

LTE Einrichtung der Easybox 904 LTE

1. Starten Sie die EasyBox und verbinden Sie diese via LAN Kabel mit dem PC
2. Rufen Sie mit dem Browser diese Adresse <http://192.168.2.1> auf um in das Konfigurationsmenü zu gelangen.

Einstellungen

Kennwort

Bitte geben Sie das korrekte Kennwort für den Administratorzugang ein. Danke.

Wir empfehlen, Internet Explorer 7 oder höher mit einer minimalen Auflösung von 1024x768 zu verwenden.
Copyright © 2012 Vodafone D2 GmbH. Alle Rechte vorbehalten.

AT904L-01.07

[GNU General Public License](#)

WAN IP-Adresse:0.0.0.0

Vodafone Kundenservice <ul style="list-style-type: none">- Meine Produkte- Meine Rechnung- Meine Kundendaten	Vodafone Hilfe zur EasyBox 904 LTE <ul style="list-style-type: none">- Firmware- Handbücher- Installationsanleitungen
--	---

3. Das Kennwort lautet: 123456
Sollte das Kennwort nicht akzeptiert werden, machen Sie bitte ein Reset der Werkeinstellungen. (Dazu drücken Sie 10 Sekunden lang den Reset-Knopf bei eingeschaltetem Modem)
4. Sobald Sie angemeldet sind gehen Sie bitte zum Menüpunkt: Extras -> Firmwareaktualisierung
Link zur Firmware (die Telnet zur Verfügung stellt):
http://www.yagiwlan.de/pub/easybox/lte/UEfullimage_AT904L-03.05.bin

EasyBox 904 LTE

StartSpracheDatenExtras

- UMTS-Stick >
- Anmeldeinstellungen >
- Zeiteinstellungen >
- Fernverwaltung >
- Firmwareaktualisierung >
- Diagnoseprogramm >
- Neustart >
- UPnP/DLNA >
- USB >
- Server Zertifikat >
- System-Überprüfung >

Firmwareaktualisierung

Sie können die Firmware Ihrer EasyBox 904 LTE automatisch über das Internet aktualisieren. Eine bestehende Interr

Alternativ können Sie auch lokal eine Firmware laden. Die aktuellste Firmware finden sie auf www.vodafone.de

Firmware-Datei Keine ausgewählt

Speichern der Konfiguration Ihrer EasyBox 904 LTE

Wenn Sie auf die Schaltfläche "Speichern" klicken, werden alle Einstellungen der EasyBox 904 LTE gesichert. Sie l

Aktualisieren Sie bitte die Firmware. Sie sollten währenddessen einen Fortschrittbalken sehen.

Ihre Daten werden gespeichert

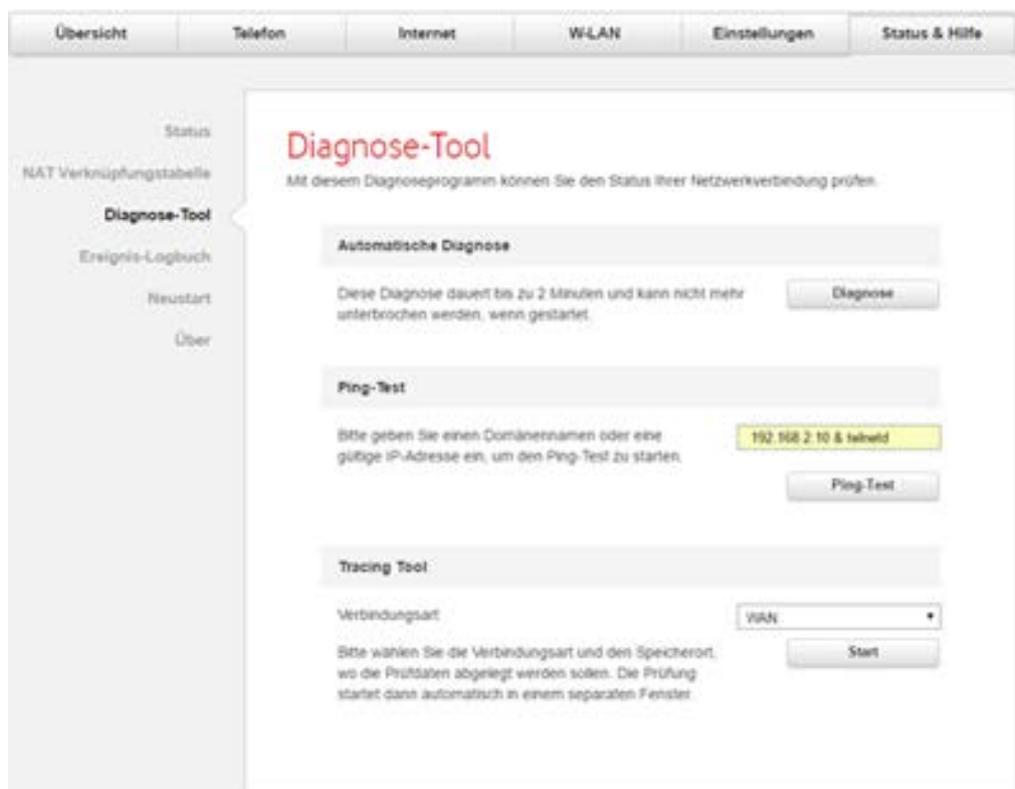


Nach der Aktualisierung schalten Sie bitte die Box aus. Warten Sie daraufhin 10 Sekunden ab, bis Sie die Box wieder einschalten.

5. Nach dem Einschalten sollen Sie sich wieder anmelden, geben Sie hierzu das folgende Passwort ein:
Kennwort: 123456



6. Gehen Sie bitte zum Menüpunkt „Status&Hilfe“ -> Diagnose-Tool

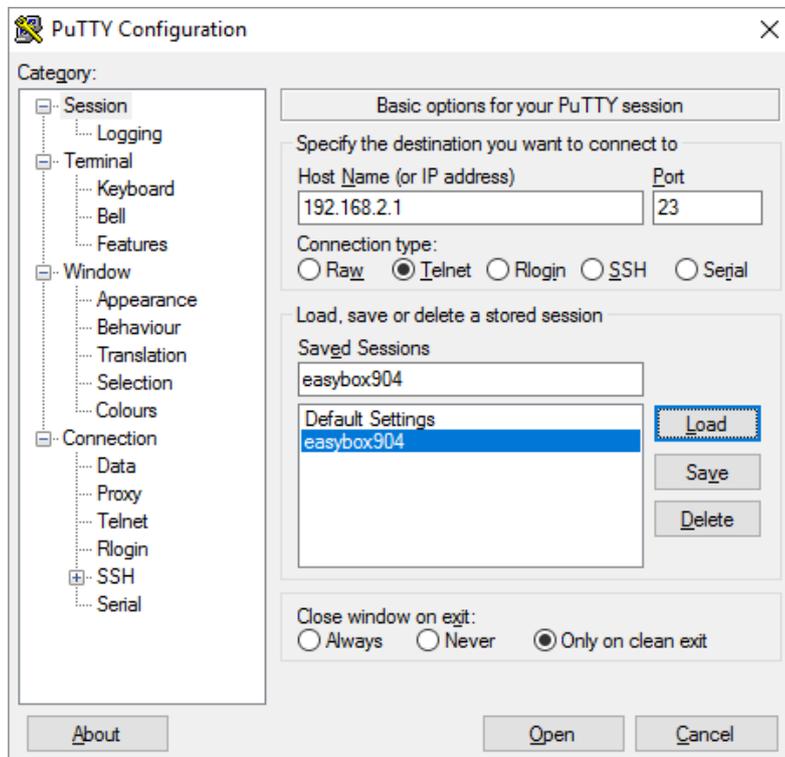


Starten Sie bitte den PING Test (PING-TEST Knopf drücken) mit folgender Eingabe:
192.168.2.10 & telnetd

7. Um mit der Easybox eine Verbindung via Telnet aufzubauen, benötigen Sie zuerst folgende Software: Putty, welche Sie unter dem folgenden Link runterladen können:
<http://www.yagiwlan.de/pub/easybox/putty.exe>

Öffnen Sie Putty und konfigurieren Sie es wie folgt:

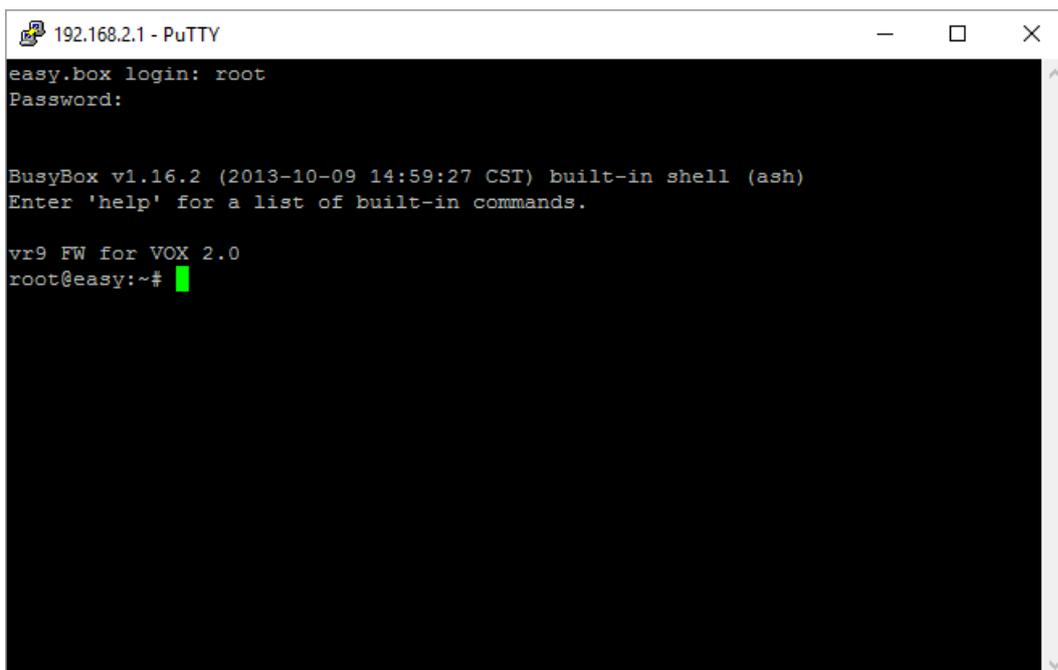
Host: 192.168.2.1
Connection Type: Telnet



Danach bitte auf die OPEN Schaltfläche klicken. Damit öffnen Sie die Telnet Verbindung mit der Easybox.

User: root

Pswd: 123456



8. Nun lesen Sie bitte die Imsi Nummer Ihrer Simkarte ab.
Sie können dieser Nummer auch im Brief Ihres Netzwerk- und Telekommunikationsanbieter ablesen, den Sie bei Erhalt Ihrer Simkarte bekommen haben.
Mit einem Android-Handy können Sie dies auch mittels der App „Find IMEI & IMSI“ ermitteln.

9. Diese Kommandos müssen Sie mit dem Programm Putty in die Easybox eintragen.
In das Feld wo fett geschrieben steht IMSI_NUMMER bitte Ihre persönliche IMSI Nummer vollständig eintragen.
In Felder in denen „/“ oder „/ leer“ steht, probieren Sie Kommandos der ersten , zweiten oder ohne Variable.

So aktivieren Sie die Easybox:

```
ccfg_cli set ivr_mode@bootstrap=2
ccfg_cli set arcor_pinConf@bootstrap=1
ccfg_cli set arcor_customer@bootstrap=1
ccfg_cli set keep_in_act@bootstrap=0
ccfg_cli set FirstUseDate@tr69=2015-05-24T01:07:49
ccfg_cli set Username@tr69=IMSI_NUMMER
ccfg_cli commitcfg
```

Modem daraufhin ausschalten und 10 Sekunden abwarten, danach wieder das Modem einschalten.

10. Wiederholen Sie bitte Punkt 5 und 6 um sich mit der Easybox wieder mittels Putty zu verbinden.

11. Diese Kommandos sind für LTE Konfiguration (APN, Username und Kennwort):

Kommandos für Telekom LTE (IMSI Nummer Landteil 26201,26206) :

```
ccfg_cli set umts_lock_ops@lte=26201
ccfg_cli set lte_lock_ops@lte=26201
ccfg_cli set umts_lock_ops@wan200=26201
ccfg_cli set lte_sim_lock_ops@lte=26201,26206
ccfg_cli set apn_data@lte=internet.telekom
ccfg_cli set apn_voice@lte=internet.telekom
ccfg_cli set apn_umts@lte=internet.telekom
ccfg_cli set username@lte=tm
ccfg_cli set passwd@lte=tm
ccfg_cli set IMSI@lte= IMSI_NUMMER
ccfg_cli set Username@tr69= IMSI_NUMMER
ccfg_cli commitcfg
```

Kommandos für o2 LTE (IMSI Nummer Landteil 26203,26205,26207,26208,26211 ,26277) :

```
ccfg_cli set umts_lock_ops@lte=26207
ccfg_cli set lte_lock_ops@lte=26207
ccfg_cli set umts_lock_ops@wan200=26207
ccfg_cli set lte_sim_lock_ops@lte=26203,26205,26207,26208,26211 ,26277
ccfg_cli set apn_data@lte=internet
ccfg_cli set apn_voice@lte=internet / pinternet.interkom.de
ccfg_cli set apn_umts@lte=internet
ccfg_cli set username@lte=
ccfg_cli set passwd@lte=
ccfg_cli set IMSI@lte= IMSI_NUMMER
ccfg_cli set Username@tr69= IMSI_NUMMER
ccfg_cli commitcfg
```

Kommandos für E+ (Medion) LTE (IMSI Nummer Landteil 26203,26205,26207,26208,26211 ,26277) :

```
ccfg_cli set umts_lock_ops@lte=26203
ccfg_cli set lte_lock_ops@lte=26203
ccfg_cli set username@lte=eplus / leer
ccfg_cli set passwd@lte=internet / leer
ccfg_cli set umts_lock_ops@wan200=26203
ccfg_cli set lte_sim_lock_ops@lte=26203,26205,26207,26208,26211 ,26277
ccfg_cli set apn_data@lte=internet.eplus.de
ccfg_cli set apn_voice@lte=internet.eplus.de
ccfg_cli set apn_umts@lte=internet.eplus.de
ccfg_cli set username@umts=eplus / leer
ccfg_cli set passwd@umts=internet / leer
ccfg_cli set IMSI@lte= IMSI_NUMMER
ccfg_cli set Username@tr69= IMSI_NUMMER / leer
ccfg_cli commitcfg
```

Modem ausschalten und 10 Sekunden abwarten, danach wieder das Modem einschalten.

Anhand dieser Kommandos können Sie jede Simkarte der Netzwerk Betreiber mit der EasyBox konfigurieren.
Wichtig sind: IMSI Nummer, Landteil, IMSI Nummer voll, APN, Username und Passwort.
Alle diese Daten können Sie ohne Problem mittels Google herausfinden.

Beispiele einer IMSI:

262 01 9876543210

MCC 262 für Deutschland, MNC 01 für T-Mobile, MSIN 9876543210 für den Teilnehmer.

262 02 9745642210

MCC 262 für Deutschland, MNC 02 für Vodafone D2, MSIN 9745642210 für den Teilnehmer.

310 240 974564247

MCC 310 für USA, MNC 240 für Voicestream, MSIN 974564247 für den Teilnehmer.

262 07 9745642247

MCC 262 für Deutschland, MNC 07 für O₂, MSIN 9745642247 für den Teilnehmer.

Situation in Deutschland

In [Deutschland](#) werden IMSIs durch die [Bundesnetzagentur](#) blockweise zugeteilt, wobei ein IMSI-Block durch eine eindeutige Kombination aus MCC und MNC gebildet wird. Bisher wurden die folgenden IMSI-Blöcke zugeteilt:^[2]

IMSI-Block	Nutzer
262 01	Deutsche Telekom Mobilnet GmbH (T-Mobile)
262 02	Mannesmann Mobilfunk GmbH (jetzt Vodafone)
262 03	E-Plus Mobilfunk GmbH (jetzt Telefonica)
262 04	Mannesmann Mobilfunk GmbH (jetzt Vodafone)
262 05	E-Plus Mobilfunk GmbH (jetzt Telefonica)
262 06	Deutsche Telekom Mobilnet GmbH
262 07	Telefonica Germany GmbH & Co OHG (o2)
262 08	Telefonica Germany GmbH & Co OHG (o2)
262 09	Mannesmann Mobilfunk GmbH (jetzt Vodafone)
262 10	Mannesmann Arcor (für GSM-R) (jetzt DB Telematik)
262 11	Telefonica Germany GmbH & Co OHG (o2)
262 22	sipgate Wireless GmbH
262 16	vistream GmbH
262 42	Chaos Computer Club e. V. (CCC Event)
262 43	Lycamobile

262 77	E-Plus Mobilfunk GmbH (jetzt Telefonica)
--------	--

12. Danach werden Sie das nun vorhandene LTE Signal sehen -> Im Konfigurationsmenü

The screenshot shows the 'Übersicht' (Overview) page of the EasyBox 904 LTE. At the top, it displays 'EasyBox 904 LTE', '1 Benutzer eingeloggt', and 'Experten-Modus'. The navigation bar includes 'Übersicht', 'Telefon', 'Internet', 'W-LAN', 'Einstellungen', and 'Status & Hilfe'. The main content area features a central router icon with four connection points: W-LAN, Ethernet, USB, and Telefon. Below each point, there is a status indicator: 'WPS ist aktiv' for W-LAN, 'DESKTOP-PJVJ7UH (192.168.2.153)' for Ethernet, and 'Anrufbeantworter ist eingeschaltet' for Telefon. The Telefon section also lists 'Dienst nicht verfügbar' for F, N, U, and ISDN. At the bottom, it shows 'Deutsch English Türkçe' and 'WAN IP-Adresse: 10.222.128.177 | Firmware-Version: AT904L-03.05'.

The screenshot shows the 'LTE Status' page within the EasyBox 904 LTE configuration menu. The navigation bar is the same as in the previous screenshot. The left sidebar contains a 'Status' menu with options: 'LTE Status' (selected), 'Telefonie Status', 'NAT Verknüpfungstabelle', 'Diagnose-Tool', 'Ereignis-Logbuch', 'Neustart', and 'Über'. The main content area is titled 'LTE Status' and includes a sub-header 'LTE Status' and a paragraph: 'Mit diesen Informationen können Sie die Verbindungsqualität Ihrer EasyBox optimieren. Sie können dies Werte auch direkt auf der LCD-Anzeige Ihrer EasyBox ablesen, um den optimalen Standort zu ermitteln.' Below this is a table:

LTE Status	
Verbindung	LTE 1800 FDD
Daten	verfügbar
Sprache	nicht verfügbar
SIM IMSI	

Below the table is a 'Datenverbrauch' section with the text: 'Um den aktuellen Status Ihres verbrauchten Datenvolumens zu ermitteln, klicken Sie bitte hier.' and a button labeled 'center.vodafone.de'. At the bottom, it shows 'Deutsch English Türkçe' and 'WAN IP-Adresse: 10.222.128.177 | Firmware-Version: AT904L-03.05'.

13. Das Signal sollte nun auch auf dem Gerätedisplay angezeigt werden -> unter LTE Signalstärke

