

Anlagen-Anschluss Plus S_{2M}.

Benutzerhandbuch DSL-Router TG650s.



vodafone

© word b sign Sabine Mahr für Vodafone GmbH 2014. Text, Illustrationen und Konzeption: Sabine Mahr. Weitergabe, Vervielfältigung, auch auszugsweise, sowie Veränderungen des Textes sind nur mit ausdrücklicher schriftlicher Genehmigung der Vodafone GmbH zulässig.

Dieses Dokument wurde mit großer Sorgfalt erstellt. Gleichwohl kann keine Gewähr für Vollständigkeit und Richtigkeit übernommen werden.

Vodafone ist eine eingetragene Marke der Vodafone Group Plc, das Vodafone-Logo eine eingetragene Marke der Vodafone Ireland Marketing Ltd.

Inhaltsverzeichnis

1	Bevor Sie beginnen.....	4
1.1	Wichtige Textstellen.....	4
1.2	Voraussetzungen	5
1.3	Lieferumfang	5
1.4	Sicherheitshinweise	6
1.5	Bestimmungsgemäße Anwendung	6
2	Anlagen-Anschluss Plus S _{2M} mit DSL.....	7
2.1	Anschaltung mit Technicolor DSL-Router	7
2.2	Leuchtanzeigen (LEDs) am Technicolor DSL-Router	9
3	DSL-Verbindung auf Router einrichten	11
3.1	Konfigurationsrechner einrichten.....	11
3.2	DSL-Router konfigurieren	13
3.3	DSL-Router-Konfiguration überprüfen	18
4	Kundenbetreuung	19
5	Abbildungen und Tabellen.....	20

1 Bevor Sie beginnen

Dieses Benutzerhandbuch hilft Anwendern mit guten PC- und Hardware-Grundkenntnissen bei der Installation ihres DSL-Routers zur Benutzung mit dem Anlagen-Anschluss Plus S_{2M}. Über den DSL-Router und die nachgeschaltete PlusBox 510 können Sie eine Telefonanlage nach dem S_{2M}-Standard an Ihrem DSL-Anschluss nutzen. Der DSL-Router stellt hierbei die Verbindung zum Vodafone Netz her.

Den von Vodafone zugesandten DSL-Router installieren Sie so, dass er die Verbindung zwischen dem IP-Netz und Ihrem Anlagen-Anschluss Plus S_{2M} herstellt, damit Sie über die PlusBox 510 eine S_{2M}-TK-Anlage anschließen können.

Wie Sie die PlusBox 510 anschließen, ist im separaten Dokument **Anlagen-Anschluss Plus S_{2M} – Benutzerhandbuch PlusBox 510** beschrieben.

1.1 Wichtige Textstellen

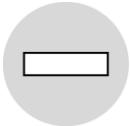
Wichtige Textstellen sind durch Symbole am Seitenrand hervorgehoben, die folgendes bedeuten:

WARNUNG



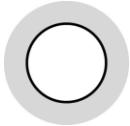
Die Instruktionen an dieser Stelle müssen Sie unbedingt befolgen, um Gefahr für Leib und Leben bei Ihnen oder anderen abzuwenden!

VORSICHT



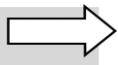
Die Instruktionen an dieser Stelle müssen Sie befolgen, um mögliche Verletzungen bei Ihnen oder anderen abzuwenden!

ACHTUNG



Die Instruktionen an dieser Stelle müssen Sie befolgen, um mögliche Schäden an Hardware oder Software zu verhindern oder um eine Fehlkonfiguration zu vermeiden.

HINWEIS



Wichtige allgemeine oder zusätzliche Informationen sind durch das nebenstehende Hinweissymbol am Seitenrand hervorgehoben.

1.2 Voraussetzungen

Alle anzuschließenden Rechner müssen mindestens über eine **10/100 Mbit/s-Ethernet-Netzwerkschnittstelle** verfügen.

An Ihren Rechner sollte ein internes oder externes **CD-ROM-Laufwerk** angeschlossen sein, damit Sie die Herstellerdokumentation zum DSL-Router lesen können.

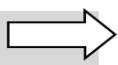
Wenn Sie den Internet Explorer 9 oder höher als **Browser** verwenden, müssen Sie ggf. den Kompatibilitätsmodus einschalten, um die Konfigurationsseiten für den DSL-Router korrekt angezeigt zu bekommen.

1.3 Lieferumfang

Sie erhalten von Vodafone einen DSL-Router. Im Lieferumfang müssen folgende Teile enthalten sein:

- 1 DSL-Router Technicolor TG650s
- 1 graues DSL-Verbindungskabel, TAE auf RJ-11
- 1 schwarzes DSL-Verbindungskabel RJ-11 auf RJ-11 (optional einsetzbar bei Vorhandensein einer Netzwerkdose)
- 1 gelbes Netzwerkkabel
- 1 Steckernetzteil
- Bedienungsanleitung des Herstellers auf CD-ROM

HINWEISE



Die Bedienungsanleitung auf CD-ROM zum DSL-Router benötigen Sie nicht für die Konfiguration – alle dafür nötigen Arbeitsschritte sind im vorliegenden Handbuch beschrieben.

Beachten Sie, dass der DSL-Router und ggf. weitere gelieferte Hardware Eigentum von Vodafone bleiben und lediglich vermietet sind. Eine eventuelle Wartung darf ausschließlich durch Vodafone oder von Vodafone beauftragte Unternehmen erfolgen.

1.4 Sicherheitshinweise

WARNUNG



Verletzungen vermeiden – Dokumentation lesen!

Lesen Sie unbedingt vor Beginn der Hardware-Installation für den Anlagen-Anschluss Plus S_{2M} dieses Benutzerhandbuch, das Benutzerhandbuch für die PlusBox 510 sowie die Herstellerdokumentation weiterer angeschlossener Endgeräte, um Verletzungen oder Geräteschäden zu vermeiden!

Beachten Sie unbedingt folgendes:

WARNUNG



- **Gehäuse des DSL-Routers keinesfalls öffnen – Lebensgefahr durch Stromschlag!** Falls eine Reparatur erforderlich wird, darf nur Vodafone oder von Vodafone beauftragte Personen diese ausführen.
 - **Während eines Gewitters DSL-Router nicht installieren und keine Kabel einstecken oder lösen – Lebensgefahr durch Stromschlag!**
 - **Keine beschädigten Kabel verwenden – Lebensgefahr durch Stromschlag!**
-

1.5 Bestimmungsgemäße Anwendung

Der DSL-Router verbindet Ihre PlusBox 510 mit dem Vodafone Netz.

VORSICHT



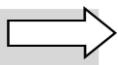
- Andere Endgeräte dürfen nicht an den DSL-Router angeschlossen werden.
 - Der DSL-Router, die PlusBox 510 und Ihre TK-Anlage müssen freistehend in trockenen, staubarmen Innenräumen und mit einer Netzspannung von 230 V bei 50 Hz betrieben werden.
 - Verlegen Sie Kabel so, dass niemand darauf treten oder stolpern kann.
 - Falls Sie das Gehäuse reinigen, verwenden Sie ein trockenes Tuch. Der direkte Kontakt mit Wasser ist zu vermeiden. Insbesondere darf das Gerät niemals untergetaucht werden!
 - Stellen Sie das Gerät so auf, dass es nicht direkt in der Sonne steht.
-

2 Anlagen-Anschluss Plus S_{2M} mit DSL

In diesem Kapitel ist zunächst eine schematische Gesamtdarstellung der Anschaltung von der TAE-Dose bis zu Ihrer TK-Anlage mit angeschlossenen Telefonen abgebildet. Anschließend zeigen wir Ihnen anhand eines Fotos des gelieferten DSL-Routers, welche Geräte Sie an welchen Port anschließen. Die Farbe der Verbindungsleitungen entspricht in dieser Detail-Darstellung der Farbe der mitgelieferten Kabel. **Bevor Sie den DSL-Router in Betrieb nehmen, sollten Sie prüfen, ob die Geräte untereinander wie nachfolgend beschrieben verkabelt sind.**

2.1 Anschaltung mit Technicolor DSL-Router

HINWEISE



Zur Vereinfachung wird in der Illustration nur ein einziges Telefon gezeigt.

Eine detaillierte Beschreibung, wie Sie den DSL-Router und Ihre TK-Anlage an die PlusBox 510 anschließen, finden Sie im separaten Dokument **Anlagen-Anschluss Plus S_{2M} – Benutzerhandbuch PlusBox 510**.

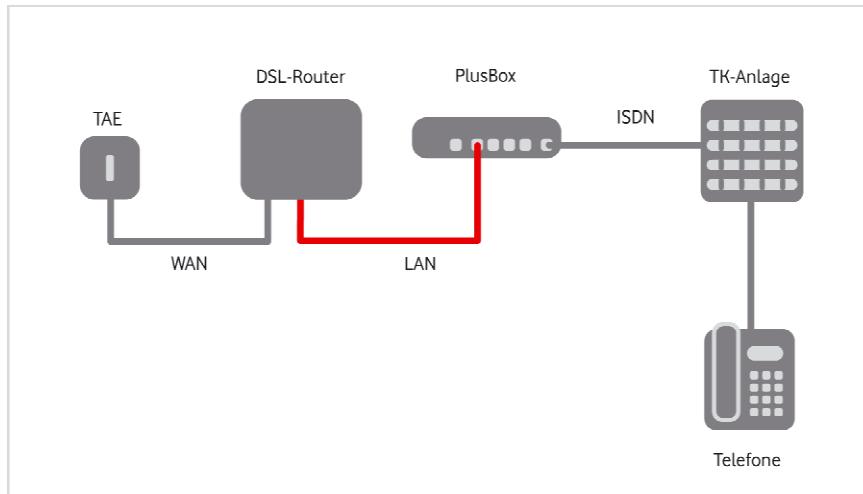


Abb. 1: Hardware-Verkabelung für Anlagen-Anschluss Plus S_{2M} mit DSL-Router, Übersicht

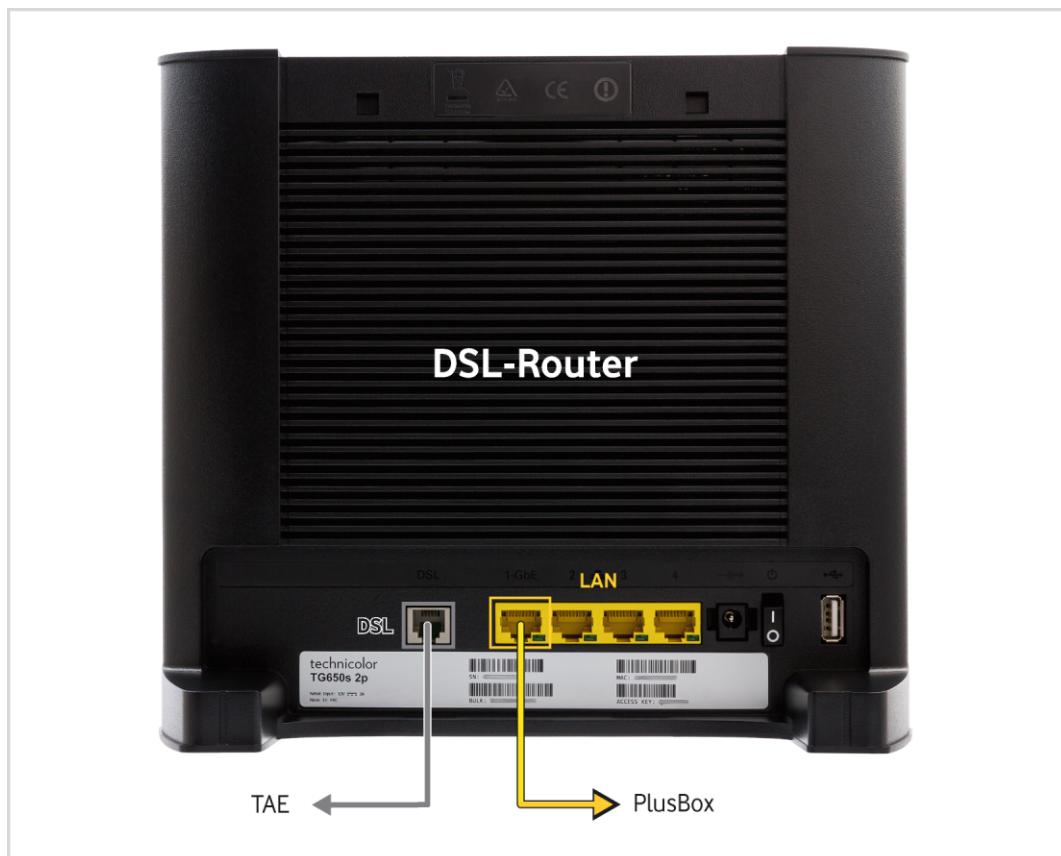


Abb. 2: Hardware-Verkabelung mit DSL-Router Technicolor TG650s, Detail

Gehen Sie beim Anschließen wie folgt vor:

1. Verbinden Sie den **Port DSL des DSL-Routers** über das mitgelieferte graue DSL-Verbindungs-kabel mit der **F-codierten Buchse der TAE-Dose**. Diese ist üblicherweise entweder mit dem Buchstaben **F** oder einem **nicht durchgestrichenen Telefon** gekennzeichnet.
2. Verbinden Sie die **LAN-Schnittstelle 1-GbE** des DSL-Routers über das mitgelieferte gelbe Netzwerkkabel mit der **PlusBox 510**.

2.2 Leuchtanzeigen (LEDs) am Technicolor DSL-Router

In diesem Abschnitt erfahren Sie, wie sich die Leuchtanzeigen (LEDs) an der Frontseite des DSL-Routers Technicolor TG650s nach dem Einschalten und im laufenden Betrieb verhalten.



Abb. 3: Frontansicht DSL-Router Technicolor TG650s

Die Leuchtdioden (LEDs) an der Frontseite des DSL-Routers signalisieren folgende Betriebszustände:

Bezeichnung	Farbe	Status	Bedeutung
Power	grün	an	Der DSL-Router ist eingeschaltet und mit Netzspannung versorgt.
	rot	an	Der DSL-Router ist mit Netzspannung versorgt, aber der Selbsttest ist wegen einer Fehlfunktion fehlgeschlagen.
	orange	blinkt schnell	Der Bootloader ist aktiv (während der Aktualisierung).
	aus		Der DSL-Router erhält keine Netzspannung.
Ethernet	grün	an	Der DSL-Router ist korrekt mit der PlusBox 510 verbunden.
		blinkt schnell	Der DSL-Router empfängt oder versendet Daten von/zur PlusBox 510.
		aus	Die PlusBox 510 ist nicht oder nicht korrekt angeschlossen.
USB			Wird hier nicht verwendet.

Bezeichnung	Farbe	Status	Bedeutung
Broadband 1 (Broadband 2 wird hier nicht verwendet)	grün	an	Die DSL-Verbindung ist aufgebaut.
		blinkt schnell	Der DSL-Router initialisiert die DSL-Verbindung (Synchronisation).
		aus	Es ist keine DSL-Verbindung verfügbar.
Internet	grün	an	Die Netzwerkverbindung ist aufgebaut.
		aus	Es besteht keine Netzwerkverbindung.
		blinkt schnell	Es werden Daten über die Netzwerkverbindung übertragen.
	rot	an	Die Authentifizierung für den Aufbau der Netzwerkverbindung ist fehlgeschlagen. Überprüfen Sie, ob Sie Benutzernamen und Kennwort korrekt angegeben haben (siehe Abschnitt 3.2, Schritt 7).
Upgrade	blau	an	Eine Software-Aktualisierung findet statt.
		aus	Es findet keine Software-Aktualisierung statt.

Tab. 1: LEDs an der Frontseite des DSL-Routers Technicolor TG650s

3 DSL-Verbindung auf Router einrichten

Auf Ihrem DSL-Router legen Sie die nachfolgend beschriebenen Einstellungen fest. Zunächst konfigurieren Sie dafür den Rechner, mit dem Sie auf die Konfigurationsoberfläche des DSL-Routers zugreifen. Anschließend richten Sie den DSL-Router über diese Konfigurationsoberfläche für die DSL-Verbindung ein.

3.1 Konfigurationsrechner einrichten

Der Rechner, über den Sie den DSL-Router konfigurieren möchten, muss seine IP-Adresse dynamisch über DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol) beziehen. Stellen Sie wie folgt sicher, dass der Rechner entsprechend eingerichtet ist (Standardeinstellung):

1. Verbinden Sie die gelbe **LAN-Schnittstelle 1-GbE** des DSL-Routers über ein Netzwerkkabel (z. B. das gelbe im Lieferumfang des DSL-Routers enthaltene) mit einer LAN-Schnittstelle Ihres Konfigurationsrechners.
2. Konfigurieren Sie Ihren Rechner mit folgenden TCP/IP-Eigenschaften:

Parameter	Auswahl
IPv4-Adresse	automatisch beziehen
DNS-Server-Adresse	automatisch beziehen

Tab. 2: Netzwerkeinstellungen für Konfigurationsrechner

Gehen Sie dafür wie folgt vor:

3. Rufen Sie die Anzeige der Netzwerkverbindungen auf (Windows 7, andere Windows-Versionen ähnlich): „Start → Systemsteuerung → Netzwerk und Internet → Netzwerk- und Freigabecenter → Adaptoreinstellungen ändern (Netzwerkverbindungen)“.
4. Klicken Sie mit der **rechten Maustaste** auf das Symbol „LAN-Verbindung“ (bzw. den von Ihnen gewählten Namen), um Kontextmenüs aufzurufen.
5. Wählen Sie das Kontextmenü „Eigenschaften“.

Das Fenster „**Eigenschaften von LAN-Verbindung**“ wird geöffnet.

6. Markieren Sie den Eintrag „Internetprotokoll Version 4 (TCP/IPv4)“:

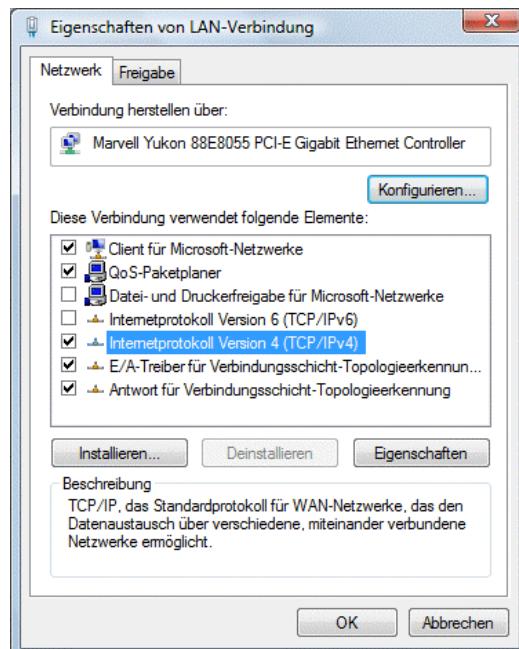


Abb. 4: Fenster „Eigenschaften von LAN-Verbindung“

7. Klicken sie auf die Schaltfläche „Eigenschaften“.

Das Fenster „Internetprotokoll Version 4 (TCP/IPv4)“ wird geöffnet.

8. Wählen Sie folgende Einstellungen (siehe Tab. 2):

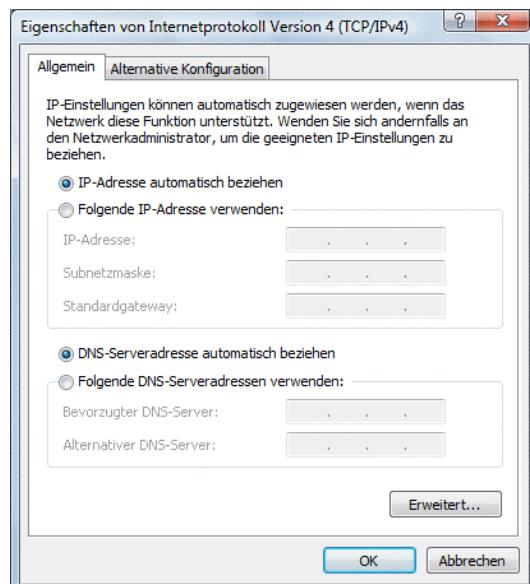


Abb. 5: Fenster „Eigenschaften von Internetprotokoll Version 4 (TCP/IPv4)“

3.2 DSL-Router konfigurieren

- Öffnen Sie Ihren Internet-Browser und geben Sie folgende Adresse ein: <http://192.168.2.1>.

Die Seite „Anmelden“ wird geöffnet.

- Melden Sie sich mit dem Benutzernamen „Administrator“ und dem zehnstelligen, auf der Unterseite des DSL-Routers aufgedruckten **Modem Access Code** als Kennwort an:

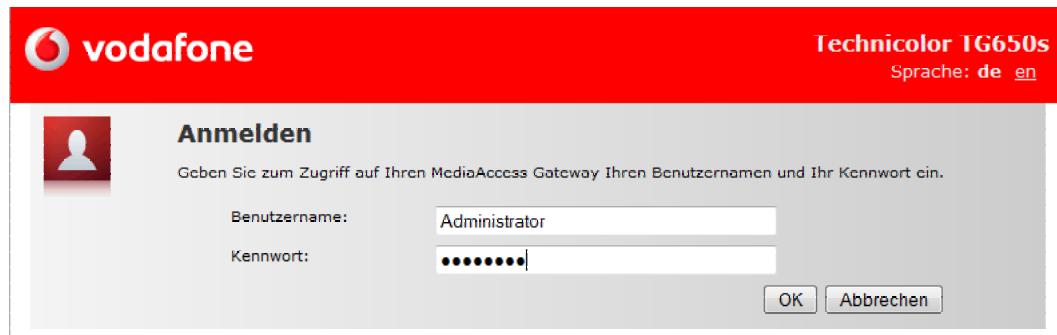


Abb. 6: Anmeldung am DSL-Router

- Bestätigen Sie Ihre Eingaben mit „OK“.

Das Menü „Startseite“ der Konfigurationsoberfläche Ihres DSL-Routers wird geöffnet:

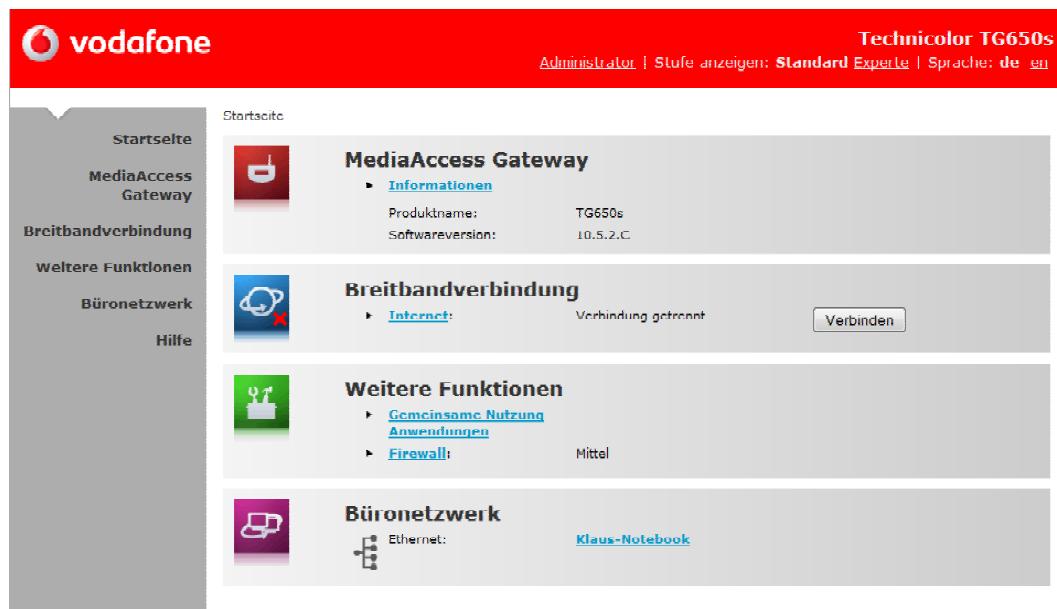


Abb. 7: Konfiguration DSL-Router, Menü „Startseite“

- Klicken Sie auf das Menü „MediaAccess Gateway“, dann auf das Untermenü „Konfiguration“.

Ihnen wird ein Bereich „Aufgabe auswählen...“ mit mehreren Optionen angezeigt.

5. Wählen Sie über den Link „**Den Media Access Gateway konfigurieren**“ die gleichnamige Option:

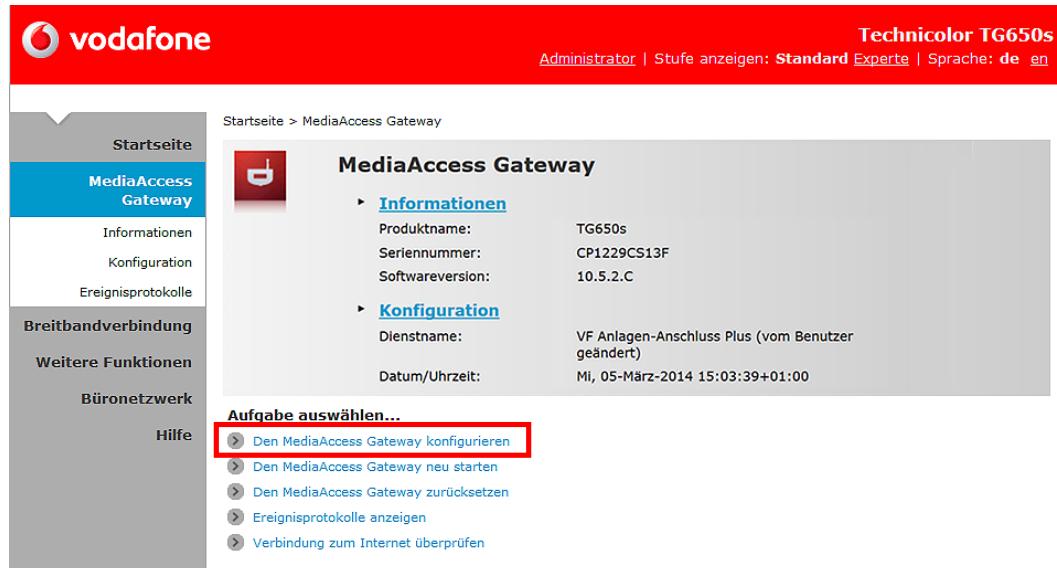


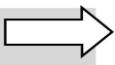
Abb. 8: Konfiguration DSL-Router, Gateway konfigurieren

Der Konfigurationsassistent („Einfache Konfiguration“) wird geöffnet:



Abb. 9: Konfiguration DSL-Router, Startseite Konfigurationsassistent

HINWEIS



Sofern nicht anders beschrieben, klicken Sie nach jedem der Arbeitsschritte, die Sie im Konfigurationsassistenten ausführen, auf Schaltfläche „Weiter >“, um zur nächsten Konfigurationsseite zu gelangen.

6. Klicken Sie unter „**Wählen Sie einen Dienst aus**“ auf den Eintrag „**VF Anlagen-Anschluss Plus**“:



Abb. 10: Konfiguration DSL-Router, Dienst auswählen

7. Geben Sie im folgenden Fenster in die Felder „Benutzername“ und „Kennwort“ die **Modem-Zugangsdaten** ein, die Vodafone Ihnen im **Willkommensbrief** mitgeteilt hat, und wiederholen Sie das Kennwort im Feld „Kennwort bestätigen“:

Abb. 11: Konfiguration DSL-Router, Internet-Zugangsdaten eingeben

8. Legen Sie auf der nächsten Konfigurationsseite „**Zugangskontrolle**“ zur Sicherheit einen beliebigen Benutzernamen und ein Kennwort für den Zugriff auf den DSL-Router an (empfohlen: Benutzername „Administrator“ wie im folgenden Beispiel):

Zugangskontrolle

Geben Sie einen Benutzernamen und ein Kennwort ein, um unerwünschten Zugriff auf die TechnicolorGateway-Verwaltungsschnittstelle zu vermeiden.

Benutzername: Geben Sie einen Benutzernamen ein.

Kennwort: Geben Sie ein Kennwort ein.

Kennwort bestätigen: Geben Sie das Kennwort erneut ein.

< Zurück | Weiter > | Abbrechen

Abb. 12: Konfiguration DSL-Router, Benutzerdaten festlegen

9. Überprüfen Sie auf der nächsten Seite „**Konfiguration starten?**“ die Einstellungen für den Internet-Zugang und klicken Sie anschließend auf die Schaltfläche „**Starten >**“:

Konfiguration starten?

Einstellungen vor Konfiguration des MediaAccess Gateway prüfen

Der Assistent verfügt über genügend Informationen zum Konfigurieren des Geräts. Wenn Sie die Einstellungen überprüfen oder ändern möchten, klicken Sie auf "Zurück". Klicken Sie auf "Start", um die Konfiguration zu starten.

Einstellungen:

Gerät:	Name: TG650s Seriennummer: 1229CS13F
Gerätekonfiguration:	Region: Deutschland Anbieter: Vodafone Dienst: VF Anlagen-Anschluss Plus Beschreibung: Routed - VF Anlagen-Anschluss Plus

< Zurück | Starten > | Abbrechen

Abb. 13: Konfiguration DSL-Router, Konfiguration starten

Sie erhalten eine Meldung, dass der DSL-Router konfiguriert wird:

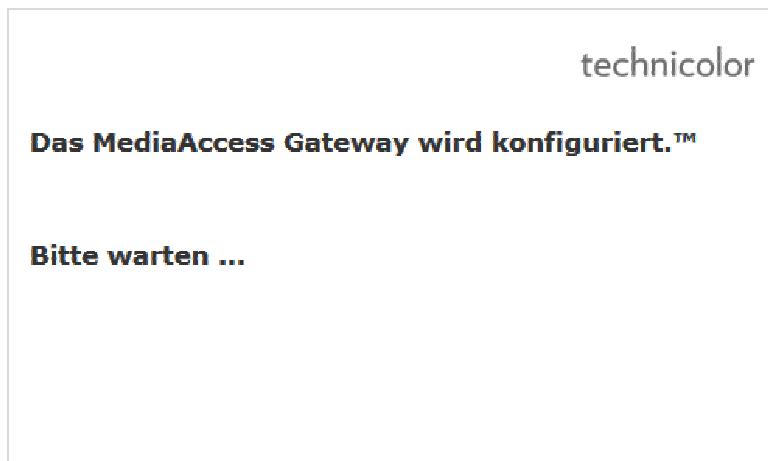


Abb. 14: Konfiguration DSL-Router, Router wird konfiguriert

Die Authentifizierungsseite wird erneut geöffnet.

10. Geben Sie die Zugangsdaten ein, die Sie in Abschnitt 3.2 im Schritt 8 festgelegt haben:

A screenshot of a browser window showing a login page for a Vodafone DSL-Router. The header includes the Vodafone logo and the text 'Technicolor TG650s Sprache: de en'. The main form is titled 'Anmelden' and contains a user icon. Below the title, a placeholder text reads: 'Geben Sie zum Zugriff auf Ihren MediaAccess Gateway Ihren Benutzernamen und Ihr Kennwort ein.' There are two input fields: 'Benutzername:' containing 'Administrator' and 'Kennwort:' containing '*****'. At the bottom right are two buttons: 'OK' and 'Abbrechen'.

Abb. 15: Konfiguration DSL-Router, Authentifizierung

11. Bestätigen Sie Ihre Eingaben mit „OK“.

Die Konfiguration wird abgeschlossen, worüber Sie eine Statusmeldung erhalten:



Abb. 16: Konfiguration DSL-Router, Konfiguration abschließen

12. Schließen Sie den Konfigurationsassistenten durch Klick auf die Schaltfläche „Beenden“.

3.3 DSL-Router-Konfiguration überprüfen

Überprüfen Sie die DSL-Router-Konfiguration über das Menü „MediaAccess Gateway → Konfiguration“:

The screenshot shows a web-based configuration interface for a Vodafone MediaAccess Gateway (Technicolor TG650s). The left sidebar has a navigation menu with the following items: Startseite, MediaAccess Gateway (selected and highlighted in blue), Informationen, Konfiguration (highlighted with a red box), Ereignisprotokolle, Breitbandverbindung, Weitere Funktionen, Büronetzwerk, and Hilfe. The main content area is titled 'MediaAccess Gateway' and contains two sections: 'Informationen' and 'Konfiguration'. Under 'Informationen', it shows: Produktname: TG650s, Seriennummer: CP1229CS13F, Softwareversion: 10.5.2.C. Under 'Konfiguration', it shows: Dienstname: VF Anlagen-Anschluss Plus (vom Benutzer geändert) and Datum/Uhrzeit: Mi, 05-März-2014 15:03:39+01:00. At the bottom left, there is a list titled 'Aufgabe auswählen...' with several options, some of which are preceded by a red circle indicating they are selected or active.

Abb. 17: Konfiguration DSL-Router, Übersicht „Konfiguration“

4 Kundenbetreuung

In Störungsfällen hilft Ihnen die Vodafone-**Störungsannahme** unter der Telefonnummer weiter, die wir Ihnen im **Willkommensbrief** mitgeteilt haben.

WARNUNG



Niemals beschädigte Geräte oder Zubehör verwenden – Lebensgefahr durch Stromschlag!

Sollte ein Teil der Lieferung beschädigt sein, rufen Sie bitte umgehend die Vodafone-Geschäfts-kundenbetreuung unter der im Willkommensbrief mitgeteilten Telefonnummer an, um Ersatz anzufordern.

5 Abbildungen und Tabellen

Abb. 1: Hardware-Verkabelung für Anlagen-Anschluss Plus S _{2M} mit DSL-Router, Übersicht.....	7
Abb. 2: Hardware-Verkabelung mit DSL-Router Technicolor TG650s, Detail.....	8
Abb. 3: Frontansicht DSL-Router Technicolor TG650s.....	9
Abb. 4: Fenster „Eigenschaften von LAN-Verbindung“	12
Abb. 5: Fenster „Eigenschaften von Internetprotokoll Version 4 (TCP/IPv4)“	12
Abb. 6: Anmeldung am DSL-Router	13
Abb. 7: Konfiguration DSL-Router, Menü „Startseite“	13
Abb. 8: Konfiguration DSL-Router, Gateway konfigurieren.....	14
Abb. 9: Konfiguration DSL-Router, Startseite Konfigurationsassistent.....	14
Abb. 10: Konfiguration DSL-Router, Dienst auswählen	15
Abb. 11: Konfiguration DSL-Router, Internet-Zugangsdaten eingeben	15
Abb. 12: Konfiguration DSL-Router, Benutzerdaten festlegen	16
Abb. 13: Konfiguration DSL-Router, Konfiguration starten	16
Abb. 14: Konfiguration DSL-Router, Router wird konfiguriert.....	17
Abb. 15: Konfiguration DSL-Router, Authentifizierung.....	17
Abb. 16: Konfiguration DSL-Router, Konfiguration abschließen.....	18
Abb. 17: Konfiguration DSL-Router, Übersicht „Konfiguration“	18
Tab. 1: LEDs an der Frontseite des DSL-Routers Technicolor TG650s.....	10
Tab. 2: Netzwerkeinstellungen für Konfigurationsrechner.....	11