

Diese Anleitung erklärt, wie Sie aus der Ferne auf Ihre PQ-Box zugreifen können – mit Hilfe der TOSIBOX® Lock und dem TOSIBOX® Key. Sie zeigt neben dem benötigten Zubehör auch die Konfiguration aller Komponenten.

## Inhalt

1	Prinzipieller Aufbau - Schema.....	1
2	Benötigtes Zubehör .....	2
3	PQ-Box einrichten.....	3
3.1	LAN -Verbindung konfigurieren.....	3
3.1.1	Über PQ-Box Menü .....	3
3.1.2	Über WinPQ mobil.....	3
3.2	WLAN-Verbindung konfigurieren .....	3
4	TOSIBOX konfigurieren .....	4
4.1	Verbindung zur TOSIBOX über den PC herstellen .....	4
4.2	LTE-Verbindung aktivieren.....	4
4.3	Remote Matching Key erzeugen .....	4
5	Loslegen.....	5
5.1	TOSIBOX Software starten.....	5
5.2	Remote Matching.....	5
5.3	WinPQ mobil .....	5

## 1 Prinzipieller Aufbau - Schema



1) PQ-Box

2) LAN-Kabel

3) TOSIBOX Lock

4) SIM-Karte

5) PC/Laptop

6) TOSIBOX Key

## 2 Benötigtes Zubehör



TOSIBOX® Lock (111.9030.80)



TOSIBOX® Key (111.9030.70)



SIM-Karte mit ausreichend Datenvolumen (vom lokalen Mobilfunkanbieter zu beziehen)



LAN-Kabel (Im Lieferumfang der PQ-Box enthalten)



Optional: Antennenadapter 4G (111.9030.64 ) für stabile Mobilfunkverbindung



Optional: Außenantenne mit 8 m Kabel (111.9030.59)

## 3 PQ-Box einrichten

Die PQ-Box kann über LAN oder WLAN mit der TOSIBOX Lock verbunden werden. Hierzu je nach gewünschter Verbindung bitte folgende Punkte beachten:

### 3.1 LAN-Verbindung konfigurieren

Die LAN-Verbindung der PQ-Box lässt sich entweder über die PQ-Box selbst (Kapitel 3.1.1) oder die Software WinPQ mobil (Kapitel 3.1.2) konfigurieren.

#### 3.1.1 Über PQ-Box Menü

1. Navigieren Sie zu *Setup* > *Netzwerk* und ändern sie den Netzwerk-Modus auf LAN (ggf. PQ-Box neu starten falls zuvor eine andere Einstellung aktiv war)
2. Die PQ-Box hat als Werkeinstellung folgende Netzwerk-Parameter:

IP-Adresse: 172.168.2.4

Subnetz-Maske: 255.255.255.0

Gateway: 172.168.2.1 (entspricht der IP-Adresse der TOSIBOX)



**Hinweis:** Mit oben genannten Parametern kann die PQ-Box automatisch eine Verbindung zur TOSIBOX herstellen. Ändern Sie diese bitte nur, wenn Sie mehrere PQ-Boxen gleichzeitig mit der TOSIBOX verbinden. Hierzu reicht es, verschiedene IP-Adressen 172.168.2.[4...255] zu vergeben.

#### 3.1.2 Über WinPQ mobil

Öffnen Sie WinPQ mobil und verbinden Sie ihre PQ-Box mit dem PC (z.B. mit dem USB-Kabel). Navigieren Sie zu *Messgerätekonfiguration* > *Netzwerkkonfiguration* und nehmen folgende Einstellungen vor:

1. Netzwerk-Modus: LAN
2. IP-Adresse und Subnetzmaske wie in Kapitel 3.1.1

### 3.2 WLAN-Verbindung konfigurieren

Öffnen Sie WinPQ mobil und verbinden Sie ihre PQ-Box mit dem PC (z.B. mit dem USB-Kabel). Navigieren Sie zu *Messgerätekonfiguration* > *Netzwerkkonfiguration* und nehmen folgende Einstellungen vor:

1. Netzwerk-Modus: WLAN – Client
2. Wählen Sie die WLAN SSID der TOSIBOX Lock aus (muss zuvor in der TOSIBOX konfiguriert werden, Login siehe Kapitel 4.1)
3. IP-Adresse und Subnetzmaske wie in Kapitel 3.1.1

## 4 TOSIBOX konfigurieren

### 4.1 Verbindung zur TOSIBOX über den PC herstellen

1. Stellen Sie die Stromversorgung für die TOSIBOX Lock über das beiliegende Netzteil her.
2. Konfigurieren Sie die Netzwerkschnittstelle Ihres PCs so, dass es die unter Schritt 4. erwähnte IP-Adresse finden kann.
3. PC per LAN-Kabel mit dem LAN-Port der TOSIBOX Lock verbinden
4. Im Browser (z.B. Firefox, Chrome, Edge,...) über <http://172.168.2.1> den Webserver der TOSIBOX aufrufen
5. Rechts oben auf „Login“ klicken und mit folgenden Zugangsdaten anmelden:

Username: admin

Password: siehe Unterseite der TOSIBOX Lock

### 4.2 LTE-Verbindung aktivieren

1. Navigieren Sie im Webserver der TOSIBOX zu NETWORK > Internal Modem
2. Unter der Rubrik SIM als Network preference „Automatic (3G/4G)“ auswählen und darunter die PIN der SIM-Karte eingeben. Abschließend mit „Save“ bestätigen.



Klicken Sie auf STATUS im Menü und prüfen Sie links oben, ob die Internet-Verbindung OK ist.

Falls sie nicht OK ist, nutzen Sie die erweiterten Einstellungen für die SIM-Karte, indem Sie unterhalb des Feldes für die SIM-Karten PIN den Haken bei „APN autoconfiguration“ entfernen. Tragen Sie hier bitte von Ihrem SIM-Kartenanbieter bereitgestellte Daten ein.

### 4.3 Remote Matching Key erzeugen

1. Navigieren im Webserver der TOSIBOX zu SETTINGS > Keys and Locks
2. Klicken im unteren Bereich „Remote matching“ auf „Generate“. Notieren Sie den Remote matching Code und / oder kopieren ihn in die Zwischenablage.

## 5 Loslegen



Damit ein Fernzugriff erfolgen kann muss ihr PC über eine stabile Internetverbindung verfügen. Bitte stellen Sie dies sicher. Falls Sie bereits eine VPN-Verbindung nutzen, kann es womöglich zu Blockierungen in einer externen Firewall kommen. Kontaktieren Sie bitte Ihre IT-Abteilung oder System-Administrator.

### 5.1 TOSIBOX Software starten

1. TOSIBOX® Key mit dem Laptop verbinden
2. Starten Sie die Datei *Setup\_Tosibox.exe* vom erkannten USB-Datenträger „TOSIBOX Key“
3. Nach erfolgreicher Installation die Software starten

### 5.2 Remote Matching

1. Navigieren Sie im Menü zu Devices > Remote Matching
2. Tragen Sie im freien Feld den Remote Matching Key ein (siehe Kapitel 4.3 Schritt 2) und klicken auf „Start“
3. Die zuvor konfigurierte TOSIBOX Lock erscheint in der Liste. Klicken Sie auf „Connect“, um sich mit der TOSIBOX Lock zu verbinden.

### 5.3 WinPQ mobil

1. Starten Sie WinPQ mobil und navigieren Sie zu *Einstellungen > Verbindungsmanager*
2. Klicken Sie auf + und fügen Sie die PQ-Box mit folgenden Parametern hinzu:
  - Host: IP-Adresse der PQ-Box (siehe Kapitel 3, Standard: 172.168.2.4)
  - Port: 5001
  - Name: Vergeben Sie einen Namen für die PQ-Box (Optional)
3. Klicken Sie auf „Verbinden“. Im Verbindungsstatus werden Ihnen bei erfolgreicher Verbindung die Details der PQ-Box gezeigt.
4. Nun sind Sie mit der PQ-Box verbunden und können über WinPQ mobil die PQ-Box konfigurieren, Messdaten auslesen oder OnlineDaten sehen.

Copyright 2025 by A. Eberle GmbH & Co. KG

Änderungen vorbehalten

Letzte Änderung 14.03.2025