TP-LINK®

TL-WR340G/TL-WR340GD

Handbuch

Drahtloser 54M-Router



COPYRIGHT & HANDELSMARKEN

Diese Spezifikationen können kurzfristigen Änderungen unterliegen. **TP-LINK**^{*} ist eine registrierte Handelsmarke von TP-LINK TECHNOLOGIES CO., LTD. Andere Marken und Produktnamen sind Handelsmarken oder registrierte Handelsmarken ihrer entsprechenden Rechteinhaber.

Weder diese Spezifikationen noch Teile davon dürfen ohne Genehmigung von TP-LINK TECHNOLOGIES CO., LTD in irgendeiner Form oder auf irgendwelche Art und Weise kopiert oder für jegliche Zwecke der Übersetzung, Umwandlung oder Anpassung verwendet werden. Copyright © 2009 TP-LINK TECHNOLOGIES CO., LTD. Alle Rechte vorbehalten.

http://www.tp-link.com

FCC-STATEMENT

Dieses Gerät wurde getestet und entspricht den Spezifikationen eines B-Klasse-Gerätes laut Teil 15 der FCC-Reglementierung. Diese Spezifikationen sollen gegen schädliche Einwirkungen des Geräts in einer häuslichen Umgebung schützen. Dieses Gerät erzeugt und benutzt Funksignale und kann, falls es nicht sachgemäß und den Anweisungen entsprechend installiert wird, Funkkommunikation stören. Jedoch kann nicht garantiert werden, dass solche Interferenzen bei einer bestimmten Installation nicht auftreten. Sollte dieses Gerät schädliche Interferenzen mit Radio- oder Fernsehgeräten verursachen, was einfach durch Aus- und Einschalten des Geräts nachgewiesen werden kann, wird geraten, mindestens eine der folgenden Maßnahmen durchzuführen:

- Empfängerantenne anders ausrichten oder deplatzieren.
- Den Abstand zwischen dem Gerät und dem Radio-/Fernsehempfänger vergrößern.
- Das Gerät an einem anderen Stromkreis als das Radio-/Fernsehgerät betreiben.
- Den Händler oder einen Radio-/TV-Techniker zu Rate ziehen.

Dieses Gerät entspricht Teil 15 der FCC-Reglementierung. Der Betrieb unterliegt den folgenden beiden Bedingungen:

- 1) Das Gerät darf keine schädlichen Interferenzen verursachen.
- 2) Dieses Gerät muss jegliche eindringende Interferenz tolerieren, einschließlich solcher, die unerwünschtes Verhalten hervorruft.

FCC-Radiofrequenzaussendungsstatement



Dieses Gerät entspricht den FCC-Radiofrequenzaussendungsgrenzen, die für eine unkontrollierte Umgebung gelten. Dieses Gerät und seine Antenne dürfen nicht in der unmittelbaren Nähe anderer radiowellenaussendenden Geräte/Antennen betrieben werden.

"Um den FCC-Radiofrequenzaussendungsanforderungen gerecht zu werden, gilt dies nur für mobile Konfigurationen. Die für diesen Sender benutzten Antennen müssen so installiert werden, dass sie sich mindestens 20cm von Personen und nicht in der unmittelbaren Nähe anderer radiowellenaussendenden Geräte/Antennen befinden."

CE-Warnung

€1588①

Dies ist ein B-Klasse-Produkt. In einer häuslichen Umgebung kann dieses Produkt Interferenzen verursachen, welche für den Benutzer entsprechende Maßnahmen erfordern können.

Nationale Restriktionen

2400..2483,5 MHz

Land	Restriktion	Grund/Bemerkung
Bulgarien		Für öffentlichen Betrieb und Betrieb im Freien ist eine allgemeine Betriebserlaubnis erforderlich.
Frankreich	Betrieb im Freien begrenzt auf 10mW im Band von 2454 bis 2483,5MHz	Militärische Nutzung. Eine Umstrukturierung des 2,4-GHz-Bandes hat in der Vergangenheit die bis dahin geltende Regelung gelockert. Volle Implementierung ist im Jahr 2012 geplant.
Italien		Für den Betrieb außerhalb des eigenen Domizils ist eine allgemeine Betriebserlaubnis erforderlich.
Luxemburg	keine	Allgemeine Betriebserlaubnis erforderlich.
Norwegen	Implementiert	Dies gilt nicht für den Bereich im Umkreis von 20km um das Zentrum von Ny-Ålesund
Russische Föderation		Nur Indoor-Betrieb gestattet.

Bemerkung:

Bitte benutzen Sie das Produkt in Frankreich nicht im Freien.

KONFORMITÄTSERKLÄRUNG

Für das Gerät:

Produktbeschreibung: Drahtloser 54M-Router

ModelInr.: TL-WR340G

Handelsmarke: TP-LINK

erklären wir selbstverantwortlich, dass dieses Produkt alle darauf anwendbaren technischen Regelungen nach folgender Richtlinie erfüllt:

Direktiven 1999/5/EC

Das oben angegebene Produkt entspricht den folgenden Standards/Normen:

ETSI EN 300 328 V1.7.1: 2006 ETSI EN 301 489-1 V1.6.1:2005 ETSI EN 301 489-17 V1.2.1:2002 EN 61000-3-2:2006 EN 61000-3-3:1995+A1:2001 EN60950-1:2006 EN50371:2002

Direktiven 2004/108/EC

Das oben angegebene Produkt entspricht weiterhin den folgenden Standards/Normen:

EN 55022:2006 EN 55024:1998+A1:2001+A2:2003 EN 61000-3-2:2006 EN 61000-3-3:1995+A1:2001+A2:2005

Direktiven 2006/95/EC

Das oben angegebene Produkt entspricht weiterhin den folgenden Standards/Normen:

EN60950-1:2006

Für diese Erklärung verantwortliche Person:

Zhao Jianjun Internationaler Geschäftsleiter

TP-LINK TECHNOLOGIES CO., LTD. South Building, No.5 Keyuan Road, Central Zone, Science & Technology Park, Nanshan, Shenzhen, P. R. China

Verpackungsinhalt

In der Verpackung sollten folgende Gegenstände zu finden sein:

- Ein drahtloser 54-Mbps-Router TL-WR340G/TL-WR340GD
- Ein AC/DC-Adapter für den TL-WR340G/TL-WR340GD
- Eine Schnellinstallationsanleitung
- Eine CD zum 54-Mbps-Router TL-WR340G/TL-WR340GD mit:
 - Diesem Handbuch
 - Weiteren Informationen

Bemerkung:

Stellen Sie sicher, dass die Verpackung obige Gegenstände beinhaltet. Ist etwas davon beschädigt oder nicht vorhanden, setzen Sie sich bitte mit Ihrem Händler in Verbindung.

Konventionen

Die Begriffe "Der Router", "TL-WR340G/TL-WR340GD" oder "das Gerät" bezeichnen in diesem Handbuch den drahtlosen 54-Mpbs-Router TD-WR340G/TL-WR340GD.

In den Bildern sichtbare Parameter sind lediglich beispielhaft und können sich unter Umständen von der bei Ihnen vorhandenen Situation unterscheiden, da Sie die Parameter nach Ihren Bedürfnissen einstellen können.

Bemerkung:

Dieses Handbuch gilt sowohl für den TL-WR340G als auch für den TL-WR340GD. Im Folgenden dient der TL-WR340G als Beispiel.

Die Unterschiede zwischen den beiden Produkten sind:

- > Der TL-WR340G ist ein Router mit fester Antenne.
- > Der TL-WR340GD ist ein Router mit abnehmbarer Antenne.

INHALTSVERZEICHNIS

Kapitel	1.	Einführung		1
1.1	Proc	duktübersicht		1
1.2	Hau	ptfunktionalitäten	错误!	未定义书签。
Kapitel	2.	Hardwareinstallation		3
2.1	Vor	derseite		
2.2	Rüc	kseite	错误!	未定义书签。
2.3	Svst	emvoraussetzungen		
2.4	Anfo	orderungen an die Installationsumgebung		5
2.5	Ans	chließen des Geräts		5
2.6	Kon	figuration des PCs		6
Kanital	2 2	Softwarekenfiguration		10
Kapitei	3. 	Softwarekonfiguration		
3.1	Einle	oggen	. 钳ᆬ!	木定义节签。
3.2	Stat	us		
3.3	Sch	nellinstallation		
3.4	Netz	zwerk		
3.4	.1	LAN		
3.4	.2			
3.4 2 E				22
3.5	VVL/			
3.5	0.1 : 0	WLAN-Einstellungen		
3.5).Z	MAC-Adressiliterung		20 20
3.6	י.ט חער			29 20
5.0				
3.0). I : 2	DHCP-Einstellungen		
3.6		Adressreserierung		
37	Wei	terleituna		32
3.7	' 1	Virtuelle Server		32
3.7	 .2	Porttriggering		
3.7	. <u> </u>	DMZ		
3.7	'.4	UPnP		
3.8	Sich	erheit	. 错误!	未定义书签。
3.8	8.1	Firewall		
3.8	8.2	IP-Adressfilterung		

Domänenfilterung	.40
MAC-Adressfilterung	.41
Fernwartung	.43
Erweiterte Sicherheit	.43
und MAC-Adressbindung	45
Bindungseinstellungen	.45
ARP-Liste	.46
uting	47
NS	48
Dyndns.org	.48
Oray.net	.49
Comexe.cn	.49
stemtools	50
Zeit	.50
Firmware	.51
Standardeinstellungen	.52
Backup und Restore	.52
Neustart	.53
Passwort	.53
Protokoll	.54
Statistiken	.54
: Glossar	56
: Spezifikationen	57
: FAQ	58
	Domänenfilterung MAC-Adressfilterung Fernwartung Erweiterte Sicherheit und MAC-Adressbindung Bindungseinstellungen ARP-Liste ARP-Liste Uring

Kapitel 1. Einführung

Vielen Dank, dass Sie den drahtlosen 54M-Router TL-WR340G/TL-WR340GD gekauft haben.

1.1 Produktübersicht

Vielen Dank, dass Sie den drahtlosen 54M-Router TL-WR340G/TL-WR340GD ausgewählt haben. Dieser Router stellt eine dedizierte Lösung für Small-Office/Home-Office(SOHO)-Netze dar. Somit können Sie Internet, Dateien usw. mehreren PCs gleichzeitig zur Verfügung stellen und dabei nur einen Internetzugang beanspruchen. Zusätzlich unterstützt dieses Gerät Bridging, damit zwei drahtlose Accesspoints auf einfachste Weise miteinander kommunizieren können.

Die Installation und die Verwaltung erfolgen kinderleicht über eine Weboberfläche. Auch wenn Sie mit dem Router noch nicht vertraut sind, wird dieses Handbuch Ihnen dabei helfen, den Router problemlos einzurichten. Bevor Sie dies tun, schauen Sie sich bitte dieses Handbuch an, um die Funktionen des Routers kennenzulernen.

1.2 Hauptfunktionalitäten

- > Entspricht den Standards IEEE 802.11g, IEEE 802.11b, IEEE 802.3 und IEEE 802.3u.
- 1 10/100M-Autoabstimmungs-RJ45-WAN-Port und 4 10/100M-Autoabstimmungs-RJ45-LAN-Ports, die Auto-MDI/MDIX unterstützen.
- Erlaubt den Benutzern gemeinsamen Zugriff auf Daten und Internet. Unterstützt PPPoE, dynamische und statische IP-Konfiguration, L2TP, PPTP, und BigPond-Kabel.
- > Ignorieren von Pingpaketen vom WAN-Port oder von LAN-Ports.
- > Internetverbindung bei Bedarf und Trennen einer PPPoE-Verbindung bei Leerlaufzeit.
- Eingebautes NAT und eingebauter DHCP-Server, der IP-Adressen auch statisch vergeben kann.
- Eingebaute Firewall, die IP-Adressfilterung, Domänennamenfilterung und MAC-Adressfilterung unterstützt.
- Bietet Sicherheit durch WPA/WPA2-, WPA-PSK/WPA2-PSK-Authentifizierung mit TKIP- und AES-Verschlüsselung
- Bietet 64-/128-/152-Bit-WEP-Verschlüsselung und ACL (Access Control List) für WLAN-Clients.
- > Unterstützt Flussstatistiken.
- > Unterstützt Firmware-Upgrade.
- > Unterstützt Web-Management.
- > Unterstützt Virtuelle Server, Spezielle Applikationen und DMZ-Host.

- > Unterstützt UPnP, Dynamisches DNS, Statisches Routing, VPN-Passthrough.
- > Unterstützt ICMP-FLOOD-, UDP-FLOOD- und TCP-SYN-FLOOD-Filterung.
- > Unterstützt Datenraten von 54, 48, 36, 24, 18, 12, 9 und 6 Mbps bzw. 11, 5,5, 2 und 1 Mbps.
- > Unterstützt uhrzeitbasierendes Herstellen/Trennen der Internetverbindung.
- Unterstützt Zugriffskontrolle. Damit können Eltern oder Administratoren zeitbasierende Zugriffskontrollregeln realisieren.

Kapitel 2. Hardwareinstallation

2.1 Vorderseite



Bild 2-1

Die LEDs des Routers befinden sich auf der Vorderseite.

Bedeutung der LEDs:

Name	Status	Bedeutung	
	Aus	Ausgeschaltet	
PWR	Ein	Eingeschaltet	
	Aus	Routerfehler	
SYS	Ein	nitialisierung	
	Blinkt	Der Router ist in Betrieb	
WLAN	Aus	Die WLAN-Schnittstelle ist deaktiviert	
	Blinkt	Die WLAN-Schnittstelle ist aktiviert	
WAN / 14 (LAN)	Aus	Dieser Port ist nicht verbunden	
	Ein	An diesem Port besteht eine inaktive Verbindung	
	Blinkt	An diesem Port werden Daten übertragen	

2.2 Rückseite





Auf der Rückseite ist Folgendes zu sehen (links nach rechts).

- > Antenne: Dient dem drahtlosen Datentransfer.
- Reset-Taste: Es gibt zwei Wege, den Router auf die Standardeinstellungen zurückzusetzen: Ist der Router eingeschaltet, drücken Sie die Taste mit einem spitzen Gegenstand so lange, bis die SYS-LED von schnellem Blinken zu langsamem Blinken übergeht (ca. 5 Sekunden). Lassen Sie die Taste dann los und warten Sie, bis der Router fertig gestartet hat. Der andere Weg geht über das Menü "Systemtools -> Werkseinstellungen" der Weboberfläche des Routers.
- **WAN:** RJ45-WAN-Port zur Verbindung mit einem Kabel- oder DSL-Modem oder Ethernet.
- 1, 2, 3, 4 (LAN): Mit Hilfe dieser Ports können Sie den Router über Kabel an Ihre(n) PC(s) oder andere Ethernet-Geräte anschließen.
- > **Power:** Hier ist der mitgelieferte AC/DC-Adapter anzuschließen.

2.3 Systemvoraussetzungen

- > Breitband-Internetzugang (DSL/Kabel/Ethernet)
- > DSL-/Kabelmodem mit RJ45-Anschluss (außer bei Anschluss über Ethernet)

- Jeder PC im LAN muss über einen funktionierenden Ethernet-Adapter und ein RJ45-Ethernetkabel verfügen.
- > TCP/IP muss auf jedem PC vorhanden sein.
- > Webbrowser, z.B. Microsoft Internet Explorer oder Mozilla Firefox

2.4 Anforderungen an die Installationsumgebung

- > Das Produkt sollte keiner Feuchtigkeit oder intensiver Hitze ausgesetzt werden.
- Stellen Sie den Router an einer Stelle auf, wo er problemlos sowohl an die erforderlichen Datenleitungen als auch an die Spannungsversorgung angeschlossen werden kann.
- > Stellen Sie sicher, dass die Verkabelung keine Hindernisse darstellt.
- > Reichweite der WLAN-Verbindung bis zu 100m in Gebäuden und bis zu 300m im Freien.
- > Der Router kann auf einem Regal oder einem Tisch aufgestellt werden.

2.5 Anschließen des Geräts

Bevor Sie den Router installieren, stellen Sie bitte sicher, dass der Breitbanddienst Ihres ISPs verfügbar ist. Bei Problemen wenden Sie sich bitte an Ihren ISP. Anschließend bauen Sie den Router entsprechend den folgenden Schritten auf. Vergessen Sie nicht, mit nicht verbundener Spannungsversorgung und mit trockenen Händen zu arbeiten.

- 1. Finden Sie den optimalen Stellplatz für Ihren Router. Normalerweise sollte er in der Mitte des Bereichs stehen, in dem die PCs mit dem WLAN eine Verbindung aufbauen werden. Bitte beachten Sie auch die Anforderungen an die Installationsumgebung.
- 2. Richten Sie die Antenne aus. Normalerweise ist die Senkrechte ideal.
- Verbinden Sie den PC oder die PCs und die Switches/Hubs Ihres LANs mit den LAN-Ports des Routers, wie in Bild 2-3 zu sehen. (Sofern Sie eine drahtlose Verbindung herstellen möchten, können Sie diesen Schritt überspringen.)
- 4. Verbinden Sie das DSL-/Kabelmodem mit dem WAN-Port des Routers, siehe Bild 2-3.
- 5. Verbinden Sie den AC/DC-Adapter mit dem Power-Eingang des Routers und das andere Ende mit einer Steckdose. Der Router geht damit in Betrieb.
- 6. Schalten Sie PC und Kabel-/DSL-Modem ein.



Bild 2-3 Hardwareinstallation des Routers

2.6 Konfiguration des PCs

Ihr PC muss mit einem Ethernet-Adapter ausgestattet sein. Sie können ihn direkt mittels eines Ethernetkabels oder über einen Hub/Switch mit dem Router verbinden.

Folgen Sie diesen Anweisungen, um den Computer unter Windows XP als DHCP-Client einzurichten.

1. Im Startmenü gehen Sie auf Systemsteuerung und dann zu Netzwerkverbindungen.



Bild 2-4

2. Unter **Netzwerkverbindungen** rechtsklicken Sie auf LAN-Verbindung und dann auf **Eigenschaften**.

🔦 Notawowkwaybindungan		
Retzwerkverbindungen		
<u>Datei B</u> earbeiten <u>A</u> nsicht <u>F</u> avoriten E	E <u>x</u> tras <u>E</u> rweitert <u>?</u>	
🕒 Zurück 👻 🕥 👻 🏂 Suchen	Crdner 📴 🎲	× 🍤 💷 ·
Name	Тур	Status
Assistent		
🗟 Assistent für neue Verbindungen	Assistent	
🔮 Netzwerkinstallations-Assistent	Assistent	
LAN oder Hochgeschwindigkeitsinterne	t	
	LAN oder Hochgeschwin	Verbindung hergestellt
Status		
Reparieren		
Verbindungen ü <u>b</u> erbrücken		
Verknüpfung erstellen		
Umbenennen		
Financial after		
Eigenscharten		
🜏 Ändert und zeigt die Einstellungen für diese '	Verbindung an, wie z. B. Adapt	er, Protokoll oder Modemeinste

Bild 2-5

3. Im Tab Allgemein wählen Sie Internetprotokoll (TCP/IP) aus und klicken auf Eigenschaften.

🚣 Eigenschaften von LAN-Verbindung 🛛 🔗 🗶
Allgemein Erweitert
Verbindung herstellen über:
NVIDIA nForce 10/100 Mbps Networ
Diese ⊻erbindung verwendet folgende Elemente:
Client für Microsoft-Netzwerke Datei- und Druckerfreigabe für Microsoft-Netzwerke QoS-Paketplaner QoS-Paketplaner Thternetprotokoll (TCP/IP)
Installieren Deinstallieren Eigenschaften Beschreibung TCP/IP, das Standardprotokoll für WAN-Netzwerke, das den Datenaustausch über verschiedene, miteinander verbundene Netzwerke ermöglicht.
 Symbol bei Verbindung im Infobereich anzeigen Benachrichtigen, wenn diese Verbindung eingeschränkte oder keine Konnektivität besitzt
OK Abbrechen

Bild 2-6

4. Wählen Sie "**IP-Adresse automatisch beziehen**" aus und klicken Sie **OK**. Schließen Sie auch das vorige Fenster.

lgemein Alternative Konfiguration P-Einstellungen können automatis	n :ch zugewiesen werden, wenn das
Vetzwerk diese Funktion unterstüt Jen Netzwerkadministrator, um die beziehen.	zt. Wenden Sie sich andernfalls an geeigneten IP-Einstellungen zu
• IP-Adresse automatisch bezi	ehen
-C Folgende IP- <u>A</u> dresse verwer	iden:
[P-Adresse:	
S <u>u</u> bnetzmaske:	
<u>S</u> tandardgateway:	
DNS Serveradresse automat	icah baziahan
 O Folgende DNS-Serveradress 	en verwenden:
Bevorzugter DNS-Server:	
Alternativer DNS-Server:	a a a
	<u>E</u> rweitert

Bild 2-7

- IP-Adresse manuell konfigurieren
 - Wählen Sie "Folgende IP-Adresse verwenden" und geben Sie als IP-Adresse 192.168.1.* ein (* kann Werte von 2 bis 254 annehmen), die Subnetzmaske ist 255.255.255.0 und der Standardgateway ist 192.168.1.1. Die Adresse des DNS-Servers erhalten Sie von Ihrem ISP. Bestätigen Sie mit OK. Schließen Sie auch das vorige Fenster.

Nun können Sie mittels eines Ping-Befehls die Verbindung Ihres PCs zum Router testen. Das folgende Beispiel gilt für Windows XP.

 Öffnen Sie die Eingabeaufforderung. Gehen Sie hierzu auf Start -> Ausführen und geben Sie in das sich nun öffnende Fenster cmd ein. Klicken Sie OK. In das nächste Fenster geben Sie ping 192.168.1.1 ein und drücken Enter.

Sieht die Ausgabe folgendermaßen aus, besteht eine Verbindung zwischen Ihrem PC und dem Router.

🐼 Eingabeaufforderung	_ 🗆 🗵
C:\Dokumente und Einstellungen\Tester>ping 192.168.1.1	^
Ping wird ausgeführt für 192.168.1.1 mit 32 Bytes Daten:	
Antwort von 192.168.1.1: Bytes=32 Zeit<1ms TTL=64 Antwort von 192.168.1.1: Bytes=32 Zeit<1ms TTL=64 Antwort von 192.168.1.1: Bytes=32 Zeit<1ms TTL=64 Antwort von 192.168.1.1: Bytes=32 Zeit<1ms TTL=64	
Ping-Statistik für 192.168.1.1: Pakete: Gesendet = 4, Empfangen = 4, Verloren = 0 (0% Verlust), Ca. Zeitangaben in Millisek.: Minimum = Oms, Maximum = Oms, Mittelwert = Oms	
C:\Dokumente und Einstellungen\Tester>	
	-

Bild 2-8

Sieht die Ausgabe so aus, besteht keine Verbindung zwischen Ihrem PC und dem Router.

📾 Eingabeaufforderung	
C:\Dokumente und Einstellungen\Tester>ping 192.168.1.1	
Ping wird ausgeführt für 192.168.1.1 mit 32 Bytes Daten:	
Zielhost nicht erreichbar. Zielhost nicht erreichbar. Zielhost nicht erreichbar. Zielhost nicht erreichbar.	
Ping-Statistik für 192.168.1.1: Pakete: Gesendet = 4, Empfangen = 0, Verloren = 4 (100% Verlust),	
C:\Dokumente und Einstellungen\Tester>_	
	_

Bild 2-9

Bitte überprüfen Sie dann Folgendes:

Ist die physische Verbindung da?

Die LED des verbundenen LAN-Ports am Router und die LED am LAN-Adapter Ihres PCs sollten leuchten.

Stimmt die TCP/IP-Konfiguration Ihres PCs?

Hat der Router die IP-Adresse 192.168.1.1, muss die IP-Adresse Ihres PCs im Bereich von 192.168.1.2 bis 192.168.1.254 liegen. Der Gateway ist dann 192.168.1.1.

Kapitel 3. Softwarekonfiguration

Es wird empfohlen, zur erstmaligen Konfiguration die Schnellinstallationsanleitung zu verwenden. Für fortgeschrittene Benutzer oder solche, die mehr über ihr Gerät erfahren wollen, ist das folgende Kapitel gedacht.

3.1 Einloggen

Nach dem erfolgten Login können Sie das Gerät konfigurieren und verwalten. Auf der linken Seite der webbasierenden Konfigurationsoberfläche finden Sie die Hauptmenüs. Untermenüs finden Sie nach Klick auf die Hauptmenüs. Auf der rechten Seite sehen Sie detaillierte Beschreibungen der jeweils aktuellen Seite. Um die auf einer Seite getätigten Einstellungen zu übernehmen, klicken Sie **Speichern**.

3.2 Status

Die Statusseite zeigt den aktuellen Routerstatus und die Konfiguration an. Diese Information kann hier nicht geändert werden.

LAN

Dieses Feld zeigt die aktuellen Einstellungen/Informationen zur LAN-Schnittstelle: **MAC-Adresse**, **IP-Adresse und Subnetzmaske**.

Drahtlos

Dieses Feld zeigt Grundinformationen und den Status zur WLAN-Schnittstelle: WLAN (ein/aus),

Kanal, Modus, MAC-Adresse und IP-Adresse.

WAN

Diese Parameter gelten für den WAN-Port: **MAC-Adresse**, **IP-Adresse**, **Subnetzmaske**, **Standardgateway** und **DNS-Server**. Ist der WAN-Verbindungstyp PPPoE, wird hier weiterhin die Schaltfläche **Trennen** zum Trennen der Verbindung dargestellt. Besteht keine Verbindung, kann sie durch Klick auf **Verbinden** hergestellt werden.

Trafficstatistiken

Dieses Feld gibt Auskunft über den Datenverkehr des Routers.

System läuft seit

Die Gesamtlaufzeit des Routers seit dem letzten Start.

Status				
Firmwareversion:	4.3.3 Bi	uild 090813 Rel.64548n		
Hardwareversion:	WR340	G v5 084125BF		
LAN				
MAC-Adresse:	00-25-8	86-B1-59-3E		
IP-Adresse:	192.16	B.1.1		
Subnetzmaske:	255.25	5.255.0		
Drahtlos				
WLAN:	Deaktiv	iert		
Kanal:	6			
Modus:	54Mbps	s (802.11g)		
MAC-Adresse:	00-25-8	86-B1-59-3E		
IP-Adresse:	192.16	192.168.1.1		
WAN				
MAC-Adresse:	00-25-8	86-B1-59-3F		
IP-Adresse:	0.0.0.0	Dynamische	P-Adresse	
Subnetzmaske:	0.0.0.0			
Standardgateway:	0.0.0.0	Erneuern	Netzwerkparameter abfrage	
DNS-Server:	0.0.0.0	, 0.0.0.0		
Trafficstatist	iken			
		Empfangen	Gesendet	
	Byte:	0	0	
	Pakete:	0	0	
System läuft seit:	95 Tag(e	n) 21:28:41 Neu laden		

Bild 3-1 Routerstatus

3.3 Schnellinstallation

Bitte schauen Sie in der Schnellinstallationsanleitung nach.

3.4 Netzwerk

Netzwerk	
- LAN	
- WAN	
- MAC-Klonen	

Bild 3-2 Menü Netzwerk

Es gibt drei Untermenüs unter **Netzwerk** (siehe Bild 3-2): **LAN**, **WAN** und **MAC-Klonen**. Ein Klick auf eines davon bringt Sie auf die Konfigurationsseite der entsprechenden Funktion. Detaillierte Erläuterungen für jedes der drei Untermenüs finden Sie im Folgenden.

3.4.1 LAN

Auf dieser Seite können die IP-Parameter eingestellt werden.

LAN		
	MAC-Adresse: IP-Adresse: Subnetzmaske:	00-25-86-B1-59-3E 192.168.1.1 255.255.255.0 €
		Speichern

Bild 3-3 LAN

- MAC-Adresse Die Hardwareadresse des Routers, wie sie vom LAN aus gesehen wird. Kann nicht geändert werden.
- > IP-Adresse Setzen Sie hier die IP-Adresse des Routers (Standard: 192.168.1.1).
- Subnetzmaske Ein Adresscode, der die Größe Ihres Netzes bestimmt. Üblicherweise 255.255.255.0.

Bemerkung:

Wird die LAN-IP-Adresse des Routers geändert, muss ab dann diese verwendet werden, um auf den Router zuzugreifen.

Liegt die neue LAN-IP-Adresse nicht im selben Subnetz, funktioniert der DHCP-Server erst wieder, wenn der IP-Adresspool neu konfiguriert wurde. Die Konfiguration der Virtuellen Server und die des DMZ-Hosts werden jedoch angepasst.

3.4.2 WAN

Auf dieser Seite können die Parameter des WAN-Ports eingestellt werden.

Zunächst wählen Sie bitte den WAN-Verbindungstyp aus (dynamische IP-Adresse/statische IP-Adresse/PPPoE/802.1X mit dyn. IP-Adresse/802.1X mit stat. IP-Adresse/Big-Pond-Kabel/ L2TP/PPTP). Standard ist **Dynamische IP-Adresse**. Haben Sie keine Logindaten (feste IP-Adresse, Logging-ID, o.ä.), wählen Sie bitte diese Option. Haben Sie eine feste (statische) IP-Adresse erhalten, wählen Sie bitte **Statische IP-Adresse**. Haben Sie einen Benutzernamen und ein Passwort, wählen Sie bitte den von Ihrem ISP vorgegebenen Typ aus (PPPoE/BigPond/L2TP/PPTP). Sind Sie sich bezüglich des Verbindungstyps nicht sicher fragen Sie bitte bei Ihrem ISP nach.

1. Wählen Sie **Dynamische IP-Adresse**, holt der Router seine IP-Parameter automatisch vom ISP. Die Konfigurationsseite sieht so aus (Bild 3-4):

WAN	
WAN-Verbindungstyp:	Dynamische IP-Adresse
Hostname:	
IP-Adresse:	0.0.0.0
Subnetzmaske:	0.0.0.0
Standardgateway:	0.0.0.0
MTU-Größe (in Bvte):	Erneuern Freigeben Netzwerkparameter abfragen
	Diese DNS-Server benutzen
Erster DNS-Server:	0.0.0
Zweiter DNS-Server:	0.0.0 (Optional)
	IP-Adresse mittels Unicast-DHCP holen (normalerweise nicht erforderlich)
	Speichern

Bild 3-4 WAN - Dynamische IP-Adresse

Diese Seite zeigt die WAN-IP-Parameter, die Ihnen von Ihrem ISP zugewiesen wurden: IP-Adresse, Subnetzmaske, Standardgateway usw.. Klicken Sie **Erneuern**, um die IP-Parameter neu von Ihrem ISP zu holen. Klicken Sie **Freigeben**, um Ihre IP-Parameter freizugeben.

MTU-Größe (in Byte) - Die Standard-MTU(Maximum Transmission Unit)-Größe für Ethernet beträgt 1500 Byte. Bei einigen ISPs muss diese reduziert werden. Da dies allerdings nur selten erforderlich ist, sollten Sie diesen Wert nur ändern, wenn Sie sich sicher sind.

Haben Sie von Ihrem ISP eine oder zwei DNS-Server-Adressen erhalten, wählen Sie **Diese DNS-Server benutzen** an und geben Sie hier die Adressen ein. Ansonsten werden sie von Ihrem ISP automatisch zugewiesen.

Bemerkung:

Erhalten Sie DNS-Server-Adressen und können dennoch Webseiten nicht aufrufen, stimmen eventuell Ihre DNS-Einstellungen nicht. In diesem Fall sollten Sie Ihren ISP kontaktieren, um die korrekten DNS-Server-Adressen zu erfahren.

- IP-Adresse mittels Unicast-DHCP holen Die DHCP-Server einiger weniger ISPs unterstützen die Broadcast-Applikationen nicht. Bekommen Sie auf normalem Wege keine IP-Adresse, können Sie es hiermit versuchen (nur in seltenen Fällen erforderlich).
- 2. Wurde **Statische IP-Adresse** gewählt, brauchen Sie eine feste IP-Konfiguration von Ihrem ISP. Die Konfigurationsseite sieht so aus wie in Bild 3-5:

WAN		
WAN-Verbindungstyp	Statische IP-Adresse	
IP-Adresse:	0.0.0.0	
Subnetzmaske:	0.0.0.0	
Standardgateway:	0.0.0.0	(Optional)
MTU-Größe in Byte:	1500 (Standardv	vert ist 1500. Bitte ändern Sie diesen nur, wenn es notwendig ist.)
Erster DNS-Server:	0.0.0.0	(Optional)
Zweiter DNS-Server:	0.0.0.0	(Optional)
	Speichern	

Bild 3-5 WAN - Statische IP-Konfiguration

Hier ist Folgendes einzutragen:

- > **IP-Adresse -** IP-Adresse, so wie Sie sie von Ihrem ISP erhalten haben.
- Subnetzmaske Subnetzmaske, so wie Sie sie von Ihrem ISP erhalten haben, normalerweise 255.255.255.0.
- Standardgateway (optional) Geben Sie die IP-Adresse des Gateways ein, so wie Sie sie von Ihrem ISP erhalten haben.
- MTU-Größe in Byte Die Standard-MTU(Maximum Transmission Unit)-Größe für Ethernet beträgt 1500 Byte. Bei einigen ISPs muss diese reduziert werden. Da dies allerdings nur selten erforderlich ist, sollten Sie diesen Wert nur ändern, wenn Sie sich sicher sind.
- Erster DNS-Server (optional) Geben Sie die Adresse des ersten DNS-Servers ein, so wie Sie sie von Ihrem ISP erhalten haben.
- Zweiter DNS-Server (optional) Geben Sie die Adresse des zweiten DNS-Servers ein, sofern Sie sie von Ihrem ISP erhalten haben.
- 3. Bei **PPPoE** sind außerdem folgende Parameter anzugeben (Bild 3-6):

TL-WR340G/TL-WR340GD drahtloser 54M-Router

WAN	
WAN-Verbindungstyp:	PPPoE \$
Benutzername:	username
Passwort:	••••••
WAN-Verbindungsmodus:	Verbinden bei Bedarf
	Maximale Leerlaufzeit: 15 Minuten (0 bedeutet keine Trennung)
	🔿 Automatisch verbinden
	 Zeitbasierendes Verbinden
	Zeitraum:von 0 : 0 (HH:MM) bis 23 : 59 (HH:MM)
	🔿 Manuell verbinden
	Maximale Leerlaufzeit: 15 Minuten (0 bedeutet dauerhafte Aktivität)
	Verbinden Trennen Getrennt
	Speichern Erweitert

Bild 3-6 WAN - PPPoE

- Benutzername/Passwort Geben Sie den Benutzernamen und das Passwort ein, so wie Sie sie von Ihrem ISP erhalten haben. Hier wird zwischen Groß- und Kleinschreibung unterschieden.
- Verbinden bei Bedarf Sie können den Router so konfigurieren, dass er nach einer gewissen Zeitspanne der Inaktivität (Maximale Leerlaufzeit) die Internetverbindung trennt. Verbinden bei Bedarf erlaubt es dem Router, nach so einer Trennung die Verbindung automatisch wiederherzustellen, sobald Sie erneut versuchen, auf das Internet zuzugreifen. Soll Ihre Internetverbindung dauerhaft aktiv bleiben, geben Sie in das Feld Maximale Leerlaufzeit 0 ein. Ansonsten geben Sie die Zeitspanne ein, nach deren Ablauf die Internetverbindung getrennt werden soll.

Vorsicht: Die Verbindung wird unter Umständen nicht getrennt, nämlich dann, wenn einige Applikationen im Hintergrund Datenverkehr erzeugen.

- > Automatisch verbinden Nach Trennung automatisch wiederverbinden.
- Zeitbasierendes Verbinden Der Router kann so konfiguriert werden, dass er zeitbasierend die Verbindung herstellt und trennt. Geben Sie die Startzeit und die Endzeit im Format hh:mm in die Felder Zeitraum ein.

Bemerkung:

Die zeitbasierende Verbindung/Trennung funktioniert nur, wenn unter **Systemtools** -> **Zeit** die Uhrzeit eingestellt wurde.

- Manuell verbinden Mit dieser Option verbindet der Router sich nur auf manuelle Betätigung hin. Nach der definierten Inaktivitätszeitspanne (Maximale Leerlaufzeit) trennt er die Verbindung und stellt sie bis zum nächsten manuellen Verbinden nicht wieder her. Soll die Verbindung dauerhaft bestehen, geben Sie als Maximale Leerlaufzeit 0 ein. Ansonsten geben Sie die Zeitspanne ein, nach deren Ablauf die Internetverbindung getrennt wird.
- Vorsicht: Die Verbindung wird unter Umständen nicht getrennt, nämlich dann, wenn einige Applikationen im Hintergrund Datenverkehr erzeugen.

Klicken Sie **Verbinden**, um augenblicklich eine Verbindung herzustellen. Klicken Sie **Trennen**, um die Verbindung augenblicklich zu trennen.

Klicken Sie **Erweitert** für erweiterte Einstellungen. Die Seite wie in Bild 3-7 erscheint:

Erweiterte PPPoE-Einstell	ungen
MTU-Größe in Byte:	1480 (Standardwert: 1480. Bitte nur ändern, wenn notwendig.)
Dienstname: AC-Name:	
Vom ISP angegebene IP-Adresse: Onlineerkennungsintervall:	Vom ISP angegebene IP-Adresse benutzen 0.0.0.0 0 Sekunden (0120. Standardwert ist 0. 0 bedeutet: Erkennung abge:
	Folgende DNS-Server benutzen
Erster DNS-Server:	0.0.0.0
Zweiter DNS-Server:	0.0.0.0 (Optional)
	Speichern Zurück

Bild 3-7 Erweiterte PPPoE-Einstellungen

- MTU-Größe in Byte Die Standard-MTU-Größe beträgt 1480 Byte. Normalerweise funktioniert dieser Wert gut. Bei einigen ISPs muss dieser Wert jedoch geändert werden. Bitte tun Sie dies nur, wenn es erforderlich ist.
- Dienstname/AC-Name Der Dienstname und der AC(Access Concentrator)-Name. Sollten nicht geändert werden, außer es ist bei Ihrem ISP notwendig.
- Vom ISP angegebene IP-Adresse Wenn Sie wissen, dass Ihr ISP bei der Einwahl die IP-Adresse nicht automatisch überträgt, wählen Sie Vom ISP angegebene IP-Adresse benutzen und geben Sie die IP-Adresse hier ein.
- Onlineerkennungsintervall Dies ist der Zeitabstand in Sekunden, in dem der Router überprüft, ob der Access Concentrator online ist. Zulässige Werte sind von 0 bis 120. Der Standardwert ist 0 (=deaktiviert).
- Erster/Zweiter DNS-Server Wenn Sie wissen, dass Ihr ISP bei der Einwahl die DNS-Server-Adresse(n) nicht automatisch überträgt, wählen Sie "Folgende DNS-Server benutzen" und geben Sie hier die Adresse(n) ein.

Klicken Sie **Speichern**, um diese Einstellungen zu speichern.

4. Wählten Sie **802.1X + Dynamische IP-Adresse**, sollten folgende Parameter nicht fehlen (Bild 3-8):

TL-WR340G/TL-WR340GD drahtloser 54M-Router

WAN	
WAN-Verbindungstyp:	802.1X + Dynamische IP∤ \$
Benutzername:	username
Passwort:	
	Einloggen Ausloggen Nicht eingeloggt.
IP-Adresse:	0.0.0.0
Subnetzmaske:	0.0.0.0
Standardgateway:	0.0.0.0
	Erneuern
MTU-Größe in Byte:	1500 (Standardwert ist 1500. Bitte ändern Sie diesen nur, wenn es notwendig is
	Folgende DNS-Server benutzen
Erster DNS-Server:	0.0.0.0
Zweiter DNS-Server:	0.0.0.0 (Optional)
	IP-Adresse mittels Unicast-DHCP abfragen (normalerweise nicht erforderlich.)

Bild 3-8 Einstellungen für 802.1X + Dynamische IP

- Benutzername Geben Sie hier Ihren Benutzernamen f
 ür die 802.1X-Authentifizierung ein, so wie Sie ihn von Ihrem ISP erhalten haben.
- Passwort - Geben Sie hier Ihr Passwort f
 ür die 802.1X-Authentifizierung ein, so wie Sie es von Ihrem ISP erhalten haben.

Klicken Sie Einloggen, um die die 802.1X-Authentifizierung zu starten.

Klicken Sie **Ausloggen**, um die die 802.1X-Authentifizierung zu beenden.

5. Wählten Sie 802.1X + Statische IP-Adresse, sollten diese Parameter nicht fehlen (Bild 3-9):

WAN	
WAN-Verbindungstyp:	802.1X + Statische IP-Adr ◆
Benutzername:	username
Passwort:	•••••
	Einloggen Ausloggen Nicht eingeloggt
IP-Adresse:	0.0.0.0
Subnetzmaske:	0.0.0.0
Standardgateway:	0.0.0.0 (Optional)
MTU-Größe in Byte:	1500 Standardwert ist 1500. Bitte nur ändern, wenn notwendig.)
Erster DNS-Server:	0.0.0.0 (Optional)
Zweiter DNS-Server:	0.0.0.0 (Optional)
	Speichern

Bild 3-9 Einstellungen für 802.1X + Static IP

- Benutzername Geben Sie hier Ihren Benutzernamen f
 ür die 802.1X-Authentifizierung ein, so wie Sie ihn von Ihrem ISP erhalten haben.
- Passwort - Geben Sie hier Ihr Passwort f
 ür die 802.1X-Authentifizierung ein, so wie Sie es von Ihrem ISP erhalten haben.

Klicken Sie **Einloggen**, um die die 802.1X-Authentifizierung zu starten.

Klicken Sie Ausloggen, um die die 802.1X-Authentifizierung zu beenden.

- > IP-Adresse Geben Sie die IP-Adresse ein, so wie Sie sie von Ihrem ISP erhalten haben.
- Subnetzmaske Geben Sie die Subnetzmaske ein, so wie Sie sie von Ihrem ISP erhalten haben.
- Standardgateway (Optional) Geben Sie die Gateway-Adresse ein, so wie Sie sie von Ihrem ISP erhalten haben.
- 6. Wählten Sie **BigPond-Kabel**, sollten folgende Parameter nicht fehlen (Bild 3-10):

WAN	
WAN-Verbindungstyp:	BigPond-Kabel
Benutzername:	username
Passwort:	••••••
Authentifizierungsserver:	sm-server
Authentifzierungsdomäne:	
MTU-Größe in Byte:	1500 Standardwert ist 1500. Bitte nur bei Bedarf ändern.
	⊖ Verbinden bei Bedarf
	Maximale Leerlaufzeit: 15 Minuten (0 bedeutet dauerhafte Aktivität)
	Automatisch verbinden
	🔿 Manuell verbinden
	Maximale Leerlaufzeit: 15 Minuten (0 bedeutet dauerhafte Aktivität)
	Verbinden Trennen Getrennt
	Speichern

Bild 3-10 Einstellungen für Big Pond

- Benutzername/Passwort Geben Sie hier Ihren Benutzernamen und Ihr Passwort ein, so wie Sie sie von Ihrem ISP erhalten haben. Hier wird auf Groß-/Kleinschreibung geachtet.
- > Authentifizierungsserver IP-Adresse oder Hostname des Authentifizierungsservers.
- Authentifizierungsdomäne Domänensuffixservername, abhängig von Ihrem Standort, z.B.: NSW / ACT - nsw.bigpond.net.au
 VIC / TAS / WA / SA / NT - vic.bigpond.net.au
 - QLD qld.bigpond.net.au
- Verbinden bei Bedarf Sie können den Router so konfigurieren, dass er nach einer gewissen Zeitspanne der Inaktivität (Maximale Leerlaufzeit) die Internetverbindung trennt.

Verbinden bei Bedarf erlaubt es dem Router, nach so einer Trennung die Verbindung automatisch wiederherzustellen, sobald Sie erneut versuchen, auf das Internet zuzugreifen. Soll Ihre Internetverbindung dauerhaft aktiv bleiben, geben Sie in das Feld Maximale Leerlaufzeit 0 ein. Ansonsten geben Sie die Zeitspanne ein, nach deren Ablauf die Internetverbindung getrennt werden soll.

Vorsicht: Die Verbindung wird unter Umständen nicht getrennt, nämlich dann, wenn einige Applikationen im Hintergrund Datenverkehr erzeugen.

- > Automatisch verbinden Nach Trennung automatisch wiederverbinden.
- Manuell verbinden Mit dieser Option verbindet der Router sich nur auf manuelle Betätigung hin. Nach der definierten Inaktivitätszeitspanne (Maximale Leerlaufzeit) trennt er die Verbindung und stellt sie bis zum nächsten manuellen Verbinden nicht wieder her. Soll die Verbindung dauerhaft bestehen, geben Sie als Maximale Leerlaufzeit 0 ein. Ansonsten geben Sie die Zeitspanne ein, nach deren Ablauf die Internetverbindung getrennt werden soll. Vorsicht: Die Verbindung wird unter Umständen nicht getrennt, nämlich dann, wenn einige Applikationen im Hintergrund Datenverkehr erzeugen.

Klicken Sie **Verbinden**, um augenblicklich eine Verbindung herzustellen. Klicken Sie **Trennen**, um die Verbindung augenblicklich zu trennen.

7. Wählten Sie L2TP, sollten folgende Parameter nicht fehlen (Bild 3-11):

WAN	
WAN-Verbindungstyp:	L2TP \$
Benutzername:	username
Passwort:	
	Verbinden Trennen Getrennt
	Oprimische IP-Adresse Ostatische IP-Adresse
Server-IP-Adresse/-Name:	
IP-Adresse:	0.0.0.0
Subnetzmaske:	0.0.0.0
Standardgateway:	0.0.0.0
DNS:	0.0.0.0 , 0.0.0.0
Internet-IP-Adresse:	0.0.0.0
Internet-DNS-Server:	0.0.0.0 , 0.0.0.0
MTU-Größe in Byte:	1460 Standardwert ist 1460. Bitte nur bei Bedarf ändern.)
Maximale Leerlaufzeit:	15 Minuten (0 bedeutet dauerhafte Aktivität)
WAN-Verbindungsmodus:	Verbinden bei Bedarf
	🔿 Automatisch verbinden
	🔿 Manuell verbinden
	Speichern

Bild 3-11 Einstellungen für L2TP

- Benutzername/Passwort Geben Sie den Benutzernamen und das Passwort ein, so wie Sie sie von Ihrem ISP erhalten haben. Hier wird auf Groß-/Kleinschreibung geachtet.
- Dynamische IP-Adresse/Statische IP-Adresse Wählen Sie dies anhand der Vorgabe Ihres ISP aus.

Klicken Sie **Verbinden**, um augenblicklich eine Verbindung herzustellen. Klicken Sie **Trennen**, um die Verbindung augenblicklich zu trennen.

Verbinden bei Bedarf - Sie können den Router so konfigurieren, dass er nach einer gewissen Zeitspanne der Inaktivität (Maximale Leerlaufzeit) die Internetverbindung trennt. Verbinden bei Bedarf erlaubt es dem Router, nach so einer Trennung die Verbindung automatisch wiederherzustellen, sobald Sie erneut versuchen, auf das Internet zuzugreifen. Soll Ihre Internetverbindung dauerhaft aktiv bleiben, geben Sie in das Feld Maximale Leerlaufzeit 0 ein. Ansonsten geben Sie die Zeitspanne ein, nach deren Ablauf die Internetverbindung getrennt werden soll.

Vorsicht: Die Verbindung wird unter Umständen nicht getrennt, nämlich dann, wenn einige Applikationen im Hintergrund Datenverkehr erzeugen.

- > Automatisch verbinden Nach Trennung automatisch wiederverbinden.
- Manuell verbinden Mit dieser Option verbindet der Router sich nur auf manuelle Betätigung hin. Nach der definierten Inaktivitätszeitspanne (Maximale Leerlaufzeit) trennt er die Verbindung und stellt sie bis zum nächsten manuellen Verbinden nicht wieder her. Soll die Verbindung dauerhaft bestehen, geben Sie als Maximale Leerlaufzeit 0 ein. Ansonsten geben Sie die Zeitspanne ein, nach deren Ablauf die Internetverbindung getrennt werden soll. Vorsicht: Die Verbindung wird unter Umständen nicht getrennt, nämlich dann, wenn einige Applikationen im Hintergrund Datenverkehr erzeugen.
- 8. Wählten Sie **PPTP**, sollten folgende Parameter nicht fehlen (Bild 3-12):

TL-WR340G/TL-WR340GD drahtloser 54M-Router

WAN	
WAN-Verbindungstyp:	PPTP \$
Benutzername: Passwort:	username •••••••• Verbinden Trennen Getrennt
Sonver ID Adresse/ Name	O Statische IP-Adresse O Statische IP-Adresse
IP-Adresse	
Subnetzmaske:	0.0.0.0
Standardgateway:	0.0.0.0
DNS:	0.0.0.0 , 0.0.0.0
Internet-IP-Adresse:	0.0.0.0
Internet-DNS-Server:	0.0.0.0 , 0.0.0.0
MTU-Größe in Byte:	1420 Standardwert ist 1420. Bitte ändern Sie diesen nur, wenn erforderlich
Maximale Leerlaufzeit:	15 Minuten (0 bedeutet ständige Verbindung)
WAN-Verbindungsmodus:	le Verbinden bei Bedarf
	⊖ Automatisch verbinden
	O Manuell verbinden
	Speichern

Bild 3-12 Einstellungen zu PPTP

- Benutzername/Passwort Geben Sie den Benutzernamen und das Passwort ein, so wie Sie sie von Ihrem ISP erhalten haben. Hier wird auf Groß-/Kleinschreibung geachtet.
- Dynamische IP-Adresse/Statische IP-Adresse Wählen Sie dies anhand der Vorgabe Ihres ISP aus und geben Sie die IP-Adresse oder den Domänennamen Ihres ISPs aus. Haben Sie Statische IP-Adresse gewählt und den Domänennamen eingegeben, sollten Sie auch den DNS-Server angeben. Klicken Sie am Schluss Speichern.

Klicken Sie **Verbinden**, um augenblicklich eine Verbindung herzustellen. Klicken Sie **Trennen**, um die Verbindung augenblicklich zu trennen.

Verbinden bei Bedarf - Sie können den Router so konfigurieren, dass er nach einer gewissen Zeitspanne der Inaktivität (Maximale Leerlaufzeit) die Internetverbindung trennt. Verbinden bei Bedarf erlaubt es dem Router, nach so einer Trennung die Verbindung automatisch wiederherzustellen, sobald Sie erneut versuchen, auf das Internet zuzugreifen. Soll Ihre Internetverbindung dauerhaft aktiv bleiben, geben Sie in das Feld Maximale Leerlaufzeit 0 ein. Ansonsten geben Sie die Zeitspanne ein, nach deren Ablauf die Internetverbindung getrennt werden soll.

Vorsicht: Die Verbindung wird unter Umständen nicht getrennt, nämlich dann, wenn einige Applikationen im Hintergrund Datenverkehr erzeugen.

- > Automatisch verbinden Nach Trennung automatisch wiederverbinden.
- Manuell verbinden Mit dieser Option verbindet der Router sich nur auf manuelle Betätigung hin. Nach der definierten Inaktivitätszeitspanne (Maximale Leerlaufzeit) trennt er die Verbindung und stellt sie bis zum nächsten manuellen Verbinden nicht wieder her. Soll die Verbindung dauerhaft bestehen, geben Sie als Maximale Leerlaufzeit 0 ein. Ansonsten geben Sie die Zeitspanne ein, nach deren Ablauf die Internetverbindung getrennt werden soll. Vorsicht: Die Verbindung wird unter Umständen nicht getrennt, nämlich dann, wenn einige Applikationen im Hintergrund Datenverkehr erzeugen.

3.4.3 MAC-Adresse klonen

Auf dieser Seite können Sie die MAC-Adresse des WAN-Ports setzen (Bild 3-13):

MAC-Adresse klonen			
WAN-MAC-Adresse:	00-25-86-B1-59-3F	Ursprungs-MAC-Adresse	
MAC-Adresse Ihres PCs:	00-24-21-2D-A6-00	MAC-Adresse klonen	
S	peichern		

Bild 3-13 MAC-Adresse klonen

Einige ISPs verlangen eine Registrierung Ihrer MAC-Adresse. Dies ist jedoch sehr selten.

- WAN-MAC-Adresse Die aktuelle MAC-Adresse des WAN-Ports. Verlangt Ihr ISP eine Registrierung Ihrer MAC-Adresse, geben Sie die registrierte MAC-Adresse hier im Format "XX-XX-XX-XX-XX-XX" ("X" steht hierbei für eine Hexadezimalziffer) ein.
- MAC-Adresse Ihres PCs Zeigt die MAC-Adresse des PCs, an dem Sie gerade sitzen. Wird diese MAC-Adresse verlangt, können Sie sie mittels MAC-Adresse klonen in das Feld WAN-MAC-Adresse übertragen.

Klicken Sie **Ursprungs-MAC-Adresse**, um die Original-MAC-Adresse des WAN-Ports wiederherzustellen.

Klicken Sie **Speichern**, um die Einstellungen zu speichern.

Bemerkung:

Über die MAC-Adress-Klon-Funktionalität kann nur aus dem LAN verfügt werden. Bei Klick auf **Speichern** wird der Router Sie auffordern, ihn neuzustarten.

3.5 WLAN



Bild 3-14 Wireless-Menü

Im WLAN-Menü gibt es drei Untermenüs (Bild 3-14): Drahtlose Einstellungen, MAC-Filterung und WLAN-Statistiken.

3.5.1 WLAN-Einstellungen

Die WLAN-Grundeinstellungen werden auf dieser Seite getätigt (Bild 3-15):

WLAN-Einstellungen			
SSID:	TP-LINK		
Region:	Deutschland		
Warnung	Stellen Sie siche	er, dass Sie das richtig	e Land auswählen, um Ihr WLAN rechtskonform zu betreiben
vvaniung.	Falsche Einstell	ungen können zu Inter	ferenzen führen.
	-		
Kanal:	6	+	
Modus:	54Mbps (802.1	1g) 🔷 🖨	
	🔲 WLAN aktivi	eren	
	🗹 SSID ausse	nden	
	📃 Bridges akti	vieren	
	WI AN-Siche	erheit aktivieren	
Sicherheitstyn	WEP		
Sicherheitsentien:	Automatisch		*
MCD Cabling Korrect	Hovadozimal		
WEP-Schlusselformat:	Hexadezimai	-	
Gewählter	Schlüssel	WEP-Schlüssel	Schlüsseltyp
Schl	üssel 1: 🔘		Deaktiviert 🌩
Schl	üssel 2: 🔘		Deaktiviert 🗇
Schl	üssel 3: 🔘		Deaktiviert 🗇
Schl	üssel 4: 🔘		Deaktiviert 🗇
	Oneicher		
	Speichern		

Bild 3-15 WLAN-Grundeinstellungen

- SSID Geben Sie einen Namen von bis zu 32 Zeichen an (SSID). Dieser muss von allen anderen Geräten in Ihrem WLAN verwendet werden. Standardwert ist TP-LINK, doch sollte dieser geändert werden. Hier wird zwischen Groß- und Kleinschreibung unterschieden, z.B. bezeichnen TP-LINK und tp-link unterschiedliche Netze.
- Region Wählen Sie hier den Standort des Routers aus. Eine falsche Auswahl könnte gegen geltende Gesetze verstoßen. Ist Ihre Region nicht aufgeführt, wenden Sie sich bitte an die zuständigen Behörden. Standardeinstellung ist Deutschland.

Bei einer Änderung dieses Wertes und Klick auf **Speichern** sehen Sie folgende Meldung, die Sie mit Klick auf **OK** bestätigen müssen.

TL-WR340G/TL-WR340GD drahtloser 54M-Router

ۏ The p	page at http://192.168.1.1 says: 🥥	٥	۲
Δ	Die Auswahl eines falschen Landes kann Interferenzen mit anderen Geräte und gegen geltende Gesetze verstoßen.	n verursachen	
		C ≪∎ok	

Bild 3-16 Hinweis

Bemerkung:

Aufgrund gesetzlicher Restriktionen verfügt die Nordamerika-Version des Produktes nicht über diese Option.

- Kanal Dieses Feld legt die Betriebsfrequenz des Routers fest. Es ist nicht erforderlich, diese zu ändern, es sei denn, Sie stellen Interferenzen von einem nahen Accesspoint fest.
- Modus Wählen Sie den gewünschten WLAN-Modus aus. Es stehen folgende Optionen zur Verfügung:
 - 54Mbps (802.11g) Sowohl 802.11g- als auch 802.11b-Geräte können sich verbinden.
 - **11Mbps (802.11b)** Nur 802.11b-Geräte können sich mit dem Router verbinden.

Bemerkung:

Standard ist **54Mbps (802.11g)**. Dieser Modus erlaubt 802.11g- sowie 802.11b-Geräten die Verbindung.

- WLAN aktivieren Die WLAN-Funktion des Routers kann ein- und ausgeschaltet werden, um drahtlosen Zugriff zu ermöglichen oder zu verhindern.
- SSID aussenden Wird SSID aussenden ausgewählt, sendet der Router den WLAN-Namen (SSID) aus.
- Bridges aktivieren Wird Bridges aktivieren angewählt, können Sie die MAC-Adresse eines anderen APs eingeben, um mit diesem drahtlos im Bridge-Modus zu kommunizieren.
 - **MAC-Adresse von APx** (1 bis 6): Geben Sie die MAC-Adresse(n) des/der AP(s), mit dem/denen Sie konfigurieren möchten.

Zur Bridge-Kommunikation müssen die fremden MAC-Adressen dem jeweiligen AP bekannt sein. Soll beispielsweise der Router mit der MAC-Adresse 00-13-56-A8-9E-1A mit einem AP mit der MAC-Adresse 00-13-56-A8-9E-1B im Bridge-Modus kommunizieren, ist Folgendes zu tun:

1. Wählen Sie **Bridges aktivieren** und geben Sie hier 00-13-56-A8-9E-1B ein:

TL-WR340G/TL-WR340GD drahtloser 54M-Router

	🖌 Bridges aktivieren
MAC-Adresse von AP1:	
MAC-Adresse von AP2:	
MAC-Adresse von AP3:	
MAC-Adresse von AP4:	
MAC-Adresse von AP5:	
MAC-Adresse von AP6:	

- Gehen Sie in die Konfiguration des anderen APs und stellen Sie ihn als Bridge ein. Teilen Sie ihm die MAC-Adresse 00-13-56-A8-9E-1A mit.
- WLAN-Sicherheit aktivieren Die drahtlose Sicherheit kann hier aktiviert werden. Ist sie deaktiviert, können Clients unverschlüsselte Verbindungen aufbauen. Es wird wärmstens empfohlen, dass Sie mittels dieser Option Ihr WLAN verschlüsseln.
- > Sicherheitstyp Es kann zwischen den folgenden Authentifizierungstypen gewählt werden:
 - WEP WEP, basierend auf 802.11-Authentifizierung.
 - WPA-PSK/WPA2-PSK WPA/WPA2-Authentifizierung, basierend auf einem Passwort.
 - **WPA/WPA2** WPA/WPA2-Authentifizierung mit Radius-Server.
- > Sicherheitsoption Es können folgende Sicherheitsoptionen ausgewählt werden:
 - Mit **WEP** sind folgende Optionen möglich:
 - Automatisch "Gemeinsamer Schlüssel" oder "Offen" automatisch auswählen.
 - Gemeinsamer Schlüssel 802.11-Shared-Key-Authentifizierung.
 - **Offen -** 802.11-Open-System-Authentifizierung.
 - Ist WPA-PSK/WPA2-PSK als Authentifizierungstyp ausgewählt, können Sie zwischen den Authentifizierungsoptionen Automatisch, WPA-PSK und WPA2-PSK wählen.
 - Ist **WPA/WPA2** als Authentifizierungstyp ausgewählt, können Sie zwischen den Authentifizierungsoptionen **Automatisch**, **WPA** und **WPA2** wählen.
- WEP-Schlüsselformat Als WEP-Schlüsselformat kann ASCII oder Hexadezimal angegeben werden. Beim ASCII-Format können alle Zeichen benutzt werden, beim Hexadezimal-Format nur Hexadezimalziffern (0.9, a..f).
- WEP-Schlüsseltabelle Wählen Sie, welcher der vier Schlüssel benutzt wird und geben Sie die passenden WEP-Schlüsselinformationen hier ein. Diese Werte müssen für alle WLAN-Stationen in Ihrem Netz übereinstimmen.
- Schlüsseltyp Als Schlüssellänge kann zwischen 64 Bit, 128 Bit und 152 Bit gewählt werden. Deaktiviert bedeutet, dass der WEP-Schlüsseleintrag ungültig ist.
 - Bei **64-Bit**-Verschlüsselung sind 10 Hexadezimalziffern (0..9 und a..f, Wert 0 ist nicht erlaubt) oder 5 ASCII-Zeichen einzugeben.
 - Bei **128-Bit**-Verschlüsselung sind 26 Hexadezimalziffern (0..9 und a..f, Wert 0 ist nicht erlaubt) oder 13 ASCII-Zeichen einzugeben.

- Bei **152-Bit**-Verschlüsselung sind 32 Hexadezimalziffern (0..9 und a..f, Wert 0 ist nicht erlaubt) oder 16 ASCII-Zeichen einzugeben.
- Verschlüsselung Wurde WPA-PSK/WPA2-PSK oder WPA/WPA2 als Sicherheitstyp gewählt, können Sie hier Automatisch, TKIP oder AES wählen.

	✓ WLAN-Sicherheit aktivieren
Sicherheitstyp:	WPA-PSKWPA2-PSK
Sicherheitsoption:	Automatisch 🖨
Verschlüsselung:	Automatisch 🗢
PSK-Passwort:	******
	(Das Passwort muss zwischen 8 und 63 Zeichen lang sein)
kunden aktualisieren:	86400 (mindestens 30. 0 steht für keine Aktualisierung)
	Speichern

Bild 3-17 WPA-PSK/WPA2-PSK

- > **PSK-Passwort -** Das WPA- bzw. WPA2-Passwort kann 8 bis 63 Zeichen lang sein.
- Gruppenschlüssel alle .. Sekunden aktualisieren Gruppenschlüsselaktualisierungsintervall in Sekunden. Der Wert kann entweder 0 oder größer gleich 30 sein. 0 bedeutet keine Aktualisierung.

	✓ WLAN-Sicherheit aktivieren
Sicherheitstyp:	WPAWPA2 \$
Sicherheitsoption:	Automatisch 🗢
Verschlüsselung:	Automatisch 🗢
Radius-Host:	192.168.1.15
Radius-Port:	1812 (165535, 0 steht für die Standardeinstellung 1812)
Radiuspasswort:	****
kunden aktualisieren:	86400 (mindestens 30. 0 steht für keine Aktualisierung)

Speichern

Bild 3-18 WPA/WPA2

- > Radius-Host IP-Adresse des Radius-Servers
- > Radius-Port Portnummer des Radius-Diensts.
- > Radiuspasswort Passwort des Radius-Servers.

Klicken Sie Speichern, um die Einstellungen auf dieser Seite zu speichern.

Bemerkung:

Der Router startet nach dem Speichern automatisch neu.

3.5.2 MAC-Adressfilterung

Auf dieser Seite wird die MAC-Adressfilterung konfiguriert (Bild 3-19):

MAC-Adressfilterung	l			
MAC-Adressfilter	ung: Deaktiv	iert Aktivier	t	
Filterregeln				
Zulassen Stationen Verweigern Stationen	, die nicht von irger en, die nicht von irg	ndwelchen aktiver endwelchen aktiv	n Einträgen erfasst sind, en Einträgen erfasst sin	Zugriff gestatten d, Zugriff verweigern
ID MAC.Adresse	Status	Privilea	Beschreihung	Bearbeiten
Hinzufüg. Alle akt.	Alle deakt.	Alle entf.	Descherbung	Beanbertein

Bild 3-19 MAC-Adressfilterung

Die MAC-Adressfilterung erlaubt die Kontrolle darüber, welche Geräte Zugriff auf Ihr WLAN haben dürfen, basierend auf deren MAC-Adressen.

- > MAC-Adresse Die MAC-Adresse der WLAN-Station, deren Zugriff Sie regeln wollen.
- > Status Status dieses Eintrags: Aktiv oder Deaktiviert.
- > **Privileg -** Privilegien dieses Eintrags: **Zulassen** oder **Verweigern**.
- **Beschreibung -** Eine frei wählbare Beschreibung der WLAN-Station (Bsp.: "Günthers PC").

Um einen Eintrag zu erstellen, gehen Sie wie folgt vor:

Entscheiden Sie zunächst, ob die nicht angegebenen WLAN-Stationen Zugriff auf das WLAN haben sollen. Ist dies der Fall, aktivieren Sie **Stationen, die nicht von irgendwelchen aktiven Einträgen erfasst sind, Zugriff gestatten**. Ansonsten aktivieren Sie **Stationen, die nicht von irgendwelchen aktiven Einträgen erfasst sind, Zugriff verweigern**.

Um einen Eintrag zur MAC-Adressfilterungsliste hinzuzufügen, klicken Sie **Hinzufüg.**. Die Seite "**MAC-Adressfiltereintrag hinzufügen oder bearbeiten"** erscheint (Bild 3-18):

MAC-Adressfiltereintrag h	inzufügen oder bearbeiten
MAC-Adresse:	
Beschreibung:	
Privileg:	Zulassen 🗢
Status:	Aktiv 🗢
	Speichern Zurück

Bild 3-20 Eintrag in der MAC-Adressfilterungsliste erstellen oder bearbeiten

Um einen Eintrag in der MAC-Adressfilterungsliste zu erstellen oder zu bearbeiten, tun Sie Folgendes:

1. Geben Sie die entsprechende MAC-Adresse in das Feld MAC-Adresse im Format

"XX-XX-XX-XX-XX-XX" ein ("X" repräsentiert eine Hexadezimalziffer). Beispiel: "00-0A-EB-B0-00-0B".

- 2. Geben Sie eine frei wählbare Beschreibung der WLAN-Station (Bsp.: "Günthers PC") in das Feld **Beschreibung** ein.
- 3. **Privileg** Wählen Sie für diesen Eintrag die gewünschten Privilegien aus: **Zulassen** oder **Verweigern**.
- 4. Status Aktiv oder Deaktiviert sind auswählbar.
- 5. Klicken Sie **Speichern**, um den Eintrag zu speichern.

Um einen Eintrag zu bearbeiten oder zu löschen:

- 1. Klicken Sie für den entsprechenden Eintrag **Bearbeiten**, wenn Sie ihn bearbeiten wollen und **Löschen**, um ihn zu löschen.
- 2. Bearbeiten Sie die Informationen, falls erforderlich.
- 3. Klicken Sie **Speichern**.

Klicken Sie Alle akt., um alle Einträge zu aktivieren.

Klicken Sie Alle deakt., um alle Einträge zu deaktivieren.

Klicken Sie Alle entf., um alle Einträge zu löschen.

Klicken Sie **Weiter**, um zur nächsten Seite zu blättern oder **Zurück**, um zur vorigen Seite zurückzukehren.

Beispiel: Soll die WLAN-Station A mit der MAC-Adresse 00-0A-EB-00-07-BE Zugriff auf das WLAN haben, die WLAN-Station B mit der MAC-Adresse 00-0A-EB-00-07-5F nicht und die WLAN-Station C mit der MAC-Adresse 00-0A-EB-00-07-8A wiederum doch und alle anderen WLAN-Stationen ebenfalls nicht, sollte die Liste **Wireless MAC-Adressfilterung** so eingerichtet werden:

- 1. Klicken Sie **Aktivieren**, um die Funktion zu aktivieren.
- 2. Wählen Sie Stationen, die nicht von irgendwelchen aktiven Einträgen erfasst sind, Zugriff verweigern aus.
- 3. Löschen oder deaktivieren Sie alle bereits bestehenden Einträge.
- Klicken Sie Hinzufüg. und geben Sie die MAC-Adresse 00-0A-EB-00-07-BE in das Feld MAC-Adresse und "WLAN-Station A" in das Feld Beschreibung ein. Wählen Sie Zulassen als Privileg und Aktiviert als Status. Klicken Sie Speichern.
- Klicken Sie Hinzufüg. und geben Sie die MAC-Adresse 00-0A-EB-00-07-5F in das Feld MAC-Adresse und "WLAN-Station B" in das Feld Beschreibung ein. Wählen Sie Verweigern als Privileg und Aktiviert als Status. Klicken Sie Speichern.
- Klicken Sie Hinzufüg. und geben Sie die MAC-Adresse 00-0A-EB-00-07-8A in das Feld MAC-Adresse und "WLAN-Station C" in das Feld Beschreibung ein. Wählen Sie Zulassen als Privileg und Aktiviert als Status. Klicken Sie Speichern.
- 7. Die Filterregelliste sollte nun so aussehen:

ID	MAC-Adresse	Status	Privileg	Beschreibung	Bearbeiten
1	00-0A-EB-00-07-BE	Aktiv	Zulassen	WLAN-Station A	<u>Bearbeiten</u> <u>Löschen</u>
2	00-0A-EB-00-07-5F	Aktiv	Verweigern	WLAN-Station B	<u>Bearbeiten</u> <u>Löschen</u>
3	00-0A-EB-00-07-8A	Aktiv	Zulassen	WLAN-Station C	<u>Bearbeiten</u> <u>Löschen</u>
Hinzu	füg. Alle akt.	Alle deakt.	Alle entf.		

Bemerkung:

Wurde Stationen, die nicht von irgendwelchen aktiven Einträgen erfasst sind, Zugriff gestatten gewählt, kann die WLAN-Station B immer noch nicht ins WLAN, andere WLAN-Stationen dagegen schon.

Wird Stationen, die nicht von irgendwelchen aktiven Einträgen erfasst sind, Zugriff verweigern gewählt und es sind keine aktivierten Einträge in der Liste, kann gar kein WLAN-Gerät Verbindung aufnehmen.

3.5.3 WLAN-Statistiken

Diese Seite zeigt **MAC-Adresse**, **Status**, **Empfangene Pakete** und **Gesendete Pakete** pro verbundener WLAN-Station an.

Wire	eless-Statistiken			
Anzahl (gegenwärtig verbundener	WLAN-Stationen:	2 Neu laden	
ID	MAC-Adresse	Status	Empfangene Pakete	Gesendete Pakete
1	00-25-86-B1-59-3E	AP-UP	282	326
2	00-21-27-FC-F2-42	STA-ASSOC	282	248
		Zurück	Weiter	

Bild 3-21 Mit dem Router verbundene WLAN-Stationen

- > MAC-Adresse MAC-Adresse der Station
- Status Status der WLAN-Station: STA-AUTH / STA-ASSOC / AP-UP / WPA / WPA-PSK /WPA2/WPA2-PSK / None
- **Empfangene Pakete -** Von der Station empfangene Pakete
- > Gesendete Pakete Von der Station gesendete Pakete

Auf dieser Seite können Sie keine Werte ändern. Um die Ansicht zu aktualisieren und die aktuell verbundenen WLAN-Geräte anzuzeigen, klicken Sie **Neu laden**.

Passt die Liste der verbundenen WLAN-Stationen nicht auf eine Seite, klicken Sie **Weiter**, um auf die nächste Seite zu gehen oder **Zurück**, um auf die vorige Seite zurückzublättern.

Bemerkung: Diese Seite aktualisiert sich automatisch alle 5 Sekunden.

3.6 DHCP



Bild 3-22 Das DHCP-Menü

Im DHCP-Menü gibt es drei Untermenüs (Bild 3-22): DHCP-Einstellungen, DHCP-Clientliste und Adressreservierung.

3.6.1 DHCP-Einstellungen

Der Router ist als DHCP(Dynamic Host Configuration Protocol)-Server eingerichtet, was es erlaubt, den Clients ihre TCP/IP-Konfiguration automatisch mitzuteilen. Der DHCP-Server kann auf dieser Seite konfiguriert werden (Bild 3-23):

DHCP-Server:	🔿 Deaktivieren 💿	Aktivieren
Start-IP-Adresse:	192.168.1.100	
End-IP-Adresse:	192.168.1.199	
Adresshaltezeit:	120 Minuten	(12880, Standardwert: 120)
Standardgateway:	0.0.0.0	(optional)
Standarddomäne:		(optional)
Erster DNS-Server:	0.0.0.0	(optional)
Zweiter DNS-Server:	0.0.0.0	(optional)

Bild 3-23 DHCP-Einstellungen

- DHCP-Server Aktivieren oder Deaktivieren. Deaktivieren Sie den DHCP-Server, benötigen Sie in Ihrem Netz einen anderen DHCP-Server oder Sie müssen Ihre Computer manuell konfigurieren.
- Start-IP-Adresse Die erste IP-Adresse im Bereich der zu vergebenden IP-Adressen. Standard: 192.168.1.100
- End-IP-Adresse Die letzte IP-Adresse im Bereich der zu vergebenden IP-Adressen. Standard: 192.168.1.199
- Adresshaltezeit Die Adresshaltezeit ist die Dauer, über die ein Benutzer eine Verbindung mit dem Router mit der aktuellen dynamischen IP-Adresse aufrechterhalten darf. Einheit ist Minuten. Zulässige Werte gehen von 1 bis 2880. Standard ist 120.
- Standardgateway (Optional) Es wird empfohlen, hier die IP-Adresse des LAN-Ports des Routers einzugeben, im Standardfall 192.168.1.1.
- > **Standarddomäne -** (Optional) Domänenname in Ihrem Netz.
- Erster DNS-Server (Optional) Geben Sie die IP-Adresse des ersten DNS-Servers Ihres ISPs ein. Notfalls fragen Sie bei Ihrem ISP nach.
- Zweiter DNS-Server (Optional) Geben Sie die IP-Adresse des zweiten DNS-Servers Ihres ISPs ein, sofern vorhanden.

Bemerkung:

Um vom DHCP-Server Gebrauch zu machen, müssen die Clients in Ihrem Netz auf "**IP-Adresse** automatisch beziehen" eingestellt sein. Änderungen am DHCP-Server werden erst mit einem Routerneustart wirksam.

3.6.2 DHCP-Client Liste

Diese Seite zeigt **Clientnamen**, **MAC-Adresse**, **Zugewiesene IP-Adresse** und Adress-**Haltezeit** für jeden mit dem Router verbundenen DHCP Client an (Bild 3-24):

DHC	P-Client-Liste			
ID	Client-Name	MAC-Adresse	Zugewiesene IP-Adresse	Haltezeit
1	keine	00-1A-89-EC-73-C5	192.168.1.100	16:19:32
2		00-55-99-FF-DD-AA	192.168.1.11	permanent
		Neu laden		
		Bild 3-24 DHCI	P-Client-Liste	

- > **ID -** Laufende Nummer des DHCP-Clients
- > Client-Name Name des DHCP-Clients
- > MAC-Adresse MAC-Adresse des DHCP-Clients
- > Zugewiesene IP-Adresse Die dem DHCP-Client zugewiesene IP-Adresse
- Haltezeit Verbleibende Haltezeit der aktuell zugewiesenen IP-Konfiguration. Vor Ablauf dieser Zeit wird die IP-Konfiguration automatisch durch den Client neu angefordert.

Die hier angezeigten Werte können auf dieser Seite nicht geändert werden. Um die Ansicht zu aktualisieren, klicken Sie **Neu laden**.

3.6.3 Adressreservierung

Wenn Sie für einen PC eine Adressreservierung angeben, erhält dieser vom DHCP-Server bei jeder Anfrage dieselbe IP-Adresse. Dies ist sinnvoll für Serveranwendungen. Die Adressreservierungsseite sieht so aus (Bild 3-25):

Adre	ssreservierung			
ID 1	MAC-Adresse 00-55-99-FF-DD-AA	Reservierte IP-Adresse 192.168.1.11	Status Aktiv	Ändern Bearbeiten Löschen
Hinzu	füg. Alle akt.	Alle deakt. Alle entf.		
	(Zurück Weiter		

Bild 3-25 Adressreservierung

- MAC-Adresse Die MAC-Adresse des PCs, f
 ür den Sie eine IP-Adresse reservieren m
 öchten.
- > **Reservierte IP-Adresse -** Die reservierte IP-Adresse.

> Status - Status, entweder Aktiv oder Deaktiviert.

Um IP-Adressen zu reservieren:

- 1. Klicken Sie Hinzufüg. (siehe Bild 3-26).
- 2. Geben Sie die MAC-Adresse im Format XX-XX-XX-XX-XX-XX und die IP-Adresse ein.
- 3. Klicken Sie **Speichern**.

Adressreservierungsein	trag hinzufügen oder bearbeiten
MAC-Adresse: Reserierte IP-Adresse: Status:	00-11-22-33-44-55 192.168.1.234 Aktiv ↓
	Speichern Zurück

Bild 3-26 Einen Adressreservierungseintrag anlegen oder bearbeiten

Um einen bestehenden Eintrag zu bearbeiten oder zu löschen:

- 1. Klicken Sie für den entsprechenden Eintrag **Bearbeiten**, falls Sie ihn bearbeiten wollen oder **Löschen**, um ihn zu löschen.
- 2. Bearbeiten Sie die Informationen, falls gewünscht.
- 3. Klicken Sie Speichern.

Klicken Sie Alle akt., um alle Einträge zu aktivieren.

Klicken Sie **Alle deakt.**, um alle Einträge zu deaktivieren.

Klicken Sie Alle entf., um alle Einträge zu löschen.

Klicken Sie **Weiter**, um auf die nächste Seite zu navigieren oder **Zurück**, um auf die vorige Seite zurückzukehren.

Bemerkung:

Diese Funktion wird erst nach einem Router-Neustart aktiv.

3.7 Weiterleitung

Weiterleitung
- Virtuelle Server
- Port-Triggering
- DMZ
- UPnP

Bild 3-27 Weiterleitungsmenü

Im Weiterleitungsmenü gibt es vier Untermenüs (Bild 3-27): Virtuelle Server, Port-Triggering, DMZ und UPnP.

3.7.1 Virtuelle Server

Virtuelle Server werden eingerichtet, um Dienste aus Ihrem LAN, wie HTTP, DNS, E-Mail und

FTP im Internet anzubieten. Ein virtueller Server wird in Form eines Ports eingerichtet und alle Anfragen aus dem Internet, die den Router auf diesem Port erreichen, werden an den Computer mit der angegebenen LAN-Adresse weitergegeben. Hierfür benötigt dieser eine fixe oder eine reservierte IP-Adresse. Virtuelle Server können auf dieser Seite eingerichtet werden (Bild 3-28):

Virtue	elle Server				
ID	Dienstports	IP-Adresse	Protokoll	Status	Bearbeiten
1	20-21	192.168.1.111	TCP	Aktiv	Bearbeiten Löschen
Hinzufü	ig. Alle akt.	Alle deakt. Alle entf.			
		Zurück	Weiter		

Bild 3-28 Virtuelle Server

- Dienstports Nummern der externen Ports, die weitergeleitet werden sollen. Es kann ein einzelner Port oder ein Portbereich im Format "XXX - YYY" angegeben werden (XXX: Erster Port des Portbereiches, YYY: Letzter Port).
- > **IP-Adresse -** Die IP-Adresse des Servers im LAN.
- Protokoll Das Protokoll, das diese Applikation benutzt: Entweder TCP, UDP oder Alle (alle Protokolle, die der Router beherrscht).
- > Status Der Status dieses Eintrags: Aktiv oder Deaktiviert.

Um einen Eintrag eines virtuellen Servers zu erstellen:

- 1. Klicken Sie Hinzufüg. (Bild 3-29).
- Wählen Sie aus der Liste Ports gebräuchlicher Dienste den Port/Dienst aus, den Sie mit dem Server anbieten möchten. Ist dieser hier nicht aufgeführt, geben Sie die Portnummer oder den Portnummernbereich in das Feld Dienstports ein.
- 3. Geben Sie die IP-Adresse des Servers in das Feld IP-Adresse ein.
- 4. Wählen Sie das Protokoll aus, das diese Applikation benutzt: TCP, UDP oder Alle.
- 5. Wählen Sie Aktiv, um den virtuellen Server zu aktivieren.
- 6. Klicken Sie Speichern.

Eintrag eines virtuellen S	Servers hinzufügen oder bearbeiten
Dienstports:	20-21 (XX-XX oder XX)
IP-Adresse:	192.168.1.111
Protokoll:	TCP \$
Status:	Aktiv 🗢
Ports gebräuchlicher Dienste:	FTP \$
	Speichern Zurück

Bild 3-29 Virtuellen Server hinzufügen oder bearbeiten



Es ist möglich, auf einem Computer mehrere Serverdienste laufen zu lassen. Möchten Sie mehrere Dienste nach außen anbieten, legen Sie für jeden einen eigenen Eintrag an.

Um einen Eintrag zu bearbeiten oder zu löschen:

- 1. Klicken Sie für den entsprechenden Eintrag **Bearbeiten**, wenn Sie ihn bearbeiten wollen oder **Löschen**, um ihn zu löschen.
- 2. Bearbeiten Sie die Informationen, falls gewünscht.
- 3. Klicken Sie Speichern.

Klicken Sie Alle akt., um alle Einträge zu aktivieren.

Klicken Sie Alle deakt., um alle Einträge zu deaktivieren.

Klicken Sie Alle entf., um alle Einträge zu löschen.

Klicken Sie **Weiter**, um auf die nächste Seite zu wechseln oder **Zurück**, um auf die vorige Seite zurückzukehren.

Bemerkung:

Wird auf dem Port 80 ein virtueller Server eingerichtet, muss das Webmanagement unter **Sicherheit** -> **Remotemanagement** auf einen anderen Port gelegt werden, z.B. 8080.

3.7.2 Porttriggering

Einige Applikationen, wie z.B. Spiele, Videokonferenzen, Internettelefonie usw., erfordern Mehrfachverbindungen. Solche können mit einem einfachen NAT-Router nicht funktionieren. Stattdessen kommt hier Porttriggering zum Einsatz. Dies kann hier eingerichtet werden (Bild 3-30):

Po	rt-Triggering					
ID 1	Triggerport 6666	Triggerprotokoll alle	Eingehende Ports 7000-7007	Eingehendes Protokoll alle	Status Aktiv	Bea Bea
Hin	zufüg. Alle a	akt. Alle deakt.	Alle entf.			
		Zui	rück Weiter]		

Bild 3-30 Porttriggering

Ist Porttriggering konfiguriert, funktioniert es so:

- 1. Ein lokaler PC öffnet eine ausgehende Verbindung auf dem Port, der im Feld Triggerport angegeben ist.
- 2. Der Router merkt sich diese Verbindung, öffnet die damit assoziierten Ports und leitet auf diesen ankommende Verbindungen an den lokalen PC weiter.
- 3. Hierüber kann der entfernte Host nun den lokalen PC erreichen.
- > Triggerport Der Port, auf dem eine ausgehende Verbindung diese Regel auslöst.
- Triggerprotokoll Das Protokoll, das zur Auslösung verwendet wird: Entweder TCP, UDP oder Alle (alle Protokolle, die der Router unterstützt).
- Eingehende Ports Port oder Portbereich, den das entfernte System benutzt, um auf die Triggerverbindung zu reagieren. Verbindungen, die auf diesen Ports ankommen, werden zu

dem auslösenden PC weitergeleitet. Es können bis zu 5 durch Kommata getrennte einzelne Ports bzw. Portbereiche angegeben werden, z.B.: 2000-2038, 2050-2051, 2085, 3010-3030.

- Eingehendes Protokoll Das Protokoll f
 ür die eingehenden Verbindungen, entweder TCP,
 UDP oder Alle (alle Protokolle, die der Router unterst
 ützt).
- > Status Der Status dieses Eintrags: Aktiv oder Deaktiviert.

Um eine neue Regel hinzuzufügen, geben Sie auf der Seite Port-Triggering Folgendes ein:

- 1. Klicken Sie Hinzufüg. (Bild 3-31).
- 2. Geben Sie als **Triggerport** die Nummer des Ports, auf dem die Applikation eine ausgehende Verbindung öffnet, ein.
- 3. Wählen Sie das Protokoll, das auf dem **Triggerport** verwendet wird, aus: Entweder **TCP**, **UDP** oder **Alle**.
- 4. Geben Sie unter **Eingehende Ports** den Port(bereich) ein, auf dem das entfernte System antworten möchte.
- 5. Wählen Sie das Protokoll für die eingehenden Ports aus: **TCP**, **UDP** oder **Alle**.
- 6. Wählen Sie Aktiv.
- 7. Klicken Sie **Speichern**, um die neue Regel zu speichern.

Porttriggering-Eintrag hinzufügen oder bearbeiten			
Triggerport:	6666		
Triggerprotokoll:	alle 🗢		
Eingehende Ports:	7000-7007		
Eingehendes Protokoll:	alle 🗢		
Status:	Aktiv 🗢		
Gebräuchliche Applikationen:	Auswählen 🗢		
	Speichern Zurück		

Bild 3-31 Einen Triggereintrag hinzufügen oder bearbeiten

In der Liste **Gebräuchliche Applikationen** finden Sie einige gebräuchliche Dienste, die Sie auswählen können. Dann werden die Felder **Triggerport** und **Eingehende Ports** automatisch befüllt. Stellen Sie den **Status** bitte auf **Aktiv**.

Um einen Eintrag zu bearbeiten oder zu löschen:

- 1. Klicken Sie **Bearbeiten** für den zu bearbeitenden Eintrag oder **Löschen**, um ihn zu löschen.
- 2. Bearbeiten Sie die Informationen.
- 3. Klicken Sie Speichern.

Klicken Sie Alle akt., um alle Einträge zu aktivieren.

Klicken Sie Alle deakt., um alle Einträge zu deaktivieren.

Klicken Sie Alle entf., um alle Einträge zu löschen.

Bemerkung:

Wird die Triggerverbindung geschlossen, schließt der Router auch die für die eingehenden Verbindungen geöffneten Ports.

Jede Regel kann nur von einem Computer zugleich verwendet werden. Eine eventuell von einem anderen LAN-Host initiierte Triggerverbindung wird, sofern sie schon in Verwendung ist, verweigert.

Portbereiche für eingehende Verbindungen dürfen einander nicht überlappen.

3.7.3 DMZ

Die Funktionalität "DMZ-Host" erlaubt es, einen lokalen Host für aus dem Internet kommende Verbindungen komplett (d.h. auf allen Ports) freizugeben. Dies ist sinnvoll für z.B. Gaming- oder Videokonferenzserver. Der DMZ-Host darf nicht mit DHCP konfiguriert sein, sondern muss eine statische IP-Adresse haben. Auf der folgenden Seite kann der DMZ-Host eingerichtet werden (Bild 3-32):

DMZ	
DMZ-Statu DMZ-Host-IP-Adress	S: Aktiviert Deaktiviert e: 192.168.1.107
	Speichern

Bild 3-32 DMZ

Um einen Computer/Server als DMZ-Host zu konfigurieren:

- 1. Klicken Sie **Aktiviert**.
- 2. Geben Sie die lokale IP-Adresse in das Feld DMZ-Host-IP-Adresse ein.
- 3. Klicken Sie Speichern.

Bemerkung:

Nachdem ein Computer zum DMZ-Host erklärt wurde, funktioniert die Router-Firewall für diesen nicht mehr.

3.7.4 UPnP

UPnP (Universal Plug and Play) ermöglicht es Geräten wie Internetcomputern, auf Ressourcen des lokalen PCs zuzugreifen. UPnP-Geräte können automatisch vom UPnP-Dienst erkannt werden. Sie können UPnP auf dieser Seite konfigurieren (Bild 3-33):

UPnP						
UPnP-Statu	s: Deaktiviert		Aktiv	iere		
Listed ID A	er UPnP-Einstellungen Anwendungsbeschreibung	Externer Port	Protokoll	Interner Port	IP-Adresse	Status
	Ne	u laden Zurück	Weiter)		

Bild 3-33 UPnP-Einstellungen

- UPnP-Status UPnP kann aktiviert oder deaktiviert werden. Da UPnP ein Sicherheitsrisiko darstellen kann, ist es standardmäßig deaktiviert.
- Liste der UPnP-Einstellungen In dieser Tabelle finden Sie die aktuellen UPnP-Informationen.
 - **Anwendungsbeschreibung** Beschreibung der Applikation, die die UPnP-Anfrage gestellt hat.
 - Externer Port Externer Port, den der Router dieser Applikation geöffnet hat.
 - **Protokoll** Zeigt das benutzte Protokoll an.
 - Interner Port Interner Port, den der Router für den lokalen Host geöffnet hat.
 - IP-Adresse Das gerade auf den Router zugreifende UPnP-Gerät.
 - Status Entweder Aktiv oder Deaktiviert. "Aktiv" bedeutet, dass der Port noch aktiv ist, ansonsten ist der Port inaktiv.

Klicken Sie Neu laden, um die Ansicht der UPnP-Einstellungen neu zu laden.

3.8 Sicherheit



Bild 3-34 Menü "Sicherheit"

Im Menü "Sicherheit" gibt es sechs Untermenüs (Bild 3-34): Firewall, IP-Adressfilterung, Domänenfilterung, MAC-Adressfilterung, Remotemanagement und Erweiterte Sicherheit.

3.8.1 Firewall

Mit Hilfe der Firewall-Seite (Bild 3-35) können Sie die Firewall ein- und ausschalten. Die Standardeinstellung ist Aus. Damit sind die Einstellungen bezüglich IP-Adressfilterung, DNS-Filterung und MAC-Adressenfilterung nicht wirksam, selbst wenn sie auf der spezifischen Seite aktiviert sind.

(Firewall aktivieren (dies ist der Hauptschalter)
(IP-Adressfilterung aktivieren
s	tandardregeln für die IP-Adressfilterung:
	 Erlauben Pakete, die nicht auf irgendwelche Filterregeln zutreffen, weiterleiten
	Verweigern Pakete, die nicht auf irgendwelche Filterregeln zutreffen, verwerfen
(Domänenfilterung aktivieren
۱ د	
	Erlauben PCs mit aktiven Regeln erlauben, das Internet zu benutzen
	Verweigern PCs mit aktiven Regeln die Internetnutzung verweigern
	۲

Bild 3-35 Firewalleinstellungen

- > Firewall aktivieren Hauptschalter der Firewall.
- IP-Adressfilterung aktivieren IP-Adressfilterung ein- oder ausschalten. Es gibt zwei Standard-Filterregeln: Passieren lassen oder verweigern.
- > Domänenfilterung aktivieren Domänennamenfilterung ein- oder ausschalten.
- > **MAC-Adressenfilterung -** MAC-Adressfilterung ein- oder ausschalten.

3.8.2 IP-Adressfilterung

Die IP-Adressfilterung erlaubt es Ihnen, den Internetzugriff von Ihrem LAN aus anhand der IP-Adresse zu filtern. Die IP-Adressfilterung wird auf dieser Seite gesetzt (Bild 3-36):

IP-Adressfilterung					
Firewalleinstellungen (können auf der	Firewallseit	e geändert werde	en)		
Firewall aktivieren: IP-Adressfilterung aktualisieren: Standard-Filterregeln:	Deaktiviert Deaktiviert Verweigern F	Pakete, die nicht durcl	n irgendeine F	ilterregel erfa	asst
ID Wirksamkeitszeitraum LAN-IP-Adress	e LAN-Port	WAN-IP-Adresse	WAN-Port	Protokoll	Ał
Hinzufüg. Alle akt. Alle deakt. Alle Verschieben D nach D	entf.				
	Zurück	Weiter			

Bild 3-36 IP-Adressfilterung

Um die IP-Adressfilterungsfunktionalität zu deaktivieren, stellen Sie die Standardeinstellung (**Deaktiviert**) ein. Um einen IP-Adressfilterungseintrag anzulegen, klicken Sie **Firewall aktivieren** und **IP-Adressfilterung aktivieren** auf der Firewall-Seite und klicken Sie **Hinzufüg.**. Die Seite "**IP-Adressfilterungseintrag hinzufügen oder bearbeiten**" erscheint (Bild 3-37): TL-WR340G/TL-WR340GD drahtloser <u>54M-Router</u>

Wirksamkeitszeitraum:	0000 - 2400
LAN-IP-Adresse:	192.168.0.9 - 192.168.0.11
LAN-Port:	
WAN-IP-Adresse:	·
WAN-Port:	
Protokoll:	alle 🗢
Aktion:	Verweigern 🖨
Status:	Aktiv

Bild 3-37 Einen IP-Adressfilterungseintrag hinzufügen oder bearbeiten

Um einen IP-Adressfilterungseintrag hinzuzufügen oder zu bearbeiten, tun Sie bitte Folgendes:

- 1. **Wirksamkeitszeitraum -** Geben Sie ein Zeitfenster im Format "hhmm" für Startzeit und Endzeit an. Zum Beispiel bedeutet "0803 1705", dass der Eintrag von 08:03 bis 17:05 Uhr gilt.
- LAN-IP-Adresse Geben Sie in dieses Feld eine LAN-IP-Adresse oder einen Bereich von LAN-IP-Adressen ein. Beispiel: "192.168.1.20" und "192.168.1.30". Ein Freilassen der Felder wird als Wildcard gewertet.
- 3. **LAN-Port -** Geben Sie einen LAN-Port oder einen LAN-Port-Bereich ein. Beispiel: "1030 2000". Ein Freilassen der Felder wird als Wildcard gewertet.
- WAN-IP-Adresse Geben Sie in dieses Feld eine WAN-IP-Adresse oder einen Bereich von WAN-IP-Adressen ein. Beispiel: "61.145.238.6" und "61.145.238.47". Ein Freilassen der Felder wird als Wildcard gewertet.
- 5. **WAN-Port** Geben Sie einen WAN-Port oder einen WAN-Port-Bereich ein. Beispiel: "25 110". Ein Freilassen der Felder wird als Wildcard gewertet.
- 6. **Protokoll -** Geben Sie an, welche Protokolle unterstützt werden sollen: Entweder **TCP**, **UDP** oder **Alle** (alle Protokolle, die der Router unterstützt).
- 7. Aktion Wählen Sie entweder Zulassen oder Verweigern.
- 8. Status Wählen Sie Aktiv oder Deaktiviert als Status für diesen Eintrag.
- 9. Klicken Sie **Speichern**, um diesen Eintrag zu speichern.

Um einen Eintrag zu bearbeiten oder zu löschen:

- 1. Klicken Sie für den Eintrag **Bearbeiten**, um ihn zu bearbeiten oder **Löschen**, um ihn zu löschen.
- 2. Bearbeiten Sie die Informationen wie gewünscht.
- 3. Klicken Sie Speichern.

Klicken Sie Alle akt., um alle Einträge zu aktivieren.

Klicken Sie Alle deakt., um alle Einträge zu deaktivieren.

Klicken Sie Alle entf., um alle Einträge zu löschen.

Sie können die Reihenfolge der Einträge nach Belieben ändern. Einträge weiter oben werden gegenüber weiter unten stehenden bevorzugt. Geben Sie in das erste Feld die ID der zu verschiebenden Zeile und in das zweite Feld die Stelle, an die Sie sie verschieben möchten, ein.

Klicken Sie Verschieben, um die Einträge zu verschieben.

Klicken Sie **Weiter**, um zur nächsten Seite zu gehen oder **Zurück**, um auf die vorige Seite zurückzukehren.

Beispiel: Möchten Sie verhindern, dass die IP-Adresse 192.168.1.7 E-Mail empfängt oder sendet und dass die IP-Adresse 192.168.1.8 die Website 202.96.134.12 besucht, während die anderen PCs keine Einschränkung haben sollen, sollte die IP-Adressfilterung so aussehen:

ID	Wirksamkeitszeitraum	LAN-IP-Adresse	LAN-Port	WAN-IP-Adresse	WAN-Port	Protokoll	Aktion	Status	Bearbeiten
1	0000-2400	192.168.1.7	-	-	25	alle	Ve nweige ni	Aktiv	Bearbelfen Löschen
2	0000-2400	192.168.1.7	-	-	110	alle	Ve nweige ni	Aktiv	Bearbeiten Löschen
з	0000-2400	192.168.1.8	-	202.95.134.12	-	alle	Ve nweige ni	Aktiv	Bearbelfen Löschen

3.8.3 Domänenfilterung

Die Seite Domänenfilterung (Bild 3-38) erlaubt Ihnen die Kontrolle des Zugriffs auf Webseiten durch Angabe von Domänennamen oder Schlüsselwörtern.

Domänenfilterung			
Firewalleinstellungen (können a	uf der Firewallseite geänd	lert werden)	
Firewall aktivieren:	Deaktiviert		
Domänenfilterung aktivieren:	Deaktiviert		
ID Wirksamkeitszeitraum	Domänenname	Status	Bearbeiten
Hinzufüg. Alle akt. Alle deakt.	Alle entf.		
(Zurück Weiter		

Bild 3-38 Domänenfilterung

Bevor Sie einen Domänenfilter einrichten, sollten Sie sichergehen, dass die Firewall und die Domänennamenfilterung aktiv sind. Um einen Eintrag hinzuzufügen, klicken Sie **Hinzufüg.**. Die Seite "**Hinzufügen oder Bearbeiten eines Domänenfilterungseintrags** " erscheint (Bild 3-39):

Hinzufügen oder Bearbeiten eines Domänenfilterungseintrags					
Wirksamkeitszeitraum: Domänenname: Status:	0000 - 2400 evil.com Aktiv				
	Speichern Zurück				

Bild 3-39 Domänennamenfiltereintrag hinzufügen oder bearbeiten

Um einen Domänennamenfiltereintrag hinzuzufügen oder zu bearbeiten, tun Sie Folgendes:

- 1. **Wirksamkeitszeitraum -** Geben Sie ein Zeitfenster im Format "hhmm" für Start- und Endzeit an. Zum Beispiel bedeutet "0803 1705", dass der Eintrag von 08:03 bis 17:05 Uhr gilt.
- 2. **Domänenname -** Geben Sie den Domänennamen oder ein Schlüsselwort wie gewünscht ein. Ein Leerlassen dieses Feldes wird als Wildcard gewertet. Beispiel: www.xxyy.com.cn, .net.

- 3. Status Wählen Sie Aktiv oder Deaktiviert als Status für diesen Eintrag.
- 4. Klicken Sie **Speichern**, um diesen Eintrag zu speichern.

Um einen Eintrag zu bearbeiten oder zu löschen:

- 1. Klicken Sie für den Eintrag **Bearbeiten**, um ihn zu bearbeiten oder **Löschen**, um ihn zu löschen.
- 2. Bearbeiten Sie die Informationen wie gewünscht.
- 3. Klicken Sie **Speichern**.

Klicken Sie Alle akt., um alle Einträge zu aktivieren.

Klicken Sie Alle deakt., um alle Einträge zu deaktivieren.

Klicken Sie Alle entf., um alle Einträge zu löschen.

Klicken Sie **Weiter**, um zur nächsten Seite zu gehen oder **Zurück**, um auf die vorige Seite zurückzukehren.

Beispiel: Möchten Sie den Zugriff der PCs in Ihrem LAN auf www.xxyy.com.cn, und Seiten, deren Adresse auf ".net" endet, permanent und den Zugriff auf www.aabbcc.com von 8 bis 20 Uhr sperren, während alle anderen Websites von der Sperrung ausgenommen sind, sollten Sie folgende Filterliste anlegen:

ID	Wirksamkeitszeitraum	Domänenname	Status	Bearbeiten
1	0000-2400	www.xxyy.com	Aktiv	<u>Bearbeiten</u> <u>Löschen</u>
2	0000-2400	www.aabbcc.com	Aktiv	<u>Bearbeiten</u> <u>Löschen</u>
3	0000-2400	.net	Aktiv	<u>Bearbeiten</u> <u>Löschen</u>

3.8.4 MAC-Adressfilterung

Ähnlich der IP-Adressfilterungsseite erlaubt auch die MAC-Adressfilterungsseite (Bild 3-40) die Kontrolle des Internetzugriffs durch Benutzer in Ihrem LAN, allerdings basiert diese Filterung auf der MAC-Adresse.

MAC	-Adressfilterung					
Fire	walleinstellunge	n (könne	n auf der F	irewallsei	te geändert werden)	
Firewall aktivieren: Deaktiviert MAC-Adressfilterung aktivieren: Deaktiviert Standardfilterungsregeln: Verweigern Diesen PCs mit aktiven Regeln den Internetzugang sperren.						
ID	MAC-Adresse	Besch	reibung	Status	Bearbeiten	
Hinzu	ı füg. Alle akt.	Alle dea	akt. 🗌 Alle e	ntf.		
			Zurück	Weit	19	

Bild 3-40 MAC-Adressfilterung

Bevor Sie einen MAC-Adressfilter einrichten, sollten Sie sichergehen, dass die Firewall und die MAC-Adressfilterung aktiv sind. Um einen Eintrag hinzuzufügen, klicken Sie **Hinzufüg.** Die Seite

"MAC-Adress-Filterungseintrag hinzufügen oder bearbeiten" erscheint (Bild 3-41):

MAC-Adress-Filterungseintrag hinzufügen oder bearbeiten					
MAC-Adresse: Beschreibung: Status:	CA-SA-DE-AD-BE-EF VVLAN-Station A Aktiv				
	Speichern Zurück				

Bild 3-41 Hinzufügen oder Bearbeiten eines MAC-Adressfilterungseintrages

Zum Hinzufügen oder Bearbeiten eines MAC-Adressfilterungseintrages tun Sie Folgendes:

- Geben Sie die MAC-Adresse in das Feld MAC-Adresse im Format "XX-XX-XX-XX-XX" (X repräsentiert hierbei eine Hexadezimalziffer) ein. Beispiel: "00-0E-AE-B0-00-0B"
- 2. Geben Sie in das Feld **Beschreibung** eine Beschreibung für den PC ein. Beispiel: Helmuts PC.
- 3. Status Wählen Sie Aktiv oder Deaktiviert als Status aus.
- 4. Klicken Sie Speichern, um den Eintrag zu speichern.

Um weitere Einträge hinzuzufügen, wiederholen Sie die Schritte 1..4.

Sind Sie fertig, klicken Sie Zurück, um auf die Seite MAC-Adressfilterung zurückzugelangen.

Um einen Eintrag zu bearbeiten oder zu löschen:

- 1. Klicken Sie für den zu bearbeitenden Eintrag **Bearbeiten**. Möchten Sie ihn löschen, klicken Sie **Löschen**.
- 2. Bearbeiten Sie die Informationen, wie gewünscht.
- 3. Klicken Sie Speichern.

Klicken Sie Alle akt., um alle Einträge zu aktivieren.

Klicken Sie Alle deakt., um alle Einträge zu deaktivieren.

Klicken Sie Alle entf., um alle Einträge zu löschen.

Klicken Sie **Weiter**, um zur nächsten Seite zu blättern oder **Zurück**, um zur vorigen Seite zurückzukehren.

Beispiel: Möchten Sie die PCs mit den MAC-Adressen "00-0A-EB-00-07-BE" und "00-0A-EB-00-07-5F" nicht ins Internet lassen, aktivieren Sie zunächst die Firewall und die MAC-Adressenfilterung auf der Seite **Firewall**. Dann wählen Sie die Standard-Filterregel für MAC-Adressen "**PC(s) mit effektiven Regeln Internetzugriff verbieten** " auf derselben Seite. Auf der Seite **MAC-Adressfilterung** sollten Sie dann die folgende Filterliste anlegen:

ID	MAC-Adresse	Beschreibung	Status	Bearbeiten
1	00-0A-EB-00-07-BE	Martins Computer	Aktiv	<u>Bearbeiten</u> <u>Löschen</u>
2	00-0A-EB-00-07-5F	Isabels Computer	Aktiv	<u>Bearbeiten</u> <u>Löschen</u>

3.8.5 Fernwartung

Auf dieser Seite (Bild 3-42) können Sie die Fernwartung einrichten. Damit können Sie über das Internet auf Ihren Router zugreifen und ihn konfigurieren.

Remotemanagement	
Webmanagement-Port:	9090
Remotemanagement-IP-Adresse:	0.0.0.0
	Speichern

Bild 3-42 Fernwartung

- Webmanagement-Port Normalerweise wird hierfür der Standard-HTTP-Port 80 verwendet. Um die Sicherheit zu erhöhen, können Sie diese Portnummer ändern, indem Sie eine neue in dieses Feld eingeben. Wählen Sie eine Nummer zwischen 1024 und 65534, aber keine zu gebräuchliche wie z.B. 8080.
- Remotemanagement-IP-Adresse Dies ist die Internet-IP-Adresse, von der aus Fernwartungszugriffe zugelassen werden. Standard ist "0.0.0.0". Damit ist die Funktion deaktiviert. Um die Funktion zu aktivieren, ändern Sie den Standardwert ab.

Um auf den Router zuzugreifen, geben Sie die WAN-IP-Adresse des Routers in die Adresszeile Ihres Browsers ein, gefolgt von einem Doppelpunkt und der Portnummer. **Beispiel:** Die WAN-Adresse Ihres Routers ist 202.96.12.8 und Sie benutzen den Port 2345. Geben Sie in diesem Fall "http://202.96.12.8:2345" ein. Sie werden dann nach dem Routerpasswort gefragt. Nachdem Sie dies erfolgreich eingegeben haben, können Sie den Router fernadministrieren.

Bemerkung:

Stellen Sie sicher, dass das Zugangspasswort des Routers sehr sicher (lang und komplex) ist.

3.8.6 Erweiterte Sicherheit

Mittels der Seite **Erweiterte Sicherheit** (Bild 3-43) können Sie den Router vor TCP-SYN-Flood-, UDP-Flood- und ICMP-Flood-Angriffen aus dem LAN schützen.

Erweiterte Sicherheit	
Paketstatistikintervall (560):	10 🛛 🖨 Sekunden
DoS-Schutz:	Deaktivieren
CMP-FLOOD-Filterung aktivieren	
ICMP-FLOOD-Pakete-Schwellwert (53600):	50 Pakete/s
UDP-FLOOD-Filterung aktivieren	
UDP-FLOOD-Pakete-Schwellwert (53600):	500 Pakete/s
TCP SYN ELOOD Fitterung aktiviaren	
	E0 Beliete (s
ICF-STN-FLOOD-Fakele-Schwellwert (53600):	Fakete/s
Ping-Pakete vom WAN-Port ignorieren	
Ping-Pakete vom LAN-Port verbieten	
Spaicharp Lista blackiastar DaS Haste	

Bild 3-43 Einstellungen der Erweiterten Sicherheit

- Paketstatistikintervall (5..60) Dieser Wert bestimmt die Zeitdauer eines Zeitabschnittes der Paketstatistik in Sekunden. Deren Ergebnis dient als Basis der SYN-Flood-, UDP-Flood- und der ICMP-Flood-Analyse. Standardwert ist 10. Gültige Werte sind von 5 bis 60.
- DoS-Schutz DoS-Schutz aktivieren oder deaktivieren. Die Flood-Filter funktionieren nur, wenn diese Option auf Aktiv steht.
- > ICMP-FLOOD-Filterung aktivieren ICMP-FLOOD-Angriffe filtern oder nicht.
- ICMP-FLOOD-Pakete-Schwellwert (5..3600): Überschreitet die aktuelle Zahl der ICMP-FLOOD-Pakete diesen Wert, blockiert der Router alle weiteren sofort. Standardwert ist 50. Gültige Werte sind von 5..3600.
- > UDP-FLOOD-Filterung aktivieren (De)aktivieren der UDP-FLOOD-Filterung.
- UDP-FLOOD-Pakete-Schwellwert (5..3600): Überschreitet die aktuelle Zahl der UDP-FLOOD-Pakete diesen Wert, blockiert der Router alle weiteren sofort. Standardwert ist 50. Gültige Werte sind von 5..3600.
- > TCP-SYN-FLOOD-Filterung aktivieren (De)aktivieren der TCP-SYN-FLOOD-Filterung.
- TCP-SYN-FLOOD-Pakete-Schwellwert (5..3600): Überschreitet die aktuelle Zahl der TCP-SYN-FLOOD-Pakete diesen Wert, blockiert der Router alle weiteren sofort. Standardwert ist 50. Gültige Werte sind von 5..3600.
- Ping-Pakete vom WAN-Port ignorieren Ping-Pakete vom WAN-Port ignorieren oder nicht. Standardmäßig deaktiviert. Ist die Funktion aktiv, können Pingpakete aus dem Internet nicht verarbeitet werden.
- Ping-Pakete vom LAN-Port verbieten Ping-Pakete vom LAN-Port ignorieren oder nicht Standardmäßig deaktiviert. Ist die Funktion aktiv, können Pingpakete aus dem LAN nicht verarbeitet werden (stört die Funktion einiger Viren).

Klicken Sie **Speichern**, um diese Einstellungen zu speichern.

Klicken Sie auf **Liste blockierter DoS-Hosts**, um die Liste der blockierten DoS-Hosts anzusehen (Bild 3-44):

Liste geblockter DoS-Hosts
Kein vereitelter DoS.
Neu laden Alle löschen Zurück

Bild 3-44 Liste vereitelter DoS-Angriffe

Diese Seite zeigt IP- (Host-IP-Adresse) und MAC-Adresse (Host-MAC-Adresse) pro blockiertem Host.

- > Host-IP-Adresse- Die IP-Adresse des blockierten Hosts.
- > Host-MAC Adresse Die MAC-Adresse des blockierten Hosts.

Um diese Ansicht zu aktualisieren, klicken Sie Neu laden.

Klicken Sie **Alle löschen**, um die Einträge zu löschen. Gleichzeitig wird auch die Blockierung der Hosts aufgehoben.

Klicken Sie Zurück, um auf die Seite Erweiterte Sicherheit zurückzugelangen.

3.9 IP- und MAC-Adressbindung



Bild 3-45 Menü zur Adressbindung

Im Menü zur Adressbindung gibt es zwei Untermenüs (Bild 3-45): **Bindungseinstellung** und **ARP-Liste**.

3.9.1 Bindungseinstellungen

Diese Seite zeigt die Einstellungstabelle der IP- und MAC-Adressenbindung (Bild 3-46).

Bind	ungseinstellungen					
	ARP-Bindu	ng: () Deaktivieren	Aktivieren	peichern		
ID	MAC-Adresse	IP-Adresse	Binden	Bearbeiten		
Die Liste ist leer. Hinzufüg. Alle akt. Alle entf. Suchen						
Zurück Weiter Seite 1						

Bild 3-46 IP- und MAC-Adressbindungseinstellungen

- > MAC-Adresse MAC-Adresse des LAN-Computers.
- > **IP-Adresse -** Zugewiesene IP-Adresse des LAN-Computers.
- **Binden -** ARP-Bindung aktivieren oder nicht.
- **Bearbeiten -** Eintrag bearbeiten oder löschen.

Möchten Sie einen IP- und MAC-Adressbindungseintrag hinzufügen, klicken Sie **Hinzufüg.**. Falls Sie einen bearbeiten möchten, klicken Sie **Bearbeiten**. Sie werden auf die nächste Seite weitergeleitet (Bild 3-47).

IP-/MAC-Bindungseinstellungen					
Binden: MAC-Adresse: IP-Adresse:	✓ 02-AF-FE-22-66-BE 192.168.1.9				
	Speichern Zurück				

Bild 3-47 IP- und MAC-Adressbindungseinstellungen (Hinzufügen/Bearbeiten)

Um IP- und MAC-Adressbindungseinträge hinzuzufügen:

- 1. Klicken Sie Hinzufüg.
- 2. Geben Sie die MAC-Adresse und die IP-Adresse ein.
- 3. Wählen Sie **Binden** an.
- 4. Klicken Sie **Speichern**, um das Ganze zu speichern.

Um einen Eintrag zu bearbeiten oder zu löschen:

- 1. Suchen Sie den Eintrag in der Tabelle heraus.
- 2. Klicken Sie Bearbeiten oder Löschen in der Spalte Bearbeiten.

Um einen Eintrag zu finden:

- 1. Klicken Sie **Suchen** (Bild 3-47).
- 2. Geben Sie die MAC-Adresse oder die IP-Adresse ein.
- 3. Betätigen Sie auf der nächsten Seite Suchen (Bild 3-48).

IP-/MAC-Bindingseintrag finden						
MAC-Adresse: IP-Adresse: ID	MAC-Adresse IP-Adresse Binden Verlinken Die Liste ist jetzt leer.					
Suchen Zurück						

Bild 3-48 Einträge suchen

Klicken Sie Alle akt., um alle Einträge zu aktivieren.

Klicken Sie Alle löschen, um alle Einträge zu löschen.

3.9.2 ARP-Liste

Zur Computerverwaltung können Sie die Zusammenhänge zwischen MAC-Adresse und IP-Adresse auf der ARP-Liste überwachen und die Einträge in der ARP-Liste bearbeiten. Diese Seite zeigt die ARP-Liste an. Diese zeigt alle existierenden IP- und MAC-Adressbindungseinträge (Bild 3-49).

P-Liste			
MAC-Adresse 00-1A-89-EC-73-C5	IP-Adresse 192.168.1.100	Status Ungebunden	Konfigurieren Laden Löschen
	Alle binder	Alle laden	Neu laden
	P-Liste MAC-Adresse 00-1A-89-EC-73-C5	P-Liste MAC-Adresse IP-Adresse 00-1A-89-EC-73-C5 192.168.1.100 Alle binder	P-Liste MAC-Adresse IP-Adresse Status 00-1A-89-EC-73-C5 192.168.1.100 Ungebunden Alle binden Alle laden

Bild 3-49 ARP-Liste

> MAC-Adresse - Die MAC-Adresse des kontrollierten LAN-Computers.

- > **IP Adresse -** Die zugewiesene IP-Adresse des kontrollierten LAN-Computers.
- Status Gebunden oder Ungebunden (Status der Bindung).
- **Konfigurieren -** Eintrag laden oder löschen.
- **Laden -** Eintrag in die Bindungsliste laden.
- **Löschen -** Eintrag löschen.
- 1. Klicken Sie **Alle binden**, um alle aktuellen Einträge zu binden. Diese Funktion ist nur für aktive Einträge verfügbar.
- 2. Klicken Sie Alle laden, um alle Einträge in die Bindungsliste zu laden.
- 3. Klicken Sie Neu laden, um alle Einträge zu aktualisieren.

Bemerkung:

Ein Eintrag könnte unter Umständen nicht in die Bindungsliste geladen werden, wenn dessen IP-Adresse schon geladen ist. In diesem Fall informiert Sie eine Warnung. Entsprechend lädt "**Alle laden**" nur die konfliktfreien Elemente in die Bindungsliste.

3.10 Routing

Eine Statische Route ist ein vorbestimmter Pfad, den ein Paket gehen muss, um einen bestimmten Host oder ein bestimmtes Netz zu erreichen. Um eine Regel hinzuzufügen oder zu löschen, benutzen Sie folgende Seite (Bild 3-50).

Statisches Routing								
ID	Ziel-IP-Adresse	Subnetzmaske	Standardgateway	Status	Bearbeiten			
1	202.108.37.42	255.255.255.0	202.108.37.1	Deaktiviert	<u>Bearbeiten</u> <u>Löschen</u>			
Hinz	ufüg. Alle akt.	Alle deakt.	Alle entf.					
		Zurück	Weiter					

Bild 3-50 Statisches Routing

Um Einträge des Statischen Routings zu erstellen:

- 1. Klicken Sie **Hinzufüg.** (Bild 3-51).
- 2. Geben Sie Folgendes ein:
- > Ziel-IP-Adresse Die Adresse des Zielnetzes/-hosts der statischen Route.
- Subnet Mask Die Subnetzmaske bestimmt, welcher Teil der IP-Adresse das Netz und welcher den Host bezeichnet.
- Standardgateway Die IP-Adresse des Gateways, der den Netzübergang zwischen dem Router und dem Zielnetz/-host darstellt.
- 3. Wählen Sie Aktiv oder Deaktiviert als Status für diesen Eintrag aus.

4. Klicken Sie Speichern.

Ziel-IP-Adresse:	
Subnetzmaske:	
Standardgateway:	
Status:	Aktiv

Bild 3-51 Statische Route hinzufügen oder bearbeiten

Um einen Eintrag zu bearbeiten oder zu löschen:

- 1. Klicken Sie **Bearbeiten** für den zu bearbeitenden Eintrag. Möchten Sie ihn löschen, klicken Sie **Löschen**.
- 2. Bearbeiten Sie die Informationen wie gewünscht.
- 3. Klicken Sie Speichern.

Klicken Sie Alle akt., um alle Einträge zu aktivieren.

Klicken Sie Alle deakt., um alle Einträge zu deaktivieren.

Klicken Sie Alle entf., um alle Einträge zu löschen.

3.11 DDNS

Der Router verfügt über die DDNS(Dynamic Domain Name System)-Funktionalität. Mit DDNS können Sie Ihrer dynamisch zugeteilten Internet-IP-Adresse einen festen Host-/Domänennamen zuordnen. Dies ist sehr nützlich, wenn Sie Ihre Website selbst hosten oder Serverdienste wie z.B. FTP hinter dem Router laufen lassen wollen. Bevor Sie diese Funktionalität nutzen können, müssen Sie sich bei einem DDNS-Dienst wie z.B. dyndns.org, oray.net oder comexe.cn anmelden. Der Anbieter gibt Ihnen dann ein Passwort oder einen Schlüssel.

Zur Einrichtung von DDNS gehen Sie bitte wie folgt vor:

3.11.1 Dyndns.org

Haben Sie als DDNS-Anbieter dyndns.org ausgewählt, erscheint folgende Seite (Bild 3-52):

DDNS	
Serviceprovider:	Dyndns (www.dyndns.org) 🗢 Registrieren
Benutzername: Passwort:	
Domänenname:	
	DDNS aktivieren
Verbindungsstatus:	DDNS startet nicht.
	Einloggen
	Speichern

Bild 3-52 Dyndns.org-Einstellungen

Um DDNS einzurichten, tun Sie Folgendes:

- 1. Geben Sie den Domänennamen unter **Domänenname** ein.
- 2. Geben Sie unter Benutzername den Benutzernamen Ihres DDNS-Accounts ein.
- 3. Geben Sie unter **Passwort** das Passwort Ihres DDNS-Accounts ein.
- 4. Klicken Sie **Einloggen**, um sich in den DDNS-Dienst einzuloggen.

Verbindungsstatus - Der Verbindungsstatus des DDNS-Dienstes.

Klicken Sie Ausloggen, um sich aus dem DDNS-Dienst auszuloggen.

3.11.2 Oray.net

Haben Sie als DDNS-Anbieter www.oray.net ausgewählt, erscheint folgende Seite (Bild 3-53):

DDNS					
Serviceprovider:	PeanutHull (www.oray.net)				
Benutzername:					
Pasawart					
Fassword					
	_				
	DDNS aktivieren				
Verbindungsstatus:	DDNS startet nicht.				
Servicetyp:					
Domänenname:					
	Einloggen Ausloggen				
	Speichern				

Bild 3-53 Oray.net-Einstellungen

Um DDNS einzurichten, tun Sie Folgendes:

- 1. Geben Sie unter **Benutzername** den Benutzernamen Ihres DDNS-Accounts ein.
- 2. Geben Sie unter **Passwort** das Passwort Ihres DDNS-Accounts ein.
- 3. Klicken Sie **Einloggen**, um sich in den DDNS-Dienst einzuloggen.
 - > Verbindungsstatus Zeigt den Verbindungsstatus des DDNS-Dienstes an.
 - > **Domänenname -** Domänenname.

Klicken Sie Ausloggen, um sich aus dem DDNS-Dienst auszuloggen.

3.11.3 Comexe.cn

Haben Sie als DDNS-Anbieter www.comexe.cn ausgewählt, erscheint folgende Seite (Bild 3-54):

DDNS	
Serviceprovider:	Comexe (www.comexe.cn) 🗢 Registrieren
Domänenname0:	
Domänenname1:	
Domänenname2:	
Domänenname3:	
Domänenname4:	
Benutzername:	
Passwort:	
	DDNS aktivieren
Verbindungsstatus:	DDNS startet nicht.
	Einloggen Ausloggen
	Speichern

Bild 3-54 Comexe.cn-Einstellungen

Um DDNS einzurichten, tun Sie Folgendes:

- 1. Geben Sie als **Domänenname**n die Domänennamen, die Sie verwenden wollen, ein.
- 2. Geben Sie unter Benutzername den Benutzernamen Ihres DDNS-Accounts ein.
- 3. Geben Sie unter Passwort das Passwort Ihres DDNS-Accounts ein.
- 4. Klicken Sie **Einloggen**, um sich in den DDNS-Dienst einzuloggen.
- > Verbindungsstatus Zeigt den Verbindungsstatus des DDNS-Dienstes an.

Klicken Sie Ausloggen, um sich aus dem DDNS-Dienst auszuloggen.

3.12 Systemtools



Bild 3-55 Das Systemtools-Menü

Im Systemtools-Menü gibt es acht Untermenüs (Bild 3-55): Zeit, Firmware, Werkseinstellungen, Backup & Restore, Neustart, Passwort, Systemprotokoll und Statistiken.

3.12.1 Zeit

Sie können die Echtzeituhr des Routers von Hand oder mittels der aus dem Internet abgefragten GMT einstellen (Bild 3-56):

TL-WR340G/TL-WR340GD drahtloser 54M-Router

Zeitzone: Datum: Uhrzeit:	(GMT+01:00) Berlin, Stockholm, Rom, Bern, Brüssel \$ 9 9 9 2009 (MM/TT/JJ) 9 9 9 9 (hh/mm/ss)
Sommerzeit benutzen: Sommerzeitbeginn: Sommerzeitende:	(MM/TT/hh)
Bevorzugter NTP-Server:	0.0.0.0 0.0.0.0 GMT abfragen GMT bei Internetverbindung abrufen



- > Zeitzone Wählen Sie hier die Zeitzone aus, in der der Router steht.
- > Datum Geben Sie das aktuelle Datum im Format MM/TT/JJ ein.
- > **Uhrzeit** Geben Sie die aktuelle Uhrzeit im Format hh/mm/ss ein.

Die Zeit können Sie mit folgenden Schritten einstellen:

1. Wählen Sie die Zeitzone aus.

Zeiteinstellungen

- 2. Geben Sie Datum und Uhrzeit ein.
- 3. Klicken Sie Speichern.

Klicken Sie GMT abfragen, um die GMT bei bestehender Internetverbindung abzurufen.

Gilt in Ihrer Region eine Sommerzeitregelung, können Sie diese so konfigurieren:

- 1. Wählen Sie Sommerzeit benutzen aus.
- 2. Geben Sie die Startzeit und die Endzeit der Sommerzeit ein.
- 3. Klicken Sie Speichern.

Bemerkungen:

Diese Einstellung beeinflusst einige zeitbasierende Funktionen wie Firewall. Hierfür müssen die Uhrzeit und die Zeitzone zwingend gesetzt werden.

Die Uhrzeiteinstellungen gehen verloren, wenn die Spannungsversorgung getrennt wird.

Der Router empfängt die GMT automatisch, wenn er eine Internetverbindung bekommt.

3.12.2 Firmware

Diese Seite (Bild 3-57) erlaubt Firmwareupgrades, um den Router aktuell zu halten.

Firmware-Upgrade	
Datei: Firmwareversion: Hardwareversion:	Browse 4.3.3 Build 090813 Rel.64548n WR340G v5 084125BF
	Upgrade

Bild 3-57 Firmwareupgrade

Neue Firmware ist auf www.tp-link.com zu finden und kann kostenlos heruntergeladen werden. Haben Sie mit dem Router keine Probleme und bietet die neue Firmware keine unbedingt benötigten neuen Funktionalitäten, brauchen Sie die Firmware nicht zwingend zu aktualisieren.

Bemerkung:

Bei einem Firmwareupgrade geht die aktuelle Routerkonfiguration verloren. Stellen Sie also sicher, dass Sie die Konfiguration gesichert haben, bevor Sie ein Firmwareupgrade tätigen.

Um die Firmware zu aktualisieren, gehen Sie so vor:

- 1. Laden Sie sich die neueste Firmwaredatei für Ihr Modell von der TP-LINK-Webseite www.tp-link.com herunter und entpacken Sie sie.
- 2. Klicken Sie im Webinterface **Browse/Durchsuchen**, um die heruntergeladene Datei auszuwählen.
- 3. Klicken Sie **Upgrade**.
- **Firmwareversion -** Zeigt Ihnen die aktuelle Firmwareversion.
- Hardwareversion Zeigt Ihnen die aktuelle Hardwareversion. Diese muss unbedingt mit der Hardwareversion der Update-Datei übereinstimmen.

Bemerkung:

Während des Firmwareupgrades darf der Router keinesfalls von der Versorgungsspannung getrennt oder mittels der Reset-Taste zurückgesetzt werden.

Nach erfolgreichem Upgrade wird der Router automatisch neu starten.

3.12.3 Standardeinstellungen

Diese Seite (Bild 3-58) ermöglicht das Wiederherstellen der Standardeinstellungen des Routers.

Standardeinstellungen
Klicken Sie auf diese Schaltfläche, um alle Einstellungen auf ihre Standardwerte zurückzusetzen.
Wiederherstellen

Bild 3-58 Standardeinstellungen wiederherstellen

Klicken Sie Wiederherstellen, um alle Einstellungen zurückzusetzen. Danach gelten:

- Benutzername: admin
- Passwort: admin
- IP-Adresse: 192.168.1.1
- Subnetzmaske: 255.255.255.0

Bemerkung:

Hierbei gehen alle im Router gespeicherten Einstellungen verloren.

3.12.4 Backup und Restore

Auf dieser Seite (Bild 3-59) können Sie die Routerkonfiguration lokal speichern oder eine zuvor gespeicherte Konfiguration wiederherstellen.

TL-WR340G/TL-WR340GD drahtloser 54M-Router

Backup:	Sichern
Datei:	esktop/FirmwareUpgrade.bin Browse Wiederherst.

Bild 3-59 Konfiguration sichern und wiederherstellen

- > Klicken Sie **Sichern**, um die aktuelle Konfiguration herunterzuladen.
- > Um eine alte Konfiguration wiederherzustellen, tun Sie Folgendes:
 - 1 Klicken Sie **Browse/Durchsuchen**, um die Backup-Datei auszuwählen.
 - 2 Klicken Sie Wiederherst.

Bemerkung:

Beim Restore-Prozess geht die aktuell im Router befindliche Konfiguration verloren. Der Wiederherstellungsoprozess dauert ca. 20 Sekunden. Anschließend startet der Router neu. Bitte lassen Sie den Router während der Wiederherstellung eingeschaltet, um Schäden zu vermeiden.

3.12.5 Neustart

Diese Seite (Bild 3-60) ermöglicht es Ihnen, den Router neuzustarten.

Neustarten	
Klicken Sie hier, um das Gerät neuzustarten.	
Neustart	

Bild 3-60 Routerneustart

Klicken Sie Neustart, um den Router zu neuzustarten.

Einige Einstellungen des Routers können nur durch einen Neustart übernommen werden:

- Ändern der LAN-IP-Adresse (der Router startet automatisch neu).
- > MAC-Adresse klonen (der Router startet automatisch neu)
- > DHCP-Konfigurationsänderungen.
- > Statische Adresszuweisung des DHCP-Servers.
- Port des Router-Webserviceports.
- Firmwareupgrade (der Router startet automatisch neu).
- > Zurücksetzen der Routereinstellungen (der Router startet automatisch neu).

3.12.6 Passwort

Diese Seite (Bild 3-61) ermöglicht das Ändern der Zugangsdaten zum Router.

Alter Penutzernemet	admin
Alter Benutzername:	
Altes Passwort:	•••••
Neuer Benutzername:	benutzer
Neues Passwort:	•••••
Neues Passwort bestätigen:	••••••

Bild 3-61 Benutzernamen und Passwort ändern

Es wird empfohlen, die Zugangsdaten abzuändern. Diese werden von alle Benutzern abgefragt, die versuchen, auf das webbasierende Konfigurationstool zuzugreifen.

Bemerkung:

Benutzername und Passwort dürfen nicht länger als jeweils 14 Zeichen sein und keine Leerzeichen enthalten. Um Tippfehler auszuschließen, muss das Passwort zweimal eingegeben werden.

Klicken Sie **Speichern**, wenn Sie die Daten eingegeben haben. Klicken Sie **Alle löschen**, um die Feldinhalte zu löschen.

3.12.7 Protokoll

Über diese Seite (Bild 3-62) können Sie die Routerprotokolle abfragen.

Systemprotokoll				
Index	Protokollinhalt			
Time = 2006-01-01 8:41:13 2473	s			
H-Ver = WR340G v5 084125BF :	S-Ver = 4.3.3 Build 090813 Rel.64548n			
L = 192.168.1.1 : M = 255.255.25	5.0			
W1 = DHCP : W = 0.0.0.0 : M = 0.	0.0.0 : G = 0.0.0.0			
Free=2018, Busy=4, Bind=2, Inv=0/8, Bc=0/0, Dns=17, cl=96, fc=0/0, sq=0/0				
	Neu laden Alles löschen			

Bild 3-62 Systemprotokoll

Der Router kann sämtlichen Datenverkehr aufzeichnen. Diese können abgefragt werden.

Klicken Sie Neu laden, um die Ansicht zu aktualisieren.

Klicken Sie Alles löschen, um die Protokolle zu löschen.

3.12.8 Statistiken

Die Statistikenseite (Bild 3-63) zeigt den Datenverkehr eines jeden LAN-PCs an, unter anderem Gesamtdatenvolumen und Datenvolumen während des letzten **Paketstatistikintervall**s.

TL-WR340G/TL-WR340GD drahtloser 54M-Router

Statistikstatus:		Deaktiviert				Aktiviert				
Paketstatistikinte	ervall (560):	10	Sekur	nden					
			Automat	tische Al	dualisierung		Neu laden			
Re	gelordnung	g:	Nach IP-Adr	resse ge	ordnet	\$	Alles zrk.	Alle entf.		
	Gesa	mt	Aktuell							
IP-Adresse/ MAC-Adresse	Pakete	Byte	Pakete	Byte	ICMP Tx	UDP Tx	SYN Tx	Bearbeiten		
			Die akt	uelle List	e ist leer.					

Bild 3-63 Statistiken

- Statistikstatus Kann hier aktiviert oder deaktiviert werden. Der Standardwert ist deaktiviert. Zum Aktivieren klicken Sie Aktivieren. Ist die Funktion deaktiviert, funktioniert der DoS-Schutz (siehe Sicherheitseinstellungen) nicht.
- Paketstatistikintervall Die Dauer eines Zeitabschnittes, den eine Paketstatistik geführt wird, in Sekunden. Standardwert ist 10. Gültige Werte sind von 5 bis 60.
- > Regelordnung Hier können Sie die Regeln nach Ihren Vorstellungen ordnen.

IP-Adresse		Die IP-Adresse, zu der diese Statistiken gehören				
Gosamt	Pakete	Gesamtanzahl der vom Router übertragenen Pakete.				
Gesaint	Byte	Vom Router übertragene Gesamtdatenmenge				
	Dakata	Anzahl übertragener Pakete während des letzten				
	I drete	Paketstatistikintervalls.				
	Butoo	Während des letzten Paketstatistikintervalls übertragene				
	Byles	Datenmenge.				
Aktuall	ICMP Tx	Anzahl zum WAN-Port gesendeter ICMP-Pakete während				
Artuen		des letzten Paketstatistikintervalls.				
		Anzahl zum WAN-Port gesendeter UDP-Pakete während				
	ODF IX	des letzten Paketstatistikintervalls.				
		Anzahl zum WAN-Port gesendeter TCP-SYN-Pakete				
	I OF STIN IX	während des letzten Paketstatistikintervalls.				

Statistiktablelle:

Klicken Sie Speichern, um den Paketstatistikintervall-Wert zu speichern.

Klicken Sie **Automatische Aktualisierung**, um die automatische Aktualisierung zu aktivieren. Klicken Sie **Neu laden**, um die Ansicht sofort zu aktualisieren.

Anhang A: Glossar

Accesspoint - Ein Gerät, das drahtlos angebundenen Computern den Zugang zu einem drahtgebundenen Netz erlaubt. Auch geeignet zur Erweiterung eines WLANs.

Ad-hoc-Netz - Ein Ad-hoc-Netz ist eine Gruppe von mit Drahtlosadaptern ausgestatteten Computern, die mittels eines unabhängigen IEEE-802.11-WLANs verbunden sind. Ad-hoc-Computer arbeiten auf einer Peer-to-Peer-Basis, d.h. sie kommunizieren direkt miteinander, ohne einen Accesspoint o.ä. zu benutzen. Ad-hoc wird auch "Independent Basic Service Set" (IBSS) oder Peer-to-Peer-Modus genannt und ist gebräuchlich in kleinen Büros oder in SOHO-Umgebungen.

AES (Advanced Encryption Standard) - Eine Sicherheitsmethode mit symmetrischer 128-Bit-Blockverschlüsselung.

ATM (Asynchronous Transfer Mode) - ATM ist ein zellenbasierter Übertragungsmodus, für den Nutzinformation beliebiger Länge in kurze Zellen fixer Länge aufgeteilt werden muss. ATM verwendet zwei verschiedene Methoden, um Daten verbindungslos über ein ATM-Netz zu transportieren.

Bridging - Eine Bridge verbindet verschiedene Netze miteinander.

Browser - Ein Programm, das Informationen aus dem World Wide Web anzeigt.

DDNS (**D**ynamic **D**omain **N**ame **S**ystem) - Die Möglichkeit, einen festen Hostnamen einer dynamischen IP-Adresse zuzuordnen.

Default Gateway - Ein Gerät, das Internetdatenverkehr in Ihr lokales Netz weiterleitet.

DHCP (**D**ynamic **H**ost **C**onfiguration **P**rotocol): Ein Protokoll, das automatisch die TCP-IP-Parameter eines mit dem DHCP-Server verbundenen PCs setzt.

DMZ (**D**emilitarized **Z**one): Eine Demilitarisierte Zone erlaubt es, einen lokalen PC für einen speziellen Zweck ungeschützt ans Internet anzuschließen, um als Gamingserver oder für Videokonferenzen zu agieren.

DNS (Domain **N**ame **S**ystem) - Die IP-Adresse des Servers bei Ihre ISP, der Domänennamen in IP-Adressen auflöst.

Anhand B: Spezifikationen

Allgemein				
Standards und	IEEE 802.3,IEEE 802.3u, IEEE 802.11b und IEEE 802.11g			
Protokolle	TCP/IP, PPPoE, DHCP, ICMP, NAT, SNTP			
Sicherheit und	FCC, CE			
Emissionen				
LEDs	Power, SYS, WLAN, WAN und LAN 14			
Anachlüsse	Ein 10/100M-Autoabstimmungs-WAN-RJ45-Port, vier			
Anschlusse	10/100M-Autoabstimmungs-LAN-RJ45-Ports mit Auto-MDI/MDIX			
	Drahtlos			
Modulation	IEEE 802.11b: DQPSK, DBPSK, DSSS und CCK			
	IEEE 802.11g: BPSK, QPSK, 16QAM, 64QAM, OFDM			
Frequenz 24002483,5MHz				
Kanäle	13			
	IEEE 802.11b: 11, 5,5, 2 und 1Mbps			
WLAN-Datenraten	IEEE 802.11g: 6, 9, 12, 18, 24, 36, 48, 54Mbps			
Medienzugriffsprotokoll	CSMA/CD mit ACK			
Sicherheit	WEP/WPA/WPA2			
Physisch und Umgebung				
Betriebstemperatur	0°C40°C (32°F104°F)			
Lagertemperatur	-40°C70°C (-40°F158°F)			
Relative Luftfeuchtigkeit	10%90%, nicht-kondensierend			
im Betrieb				
Relative Luftfeuchtigkeit	5%90%, nicht-kondensierend			
bei der Lagerung				
Abmessungen (L*B*H)	4,17"*4,01"*1,10" (160mm*102mm*28mm) (ohne Antenne)			

Anhang C: FAQ

1. Wie ist der Router für den Internetzugriff via ADSL oder Kabel zu konfigurieren?

- 1) Konfigurieren Sie das ADSL-Modem gemäß RFC1483.
- 2) Verbinden Sie das Ethernet-Kabel von Ihrem ADSL-Modem mit dem WAN-Port des Routers. Das Telefonkabel schließen Sie bitte an den Line-Port des ADSL-Modems an.
- 3) Loggen Sie sich in den Router ein und klicken Sie links im Navigationsmenü auf Network -> WAN. Auf der Seite WAN wählen Sie als WAN-Verbindungstyp PPPoE aus. Geben Sie in das Feld "Benutzername" Ihrem Benutzernamen und in das Feld Passwort Ihr Passwort ein. Klicken Sie Connect.

	•
e	
••••	
	e

PPPoE-Verbindungstyp

4) Gehen Sie mit einem Zeittarif online, wählen Sie Verbinden bei Bedarf oder Manuell verbinden aus. Geben Sie als Maximale Leerlaufzeit einen passenden Wert ein, um nicht zu lange eine inaktive Leitung bezahlen zu müssen. Ansonsten können Sie Automatisch verbinden nehmen.

WAN-Verbindungsmodus:	Verbinden bei Bedarf				
	Maximale Leerlaufzeit: 15 Minuten (0 bedeutet keine Trennung)				
	🔿 Automatisch verbinden				
	🔿 Zeitbasierendes Verbinden				
	Zeitraum:von 0 : 0 (HH:MM) bis 23 : 59 (HH:N				
	 Manuell verbinden Maximale Leerlaufzeit: 15 Minuten (0 bedeutet dauerhafte Aktivität) 				
	Verbinden Trennen Getrennt				

PPPoE-Verbindungsmodus

Bemerkung:

Manchmal wird die Verbindung nicht nach Ablauf der "Maximalen Leerlaufzeit" getrennt, da einige Anwendungen noch im Hintergrund Datenverkehr erzeugen könnten.

2. Wie ist der Router für den Ethernet-Gebrauch zu konfigurieren?

- Loggen Sie sich in den Router ein, klicken Sie links im Menü Netzwerk -> WAN. Auf dieser Seite wählen Sie Dynamische IP-Adresse als WAN-Verbindungstyp. Klicken Sie zum Abschluss Speichern.
- Einige ISPs erfordern eine Registrierung der MAC-Adresse des Adapters, mit dem Sie eine Verbindung zum Kabel-/DSL-Modem haben. Benötigt Ihr ISP eine registrierte MAC-Adresse, klicken Sie im Menü Netzwerk auf MAC-Klonen. Auf dieser Seite

MAC-Klonen können Sie die MAC-Adresse des PCs, an dem Sie arbeiten, dem WAN-Port übertragen. Klicken Sie **MAC-Adresse klonen**. Die MAC-Adresse Ihres PCs wird in das Feld **WAN-MAC-Adresse** eingetragen. Ansonsten können Sie die MAC-Adresse auch von Hand in das Feld WAN-**MAC-Adresse** einsetzen. Das Format der MAC-Adresse ist "XX-XX-XX-XX-XX-XX". Klicken Sie **Speichern**, um nach einem Neustart die Einstellungen zu übernehmen.

MAC-Adresse klonen			
WAN-MAC-Adresse: MAC-Adresse Ihres PCs:	00-25-86-B1-59-3F 00-24-21-2D-A6-00	Ursprungs-MAC-Adresse MAC-Adresse klonen	
ſs	peichern		

MAC-Adresse klonen

- 3. Ich muss mit NetMeeting arbeiten. Was kann ich tun?
 - 1) Wenn Sie NetMeeting als Sponsor starten, brauchen Sie am Router nichts weiter zu tun.
 - Starten Sie NetMeeting als Response, müssen Sie einen Virtuellen Server oder einen DMZ-Host einrichten.
 - 3) Wie man einen Virtuellen Server konfiguriert: Gehen Sie in das Menü Weiterleitung und unter Virtuelle Server. Hier klicken Sie Hinzufüg.. Geben Sie dann auf der Seite Eintrag eines virtuellen Servers hinzufügen oder bearbeiten "1720" in das Feld Dienstports und darunter Ihre IP-Adresse ein, z.B. 192.168.1.169. Wählen Sie Aktiv und klicken Sie Speichern.

Virtuelle Server						
ID	Dienstports	IP-Adresse	Protokoli	Status	Bearbeiten	
Hinzu	füg. Alle akt.	Alle deakt. Al	le entf.			
		Zurück	Weiter			

Virtuelle Server

Bemerkung:

Ihre Gegenseite muss dann Ihre WAN-IP-Adresse kontaktieren. Diese finden Sie auf der Statusseite des Routers.

4. Wie aktiviert man den DMZ-Host?

Loggen Sie sich in den Router ein, klicken Sie links im Menü Weiterleitung und DMZ. Hier klicken Sie Aktiviert und geben Ihre IP-Adresse in das Feld DMZ-Host-IP-Adresse ein, z.B. 192.168.1.169. Klicken Sie Speichern.

DMZ			
DMZ-Status: DMZ-Host-IP-Adresse:	Aktiviert Deaktiviert		
Speichern			

DMZ-Host

5. Ich möchte einen von außen zugänglichen Webserver im LAN betreiben. Was tun?

Da der Standard-Web-Port 80 normalerweise vom Webmanagement des Routers verwendet wird, muss dieser zunächst verlegt werden.

Um dies zu tun, gehen Sie ins Menü **Sicherheit** und dann unter **Remotemanagement**. Auf dieser Seite geben Sie einen anderen Wert als 80 an, z.B. 88. Klicken Sie **Speichern** und starten Sie den Router neu.

Remotemanagement	
Webmanagement-Port:	9999
Remotemanagement-IP-Adresse:	0.0.0.0
	Speichern

Remotemanagement

Bemerkung:

Nach obigen Schritten muss der Router nun über die Adresse http://192.168.1.1:88 administriert werden.

Loggen Sie sich in den Router ein und gehen Sie links im Menü unter **Weiterleitung** auf **Virtuelle Server**. Hier geben Sie "80" unter **Dienstports** und Ihre interne IP-Adresse ein, z.B. 192.168.1.188. Wählen Sie **Aktiv** und klicken Sie **Save**.

Virtuelle Server						
ID	Dienstports	IP-Adresse	Protokoll	Status	Bearbeiten	
1	137-139	192.168.1.23	alle	Aktiv	Bearbeiten Löschen	
2	25	192.168.1.17	alle	Aktiv	Bearbeiten Löschen	
3	80-88	192.168.1.171	alle	Aktiv	Bearbeiten Löschen	
Hinzufüg. Alle akt. Alle deakt. Alle entf.						
		Zurück	Weiter			

Virtueller Server

http://www.tp-link.com