie die Funktion "Filter Proxy" (Proxy filtern) auswählen, wird der Zugriff auf alle WAN-Proxy-Server blockiert.</p> <p data-bbox="435 491 1433 638">Block Pop-Up Windows (Popup-Fenster blockieren) Aktiviert/deaktiviert Popup-Fenster. Einige häufig verwendete Anwendungen verwenden Popup-Fenster als Teil der Anwendung. Wenn Sie Popup-Fenster deaktivieren, kann dies einige dieser Anwendungen beeinträchtigen.</p> <p data-bbox="435 655 1433 833">Block Web Page Cookies (Webseiten-Cookies deaktivieren) Aktiviert/deaktiviert die Blockierung von Cookies. Diese Funktion filtert das unerwünschte Senden von Cookies durch Geräte im Internet an Geräte in Ihrem privaten lokalen Netzwerk. Cookies sind Computerdateien, die persönliche Informationen oder Daten zum Websurfing-Verhalten enthalten.</p> <p data-bbox="435 850 1433 1064">Block Java and ActiveX Scripts (Java- und ActiveX-Skripts blockieren) Aktiviert/deaktiviert Java-Applets und ActiveX-Skripts. Diese Funktion hilft, die Geräte in Ihrem privaten Netzwerk vor beeinträchtigenden oder schadhafte Java-Applets zu schützen, die ungefragt aus dem Internet an Geräte in Ihrem privaten Netzwerk gesendet werden. Diese Applets werden automatisch ausgeführt, wenn sie von einem PC empfangen werden. Java ist eine Programmiersprache für Websites. Wenn Sie die Funktion Filter Java Applets (Java-Applets filtern) auswählen, haben Sie möglicherweise keinen Zugriff auf Websites, die mittels dieser Programmiersprache entwickelt wurden. Diese Funktion hilft auch, die Geräte in Ihrem privaten Netzwerk vor beeinträchtigenden oder schadhafte ActiveX-Steuer-elementen zu schützen, die ungefragt aus dem Internet an Geräte in Ihrem privaten Netzwerk gesendet werden. Diese ActiveX-Steuer-elemente werden automatisch ausgeführt, wenn sie von einem PC empfangen werden.</p> <p data-bbox="435 1373 1433 1520">Block fragmented IP packets (Fragmentierte IP-Pakete blockieren) Aktiviert/deaktiviert das Filtern von fragmentierten IP-Paketen. Diese Funktion hilft, Ihr privates lokales Netzwerk vor Denial-of-Service-Angriffen aus dem Internet zu schützen.</p> <p data-bbox="435 1537 1433 1715">Block Port Scan Detection (Port-Scan-Erkennung blockieren) Aktiviert/deaktiviert Antworten des Kabelmodems auf Port-Scans aus dem Internet. Diese Funktion soll Ihr privates lokales Netzwerk vor Hackern im Internet schützen, die unerwünscht Zugriff auf Ihr Netzwerk zu erhalten versuchen, indem sie nach offenen IP-Ports auf Ihrem Kabelmodem suchen.</p> <p data-bbox="435 1732 1433 1875">Block IP Flood Detection (IP-Flut-Erkennung blockieren) (Ausgewählt - Werksseitige Voreinstellung) Blockiert bösartige Geräte, die versuchen, Geräte oder Netzwerke mit illegalen Broadcast-Paketen zu fluten. Dies wird auch als "Broadcast-Sturm" bezeichnet.</p>

Abschnitt	Feldbeschreibung
Block WAN Requests (WAN-Anfragen blockieren)	<p>Blockiert anonyme Anfragen aus dem Internet (Ausgewählt - Werksseitige Voreinstellung)</p> <p>Bei Aktivierung dieser Funktion wird Ihr Netzwerk vor Ping-Abfragen und dem Erkennen durch andere Internetbenutzer geschützt. Die Funktion "Block WAN Requests" (WAN-Anfragen blockieren) verbirgt außerdem Ihre Netzwerk-Ports. Dadurch wird es für externe Benutzer schwieriger, in das Netzwerk einzudringen.</p>

Security > VPN Passthrough (Sicherheit > VPN-Passthrough)

Auf dieser Seite können Sie die Unterstützung für Virtual Private Networks (VPNs) konfigurieren. Die Aktivierung der Einstellungen auf dieser Seite ermöglicht VPN-Tunneln die Verwendung von IPsec- oder PPTP-Protokollen, um die Firewall des Kabelmodems zu passieren. Wählen Sie die Registerkarte **VPN Passthrough** (VPN-Passthrough), um die Seite "Security VPN Passthrough" (Sicherheit - VPN-Passthrough) zu öffnen.



Mithilfe der Beschreibungen und Anleitungen in der folgenden Tabelle können Sie den VPN-Passthrough für das Kabelmodem konfigurieren. Klicken Sie nach der Auswahl der Einstellungen auf **Save Settings** (Einstellungen speichern), um die Änderungen zu übernehmen, oder auf **Cancel Changes** (Änderungen verwerfen), um den Vorgang abzubrechen.

Abschnitt	Feldbeschreibung
VPN Passthrough (VPN-Passthrough)	<p>IPSec Passthrough (IPSec-Passthrough)</p> <p>Aktiviert/deaktiviert Internet Protocol Security (IPsec). IPsec ist ein Protokollsatz, der zur Implementierung eines sicheren Paketaustauschs auf IP-Ebene verwendet wird. Bei Aktivierung der IPsec-Passierung können Anwendungen, die IPsec (IP Security) verwenden, die Firewall passieren. Um IPSec-Passthrough (IPSec-Passthrough) zu deaktivieren, wählen Sie Disable (Deaktivieren) aus.</p> <p>Wählen Sie die gewünschte Option aus:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Enable (Aktivieren) (Werksseitige Voreinstellung) ■ Disable (Deaktivieren)
	<p>PPTP Passthrough (PPTP-Passthrough)</p> <p>Aktiviert/deaktiviert Point-to-Point Tunneling Protocol (PPTP). PPTP ermöglicht dem Point-to-Point Protocol (PPP), durch ein IP-Netzwerk getunnelt zu werden. Bei Aktivierung der PPTP-Passierung können Anwendungen, die das Point to Point Tunneling Protocol (PPTP) verwenden, durch die Firewall passieren. Um die PPTP-Passierung zu deaktivieren, wählen Sie Disable (Deaktivieren) aus.</p> <p>Wählen Sie die gewünschte Option aus:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Enable (Aktivieren) (Werksseitige Voreinstellung) ■ Disable (Deaktivieren)

Security > VPN (Sicherheit > VPN)

Ein Virtual Private Network (virtuelles privates Netzwerk, VPN) ist eine Verbindung zwischen zwei Endpunkten in verschiedenen Netzwerken, die das sichere Senden privater Daten über öffentliche oder andere private Netzwerke ermöglicht. Dies wird durch die Erstellung eines "VPN-Tunnels" erreicht. Ein VPN-Tunnel verbindet zwei PCs oder Netzwerke und ermöglicht das Senden von Daten über das Internet, als ob es sich um ein privates Netzwerk handeln würde. Der VPN-Tunnel verwendet IPsec, um die Daten zu verschlüsseln, die zwischen den beiden Endpunkten gesendet werden, und verschlüsselt die Daten innerhalb eines normalen Ethernet/IP-Blocks, sodass die Daten sicher und problemlos von Netzwerk zu Netzwerk passieren können.

Ein VPN stellt eine kostengünstige und sicherere Alternative zu privaten, dedizierten und geleasteten Leitungen für ein privates Netzwerk dar. Mittels Verschlüsselungs- und Authentifizierungstechniken, die Branchenstandards entsprechen, erstellt ein IPsec-VPN eine sichere Verbindung, die betrieben wird, als ob Sie direkt mit Ihrem lokalen privaten Netzwerk verbunden wären.

Sicherheit konfigurieren

Ein VPN ermöglicht Benutzern beispielsweise, von Zuhause eine Verbindung mit dem Unternehmensnetzwerk ihrer Arbeitgeber herzustellen und eine IP-Adresse in ihrem privaten Netzwerk zu erhalten, als ob sie sich an ihrem Arbeitsplatz befänden und mit dem Unternehmens-LAN verbunden wären.

Wählen Sie die Registerkarte **VPN**, um die Seite "Security - VPN" (Sicherheit - VPN) zu öffnen.

Auf dieser Seite können Sie das VPN für das Kabelmodem konfigurieren.

The screenshot displays the 'Security - VPN Tunnel' configuration page. The interface includes a navigation menu at the top with options like Setup, Wireless, Security, Access Restrictions, Applications & Gaming, Administration, Status, and Log Off. The main content area is divided into several sections:

- VPN Tunnel:** Select Tunnel Entry: Tunnel list is EMPTY. Buttons: Create, Delete, Summary.
- IPSec VPN Tunnel:** Enable/Disable radio buttons. Tunnel Name: (null).
- Local Secure Group:** Subnet dropdown, IP: 0.0.0.0, Mask: 0.0.0.0.
- Remote Secure Group:** Subnet dropdown, IP: 0.0.0.0, Mask: 0.0.0.0.
- Remote Secure Gateway:** IP Addr. dropdown, IP: 0.0.0.0.
- Key Management:** Key Exchange Method: Auto (IKE), Encryption: 3DES, Authentication: MD5, PFS: Disable, Pre-Shared Key: [masked], Key Lifetime: 0 seconds.
- Status:** NOT Connected.

At the bottom, there are buttons for Connect, Disconnect, View Log, and Advanced Settings.

Seite "Security VPN Tunnel" (Sicherheit - VPN-Tunnel) Beschreibung

Mithilfe der Beschreibungen und Anleitungen in der folgenden Tabelle können Sie den VPN-Tunnel für das Kabelmodem konfigurieren. Klicken Sie nach der Auswahl der Einstellungen auf **Save Settings** (Einstellungen speichern), um die Änderungen zu übernehmen, oder auf **Cancel Changes** (Änderungen verwerfen), um den Vorgang abzubrechen.

Abschnitt	Feldbeschreibung
VPN Tunnel (VPN-Tunnel)	<p>Select Tunnel Entry (Tunneleintrag auswählen)</p> <p>Ermöglicht Ihnen die Anzeige einer Liste der erstellten VPN-Tunnel.</p> <p>Schaltfläche "Create" (Erstellen)</p> <p>Klicken Sie auf diese Schaltfläche, um einen neuen Tunneleintrag zu erstellen.</p> <p>Schaltfläche "Delete" (Löschen)</p> <p>Klicken Sie auf diese Schaltfläche, um alle Einstellungen für den ausgewählten Tunnel zu löschen.</p> <p>Schaltfläche "Summary" (Zusammenfassung)</p> <p>Klicken Sie auf diese Schaltfläche, um die Einstellungen und den Status aller aktivierten Tunnel anzuzeigen.</p> <p>IPSec VPN Tunnel (IPSec VPN-Tunnel)</p> <p>Ermöglicht Ihnen die Aktivierung oder Deaktivierung des Internet Security Protocol für den VPN-Tunnel.</p> <p>Tunnel Name (Tunnelname)</p> <p>Geben Sie den Namen für diesen Tunnel ein.</p>
Local Secure Group	<p>Wählen Sie die Benutzer des lokalen LANs aus, die diesen VPN-Tunnel verwenden können. Hierbei kann es sich um eine einzelne IP-Adresse oder um ein untergeordnetes Netzwerk handeln. Hinweis: Die Local Secure Group muss der Remote Secure Group des entfernten Kabelmodems entsprechen.</p> <p>IP</p> <p>Geben Sie die IP-Adresse des lokalen Netzwerks ein.</p> <p>Maske</p> <p>Wenn die Option "Subnet" (Subnetz) aktiviert ist, geben Sie die Maske zum Ermitteln der IP-Adressen im lokalen Netzwerk ein.</p>
Remote Secure Group	<p>Wählen Sie die Benutzer des Remote-LANs hinter dem entfernten Kabelmodem aus, die diesen VPN-Tunnel verwenden können. Hierbei kann es sich um eine einzelne IP-Adresse, ein untergeordnetes Netzwerk oder eine beliebige Adresse handeln. Bei Aktivierung von "All" (Alle) dient das Kabelmodem als Responder und akzeptiert Anfragen von jedem beliebigen entfernten Benutzer. Hinweis: Die Remote Secure Group muss der Local Secure Group des entfernten Kabelmodems entsprechen.</p> <p>IP</p> <p>Geben Sie die IP-Adresse des entfernten Netzwerks ein.</p> <p>Mask (Maske)</p> <p>Wenn die Option "Subnet" (Subnetz) aktiviert ist, geben Sie die Maske zum Ermitteln der IP-Adressen im entfernten Netzwerk ein.</p>
Remote Secure Gateway	<p>Wählen Sie die gewünschte Option aus, IP Addr. (IP-Adr.), Any (Alle) oder FQDN. Wenn das entfernte Kabelmodem über eine dynamische IP-Adresse verfügt, wählen Sie Any (Alle) oder FQDN aus. Bei Auswahl von "Any" (Alle) nimmt das Kabelmodem Anfragen von allen IP-Adressen entgegen.</p>

FQDN

Bei Auswahl von **FQDN** geben Sie den Domännennamen des entfernten Kabelmodems ein, sodass das Kabelmodem mittels DDNS eine aktuelle IP-Adresse suchen kann.

IP

Die IP-Adresse in diesem Feld muss mit der öffentlichen IP-Adresse (WAN- oder Internet-IP-Adresse) des entfernten Kabelmodems am anderen Ende dieses Tunnels übereinstimmen.

Key Management (Schlüsselverwaltung)

Key Exchange Method (Schlüsselaustauschmethode)

Das Gerät unterstützt sowohl die automatische als auch die manuelle Schlüsselverwaltung. Wenn Sie die automatische Schlüsselverwaltung auswählen, werden IKE-Protokolle (Internet Key Exchange) verwendet, um Schlüsselmaterial für die Sicherheitsverknüpfung (Security Association, SA) zu verhandeln. Wenn Sie die manuelle Schlüsselverwaltung auswählen, ist keine Schlüsselverhandlung erforderlich. Die manuelle Schlüsselverwaltung wird in der Regel in kleinen statischen Umgebungen sowie zur Fehlerbehebung eingesetzt. Hinweis: Beide Seiten müssen die gleiche Schlüsselverwaltungsmethode verwenden.

Key Management (Schlüsselverwaltung) (Fortsetzung)

Wählen Sie eine der folgenden Optionen als Schlüsselaustauschmethode aus:

- **Auto IKE (Automatisch (IKE))**
 - **Encryption** (Verschlüsselung): Die Verschlüsselungsmethode legt die Länge des Schlüssels fest, der für die Verschlüsselung/Entschlüsselung von ESP-Paketen verwendet wird. Hinweis: Beide Seiten müssen die gleiche Methode verwenden.
 - **Authentication** (Authentifizierung): Die Authentifizierungsmethode authentifiziert die Encapsulating Security Payload (ESP)-Pakete. Wählen Sie **MD5** oder **SHA** aus. Hinweis: Beide Seiten (VPN-Endpunkte) müssen die gleiche Methode verwenden.
 - MD5: Einseitiger Hash-Algorithmus, der ein 128-Bit-Digest erzeugt.
 - SHA: Einseitiger Hash-Algorithmus, der ein 160-Bit-Digest erzeugt.
 - **Perfect Forward Secrecy (PFS)**: Bei Aktivierung von PFS generiert die IKE Phase 2-Verhandlung neues Schlüsselmaterial für die Verschlüsselung und die Authentifizierung von IP-Verkehr. Hinweis: PFS muss für beide Seiten aktiviert sein.
 - **Pre-Shared Key**: IKE verwendet den Pre-Shared Key, um den entfernten IKE-Peer zu authentifizieren. In diesem Feld sind sowohl Zeichen als auch Hexadezimalwerte zulässig, z. B. "My_@123" oder "0x4d795f40313233". Hinweis: Beide Seiten müssen den gleichen gemeinsamen Pre-Shared Key verwenden.
 - **Key Lifetime** (Schlüsselverwendungsdauer): In diesem Feld wird die Verwendungsdauer des von IKE generierten Schlüssels festgelegt. Nach Ablauf der Verwendungsdauer wird automatisch ein neuer Schlüssel ausgehandelt. Die Schlüsselverwendungsdauer kann zwischen 300 und 100.000.000 Sekunden betragen. Die voreingestellte Verwendungsdauer ist **3600** Sekunden.
-

- **Manual (Manuell)**

- **Encryption** (Verschlüsselung): Die Verschlüsselungsmethode legt die Länge des Schlüssels fest, der für die Verschlüsselung/Entschlüsselung von ESP-Paketen verwendet wird. Hinweis: Beide Seiten müssen die gleiche Methode verwenden.
- **Encryption Key** (Verschlüsselungs-Schlüssel): In diesem Feld wird der Schlüssel festgelegt, der für die Ver- und Entschlüsselung des IP-Datenverkehrs verwendet wird. Dieses Feld kann sowohl Zeichen als auch Hexadezimalwerte enthalten. Hinweis: Beide Seiten müssen den gleichen Verschlüsselungsschlüssel verwenden.
- **Authentication** (Authentifizierung): Die Authentifizierungsmethode authentifiziert die Encapsulating Security Payload (ESP)-Pakete. Wählen Sie MD5 oder SHA aus. Hinweis: Beide Seiten (VPN-Endpunkte) müssen die gleiche Methode verwenden.
 - MD5: Einseitiger Hash-Algorithmus, der ein 128-Bit-Digest erzeugt.
 - SHA: Einseitiger Hash-Algorithmus, der ein 160-Bit-Digest erzeugt.
- **Authentication Key** (Authentifizierungsschlüssel): In diesem Feld wird der Schlüssel festgelegt, der für die Authentifizierung des IP-Datenverkehrs verwendet wird. Dieses Feld kann sowohl Zeichen als auch Hexadezimalwerte enthalten. Hinweis: Beide Seiten müssen den gleichen Authentifizierungsschlüssel verwenden.
- **Inbound SPI/Outbound SPI** (Eingangs-SPI/ Ausgangs-SPI): Der Security Parameter Index (SPI) wird im ESP-Header transportiert. Auf diese Weise kann der Empfänger die SA auswählen, in der ein Paket verarbeitet werden sollte. Der SPI ist ein 32-Bit-Wert. Er kann sowohl Dezimal- als auch Hexadezimalwerte enthalten (Beispiel: "987654321" oder "0x3ade68b1"). Jeder Tunnel muss einen eindeutigen Eingangs-SPI und einen eindeutigen Ausgangs-SPI besitzen. Ein bestimmter SPI darf nicht von mehreren Tunneln verwendet werden. Hinweis: Der Eingangs-SPI muss mit dem Ausgangs-SPI des entfernten Routers übereinstimmen und umgekehrt.

Status In diesem Feld wird der Verbindungsstatus für den ausgewählten Tunnel angezeigt. Der Status ist entweder "**Connected**" (Verbunden) oder "**Disconnected**" (Nicht verbunden).

Schaltflächen Connect (Verbinden)

Klicken Sie auf diese Schaltfläche, um eine Verbindung für den aktuellen VPN-Tunnel herzustellen. Wenn Sie Änderungen vorgenommen haben, klicken Sie auf die Schaltfläche **Save Settings** (Einstellungen speichern), um diese Änderungen erstmalig anzuwenden.

Disconnect (Trennen)

Klicken Sie auf diese Schaltfläche, um die Verbindung des aktuellen VPN-Tunnels zu trennen.

View Log (Protokolldatei anzeigen)

Klicken Sie auf diese Schaltfläche, um das VPN-Protokoll anzuzeigen, in dem die Details zu jedem hergestellten Tunnel zusammengefasst sind.

Advanced Settings (Erweiterte Einstellungen)

Wenn als Methode für den Schlüsselaustausch die Option "Auto (IKE)" ausgewählt wurde, erhalten Sie über diese Schaltfläche Zugriff auf zusätzliche Einstellungen im Zusammenhang mit IKE. Klicken Sie auf diese Schaltfläche, wenn das Kabelmodem keinen VPN-Tunnel zum entfernten Kabelmodem herstellen kann, und stellen Sie sicher, dass die erweiterten Einstellungen denen des entfernten Kabelmodems entsprechen.

■ **Phase 1 - Operation Mode (Phase 1 - Betriebsmodus)**

Wählen Sie die Methode aus, die mit dem entfernten VPN-Endpunkt übereinstimmt.

- **Main** (Hauptmodus): Dieser Modus ist langsamer, aber auch sicherer.
- **Aggressive** (Aggressiv): Dieser Modus ist schneller, jedoch weniger sicher.

■ **Local Identity (Lokale Identität)**

Wählen Sie die gewünschte Option aus, um mit der Einstellung "Remote Identity" (Entfernte Identität) am anderen Ende des Tunnels übereinzustimmen.

- Lokale IP-Adresse: Die WAN (Internet)-IP-Adresse Ihres Netzwerks
- Name: Der Name Ihrer Domäne

■ **Remote Identity (Entfernte Identität)**

Wählen Sie die gewünschte Option aus, um mit der Einstellung "Remote Identity" (Entfernte Identität) am anderen Ende des Tunnels übereinzustimmen.

- Lokale IP-Adresse: WAN (Internet)-IP-Adresse des entfernten VPN-Endpunkts
- Name: Der Name der Domäne des entfernten VPN-Endpunkts

■ **Verschlüsselung**

Hierbei handelt es sich um den für die IKE SA verwendeten Verschlüsselungsalgorithmus. Die Einstellung muss mit der am anderen Ende des Tunnels verwendeten Einstellung übereinstimmen.

View Log (Protokolldatei anzeigen)

Auf der Seite "Security VPN View Log" (Sicherheit - VPN- Protokolldatei anzeigen) werden Ereignisse angezeigt, die von der Firewall erfasst wurden.

Die Protokolldatei zeigt die folgenden Einträge an:

- Beschreibung des Ereignisses
- Anzahl der aufgetretenen Ereignisse
- Letztes Auftreten eines Ereignisses
- Ziel- und Quelladressen

Sie können auf dieser Seite die folgenden Protokolldateien anzeigen:

- Zugriffsprotokoll
- Firewall-Protokoll
- VPN-Protokoll
- Jugendschutzprotokoll

The screenshot displays the 'Log' section of a security management interface. It features a table with the following data:

Description	Count	Last Occurrence	Target	Source
LAN-side SYN Flood	4	Thu Jan 01 00:00:54 1970	192.168.0.1:80	64.100.106.97:1332

Additional interface elements include a 'Type' dropdown menu set to 'Firewall Log', a 'Refresh' button, and a 'Clear' button at the bottom right.

Klicken Sie auf **Clear** (Löschen), um die Protokolldaten zu löschen.

Zugriff auf das Kabelmodem kontrollieren

Access Restrictions > IP Address Filtering (Zugriffseinschränkungen > IP-Adressenfilterung)

Auf der Seite Access Restrictions IP Address Filtering (Zugriffseinschränkungen - IP-Adressenfilterung) können Sie IP-Adressenfilter konfigurieren. Diese Filter blockieren den Internetzugang für eine Reihe von IP-Adressen.

Hinweis: Wenn Sie mit den in diesem Abschnitt beschriebenen erweiterten Einstellungen nicht vertraut sind, wenden Sie sich an Ihren Diensteanbieter, bevor Sie versuchen, eine der standardmäßigen erweiterten Einstellungen des Kabelmodems für die MAC-Filterung zu ändern.

Wählen Sie die Registerkarte **IP Address Filtering** (IP-Adressenfilterung) aus, um die Seite "Access Restrictions IP Address Filtering" (Zugriffseinschränkungen - IP-Adressenfilterung) zu öffnen. Klicken Sie nach der Auswahl der Einstellungen auf **Save Settings** (Einstellungen speichern), um die Änderungen zu übernehmen, oder auf **Cancel Changes** (Änderungen verwerfen), um den Vorgang abzubrechen.

The screenshot shows a web interface for configuring IP Address Filtering. The top navigation bar includes 'Setup', 'Wireless', 'Security', 'Access Restrictions' (highlighted), 'Applications & Gaming', 'Administration', 'Status', and 'Log OFF'. Below this, a sub-menu shows 'IP Address Filtering' (highlighted), 'MAC Address Filtering', 'Basic Rules', 'Time of Day Rules', 'User Setup', and 'Local Log'. The main content area is titled 'IP Filtering' and contains a table with three columns: 'Start Address', 'End Address', and 'Enable'. Each row in the table has input fields for the addresses and a checkbox for the 'Enable' column. At the bottom of the page, there are two buttons: 'Save Settings' and 'Cancel Changes'.

Start Address	End Address	Enable
0.0.0.0	0.0.0.0	<input type="checkbox"/>

Access Restrictions > MAC Address Filtering (Zugriffseinschränkungen > MAC-Adressenfilterung)

Auf der Seite Access Restrictions MAC Address Filtering (Zugriffseinschränkungen - MAC-Adressenfilterung) können Sie MAC-Adressenfilter konfigurieren. Diese Filter ermöglichen Ihnen, den Zugriff auf das Internet für eine Reihe von MAC-Adressen zu erlauben oder zu blockieren, abhängig von der MAC-Adresse.

Hinweis: Wenn Sie mit den in diesem Abschnitt beschriebenen erweiterten Einstellungen nicht vertraut sind, wenden Sie sich an Ihren Dienstanbieter, bevor Sie versuchen, eine der standardmäßigen erweiterten Einstellungen des Kabelmodems für die MAC-Filterung zu ändern.

Wählen Sie die Registerkarte **MAC Address Filtering** (IP-Adressenfilterung) aus, um die Seite "Access Restrictions MAC Address Filtering" (Zugriffseinschränkungen - IP-Adressenfilterung) zu öffnen.



Das Dropdown-Menü "Block/Pass" (Blockieren/Erlauben) ermöglicht Ihnen, für die MAC-Adressen der Geräte, die Sie in der Tabelle für die MAC-Adressfilter auflisten, den Internetzugriff zu erlauben oder zu blockieren. In der folgenden Tabelle wird die Funktion des Dropdown-Menüs "Block/Pass" (Blockieren/Erlauben) beschrieben. Klicken Sie nach der Auswahl der Einstellungen auf **Save Settings** (Einstellungen speichern), um die Änderungen zu übernehmen, oder auf **Cancel Changes** (Änderungen verwerfen), um den Vorgang abzubrechen.

Feldname	Beschreibung
MAC Filtering (MAC-Filterung)	<p>Block Listed (Default) (Aufgelistet blockieren) (Voreinstellung)</p> <p>Wählen Sie diese Option aus, um den Internetzugriff für die MAC-Adressen zu verweigern, die Sie in der Tabelle auflisten. Allen anderen MAC-Adressen wird der Internetzugriff erlaubt.</p>
	<p>Pass Listed (Aufgelistet erlauben)</p> <p>Wählen Sie diese Option aus, um den Internetzugriff nur für die MAC-Adressen zu erlauben, die Sie in der Tabelle auflisten. Allen anderen MAC-Adressen, die <i>nicht</i> in der Tabelle aufgelistet werden, wird der Internetzugriff verweigert.</p>

Zugriff auf das Kabelmodem kontrollieren

Funktionsschlüssel

Die folgenden Funktionsschlüssel werden auf der Seite "Advanced Settings - MAC Address Filtering" (Erweiterte Einstellungen - MAC-Adressenfilterung) angezeigt.

Schlüssel	Beschreibung
Apply (Anwenden)	Speichert die Werte, die Sie in die Felder eingeben, ohne die Seite zu schließen.
Add MAC Address (MAC-Adresse hinzufügen)	Speichert die im verknüpften Textfeld eingegebene MAC-Adresse
Remove MAC Address (MAC-Adresse entfernen)	Entfernt die ausgewählte MAC-Adresse
Clear all (Alle löschen)	Entfernt alle definierten MAC-Adressen

Access Restrictions > Basic Rules (Zugriffseinschränkungen > Grundregeln)

Im Fenster "Access Restrictions" (Zugriffseinschränkungen) können Sie bestimmte Arten von Internetverwendung und Internetverkehr blockieren oder erlauben, zum Beispiel Internetzugriffe, designierte Anwendungen, Websites und eingehenden Datenverkehr während bestimmter Tage und Uhrzeiten. Auf der Seite "Access Restrictions Basic Rules" (Zugriffseinschränkungen - Grundregeln) können Sie die Jugendschutzeinstellungen für das Kabelmodem konfigurieren und die Personen überwachen, die zur Einstellung der Jugendschutzeinstellungen autorisiert sind.

Wählen Sie die Registerkarte **Basic Rules** (Grundregeln) aus, um die Seite "Access Restrictions Basic Rules" (Zugriffseinschränkungen - Grundregeln) zu öffnen.

The screenshot shows the 'Basic Rules' configuration page. The navigation bar at the top includes 'Setup', 'Wireless', 'Security', 'Access Restrictions', 'Applications & Gaming', 'Administration', 'Status', and 'Log OFF'. Below the navigation bar, there are sub-tabs: 'IP Address Filtering', 'MAC Address Filtering', 'Basic Rules', 'Time of Day Rules', 'User Setup', and 'Local Log'. The main content area is titled 'Parental Basic Setup' and contains the following sections:

- Parental Control Activation:** A checkbox labeled 'Enable Parental Control' is currently unchecked. Below it is an 'Apply' button.
- Rule Settings:** A dropdown menu shows '1. Default'. To its right is a 'Remove Rule' button. Above this section is an 'Add Rule' button.
- Keyword List:** A list box contains the keyword 'anonymizer'. Below the list are 'Add Keyword' and 'Remove Keyword' buttons.
- Blocked Domain List:** A list box contains the domain 'anonymizer.com'. Below the list are 'Add Domain' and 'Remove Domain' buttons.
- Allowed Domain List:** An empty list box. Below it are 'Add Allowed Domain' and 'Remove Allowed Domain' buttons.
- Override the Password:** Fields for 'Password' and 'Re-Enter Password' (both masked with dots), an 'Access Duration' field set to '30', and an 'Apply' button.

Mithilfe der Beschreibungen und Anleitungen in der folgenden Tabelle können Sie die Grundregeln für die Zugriffsbeschränkungen für das Kabelmodem konfigurieren. Klicken Sie nach der Auswahl der Einstellungen auf **Save Settings** (Einstellungen speichern), um die Änderungen zu übernehmen, oder auf **Cancel Changes** (Änderungen verwerfen), um den Vorgang abzubrechen.

Zugriff auf das Kabelmodem kontrollieren

Abschnitt	Feldbeschreibung
Parental Control Basic Setup (Jugendschutz - Grundeinrichtung)	<p>Parental Control Activation (Jugendschutz - Aktivierung)</p> <p>Ermöglicht Ihnen die Aktivierung oder Deaktivierung von Jugendschutzeinstellungen. Um die Jugendschutzeinstellungen zu aktivieren, wählen Sie das Kontrollkästchen Enable Parental Control (Jugendschutz aktivieren) aus und klicken anschließend auf Apply (Übernehmen). Um die Jugendschutzeinstellungen zu aktivieren, wählen Sie das Kontrollkästchen Enable Parental Control (Jugendschutz aktivieren) aus und klicken anschließend auf Apply (Übernehmen).</p> <p>Add Rule (Regel hinzufügen)</p> <p>Fügt der Liste der Inhaltsregeln eine neue Regel hinzu und speichert diese.</p> <p>Remove Rule (Regel entfernen)</p> <p>Entfernt die ausgewählte Regel aus der Liste der Inhaltsregeln.</p>
Keyword List (Schlüsselwortliste)	<p>Keyword List (Schlüsselwortliste)</p> <p>Ermöglicht Ihnen die Erstellung einer Liste von Schlüsselwörtern. Alle Versuche, auf eine URL zuzugreifen, die eines dieser Schlüsselwörter enthält, wird durch das Kabelmodem blockiert.</p> <p>Add/Remove Keyword (Schlüsselwort hinzufügen/entfernen)</p> <p>Ermöglicht Ihnen das Hinzufügen neuer Schlüsselwörter zur Liste oder das Entfernen ausgewählter Schlüsselwörter aus der Liste.</p>
Blocked Domain List (Liste blockierter Domänen)	<p>Blocked Domain List (Liste blockierter Domänen)</p> <p>Ermöglicht Ihnen die Erstellung einer Liste von Domänen, für die das Kabelmodem den Zugriff blockieren soll. Alle Versuche, auf eine der Domänen in dieser Liste zuzugreifen, werden durch das Kabelmodem blockiert.</p> <p>Add/Remove.Domain (Domäne hinzufügen/entfernen)</p> <p>Ermöglicht Ihnen das Hinzufügen neuer Domänen zur Liste oder das Löschen ausgewählter Domänen aus der Liste.</p>
Allowed Domain List (Liste zugelassener Domänen)	<p>Allowed Domain List (Liste zugelassener Domänen)</p> <p>Ermöglicht Ihnen die Erstellung einer Liste von Domänen, auf die das Kabelmodem den Zugriff erlauben soll.</p> <p>Add/Remove Allowed Domain (Zugelassene Domäne hinzufügen/entfernen)</p> <p>Ermöglicht Ihnen das Hinzufügen neuer Domänen zur Liste oder das Löschen ausgewählter Domänen aus der Liste.</p>

Abschnitt	Feldbeschreibung
Override the Password (Kennwort überschreiben)	<p>Password (Kennwort)</p> <p>Ermöglicht Ihnen die Erstellung eines Kennworts, um vorübergehend die Beschränkungen für den Benutzerzugriff auf eine blockierte Internetsite außer Kraft zu setzen.</p> <p>Re-Enter Password (Kennwort erneut eingeben)</p> <p>Geben Sie das gleiche Kennwort erneut ein, um das Kennwort für die Außerkraftsetzung im vorigen Feld zu bestätigen.</p> <p>Access Duration (Dauer des Zugriffs)</p> <p>Ermöglicht Ihnen die Festlegung einer Zeitdauer in Minuten, während der das Kennwort für die Außerkraftsetzung den vorübergehenden Zugriff auf eine blockierte Internetsite zulässt.</p> <p>Apply (Anwenden)</p> <p>Speichert alle Hinzufügungen, Bearbeitungen und Änderungen.</p>

To use keyword and domain blocking (Blockierung mittels Schlüsselwörtern und Domänen verwenden)

Die Blockierung mittels Schlüsselwörtern und Domänen ermöglicht Ihnen, den Zugriff auf Internetsites zu beschränken, indem der Zugriff auf diese Sites aufgrund eines Worts oder Textes beschränkt wird, das bzw. der in den URLs enthalten ist, die für den Zugriff auf diese Internetsites verwendet werden.

Die Blockierung mittels Domänen ermöglicht Ihnen, den Zugriff auf Websites aufgrund des Namens der Domäne der Site zu beschränken. Der Domänenname ist der Teil der URL, der den bekannten Erweiterungen .COM, .ORG oder .GOV vorangeht.

Die Blockierung mittels Schlüsselwörtern ermöglicht Ihnen, den Zugriff auf Internetsites aufgrund eines Schlüsselworts oder Textes zu beschränken, das bzw. der an einer beliebigen Stelle der URL vorhanden ist, nicht nur im Namen der Domäne.

Hinweis: Die Funktion zur Blockierung von Domänen blockiert den Zugriff auf alle Domänen in der Liste der Domänen. Sie blockiert außerdem Domänen, deren Namen teilweise mit Einträgen in der Liste übereinstimmt.

Wenn Sie beispielsweise **beispiel.com** als Domäne angeben, wird eine Site, die den Text "beispiel.com" enthält, blockiert. Grundsätzlich sollten Sie "www." nicht im Namen einer Domäne einschließen, da dies die Blockierung auf die Site einschränkt, die dem Domänennamen exakt entspricht. Wenn Sie beispielsweise "www.beispiel.com" in die Liste eingeben, wird nur die Site, die dem Namen exakt entspricht, blockiert. Wenn Sie "www." nicht einschließen, werden alle Sites innerhalb von "beispiel.com" sowie alle hiermit verknüpften Sites blockiert.

Block Access to Websites (Zugriff auf Websites blockieren)

Wenn Sie den Zugriff auf Websites blockieren möchten, verwenden Sie die **Blocked Domain List** (Liste blockierter Domänen) oder die **Keyword List** (Schlüsselwortliste).

Um die **Blocked Domain List** (Liste blockierter Domänen) zu verwenden, geben Sie die URLs oder die Domännennamen der Websites ein, die Sie blockieren möchten.

Verwenden Sie die **Keyword List** (Schlüsselwortliste), um die Schlüsselwörter einzugeben, die Sie blockieren möchten. Wenn eines dieser Schlüsselwörter in der URL-Adresse einer Website auftaucht, wird der Zugriff auf diese Website blockiert. Beachten Sie, dass nur die URL-Adresse überprüft wird, nicht der Inhalt der einzelnen Webseiten.

Access Restrictions > Time of Day Rules (Zugriffseinschränkungen > Tageszeitregeln)

Auf der Seite "Access Restrictions Time of Day Rules" (Zugriffseinschränkungen > Tageszeitregeln) können Sie Webzugriffsfilter konfigurieren, um den gesamten Internetverkehr von und zu bestimmten Netzwerkgeräten abhängig von den von Ihnen ausgewählten Einstellungen für Wochentage und Tageszeiten zu blockieren.

Wählen Sie die Registerkarte **Time of Day Rules** (Tageszeitregeln) aus, um die Seite "Access Restrictions Time of Day Rules" (Zugriffseinschränkungen - Tageszeitregeln) zu öffnen. Die folgende Abbildung zeigt ein Beispiel für die Seite "Access Restrictions Time of Day Rules" (Zugriffseinschränkungen - Tageszeitregeln).

Hinweis: Das Kabelmodem verwendet die Netzwerkzeit, die von Ihrem Datendiensteanbieter bereitgestellt wird. Die Tageszeit muss exakt sein und die Tageszeit in Ihrer Zeitzone angeben, damit diese Funktion korrekt funktioniert. Überprüfen Sie, ob die Seiten "Status" und "Set Time" (Eingestellte Zeit) die korrekte Tageszeit wiedergeben. Wenn diese nicht die korrekte Tageszeit wiedergeben, wenden Sie sich an Ihren Datendiensteanbieter. Sie können auch Ihre Einstellungen anpassen, um den Unterschied auszugleichen.

The screenshot shows a web-based configuration interface for network settings. The top navigation bar includes tabs for Setup, Wireless, Security, Access Restrictions (highlighted), Applications & Gaming, Administration, Status, and Log OFF. Below this, a sub-menu shows options like IP Address Filtering, MAC Address Filtering, Basic Rules, Time of Day Rules (selected), User Setup, and Local Log. The main content area is titled 'Time of Day Rules' and is divided into two sections: 'Tod Filter' and 'Schedule'. The 'Tod Filter' section has an input field with an 'Add' button, a dropdown menu showing 'No filters entered', and an 'Enabled' checkbox. The 'Schedule' section includes 'Days to Block' with checkboxes for Every day, Sunday, Monday, Tuesday, Wednesday, Thursday, Friday, and Saturday. Below that is 'Time to Block' with an 'All day' checkbox and time selection fields for Start (12:00 AM) and End (12:00 AM). At the bottom, there are 'Save Settings' and 'Cancel Changes' buttons.

Seite "Access Restrictions Time of Day Rules" (Zugriffseinschränkungen - Tageszeitregeln) - Beschreibung

Mithilfe der Beschreibungen und Anleitungen in der folgenden Tabelle können Sie die Tageszeitregeln für das Kabelmodem konfigurieren. Klicken Sie nach der Auswahl der Einstellungen auf **Save Settings** (Einstellungen speichern), um die Änderungen zu übernehmen, oder auf **Cancel Changes** (Änderungen verwerfen), um den Vorgang abzubrechen.

Abschnitt	Feldbeschreibung
Tod Filter (Tageszeit-Filter)	<p>Add (Hinzufügen)</p> <p>Ermöglicht Ihnen das Hinzufügen eines neuen Zugriffsfilters oder einer neuen Zugriffsregel für die Tageszeit. Geben Sie den Namen des Filters ein, und klicken Sie auf die Schaltfläche Add (Hinzufügen), um den Filter der Liste hinzuzufügen. Tageszeitregeln werden verwendet, um den Internetzugriff anhand von Tag und Tageszeit einzuschränken.</p> <p>Remove (Entfernen)</p> <p>Entfernt den ausgewählten Filter aus der Liste "Time of Day" (Tageszeit).</p>
Schedule (Zeitplan)	<p>Days to Block (Zu blockierende Tage)</p> <p>Ermöglicht Ihnen, den Zugriff abhängig vom Wochentag zu kontrollieren.</p> <p>Time to Block (Zu blockierende Tageszeit)</p> <p>Ermöglicht Ihnen, den Zugriff abhängig von der Tageszeit zu kontrollieren.</p>

Access Restrictions > User Setup (Zugriffseinschränkungen > Benutzereinrichtung)

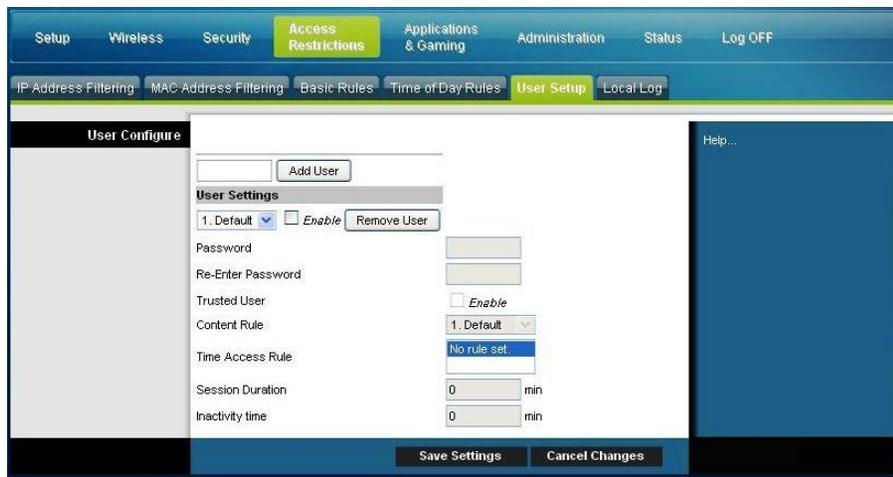
Auf der Seite "Access Restrictions > User Setup" (Zugriffseinschränkungen > Benutzereinrichtung) können Sie zusätzliche Konten und Benutzerprofile für Mitglieder Ihres Haushalts einrichten. Jedem Profil können angepasste Stufen des Internetzugriffs zugewiesen werden, abhängig von den Zugriffsregeln, die diesem Benutzerprofil zugewiesen wurden.

Wichtig: Diese zusätzlichen Konten gewähren keinen administrativen Zugriff auf das Kabelmodem.

Hinweis: Wenn Sie Benutzerprofile definieren und aktivieren, müssen sich die Benutzer jedes Mal anmelden, wenn sie auf das Internet zugreifen möchten. Der Benutzer kann sich anmelden, wenn in ihrem Webbrowser der Anmeldebildschirm angezeigt wird. Der Benutzer muss den Benutzernamen und das Kennwort korrekt eingeben, um Internetzugang zu erhalten.

Zugriff auf das Kabelmodem kontrollieren

Wählen Sie die Registerkarte **User Setup** (Benutzereinrichtung) aus, um die Seite "Access Restrictions > User Setup" (Zugriffseinschränkungen - Benutzereinrichtung) zu öffnen.



Seite "Access Restrictions User Setup" (Zugriffseinschränkungen - Benutzereinrichtung) - Beschreibung

Mithilfe der Beschreibungen und Anleitungen in der folgenden Tabelle können Sie die Benutzereinrichtung für das Kabelmodem konfigurieren. Klicken Sie nach der Auswahl der Einstellungen auf **Save Settings** (Einstellungen speichern), um die Änderungen zu übernehmen, oder auf **Cancel Changes** (Änderungen verwerfen), um den Vorgang abzubrechen.

Abschnitt Felddescription

User Configure (Benutzer konfigurieren)

Add User (Benutzer hinzufügen)

Ermöglicht Ihnen das Hinzufügen eines neuen Benutzerprofils. Geben Sie den Namen des Filters ein, und klicken Sie auf die Schaltfläche **Add** (Hinzufügen), um den Filter der Liste hinzuzufügen.

User Settings (Benutzereinstellungen)

Ermöglicht Ihnen das Bearbeiten eines Benutzerprofils mittels des Dropdown-Menü zur Bearbeitung eines Benutzerprofils. Das Dropdown-Menü ermöglicht Ihnen den Aufruf des Profils, das bearbeitet werden soll. Benutzernamen und Kennwörter berücksichtigen die Groß- und Kleinschreibung.

Stellen Sie sicher, dass Sie das Kontrollkästchen **Enable** (Aktivieren) markieren, um das Benutzerprofil zu aktivieren. Wenn ein Profil nicht aktiv ist, erhält der betreffende Benutzer auf keinen Fall Zugang zum Internet.

Um ein Benutzerprofil zu entfernen, verwenden Sie das Dropdown-Menü, um den Benutzer auszuwählen, der entfernt werden soll, und klicken auf die Schaltfläche **Remove User** (Benutzer entfernen).

Abschnitt Feldbeschreibung

Password (Kennwort)

Geben Sie in diesem Feld das Kennwort des ausgewählten Benutzers ein. Jeder Benutzer muss den Benutzernamen und das Kennwort bei jeder Verwendung des Internets eingeben. Benutzernamen und Kennwörter berücksichtigen die Groß- und Kleinschreibung.

Hinweis: Das Kabelmodem erlaubt jedem Benutzer den Zugriff auf das Internet abhängig von den Regeln, die auf dieser Seite für den Benutzer ausgewählt wurden.

Re-Enter Password (Kennwort erneut eingeben)

Geben Sie das gleiche Kennwort erneut ein, um das Kennwort im vorigen Feld zu bestätigen.

Trusted User (Vertrauenswürdiger Benutzer)

Markieren Sie dieses Kontrollkästchen, wenn der aktuell ausgewählte Benutzer als vertrauenswürdiger Benutzer bezeichnet werden soll.. Vertrauenswürdige Benutzer unterliegen keinen Regeln für den Internetzugriff.

Content Rule (Inhaltsregel)

Wählen Sie die Inhaltsregel für das aktuelle Benutzerprofil aus. Inhaltsregeln müssen zunächst auf der Seite "Rules Configuration" (Regelkonfiguration) definiert werden. Sie können auf die Seite "Rules Configuration" (Regelkonfiguration) zugreifen, indem Sie auf dieser Seite auf die Registerkarte "Basic Rules" (Grundregeln) klicken.

Time Access Rule (Zeitzugriffsregel)

Wählen Sie die Zeitzugriffsregel für das aktuelle Benutzerprofil aus. Zeitzugriffsregeln müssen zunächst auf der Seite "Times of Day Rules" (Tageszeitregeln) definiert werden. Sie können auf die "Times of Day Rules" (Tageszeitregeln) zugreifen, indem Sie auf dieser Seite auf die Registerkarte "Time of Day Rules" (Tageszeitregeln) klicken.

Session Duration (Sitzungsdauer)

1440 Minuten [Werksseitige Voreinstellung bei Erstellung eines Benutzers. Andernfalls 0 (Null)].

Geben Sie die Zeitdauer in Minuten ein, für die der Benutzer Zugriff auf das Internet erhält, beginnend mit der Zeit, zu der er sich mit seinem Benutzernamen und Kennwort anmeldet.

Hinweis: Legen Sie die Sitzungsdauer auf 0 (Null) fest, um ein Sitzungs-Timeout zu vermeiden.

Abschnitt **Feldbeschreibung**

Inactivity Time (Inaktivitätszeit)

60 Minuten [Werksseitige Voreinstellung bei Erstellung eines Benutzers. Andernfalls 0 (Null)].

Geben Sie die Zeitdauer während einer Benutzersitzung ein, während der es keine Internetzugriffsaktivität gibt, um anzuzeigen, dass der Benutzer nicht mehr online ist. Wenn der Inaktivitäts-Timer ausgelöst wird, wird die Benutzersitzung automatisch geschlossen. Um wieder Internetzugang zu erhalten, muss sich der Benutzer erneut mit Benutzernamen und Kennwort anmelden.

Hinweis: Legen Sie den Wert für die Inaktivitätszeit auf 0 (Null) fest, um ein Sitzungs-Timeout zu vermeiden.

Access Restrictions > Local Log (Zugriffseinschränkungen > Lokales Protokoll)

Auf dieser Seite können Sie alle Versuche nach Benutzer nachverfolgen, auf blockierte Internetsites zuzugreifen. Auf dieser Seite können Sie auch Ereignisse anzeigen, die durch die Berichtsfunktion für die Jugendschutzkontrolle erfasst wurden.

Wählen Sie die Registerkarte **Local Log** (Lokales Protokoll) aus, um die Seite "Access Restrictions Local Log" (Zugriffsbeschränkungen - Lokales Protokoll) zu öffnen.

Die folgende Abbildung zeigt ein Beispiel für die Seite "Access Restrictions Local Log" (Zugriffsbeschränkungen - Lokales Protokoll).



Abschnitt	Feldbeschreibung
Local Log (Lokales Protokoll)	Last Occurence (Letztes Auftreten) Zeigt die Zeit an, zu der der letzte Zugriffsversuch auf eine blockierte Internetsite durchgeführt wurde.
Parental Control - Event Log (Jugendschutz - Ereignisprotokoll)	Action (Aktion) Zeigt die Aktion an, die vom System durchgeführt wurde. Target (Ziel) Zeigt die URL der blockierten Site an. Benutzer Zeigt den Benutzer an, der versucht hat, auf die blockierte Site zuzugreifen. Quelle Zeigt die IP-Adresse des PCs an, der verwendet wurde, als versucht wurde, auf eine blockierte Website zuzugreifen.

Anwendungen und Spiele konfigurieren

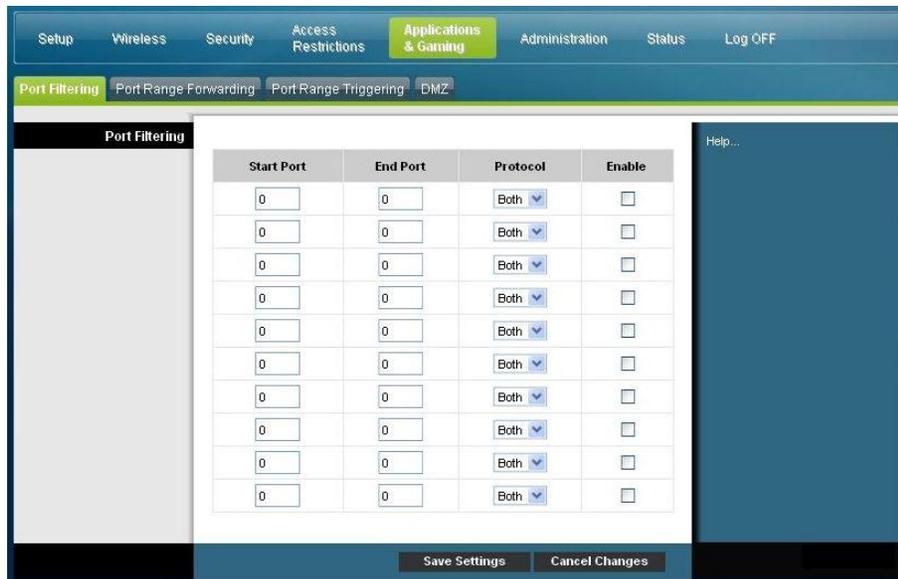
Überblick

Die meisten bekannten Internetanwendungen werden durch Application Layer Gateways (ALGs) unterstützt.. ALGs passen die Firewall des Kabelmodems automatisch an, um das Passieren von Daten ohne Änderungen an den Einstellungen zu ermöglichen. Wir empfehlen Ihnen, die Anwendung zu testen, bevor Sie in diesem Abschnitt Änderungen vornehmen.

Applications & Gaming > Port Filtering (Anwendungen und Spiele > Port-Filterung)

In diesem Fenster können Sie die Port-Filter für das Transmission Control Protocol (TCP) und das User Datagram Protocol (UDP) konfigurieren. Diese Filter hindern eine Reihe von TCP/UDP-Ports daran, auf das Internet zuzugreifen. Sie können auch verhindern, dass PCs ausgehenden TCP/UDP-Verkehr auf bestimmten IP-Port-Nummern in das WAN senden. Dieser Filter ist nicht spezifisch für IP-Adressen oder MAC-Adressen. Das System blockiert die angegebenen Port-Bereiche für alle PCs.

Wählen Sie die Registerkarte **Port Filtering** (Port-Filterung) aus, um die Seite "Applications & Gaming - Port Filtering" (Anwendungen und Spiele - Port-Filterung) zu öffnen.



Seite "Applications & Gaming > Port Filtering" (Anwendungen und Spiele > Port-Filterung) - Beschreibung

Mithilfe der Beschreibungen und Anleitungen in der folgenden Tabelle können Sie die Port-Filterung für Anwendungen und Spiele konfigurieren, die auf Ihrem Kabelmodem verwendet werden. Aktivieren Sie das Kontrollkästchen **Enable** (Aktivieren), um die Port-Weiterleitung für die entsprechende Anwendung zu aktivieren. Klicken Sie nach der Auswahl der Einstellungen auf **Save Settings** (Einstellungen speichern), um die Änderungen zu übernehmen, oder auf **Cancel Changes** (Änderungen verwerfen), um den Vorgang abzubrechen.

Abschnitt	Feldbeschreibung
Port Filtering (Port-Filterung)	Start Port (Startport): Hierbei handelt es sich um den Anfang des Port-Bereichs. Geben Sie die erste Port-Nummer des Bereichs (externe Ports) ein, der vom Server oder der Internetanwendung verwendet wird. Weitere Informationen finden Sie bei Bedarf in der Softwaredokumentation der Internetanwendung.
	End Port (Endport): Hierbei handelt es sich um das Ende des Port-Bereichs. Geben Sie die letzte Port-Nummer des Bereichs (externe Ports) ein, der vom Server oder der Internetanwendung verwendet wird. Weitere Informationen finden Sie bei Bedarf in der Softwaredokumentation der Internetanwendung.
	Protocol (Protokoll) Wählen Sie eines der folgenden Protokolle aus: <ul style="list-style-type: none"> ■ TCP ■ UDP ■ Both (Beides)
	Enable (Aktivieren): Markieren Sie dieses Kontrollkästchen, um die Filterung auf den angegebenen Ports zu aktivieren.

Applications & Gaming > Port Range Forwarding" (Anwendungen und Spiele > Port-Bereich-Weiterleitung)

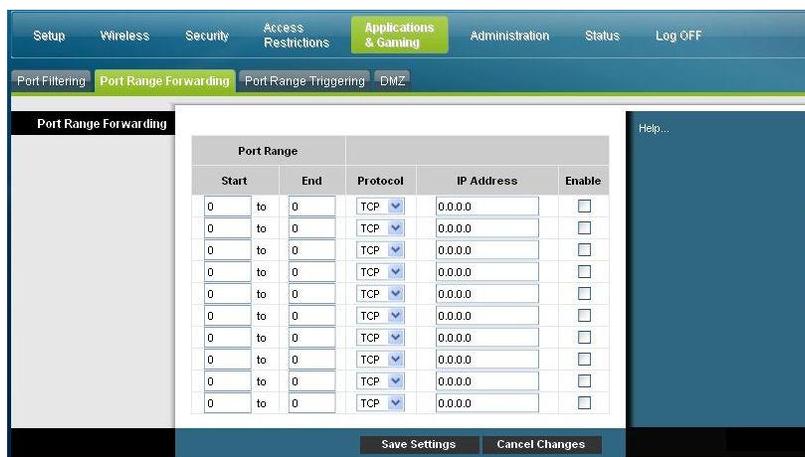
Wichtig: Das Kabelmodem implementiert in der Regel eine Funktion namens Port-Übersetzung. Die Port-Übersetzung überwacht, welche Ports von Ihren PCs oder anderen Geräten im LAN tatsächlich verwendet werden. Diese Überwachung stellt eine zusätzliche Sicherheitsstufe über das hinaus bereit, was die Firewall bereitstellt. Es gibt jedoch einige Anwendungen, die erfordern, dass am Kabelmodem bestimmte Ports verwendet werden, um eine Verbindung mit dem Internet herzustellen.

Anwendungen und Spiele konfigurieren

Mit der Port-Bereich-Weiterleitung können Sie Ports aus dem öffentlichen Internet an bestimmte IP-Adressen im lokalen Netzwerk weiterleiten. Wählen Sie die Registerkarte **Port Range Forwarding** aus, um die Seite "Applications & Gaming Port Range Forwarding" (Anwendungen und Spiele - Port-Bereich-Weiterleitung) zu öffnen.

Wählen Sie einen Port aus dem empfohlenen Bereich von 49152 - 65535 als Start- und Endport aus. Beachten Sie, dass die verwendeten Ports programmspezifisch sind. Prüfen Sie daher, welche Ports aufgrund des Programms weitergeleitet werden müssen. Geben Sie die Port-Nummer oder den Port-Bereich in beide Felder ein. Geben Sie im IP-Adressfeld den Namen der IP-Adresse des Computers ein, für den dies angewendet werden soll.

Hinweis: Die Port-Bereich-Weiterleitung veröffentlicht die ausgewählten Ports ununterbrochen für das Internet. Das bedeutet, dass die Firewall des Kabelmodems nicht mehr auf diesen Ports aktiv ist. Das Gerät mit der weiterleitenden IP-Adresse kann Hacker-Angriffen ausgesetzt sein, während der Port-Bereich weitergeleitet wird.



Port Range		Protocol	IP Address	Enable
Start	End			
0	to 0	TCP	0.0.0.0	<input type="checkbox"/>
0	to 0	TCP	0.0.0.0	<input type="checkbox"/>
0	to 0	TCP	0.0.0.0	<input type="checkbox"/>
0	to 0	TCP	0.0.0.0	<input type="checkbox"/>
0	to 0	TCP	0.0.0.0	<input type="checkbox"/>
0	to 0	TCP	0.0.0.0	<input type="checkbox"/>
0	to 0	TCP	0.0.0.0	<input type="checkbox"/>
0	to 0	TCP	0.0.0.0	<input type="checkbox"/>
0	to 0	TCP	0.0.0.0	<input type="checkbox"/>
0	to 0	TCP	0.0.0.0	<input type="checkbox"/>

Seite "Applications & Gaming Port Range Forwarding" (Anwendungen und Spiele - Port-Bereich-Weiterleitung) - Beschreibung

Mithilfe der Beschreibungen und Anleitungen in der folgenden Tabelle können Sie die Port-Bereich-Weiterleitung für das Kabelmodem konfigurieren. Wählen Sie jedes Mal "Enable" (Aktivieren) aus. Klicken Sie nach der Auswahl der Einstellungen auf **Save Settings** (Einstellungen speichern), um die Änderungen zu übernehmen, oder auf **Cancel Changes** (Änderungen verwerfen), um den Vorgang abzubrechen.

Abschnitt	Feldbeschreibung
-----------	------------------

Port Range Forwarding Start	
------------------------------------	--

	Wählen Sie einen Port aus dem empfohlenen Bereich von 49152 - 65535 als Start-Port aus. Beachten Sie, dass die verwendeten Ports programmspezifisch sind. Prüfen Sie daher, welche Ports aufgrund des Programms weitergeleitet werden müssen.
--	---

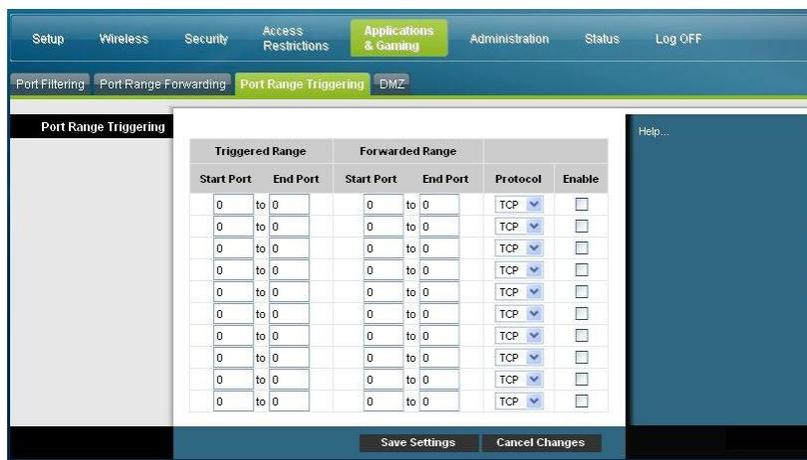
Abschnitt	Feldbeschreibung
	<p>End (Ende)</p> <p>Wählen Sie einen Port aus dem empfohlenen Bereich von 49152 - 65535 als End-Port aus. Beachten Sie, dass die verwendeten Ports programmspezifisch sind. Prüfen Sie daher, welche Ports aufgrund des Programms weitergeleitet werden müssen.</p>
	<p>Protocol (Protokoll)</p> <p>Wählen Sie eines der folgenden Protokolle aus:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ TCP ■ UDP ■ Both (Beides)
	<p>IP Address (IP-Adresse)</p> <p>Geben Sie die IP-Adresse des Computers ein, auf den dies angewendet werden soll.</p>
	<p>Enable (Aktivieren)</p> <p>Markieren Sie dieses Kontrollkästchen, um die Port-Weiterleitung für die angegebenen Ports und IP-Adressen zu aktivieren.</p>

Applications & Gaming > Port Range Triggering (Anwendungen und Spiele > Port-Bereich-Auslösung)

Die Port-Bereich-Auslösung ist eine Möglichkeit, Ports dynamisch an einen LAN-PC weiterzuleiten, der diese zu einer bestimmten Zeit benötigt. Diese bestimmte Zeit entspricht der Zeit, zu der auf dem PC eine bestimmte Anwendung ausgeführt wird, die ein Ereignis durchführt, die den Router auslöst. Dieses Ereignis muss ein ausgehender Zugriff auf einen bestimmten Port-Bereich sein.

Anwendungen und Spiele konfigurieren

Wählen Sie die Registerkarte **Port Range Triggering** aus, um die Seite "Applications & Gaming Port Range Triggering" (Anwendungen und Spiele - Port-Bereich-Auslösung) zu öffnen.



Seite "Applications & Gaming Port Range Triggering" (Anwendungen und Spiele - Port-Bereich-Auslösung) - Beschreibung

Mithilfe der Beschreibungen und Anleitungen in der folgenden Tabelle können Sie die Port-Bereich-Auslösung für das Kabelmodem konfigurieren. Wählen Sie jedes Mal "Enable" (Aktivieren) aus. Klicken Sie nach der Auswahl der Einstellungen auf **Save Settings** (Einstellungen speichern), um die Änderungen zu übernehmen, oder auf **Cancel Changes** (Änderungen verwerfen), um den Vorgang abzubrechen.

Abschnitt	Feldbeschreibung
Port Range Triggering	
Triggered Range (Ausgelöster Bereich)	Start Port (Startport) Wählen Sie einen Port aus dem empfohlenen Bereich von 49152 - 65535 als Start-Port aus. Beachten Sie, dass die verwendeten Ports programmspezifisch sind. Prüfen Sie daher, welche Ports aufgrund des Programms weitergeleitet werden müssen.
	End Port (Endport) Wählen Sie einen Port aus dem empfohlenen Bereich von 49152 - 65535 als End-Port aus. Beachten Sie, dass die verwendeten Ports programmspezifisch sind. Prüfen Sie daher, welche Ports aufgrund des Programms weitergeleitet werden müssen.
Forwarded Range (Weiterleitungsbereich)	Start Port (Startport) Wählen Sie einen Port aus dem empfohlenen Bereich von 49152 - 65535 als Startport aus. Beachten Sie, dass die verwendeten Ports programmspezifisch sind. Prüfen Sie daher, welche Ports aufgrund des Programms weitergeleitet werden müssen.

Abschnitt	Feldbeschreibung
	<p>End Port (Endport)</p> <p>Wählen Sie einen Port aus dem empfohlenen Bereich von 49152 - 65535 als Endport aus. Beachten Sie, dass die verwendeten Ports programmspezifisch sind. Prüfen Sie daher, welche Ports aufgrund des Programms weitergeleitet werden müssen.</p>
	<p>Protocol (Protokoll)</p> <p>Wählen Sie eines der folgenden Protokolle aus:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ TCP ■ UDP ■ Both (Beides)
	<p>Enable (Aktivieren)</p> <p>Aktivieren Sie das Kontrollkästchen Aktivieren, um die Port-Bereich-Auslösung für die jeweilige Anwendung zu aktivieren.</p>

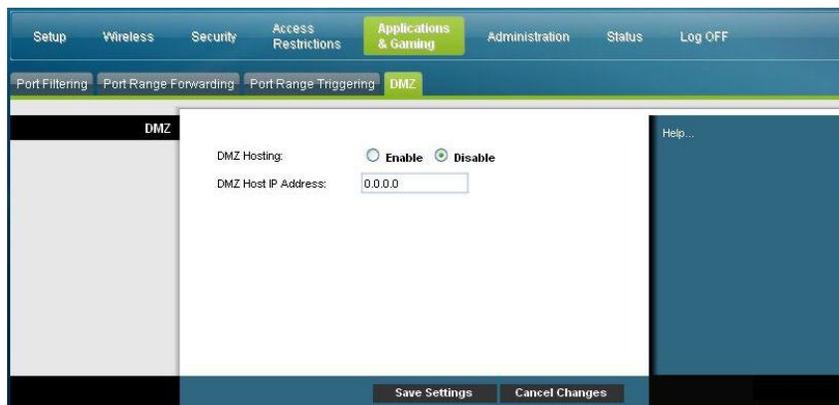
Registerkarte "Applications & Gaming > DMZ" (Anwendungen und Spiele > DMZ)

Auf dieser Seite können Sie eine IP-Adresse konfigurieren, deren Ports direkt dem öffentlichen Internet oder dem Wide Area Network (WAN) ausgesetzt sind. Das Demilitarized Zone (DMZ)-Hosting wird im Allgemeinen als "exponierter Host" bezeichnet und ermöglicht Ihnen die Angabe eines Empfängers für WAN-Verkehr, den Network Address Translation (NAT) nicht zu einem bekannten lokalen PC übersetzen kann.

Eine DMZ wird in der Regel von Unternehmen verwendet, die ihren Internet-Server selbst hosten. DMZ ermöglicht die Platzierung einer einzelnen IP-Adresse auf der Internetseite der Firewall des Kabelmodems, während alle anderen hinter der Firewall geschützt bleiben.

Anwendungen und Spiele konfigurieren

Die DMZ ermöglicht einem Gerät, direkt für Internetverkehr zugänglich zu sein, wie Web-Servern (HTTP), FTP-Servern, E-Mail-Servern und Domain Name System (DNS)-Servern. Wählen Sie die Registerkarte **DMZ** aus, um die Seite "Applications & Gaming DMZ" (Anwendungen und Spiele - DMZ) zu öffnen.



Seite "Applications & Gaming DMZ" (Anwendungen und Spiele - DMZ) - Beschreibung

Mithilfe der Beschreibungen und Anleitungen in der folgenden Tabelle können Sie die Port-Bereich-Auslösung für das Kabelmodem konfigurieren. Wählen Sie "Enable" (Aktivieren) für alle DMZ-Host-IP-Adressen aus. Klicken Sie nach der Auswahl der Einstellungen auf **Save Settings** (Einstellungen speichern), um die Änderungen zu übernehmen, oder auf **Cancel Changes** (Änderungen verwerfen), um den Vorgang abzubrechen.

Abschnitt	Feldbeschreibung
DMZ	DMZ Hosting (DMZ-Hosting) Wählen Sie die gewünschte Option aus: <ul style="list-style-type: none">■ Enable (Aktivieren)■ Disable (Deaktivieren) (Werksseitige Voreinstellung)
	DMZ Host IP Address (IP-Adresse des DMZ-Hosts) DMZ ermöglicht einer einzelnen IP-Adresse, nicht geschützt zu sein, während alle anderen IP-Adressen geschützt bleiben. Geben Sie in diesem Feld die IP-Adresse des Computers ein, den Sie für das Internet exponieren möchten.

Das Kabelmodem verwalten

Administration > Management (Administration > Verwaltung)

Auf der Seite "Administration > Management" (Administration > Verwaltung) kann der Administrator des Netzwerks spezifische Funktionen für den Zugriff und die Sicherheit verwalten. Wählen Sie die Registerkarte **Management** (Verwaltung) aus, um die Seite "Administration > Management" (Administration > Verwaltung) zu öffnen.

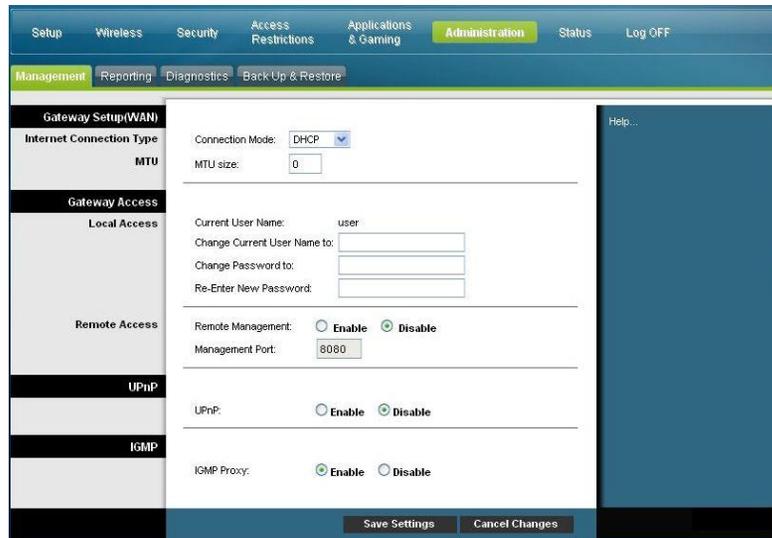
Wichtig: Die folgende Seite wird angezeigt, wenn der Verbindungsmodus **DHCP** (werkseitige Voreinstellung) ist. Die Seite, die bei Auswahl von **Static IP** (Statische IP) angezeigt wird, wird später in diesem Abschnitt gezeigt und beschrieben.

The screenshot displays the 'Administration > Management' page. The top navigation bar includes 'Setup', 'Wireless', 'Security', 'Access Restrictions', 'Applications & Gaming', 'Administration' (highlighted), 'Status', and 'Log OFF'. Below this, a sub-menu shows 'Management' (highlighted), 'Reporting', 'Diagnostics', and 'Back Up & Restore'. The main content area is divided into sections: 'Gateway Setup(WAN)', 'Gateway Access', 'UPnP', and 'IGMP'. Under 'Gateway Setup(WAN)', 'Internet Connection Type' is set to 'DHCP' and 'MTU size' is '0'. Under 'Gateway Access', 'Local Access' shows 'Current User Name: user' with fields to change it and password. 'Remote Access' shows 'Remote Management' as 'Disable' and 'Management Port' as '8080'. Under 'UPnP', 'UPnP' is set to 'Disable'. Under 'IGMP', 'IGMP Proxy' is set to 'Enable'. At the bottom, there are 'Save Settings' and 'Cancel Changes' buttons.

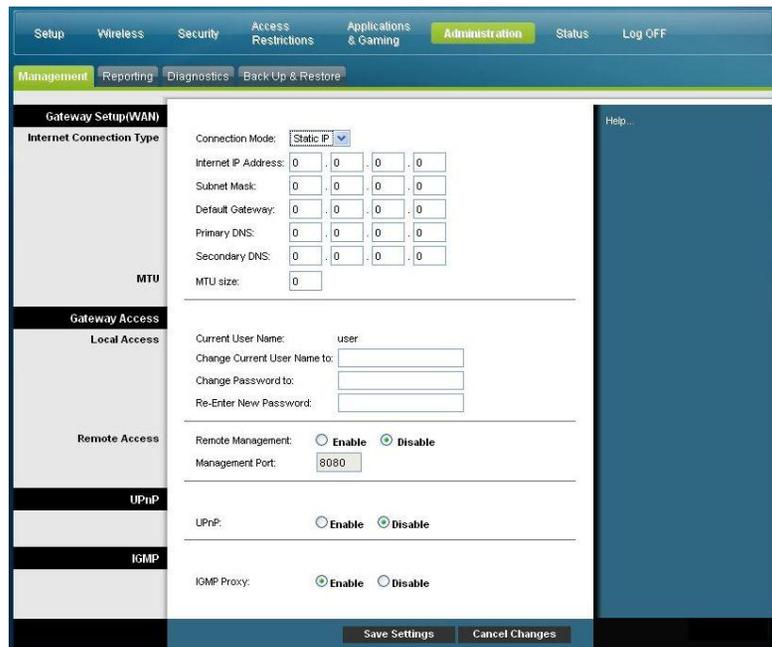
Seite "Administration > Management" (Administration > Verwaltung) - Beschreibung

Mithilfe der Beschreibungen und Anleitungen in der folgenden Tabelle können Sie die Administrationsverwaltung für das Kabelmodem konfigurieren, wenn die Verbindungsmodi DHCP oder Statische IP ausgewählt wurden. Klicken Sie nach der Auswahl der Einstellungen auf **Save Settings** (Einstellungen speichern), um die Änderungen zu übernehmen, oder auf **Cancel Changes** (Änderungen verwerfen), um den Vorgang abzubrechen.

Feld	Beschreibung
Gateway Setup (WAN) (Gateway-Einrichtung (WAN)) Internet Connection Type (Internetverbindungstyp)	Connection Mode (Verbindungsmodus): Mithilfe dieser Einstellung können Sie festlegen, wie das WAN (oder die Internetschnittstelle) die IP-Adresse erhält. DHCP (werksseitige Voreinstellung) Ermöglicht dem Kabelmodem den automatischen Erhalt einer öffentlichen IP-Adresse.



Static IP (Statische IP)
 Ermöglicht Ihnen die Angabe der WAN-IP-Adresse und der entsprechenden Serverinformationen als statische oder feste Werte, die immer verwendet werden, wenn das Kabelmodem online ist.



Feld	Beschreibung
	<p>Internet IP Adresse (Internet-IP-Adresse)</p> <p>Geben Sie die IP-Adresse des Kabelmodems ein (wie vom Internet aus gesehen).</p> <p>Sub Net Mask (Subnetzmaske)</p> <p>Geben Sie die Subnetzmaske des Kabelmodems ein (wie vom Internet aus gesehen, einschließlich Ihres Diensteanbieters).</p> <p>Default Gateway (Standard-Gateway)</p> <p>Geben Sie den Standard-Gateway des Servers des Diensteanbieters ein.</p> <p>Primary DNS (Primärer DNS)</p> <p>Geben Sie die IP-Adresse(n) des primären Domänennamens-Servers ein, wie von Ihrem Diensteanbieter bereitgestellt. Dies ist erforderlich.</p> <p>Secondary DNS (Sekundärer DNS)</p> <p>Geben Sie die IP-Adresse(n) des sekundären Domänennamens-Servers ein, wie von Ihrem Diensteanbieter bereitgestellt. Dies ist optional.</p>
MTU	<p>MTU size (MTU-Größe)</p> <p>MTU steht für "maximale Übertragungseinheit" (Maximum Transmission Unit). Die MTU-Größe gibt die größte Paketgröße an, die für eine Internetübertragung zulässig ist. Die werksseitige Voreinstellung ist 0 (1500 Bytes)</p>
Gateway Access (Gateway-Zugriff)	<p>Current User Name (Name des aktuellen Benutzers)</p> <p>Identifiziert den aktuell angemeldeten Benutzer.</p>
Local Access (Lokaler Zugriff)	<p>Change Current User Name to (Aktuellen Benutzernamen ändern zu)</p> <p>In diesem Feld können Sie Ihren Benutzernamen ändern. Wenn Sie Ihren Benutzernamen ändern möchten, geben Sie den neuen Benutzernamen in dieses Feld ein und klicken auf Save Settings (Einstellungen speichern), um die Änderung zu übernehmen.</p> <p>Hinweis: Der werksseitig voreingestellte Benutzername ist ein leeres Feld.</p> <p>Change Password to (Kennwort ändern zu)</p> <p>In diesem Feld können Sie Ihr Kennwort ändern. Wenn Sie Ihr Kennwort ändern möchten, geben Sie das neue Kennwort in dieses Feld ein. Geben Sie dann das neue Kennwort noch einmal im Feld Re-Enter New Password (Neues Kennwort erneut eingeben) ein, und klicken Sie auf Save Settings (Einstellungen speichern), um die Änderung zu übernehmen.</p>

Feld	Beschreibung
	<p>Hinweis: Das werksseitig voreingestellte Kennwort ist ein leeres Feld.</p> <p>Re-Enter New Password (Kennwort erneut eingeben)</p> <p>Ermöglicht Ihnen die erneute Eingabe des neuen Kennworts. Sie müssen das gleiche Kennwort wie im vorigen Feld Change Password to (Kennwort ändern zu) eingeben. Wenn Sie das neue Kennwort erneut eingegeben haben, klicken Sie auf Save Settings (Einstellungen speichern), um die Änderungen zu übernehmen.</p>
<p>Remote Access (Fernzugang)</p>	<p>Remote Management (Fernverwaltung)</p> <p>Ermöglicht Ihnen die Fernverwaltung zu aktivieren oder zu deaktivieren. Mithilfe dieser Funktion können Sie vom Internet aus auf Ihre Einstellungen zugreifen und diese verwalten, wenn Sie nicht zu Hause sind. Wenn Sie den Fernzugriff zulassen möchten, wählen Sie "Enable" (Aktivieren) aus. Andernfalls behalten Sie die Standardeinstellung Disable (Deaktivieren) bei. Für die Fernverwaltung wird das HTTP-Protokoll benötigt. Um von einem entfernten Standort aus auf das Gerät zuzugreifen, geben Sie in das Adressfeld Ihres Web-Browsers Folgendes ein: <code>http://xxx.xxx.xxx.xxx:8080</code> (die x-Zeichenfolgen entsprechen der öffentlichen Internet-IP-Adresse des Geräts, und 8080 stellt den angegebenen Port dar).</p> <p>Management Port (Verwaltungsport)</p> <p>Geben Sie die Nummer des Ports an, der für den externen Zugriff geöffnet werden soll. Die werksseitige Voreinstellung ist 8080. Dieser Port muss zum Aufbau einer Fernverbindung verwendet werden.</p>
<p>UPnP</p>	<p>UPnP</p> <p>UPnP (Universal Plug and Play) ermöglicht Windows XP und Vista die automatische Konfigurierung des Kabelmodems für verschiedene Internetanwendungen wie Spiele und Videokonferenzen. Wenn Sie UPnP verwenden möchten, behalten Sie die Standardeinstellung Enable (Aktivieren) bei. Andernfalls wählen Sie Disable (Deaktivieren) aus.</p>
<p>IGMP</p>	<p>IGMP Proxy (IGMP-Proxy)</p> <p>Internet Group Multicast Protocol (IGMP) wird für die Festlegung der Mitgliedschaft in einer Multicast-Gruppe verwendet und wird häufig für Multicast-Streaming-Anwendungen verwendet. Sie verfügen beispielsweise über Internet Protocol Television (IPTV) mit mehreren Set-Top-Boxen im gleichen lokalen Netzwerk. Diese Set-Top-Boxen führen gleichzeitig verschiedene Video-Streams aus, sodass Sie die IGMP-Funktion des Routers verwenden sollten.</p> <p>IGMP-Weiterleitung (Proxyfunktion) ist ein System, das das Multicasting für LAN-Clients verbessert. Wenn die Clients diese Option unterstützen, belassen Sie die Standardeinstellung Enable (Aktivieren). Andernfalls wählen Sie Disable (Deaktivieren) aus.</p>

Administration > Reporting (Administration > Berichtsfunktion)

Mittels der Administrations-Berichtsfunktion können Sie verschiedene Systemaktivitäten per E-Mail an Ihre E-Mail-Adresse senden.

Wählen Sie die Registerkarte **Reporting** (Berichtserstellung) aus, um die Seite "Administration Reporting" (Administration - Berichtserstellung) zu öffnen.



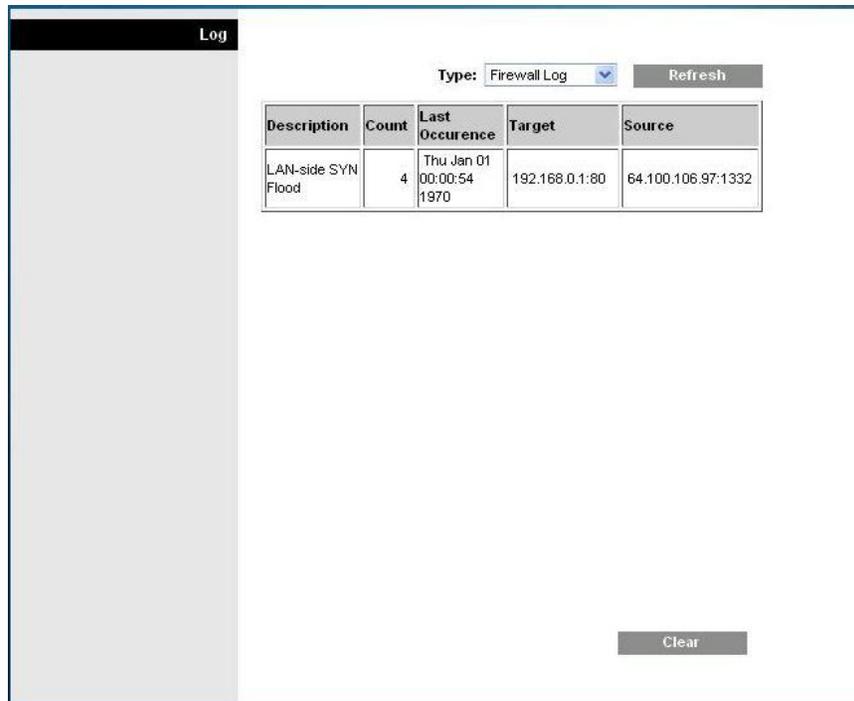
Mithilfe der Beschreibungen und Anleitungen in der folgenden Tabelle können Sie die Berichtserstellung für das Kabelmodem konfigurieren. Klicken Sie nach der Auswahl der Einstellungen auf **Save Settings** (Einstellungen speichern), um die Änderungen zu übernehmen, oder auf **Cancel Changes** (Änderungen verwerfen), um den Vorgang abzubrechen.

Abschnitt	Feldbeschreibung
Reporting (Berichtsfunktion)	E-Mail Alerts (E-Mail-Warnmeldungen) Bei Aktivierung wird sofort eine E-Mail gesendet, wenn Ereignisse entdeckt werden, die einen Bericht erfordern. Geben Sie zur Verwendung dieser Funktion die erforderlichen E-Mail-Adressdaten an.
	SMTP Mail Server (SMTP Mail-Server) Geben Sie die Adresse (den Domännennamen) oder die IP-Adresse des SMTP-Servers (Simple Mail Transport Protocol) ein, den Sie für ausgehende E-Mails verwenden.
	E-Mail Address for Alert Logs (E-Mail-Adresse für Warnprotokolle) Geben Sie die E-Mail-Adresse ein, an die Protokolle gesendet werden sollen.

View Log (Protokolldatei anzeigen)

Um die Protokolldateien anzuzeigen, befolgen Sie die folgenden Schritte.

- 1 Klicken Sie auf **View Log** (Protokolldatei anzeigen). Es wird ein neues Fenster mit der Protokolldatenseite geöffnet.



- 2 Um ein bestimmtes Protokoll anzuzeigen, wählen Sie aus dem Dropdown-Menü für den Typ eine der folgenden Optionen aus:
 - All (Alle)
 - Access Log (Zugriffsprotokoll)
 - Firewall Log (Firewall-Protokoll)
 - VPN Log (VPN-Protokoll)
- 3 Verwenden Sie eine der folgenden Optionen nach der Anzeige der Protokolldateidaten:
 - Klicken Sie auf die Schaltfläche **Page Refresh** (Schaltfläche aktualisieren), um das Protokoll zu aktualisieren.
 - Klicken Sie auf die Schaltfläche **Clear** (Löschen), um den gesamten Inhalt des aktuellen Protokolls zu löschen.
 - Klicken Sie auf die Schaltfläche **Previous Page** (Vorige Seite), um zu den zuvor angezeigten Informationen zurückzukehren.
 - Klicken Sie auf die Schaltfläche **Next Page** (Nächste Seite), um den nächsten Abschnitt des Protokolls anzuzeigen, wenn verfügbar.

Administration > Diagnostics (Administration > Diagnose)

Die Administrationsdiagnose ermöglicht Ihnen die Überprüfung des Status Ihrer Internetverbindung mittels eines Ping-Tests.

Wählen Sie die Registerkarte **Diagnostics** (Diagnose) aus, um die Seite "Administration Diagnostics" (Administration - Diagnose) zu öffnen.



Mithilfe der Beschreibungen und Anleitungen in der folgenden Tabelle können Sie die Diagnosefunktion für das Kabelmodem konfigurieren. Klicken Sie nach der Auswahl der Einstellungen auf **Save Settings** (Einstellungen speichern), um die Änderungen zu übernehmen, oder auf **Cancel Changes** (Änderungen stornieren), um den Vorgang abzubrechen.

Abschnitt	Feldbeschreibung
Ping Test (Ping-Test)	
Ping Test Parameters (Ping-Test-Parameter)	<p>Ping Target IP (Ping Target IP) Geben Sie die IP-Adresse ein, für die Sie Ping-Tests durchführen möchten.</p> <p>Ping Size (Ping-Größe) Geben Sie die Größe des Pakets ein, das Sie verwenden möchten.</p> <p>Number of Pings (Anzahl der Pings) Geben Sie an, wie oft der Ping-Befehl für das Zielgerät ausgeführt werden soll.</p> <p>Ping Interval (Ping-Intervall) Geben Sie den Zeitraum in Millisekunden ein, der zwischen den einzelnen Ping-Befehlen liegen soll.</p> <p>Ping Timeout (Ping-Timeout) Geben Sie die gewünschte Wartezeit für den Timeout in Millisekunden ein. Wenn innerhalb dieses Zeitraums keine Antwort eingeht, gilt der Ping-Test als fehlgeschlagen.</p>

Abschnitt	Feldbeschreibung
	Start Test (Test starten) Führen Sie die folgenden Schritte durch, um einen Test zu starten. <ol style="list-style-type: none">1 Klicken Sie auf "Start Test" (Test starten), um den Test zu beginnen. Es wird eine neue Seite geöffnet, auf der eine Übersicht über die Testergebnisse angezeigt wird.2 Klicken Sie auf die Schaltfläche "Save Settings" (Einstellungen speichern), um die Testergebnisse zu speichern, oder auf "Cancel Changes" (Änderungen verwerfen), um den Test abzubrechen.

Administration > Backup & Restore (Administration > Sichern und Wiederherstellen)

Auf der Seite "Administration Backup & Restore" (Administration > Sichern und Wiederherstellen) können Sie Ihre Konfiguration des Kabelmodems sichern und auf Ihrem Computer speichern. Sie können diese Datei verwenden, um eine zuvor gespeicherte Konfiguration für Ihr Kabelmodem wiederherzustellen.

Wählen Sie die Registerkarte "**Backup & Restore**" (Sichern und Wiederherstellen) aus, um die Seite "Administration Backup & Restore" (Administration > Sichern und Wiederherstellen) zu öffnen.



VORSICHT:

Durch das Wiederherstellen einer Konfigurationsdatei löschen (überschreiben) Sie alle vorhandenen Einstellungen.



Abschnitt	Feldbeschreibung
Back Up Configuration (Konfiguration sichern)	Mittels der Funktion "Back Up Configuration" (Konfiguration sichern) können Sie eine Kopie der aktuellen Konfiguration auf Ihrem Computer speichern. Klicken Sie auf die Schaltfläche Back Up (Sichern), um mit dem Herunterladen zu beginnen.

Abschnitt	Feldbeschreibung
Restore Configuration (Konfiguration wiederherstellen)	Mithilfe der Funktion "Restore Configuration" (Konfiguration wiederherstellen) können Sie eine zuvor gespeicherte Konfigurationsdatei wiederherstellen. Klicken Sie auf Browse (Durchsuchen), um die Konfigurationsdatei auszuwählen, und dann auf Restore (Wiederherstellen), um die Konfigurationsdatei auf das Gerät zu laden.

Administration > Factory Defaults (Administration > Werksseitige Voreinstellungen)

Auf der Seite "Factory Defaults" (Werksseitige Voreinstellungen) können Sie die werksseitigen Voreinstellungen für die Konfiguration wiederherstellen. Wählen Sie die Registerkarte **Factory Defaults** (Werksseitige Voreinstellungen) aus, um die Seite "Administration Factory Defaults" (Administration > Werksseitige Voreinstellungen) zu öffnen.



VORSICHT:

Wenn Sie die werksseitigen Voreinstellungen wiederherstellen, gehen sämtliche von Ihnen eingegebenen Einstellungen für das Kabelmodem verloren. Notieren Sie sich vor dem Zurücksetzen des Geräts auf die werksseitigen Voreinstellungen alle Werte, die Sie selbst festgelegt haben. Nach der Wiederherstellung der Voreinstellungen müssen Sie alle von Ihnen eingegebenen Konfigurationseinstellungen erneut eingeben.



Restore Factory Defaults (Werksseitige Voreinstellungen wiederherstellen)

Um die werksseitigen Voreinstellungen wiederherzustellen, klicken Sie auf **Restore Factory Defaults** (Werksseitige Voreinstellungen wiederherstellen), um alle Konfigurationseinstellungen auf die Voreinstellungswerte zurückzusetzen. Alle von Ihnen gespeicherten Einstellungen gehen verloren, wenn die Voreinstellungen wiederhergestellt werden.

Den Status des Kabelmodems überwachen

In diesem Abschnitt werden die Optionen beschrieben, die auf der Registerkarte "Status" verfügbar sind und die Sie zur Überwachung des Status des Kabelmodems und zur Durchführung von Diagnosen für das Gerät und das Netzwerk verwenden können.

Status > Gateway (Status > Gateway)

Auf der Seite "Gateway Status" (Status - Gateway) werden Informationen zum Kabelmodem und dessen aktuelle Einstellungen angezeigt. Die hier aufgeführten Informationen sind abhängig von der Art der verwendeten Internetverbindung.

Wählen Sie die Registerkarte **Gateway** (Gateway) aus, um die Seite "Status Gateway" (Status - Gateway) zu öffnen. Klicken Sie auf **Refresh** (Aktualisieren), um die Daten, die auf der Seite angezeigt werden, zu aktualisieren.



Überprüfen Sie anhand der Beschreibungen in der folgenden Tabelle den Status des Kabelmodems und der Internetverbindung.

Abschnitt	Feldbeschreibung
Gateway Information (Informationen zum Gateway)	Firmware Version (Firmware-Version) Die Versionsnummer der Firmware
	MAC-Adresse (CM-MAC-Adresse) Eine eindeutige alphanumerische Adresse für die Koaxialschnittstelle des Kabelmodems, die für die Verbindung des Cable Modem Termination System (CMTS) mit dem Kopfende verwendet wird. Eine Media Access Control (MAC)-Adresse ist eine Hardware-Adresse, die jeden Knoten in einem Netzwerk eindeutig bezeichnet.
	Current Time (Aktuelle Uhrzeit) Die Uhrzeit wird angezeigt, basierend auf der Zeitzone, die auf der Seite "Basic Setup" (Grundeinrichtung) angezeigt wird.

Abschnitt	Feldbeschreibung
Internet Connection (Internetverbindung)	IP Address (IP-Adresse) Zeigt die IP-Adresse der WAN-Schnittstelle an. Diese Adresse wird dem Kabelmodem zugewiesen, wenn es online ist.
	Subnet Mask (Subnetzmaske) Zeigt die Subnetzmaske für den WAN-Port an. Diese Adresse wird dem WAN-Port automatisch durch Ihren ISP zugewiesen, außer wenn eine statische IP-Adresse eingerichtet wurde.
	Default Gateway (Standard-Gateway) Geben Sie die IP-Adresse des Standard-Gateways des ISP ein.
	DNS 1-3 Die zurzeit vom Kabelmodem verwendeten DNS-IP-Adressen.
	WINS Die zurzeit vom Kabelmodem verwendeten WINS-IP-Adressen.

Status > Local Network (Status > Lokales Netzwerk)

Auf der Seite "Status Local Network" (Status - Lokales Netzwerk) werden Informationen zum Status des LAN angezeigt.

Wählen Sie die Registerkarte **Local Network** (Lokales Netzwerk) aus, um die Seite "Status Local Network" (Status - Lokales Netzwerk) zu öffnen. Klicken Sie auf "**Refresh**" (Aktualisieren), um die Daten auf der Seite zu aktualisieren.



Überprüfen Sie anhand der Beschreibungen in der folgenden Tabelle den Status des Kabelmodems und der Internetverbindung.

Abschnitt	Feldbeschreibung
Local Network (Lokales Netzwerk)	MAC Address (MAC-Adresse) Eine eindeutige alphanumerische Adresse für das private LAN-Heimnetzwerk. Eine MAC-Adresse ist eine Hardware-Adresse, die jeden Knoten in einem Netzwerk eindeutig bezeichnet.
	IP Address (IP-Adresse) Zeigt die IP-Adresse des LAN-Subnetzes an.
	Subnet Mask (Subnetzmaske) Zeigt die Subnetzmaske für das LAN an.
	DHCP Server (DHCP-Server) Zeigt den Status des lokalen DHCP-Servers an (aktiviert oder deaktiviert).
	Starting IP Address (Start-IP-Adresse) Zeigt den Beginn des Bereichs der IP-Adressen an, die vom DHCP-Server im Gateway verwendet werden.
	End IP Address (End-IP-Adresse) Zeigt das Ende des Bereichs der IP-Adressen an, die vom DHCP-Server verwendet werden.

DHCP Client Table (DHCP-Client-Tabelle) Klicken Sie auf **DHCP Client Table** (DHCP-Client-Tabelle), um die Geräte anzuzeigen, die an Ihr LAN angeschlossen sind und denen vom DHCP-Server im Kabelmodem IP-Adressen zugewiesen wurden. Auf der Seite "DHCP Client Tabelle" (DHCP-Client-Tabelle) wird eine Liste der DHCP-Clients angezeigt (Computer und andere Netzwerkgeräte) mit den folgenden Informationen: Client-Hostnamen, IP-Adressen, MAC-Adressen sowie der Zeitraum, nach dem die jeweils zugewiesenen IP-Adressen ablaufen. Zum Anzeigen der aktuellsten Informationen klicken Sie auf **Refresh** (Aktualisieren). Um diese Seite zu verlassen und zum Fenster **Local Network** (Lokales Netzwerk) zurückzukehren, klicken Sie auf **Close** (Schließen).

Die folgende Abbildung zeigt ein Beispiel für eine DHCP-Client-Tabelle.

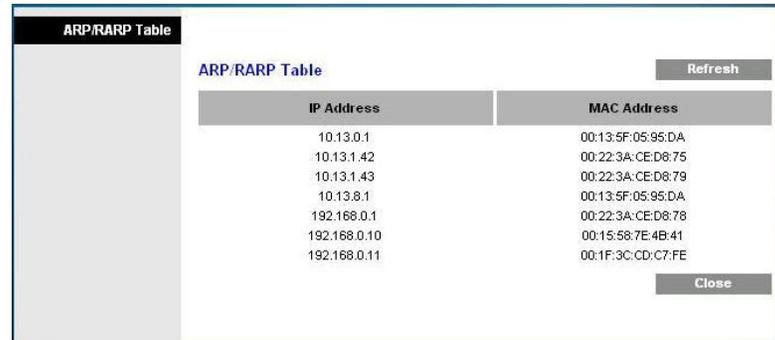
DHCP Client Table					
DHCP Client Table					
DHCP Server IP Address: 192.168.0.1					
MAC Address	IP Address	Subnet Mask	Duration	Expires	
0015587e4b41	192.168.0.10	255.255.255.0	D:00 H:01 M:00 S:00	Fri Sep 25 00:15:59 2009	
00113ccdc7fe	192.168.0.11	255.255.255.0	D:00 H:01 M:00 S:00	Fri Sep 25 00:18:16 2009	

Refresh Close

ARP/RARP Table (ARP/RARP-Tabelle)

Klicken Sie auf **ARP/RARP Table (ARP/RARP-Tabelle)**, um eine vollständige Liste aller Geräte anzuzeigen, die mit dem Netzwerk verbunden sind. Zum Anzeigen der aktuellsten Informationen klicken Sie auf **Refresh** (Aktualisieren). Um diese Seite zu verlassen und zum Fenster **Local Network** (Lokales Netzwerk) zurückzukehren, klicken Sie auf **Close** (Schließen).

Die folgende Abbildung zeigt ein Beispiel für eine ARP/RARP-Tabelle.



IP Address	MAC Address
10.13.0.1	00:13:5F:05:95:DA
10.13.1.42	00:22:3A:CE:D8:75
10.13.1.43	00:22:3A:CE:D8:79
10.13.8.1	00:13:5F:05:95:DA
192.168.0.1	00:22:3A:CE:D8:78
192.168.0.10	00:15:58:7E:4B:41
192.168.0.11	00:1F:3C:CD:C7:FE

Status > Wireless

Auf der Seite "Status Wireless Network" (Status - Wireless-Netzwerk) werden grundlegende Informationen zum Wireless-Netzwerk des Kabelmodems angezeigt.

Wählen Sie die Registerkarte **Wireless** aus, um die Seite "Status - Wireless" zu öffnen. Klicken Sie auf "**Refresh**" (Aktualisieren), um die Daten auf der Seite zu aktualisieren.



MAC Address:	Cisco5 (00:22:CE:7B:D9:EC)
Radio Band:	802.11n 5GHz
Network Name (SSID):	"Cisco5"
Channel Width:	Wide - 40 MHz Channel
Standard Channel:	44
Security:	AES
SSID Broadcast:	Open

Seite "Status Wireless" - Beschreibung

Mithilfe der folgenden Tabelle können Sie den Status des Wireless-Netzwerks überprüfen.

Abschnitt	Feldbeschreibung
Wireless Network (Wireless-Netzwerk)	MAC Address (MAC-Adresse) Zeigt die MAC-Adresse des lokalen Wireless Access Point des Kabelmodems an.
	Radio Band (Frequenzband) Zeigt eines der folgenden Funkfrequenzbänder an, die zurzeit in Betrieb sind: <ul style="list-style-type: none"> ■ 2,4 GHz ■ 5 GHz ■ 2,4 kHz und 5 GHz
	Hinweis: Das 5-GHz-Band wird nicht von allen Produkten unterstützt.
	Network Name (SSID) (Netzwerkname (SSID)) Zeigt den Namen oder den Service Set Identifier (SSID) des Wireless Access Point an.
	Channel Width (Kanalbandbreite) Zeigt die Einstellung für die Kanalbandbreite an, die auf der Seite "Basic Wireless Settings" (Wireless-Grundeinstellungen) ausgewählt wurde.
	Wide Channel (Breitkanal) Zeigt die Einstellung für den Breitkanal an, die auf der Seite "Basic Wireless Settings" (Wireless-Einstellungen) ausgewählt wurde.
	Standard Channel (Standardkanal) Zeigt die Einstellung für den Standardkanal an, die auf der Seite "Basic Wireless Settings" (Wireless-Grundeinstellungen) ausgewählt wurde.
	Security (Sicherheit) Zeigt die Sicherheitsmethode an, die vom Wireless-Netzwerk verwendet wird.
	SSID Broadcast (SSID-Broadcast) Zeigt den Status der SSID-Broadcast-Funktion des Kabelmodems an.

Status > DOCSIS WAN

Unter "Status DOCSIS WAN" werden Informationen zum System des Kabelmodems angezeigt.

Wählen Sie die Registerkarte **DOCSIS WAN** aus, um die Seite "Status DOCSIS WAN" zu öffnen.

The screenshot shows a web interface with a navigation menu at the top: Setup, Wireless, Security, Access Restrictions, Applications & Gaming, Administration, Status (highlighted), and Log OFF. Below the menu, there are tabs for Gateway, Local Network, Wireless, and DOCSIS WAN (highlighted). The main content area is divided into three sections:

- About:**
 - Model: Cisco EPC3825
 - Vendor: Cisco
 - Hardware Revision: 1.0
 - Serial Number: 222596078
 - MAC Address: 00:22:3a:ee:d8:75
 - Bootloader Revision: 2.3.0_R1
 - Current Software Revision: epc3825-ESIP-16-v302r12911-091029c
 - Firmware Name: epc3825-ESIP-16-v302r12911-091029c.bin
 - Firmware Build Time: Oct 29 2009 15:48:04
 - Cable Modem Status: Operational
- Downstream Channels:**

	Power Level	Signal to Noise Ratio
Channel 1:	-17.1 dBmV	33.7 dBmV
Channel 2:	0.0 dBmV	0.0 dBmV
Channel 3:	0.0 dBmV	0.0 dBmV
Channel 4:	0.0 dBmV	0.0 dBmV
Channel 5:	0.0 dBmV	0.0 dBmV
Channel 6:	0.0 dBmV	0.0 dBmV
Channel 7:	0.0 dBmV	0.0 dBmV
Channel 8:	0.0 dBmV	0.0 dBmV
- Upstream Channels:**

	Power Level
Channel 1:	-41.0 dBmV
Channel 2:	0.0 dBmV
Channel 3:	0.0 dBmV
Channel 4:	0.0 dBmV

At the bottom right of the main content area, there is a "Refresh" button.

Seite "DOCSIS WAN" - Beschreibung

Mithilfe der Beschreibungen in der folgenden Tabelle können Sie den Status des DOCSIS WAN-Netzwerks überprüfen.

Abschnitt	Feldbeschreibung
About (Über)	<p>Model (Modell)</p> <p>Zeigt den Namen des Kabelmodems an.</p> <hr/> <p>Vendor (Anbieter)</p> <p>Zeigt den Hersteller des Kabelmodems an.</p> <hr/> <p>Hardware Revision (Hardware-Version)</p> <p>Zeigt die Version des Schalttafeldesigns an.</p> <hr/> <p>Serial Number (Seriennummer)</p> <p>Zeigt die eindeutige Seriennummer des Kabelmodems an.</p>

Abschnitt	Feldbeschreibung
	<p>MAC Address (CM MAC Address) (MAC-Adresse (CM-MAC-Adresse))</p> <p>Zeigt die CM-MAC-Adresse an. Die CM-MAC-Adresse ist eine eindeutige alphanumerische Adresse für die Koaxialschnittstelle des Kabelmodems, die für die Verbindung mit dem CMTS am Kopfende verwendet wird. Eine MAC-Adresse ist eine Hardware-Adresse, die jeden Knoten in einem Netzwerk eindeutig bezeichnet.</p>
	<p>Bootloader Revision (Bootloader-Version)</p> <p>Zeigt die Boot-Versions-Code-Version an.</p>
	<p>Current Software Version (Aktuelle Software-Version)</p> <p>Zeigt die Versionsversion der Firmware an.</p>
	<p>Firmware Name (Name der Firmware)</p> <p>Zeigt den Namen der Firmware an.</p>
	<p>Firmware Build Time (Build-Zeit der Firmware)</p> <p>Zeigt das Datum und die Uhrzeit für den Build der Firmware an.</p>
	<p>Cable Modem Status (Kabelmodemstatus)</p> <p>Zeigt einen der möglichen Status des Kabelmodems an.</p>
Downstream Channels (Downstream-Kanäle)	<p>Channels 1-8 (Kanäle 1-8)</p> <p>Zeigt die Netzstromstufe und das Signal-Rauschen-Verhältnis der aktiven Downstream-Kanäle an.</p>
Upstream Channels (Upstream-Kanäle)	<p>Channels 1-4 (Kanäle 1-4)</p> <p>Zeigt die Netzstromstufe der aktiven Upstream-Kanäle an.</p>

Häufig gestellte Fragen

F.: Wie konfiguriere ich das TCP/IP-Protokoll?

A.: Für die Konfiguration des TCP/IP-Protokolls benötigen Sie eine Ethernet-Netzwerkschnittstellenkarte (Network Interface Card, NIC). Das TCP/IP-Kommunikationsprotokoll muss auf dem System installiert sein. TCP/IP ist ein Kommunikationsprotokoll, das für den Zugriff auf das Internet verwendet wird. In diesem Abschnitt finden Sie Anleitungen für die Konfiguration von TCP/IP auf Ihren Internetgeräten für den Betrieb mit dem Kabelmodem in Microsoft Windows- oder Macintosh-Umgebungen.

Das TCP/IP-Protokoll unterscheidet sich für jedes Betriebssystem in einer Microsoft Windows-Umgebung. Verfahren Sie entsprechend der Anweisungen für Ihr Betriebssystem.

Konfigurieren von TCP/IP unter Windows 2000

- 1 Klicken Sie auf **Start**, wählen Sie **Einstellungen** aus, und wählen Sie dann **Netzwerk- und DFÜ-Verbindungen** aus.
- 2 Doppelklicken Sie im Fenster „Netzwerk- und DFÜ-Verbindungen“ auf das Symbol **LAN-Verbindung**.
- 3 Klicken Sie im Fenster „Status der LAN-Verbindung“ auf **Eigenschaften**.
- 4 Klicken Sie im Fenster „Eigenschaften von LAN-Verbindung“ auf **Internetprotokoll (TCP/IP)** und anschließend auf **Eigenschaften**.
- 5 Wählen Sie im Dialogfeld „Eigenschaften von Internetprotokoll (TCP/IP)“ die Optionen **IP-Adresse automatisch beziehen** und **DNS-Serveradresse automatisch beziehen** aus, und klicken Sie auf **OK**.
- 6 Klicken Sie im Fenster „Lokales Netzwerk“ auf **Ja**, um den Computer neu zu starten. Der Computer wird neu gestartet. Das Internetprotokoll TCP/IP ist jetzt auf dem Computer konfiguriert, und die Ethernet-Geräte sind einsatzbereit.
- 7 Versuchen Sie, eine Verbindung zum Internet herzustellen. Wenn Sie nicht auf das Internet zugreifen können, wenden Sie sich an den Dienstanbieter, um weitere Unterstützung zu erhalten.

Konfigurieren von TCP/IP unter Windows XP

- 1 Klicken Sie auf **Start**, und wählen Sie je nach Konfiguration des Startmenüs eine der folgenden Optionen aus:
 - Wenn Sie das Standardstartmenü von Windows XP verwenden, wählen Sie zunächst **Verbinden mit** und danach **Alle Verbindungen anzeigen** aus, und fahren Sie mit Schritt 2 fort.
 - Wenn Sie das klassische Startmenü von Windows XP verwenden, wählen Sie **Systemsteuerung**, **Netzwerkverbindungen**, **LAN-Verbindung** aus und fahren dann mit Schritt 3 fort.

- 2 Doppelklicken Sie im Bereich „LAN oder Hochgeschwindigkeitsinternet“ des Fensters „Netzwerkverbindungen“ auf das Symbol **LAN-Verbindung**.
- 3 Klicken Sie im Fenster „Status der LAN-Verbindung“ auf **Eigenschaften**.
- 4 Klicken Sie auf "**Internetprotokoll (TCP/IP)**" und dann auf "**Eigenschaften**" im Fenster "Eigenschaften von LAN-Verbindung".
- 5 Wählen Sie im Dialogfeld „Eigenschaften von Internetprotokoll (TCP/IP)“ die Optionen **IP-Adresse automatisch beziehen** und **DNS-Serveradresse automatisch beziehen** aus, und klicken Sie auf **OK**.
- 6 Klicken Sie im Fenster „Lokales Netzwerk“ auf **Ja**, um den Computer neu zu starten. Der Computer wird neu gestartet. Das Internetprotokoll TCP/IP ist jetzt auf dem Computer konfiguriert, und die Ethernet-Geräte sind einsatzbereit.
- 7 Versuchen Sie, eine Verbindung zum Internet herzustellen. Wenn Sie nicht auf das Internet zugreifen können, wenden Sie sich an den Diensteanbieter, um weitere Unterstützung zu erhalten.

Konfigurieren von TCP/IP auf Macintosh-Systemen

- 1 Klicken Sie in der oberen linken Ecke des Finders auf das **Apple**-Symbol. Navigieren Sie zu **Kontrollfelder**, und klicken Sie dann auf **TCP/IP**.
- 2 Klicken Sie oben auf der Seite im Finder auf **Bearbeiten**. Navigieren Sie zum unteren Ende des Menüs, und klicken Sie auf **Benutzermodus**.
- 3 Klicken Sie im Fenster „Benutzermodus“ auf **Erweitert** und dann auf **OK**.
- 4 Klicken Sie auf die Auswahlstasten „Nach oben“ / „Nach unten“ rechts neben dem Bereich „Verbinden über“ des Fensters „TCP/IP“, und klicken Sie dann auf **DHCP-Server verwenden**.
- 5 Klicken Sie im Fenster „TCP/IP“ auf **Optionen** und anschließend im Fenster „TCP/IP-Optionen“ auf **Aktiv**.
Hinweis: Vergewissern Sie sich, dass die Option **Nur bei Bedarf laden** *deaktiviert* ist.
- 6 Vergewissern Sie sich, dass die Option **802.3 verwenden** oben rechts im Fenster „TCP/IP“ nicht ausgewählt ist. Wird neben ihr ein Häkchen angezeigt, deaktivieren Sie sie, und klicken Sie anschließend in der linken unteren Ecke auf **Info**.
- 7 Ist in diesem Fenster eine Hardwareadresse angegeben?
 - Falls **ja**, klicken Sie auf **OK**. Klicken Sie zum Schließen des Kontrollfelds „TCP/IP“ auf **Ablage** und dann auf **Schließen**. Damit ist der Vorgang abgeschlossen.
 - Ist dies **nicht** der Fall, müssen Sie den Macintosh ausschalten.
- 8 Halten Sie während des Computerneustarts gleichzeitig die **Befehlstaste (Apple)**, die **Wahltaste** sowie die Tasten **P** und **R** auf der Tastatur gedrückt. Lassen Sie sie erst los, wenn der Begrüßungston von Apple mindestens drei Mal erklingen ist.

Häufig gestellte Fragen

- 9 Wiederholen Sie nach dem Computerneustart die Schritte 1 bis 7, um die Richtigkeit aller TCP/IP-Einstellungen zu überprüfen. Verfügt der Computer auch weiterhin nicht über eine Hardwareadresse, wenden Sie sich an Ihren Apple-Händler oder den technischen Support von Apple.

F.: Wie erneuere ich die IP-Adresse meines Computers?

A.: Wenn der Computer nicht auf das Internet zugreifen kann, obwohl das Kabelmodem online ist, wurde wahrscheinlich die IP-Adresse nicht aktualisiert. Befolgen Sie die nachstehenden Anleitungen für Ihr Betriebssystem zum Erneuern der IP-Adresse auf einem Computer.

Erneuern der IP-Adresse für Windows 95-, 98-, 98SE- und ME-Systeme

- 1 Klicken Sie auf "**Start**" und dann auf "**Ausführen**", um das Ausführungsfenster zu öffnen.
- 2 Geben Sie im Feld "Öffnen" "**winipcfg**" ein, und klicken Sie auf "**OK**", um den winipcfg-Befehl auszuführen. Das Fenster "IP-Konfiguration" wird geöffnet.
- 3 Klicken Sie rechts im obersten Feld auf den Pfeil nach unten, und wählen Sie den Ethernet-Adapter aus, der auf Ihrem PC installiert ist. Im Fenster "IP-Konfiguration" werden die Daten für den Ethernet-Adapter angezeigt.
- 4 Klicken Sie auf "**Version**" und dann auf "**Erneuern**". Im Fenster "IP-Konfiguration" wird eine neue IP-Adresse angezeigt.
- 5 Klicken Sie auf "**OK**", um das Fenster "IP-Konfiguration" zu schließen. Sie haben das Verfahren abgeschlossen.

Hinweis: Wenn Sie nicht auf das Internet zugreifen können, wenden Sie sich an den Diensteanbieter, um weitere Unterstützung zu erhalten.

Erneuern der IP-Adresse für Windows NT-, Windows 2000- oder Windows XP-Systeme.

- 1 Klicken Sie zunächst auf **Start** und danach auf **Ausführen**. Das Dialogfeld „Ausführen“ wird geöffnet.
- 2 Geben Sie **cmd** in das Feld „Öffnen“ ein, und klicken Sie auf **OK**. Daraufhin wird ein Fenster mit einer Eingabeaufforderung geöffnet.
- 3 Geben Sie an der Eingabeaufforderung C:/ **ipconfig/release** ein, und drücken Sie die **Eingabetaste**. Das System gibt nun die IP-Adresse frei.
- 4 Geben Sie an der Eingabeaufforderung C:/ **ipconfig/renew** ein, und drücken Sie die **Eingabetaste**. Das System zeigt die neue IP-Adresse an.
- 5 Klicken Sie auf das **X** in der oberen rechten Fensterecke, um das Fenster mit der Eingabeaufforderung zu schließen. Damit ist der Vorgang abgeschlossen.

Hinweis: Wenn Sie nicht auf das Internet zugreifen können, wenden Sie sich an den Kabelanbieter.

F.: Was passiert, wenn ich kein Kabelfernsehen abonniere?

A.: Wenn in Ihrer Region Kabelfernsehen verfügbar ist, ist der Datendienst möglicherweise mit oder Abonnement eines Kabelfernsehdiens verfügbar. Wenden Sie sich an den lokalen Dienstanbieter, um umfassende Informationen zu Kabeldiensten einschließlich Hochgeschwindigkeits-Internetzugang zu erhalten.

F.: Wie kann ich das Kabelmodem installieren?

A.: Wenden Sie sich an Ihren Dienstanbieter, um sich über eine professionelle Installation zu erkundigen. Bei der Installation durch Fachpersonal wird außerdem sichergestellt, dass die richtigen Kabel an Modem und Computer angeschlossen und alle Hardware- und Softwareeinstellungen richtig konfiguriert werden. Wenden Sie sich an den Dienstanbieter, um weitere Informationen zur Installation zu erhalten.

F.: Wie wird das Kabelmodem an meinen Computer angeschlossen?

A.: Das Kabelmodem wird mittels einer Wireless-Verbindung oder mittels des 10/100/1000BASE-T-Ethernet-Ports an Ihrem PC an den PC angeschlossen. Wenn Sie eine Ethernet-Schnittstelle verwenden möchten, können Sie eine Ethernet-Karte in einem Fachgeschäft für Computer- oder Bürobedarf oder direkt vom Kabelanbieter erwerben. Für eine optimale Leistung über eine Ethernet-Verbindung sollte Ihr PC über eine Gigabit-Ethernet-Karte verfügen.

F.: Wie greife ich nach dem Anschließen des Kabelmodems auf das Internet zu?

A.: Der Kabelanbieter agiert als Ihr Internetdienstanbieter (ISP). Ein ISP bietet eine breite Palette an Diensten an, darunter E-Mail-, Chat-, News- und Informationsdienste. Er stellt Ihnen ferner die nötige Software zur Verfügung.

F.: Kann ich gleichzeitig fernsehen und im Internet surfen?

A.: Aber sicher! Wenn Sie einen Vertrag für Kabelfernsehen abschließen, können Sie fernsehen und gleichzeitig das Kabelmodem für das Internet verwenden, indem Sie das Fernsehgerät und das Kabelmodem über einen optionalen Kabelsignalsplitter an das Kabelnetzwerk anschließen.

Gängige Probleme

Welche Bedeutung haben die diversen Status-LEDs auf der Modemvorderseite?

Ausführliche Informationen zu den Status-LEDs auf der Vorderseite finden Sie unter *Funktionen der Status-LEDs auf der Vorderseite* (auf Seite 108).

Das Kabelmodem registriert keine Ethernet-Verbindung.

- Prüfen Sie, ob im Computer eine Ethernet-Karte mitsamt der zugehörigen Treibersoftware installiert ist. Befolgen Sie beim Installieren einer Ethernet-Karte die Anweisungen genau.
- Prüfen Sie den Status der Status-LEDs auf der Modemvorderseite.

Das Kabelmodem registriert nach dem Herstellen einer Verbindung zu einem Hub keine Ethernet-Verbindung.

Wenn Sie mehrere PCs an das Kabelmodem anschließen, müssen Sie zuerst das Kabelmodem mittels des korrekten Crossover-Kabels an den Uplink-Port des Hubs anschließen. Die LINK-LED des Hub leuchtet permanent.

Das Kabelmodem registriert keine Kabelverbindung.

- Das Modem benötigt ein Standard-RF-Koaxialkabel mit 75 Ohm. Wenn Sie ein anderes Kabel verwenden, funktioniert das Kabelmodem nicht korrekt. Wenden Sie sich an Ihren Dienstanbieter, um herauszufinden, ob Sie das richtige Kabel verwenden.
- Möglicherweise funktioniert die NIC-Karte oder die USB-Schnittstelle nicht richtig. Informieren Sie sich in der NIC- oder USB-Dokumentation über die mögliche Fehlerbehebung.

Tipps für eine bessere Leistung

Probleme und Lösungen

Wenn das Kabelmodem nicht die erwartete Leistung erbringt, könnten die folgenden Tipps nützlich sein. Falls Sie weitere Unterstützung benötigen, wenden Sie sich an Ihren Kabelanbieter.

- Prüfen Sie, ob der Stecker des Kabelmodem-Netzkabels richtig in die Stromquelle eingesteckt wurde.
- Prüfen Sie, ob das Netzkabel des Kabelmodems in eine Stromquelle gesteckt wurde, die ein- und ausgeschaltet werden kann. Vergewissern Sie sich in diesem Fall, dass die Steckdose **INGESCHALTET** ist.
- Überprüfen Sie, ob die LED-Statusanzeige **ONLINE** an der Vorderseite des Kabelmodems leuchtet.
- Prüfen Sie, ob der Kabeldienst aktiv ist und den bidirektionalen Dienst unterstützt.
- Prüfen Sie, ob alle Kabel ordnungsgemäß angeschlossen sind und Sie die richtigen Kabel verwenden.
- Prüfen Sie beim Verwenden einer Ethernet-Verbindung, ob das Internetprotokoll (TCP/IP) ordnungsgemäß installiert und konfiguriert wurde.
- Prüfen Sie, ob Sie Ihrem Dienstanbieter die Seriennummer und MAC-Adresse des Kabelmodems mitgeteilt haben.
- Wenn Sie einen Kabelsignalsplitter verwenden, sodass Sie das Kabelmodem mit anderen Geräten verbinden können, entfernen Sie den Splitter und schließen Sie die Kabel erneut an, sodass das Kabelmodem direkt mit dem Kabeleingang verbunden ist. Wenn das Kabelmodem nun korrekt funktioniert, ist möglicherweise der Kabelsignalsplitter defekt und muss ersetzt werden.
- Für eine optimale Leistung über eine Ethernet-Verbindung sollte Ihr PC über eine Gigabit-Ethernet-Karte verfügen.

Funktionen der Status-LEDs auf der Vorderseite

Erstmaliges Einschalten, Kalibrierung und Registrierung (bei Netzanschluss)

Im folgenden Diagramm werden die Reihenfolge der Schritte und die entsprechende Anzeige der Status-LEDs an der Vorderseite des Kabelmodems beim Einschalten, Kalibrieren und Registrieren des Modems im Netzwerk gezeigt, wenn das Kabelmodem mit Wechselstrom versorgt wird. Verwenden Sie dieses Diagramm, wenn Sie Fehler beim Einschalten, Kalibrieren und Registrieren des Kabelmodems beheben möchten.

Hinweis: Nach Abschluss von Schritt 6 (Anfordern der Hochgeschwindigkeitsdaten-Bereitstellungsdatei) geht das Kabelmodem sofort zum Normalbetrieb über. Siehe *Normalbetrieb (bei Netzanschluss)* (auf Seite 110).

		Status-LEDs auf der Vorderseite beim erstmaligen Einschalten, Kalibrieren und Registrieren					
		Hochgeschwindigkeitsdaten-Registrierung					
Schritt:		1	2	3	4	5	6
LED Vorderseite		Selbsttest	Downstream-Scan	Downstream-Signalsperre	Bereichsanforderung	Anfordern der IP-Adresse	Anfordern der Hochgeschwindigkeitsdaten-Bereitstellungsdatei
1	POWER	ein	ein	ein	ein	ein	ein
2	DS	ein	Blinkt	ein	ein	ein	ein
3	USA	ein	Aus	Aus	Blinkt	ein	ein
4	ONLINE	ein	Aus	Aus	Aus	Aus	Blinkt
5	ETHERNET1-4	ein	Ein oder Blinken	Ein oder Blinken	Ein oder Blinken	Ein oder Blinken	Ein oder Blinken
6	USB	ein	Ein oder Blinken	Ein oder Blinken	Ein oder Blinken	Ein oder Blinken	Ein oder Blinken
7	WIRELESS-Link	Aus	Ein oder Blinken	Ein oder Blinken	Ein oder Blinken	Ein oder Blinken	Ein oder Blinken
8	WIRELESS-Einrichtung	Aus	Ein oder Blinken	Ein oder Blinken	Ein oder Blinken	Ein oder Blinken	Ein oder Blinken

Status-LEDs auf der Vorderseite beim erstmaligen Einschalten, Kalibrieren und Registrieren		
Hochgeschwindigkeitsdaten-Registrierung (Fortsetzung)		
Schritt		7
LED Vorderseite		Datennetzwerkregistrierung abgeschlossen
1	POWER	ein
2	DS	ein
3	USA	ein
4	ONLINE	ein
5	ETHERNET 1-4	Ein oder Blinken
6	USB	Ein oder Blinken
7	WIRELESS-Link	Ein oder Blinken
8	WIRELESS-Einrichtung	Aus

Normalbetrieb (bei Netzanschluss)

Im folgenden Diagramm wird die Anzeige der LED-Statusanzeigen an der Vorderseite des Kabelmodems während des Normalbetriebs gezeigt, wenn das Kabelmodem mit Wechselstrom versorgt wird.

Status-LEDs an der Vorderseite im Normalbetrieb		
LED Vorderseite		Normalbetrieb
1	NETZSTROM	ein
2	DS	ein
3	USA	ein
4	ONLINE	ein
5	ETHERNET 1-4	<ul style="list-style-type: none"> ■ Ein - Wenn nur ein Gerät mit dem ETHERNET- oder USB-Port verbunden ist und keine Daten vom Modem gesendet oder empfangen werden ■ Blinkt - Wenn nur ein Ethernet- oder USB-Gerät angeschlossen ist und Daten zwischen den Geräten des Verbrauchers und dem Kabelmodem übertragen werden ■ Aus - Wenn keine Geräte an die Ethernet-Ports angeschlossen sind
6	USB	<ul style="list-style-type: none"> ■ Ein - Wenn nur ein Gerät mit dem USB-Port verbunden ist und keine Daten vom Modem gesendet oder empfangen werden ■ Blinkt - Wenn nur ein USB-Gerät angeschlossen ist und Daten zwischen den Geräten des Verbrauchers und dem Kabelmodem übertragen werden ■ Aus - Wenn keine Geräte an die USB-Ports angeschlossen sind
7	WIRELESS- Link	<ul style="list-style-type: none"> ■ Ein - Wenn der Wireless Access Point aktiviert und betriebsbereit ist ■ Blinkt - Wenn Daten zwischen den Geräten des Verbrauchers und dem Kabelmodem übertragen werden ■ Aus - Wenn der Wireless Access Point durch den Benutzer deaktiviert wurde
8	WIRELESS- Einrichtung	<ul style="list-style-type: none"> ■ Aus - Wenn die Wireless-Einrichtung nicht aktiv ist ■ Blinkt - Wenn die Wireless-Einrichtung aktiv ist, um dem Wireless-Netzwerk neue Wireless Clients hinzuzufügen

Besondere Bedingungen

Im folgenden Diagramm wird die Anzeige der LED-Statusanzeigen an der Vorderseite des Kabelmodems unter besonderen Bedingungen gezeigt, wenn Ihnen der Netzwerkzugriff verweigert wurde.

Status-LEDs an der Vorderseite unter besonderen Bedingungen		
LED Vorderseite		Netzwerkzugriff verweigert
1	NETZSTROM	Langsames Blinken 1 Mal pro Sekunde
2	DS	Langsames Blinken 1 Mal pro Sekunde
3	USA	Langsames Blinken 1 Mal pro Sekunde
4	ONLINE	Langsames Blinken 1 Mal pro Sekunde
5	ETHERNET 1-44	Langsames Blinken 1 Mal pro Sekunde
6	USB	Langsames Blinken 1 Mal pro Sekunde
7	WIRELESS-Link	Langsames Blinken 1 Mal pro Sekunde
8	WIRELESS- EINSTELLUNG	Langsames Blinken 1 Mal pro Sekunde

Hinweise

Marken

Cisco, Cisco Systems, das Cisco Logo und das Cisco Systems Logo sind Marken bzw. eingetragene Marken von Cisco Systems, Inc. und/oder Partnerunternehmen in den Vereinigten Staaten und bestimmten anderen Ländern.

DOCSIS ist eine eingetragene Marke von Cable Television Laboratories, Inc.

EuroDOCSIS, EuroPacketCable und PacketCable sind Marken von Cable Television Laboratories, Inc.

Alle anderen in diesem Dokument erwähnten Marken sind Eigentum der jeweiligen Inhaber.

Haftungsausschlusserklärung

Cisco Systems, Inc. übernimmt keine Verantwortung für Fehler oder Auslassungen in diesem Handbuch und behält sich das Recht vor, die hier enthaltenen Angaben jederzeit und ohne Vorankündigung zu ändern.

Urheberrechtsinformationen zu dieser Dokumentation

Die in diesem Dokument enthaltenen Informationen können sich jederzeit und ohne Vorankündigung ändern. Kein Teil dieser Dokumentation darf ohne die ausdrückliche schriftliche Genehmigung von Cisco Systems, Inc. in irgendeiner Weise reproduziert werden.

Verwendung der Software und Firmware

Die in diesem Dokument beschriebene Software ist urheberrechtlich geschützt und wird Ihnen unter Lizenz zur Verfügung gestellt. Das Verwenden und Kopieren dieser Software ist nur im Rahmen der Bedingungen dieses Lizenzvertrags zulässig.

Die Firmware dieses Geräts ist urheberrechtlich geschützt und darf nur zusammen mit diesem Gerät verwendet werden. Jegliche Reproduktion oder Verteilung dieser Firmware oder eines Teils davon ohne ausdrückliche schriftliche Genehmigung ist verboten.

Zu Ihrer Information

Bei Fragen

Rufen Sie bei technischen Fragen Cisco Services an, um Unterstützung zu erhalten. Folgen Sie den Menüoptionen, um mit einem Service-Techniker zu sprechen.



Cisco Systems, Inc.
5030 Sugarloaf Parkway, Box 465447
Lawrenceville, GA 30042

678 277-1120
800 722-2009
www.cisco.com

In diesem Dokument werden verschiedene Marken von Cisco Systems, Inc. genannt. Eine Liste der in diesem Dokument verwendeten Marken von Cisco Systems, Inc. finden Sie im Abschnitt "Hinweise" dieses Handbuchs.

Die Verfügbarkeit von Produkten und Diensten kann sich jederzeit ohne Vorankündigung ändern.

© 2010, 2012 Cisco Systems, Inc. Alle Rechte vorbehalten.

Gedruckt in den USA

Mai 2012

Teilenummer 4021638 Rev B