



Schnellstart^①

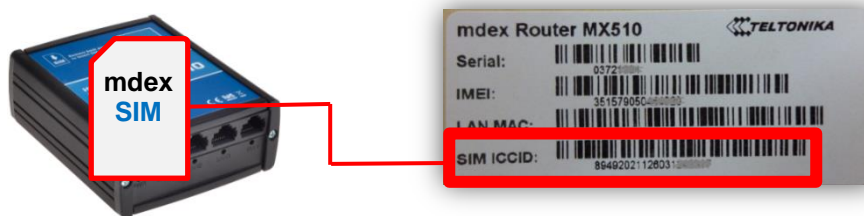
MX510 mit mdexSIM & fixed.IP+

Diese Schnellstartanleitung beschreibt die Einrichtung des MX510 mit einer mdex SIM-Karte und der mdex Dienstleistung fixed.IP+ zum Fernzugriff.

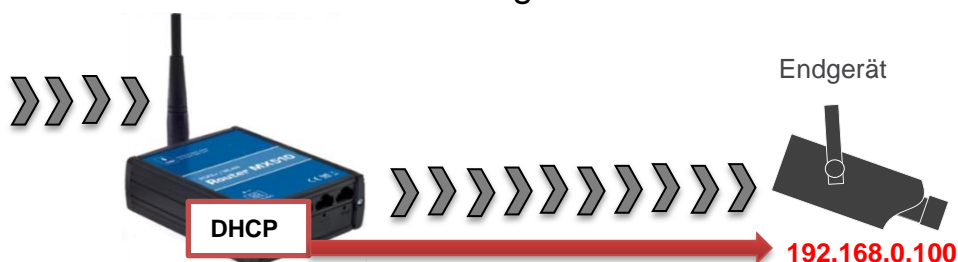
- ☑ **mdex mobile.WEB** ⇒ mit SIM-Karten Tarif
- ☑ **mdex Paket - PV Monitoring** ⇒ mit Wartungszugang & SIM-Karten Tarif
- ☑ **mdex Router MX510** ⇒ mit **mdexSIM** & **fixed.IP+**

MX510 Voreinstellungen:

- Im MX510 ist bei Auslieferung Ihre **mdexSIM** vorinstalliert.



- Der MX510 ist für den Betrieb der vorinstallierten **mdexSIM** vorkonfiguriert.
➔ Bei Verwendung einer **mdexSIM Telekom** weichen die in der MX510 Einrichtungsanleitung beschriebenen Voreinstellungen der SIM-Karte ab. Sollte der MX510 auf mdex Vorkonfiguration zurückgesetzt werden, müssen die APN Zugangsdaten zur Verwendung der **mdexSIM Telekom** im MX510 angepasst werden (siehe Schritt 5).
- Der MX510 weist dem Endgerät per DHCP die IP-Adresse 192.168.0.100 zu. Alle ankommenden Datenpakete werden vom MX510 zum Endgerät mit der IP-Adresse 192.168.0.100 weitergeleitet.

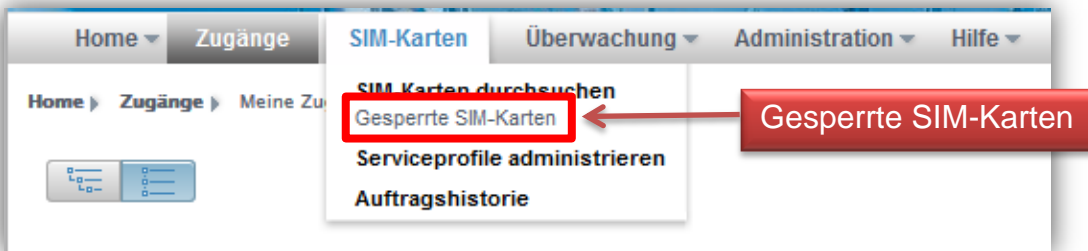


Schritt 1 mdexSIM entsperren

Der gewünschte mdexSIM-Tarif muss vorab bei mdex bestellt worden sein.

1. Melden Sie sich im mdex Management Portal an: <https://manager.mdex.de>
Ihre Zugangsdaten wurden Ihnen per E-Mail zugesandt.

2. Wählen Sie **SIM-Karten** → **Gesperrte SIM-Karten**



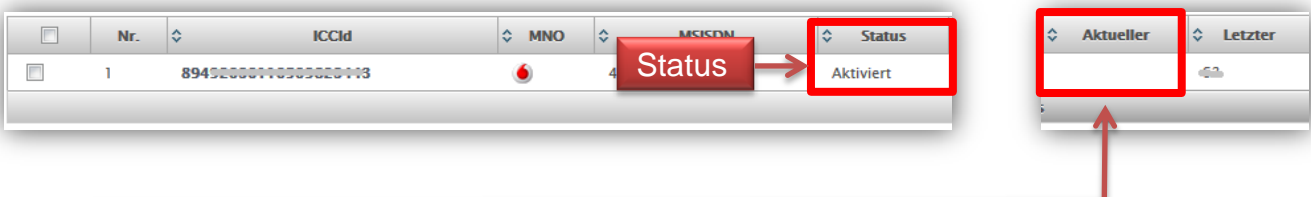
3. SIM-Karte markieren und auf das Symbol  (SIM-Karten Entsperren) klicken.
Die im MX510 verbaute SIM-Karte (SIM ICCID) finden Sie auf dem Aufkleber des MX510.



Folgen Sie den Anweisungen des Portals zum Entsperren der SIM-Karte(n).

4. Prüfen Sie nach wenigen Minuten den Status der SIM-Karte.

SIM-Karten → **SIM-Karten durchsuchen**: Auf **Zurücksetzen** dann **Suche starten** klicken.



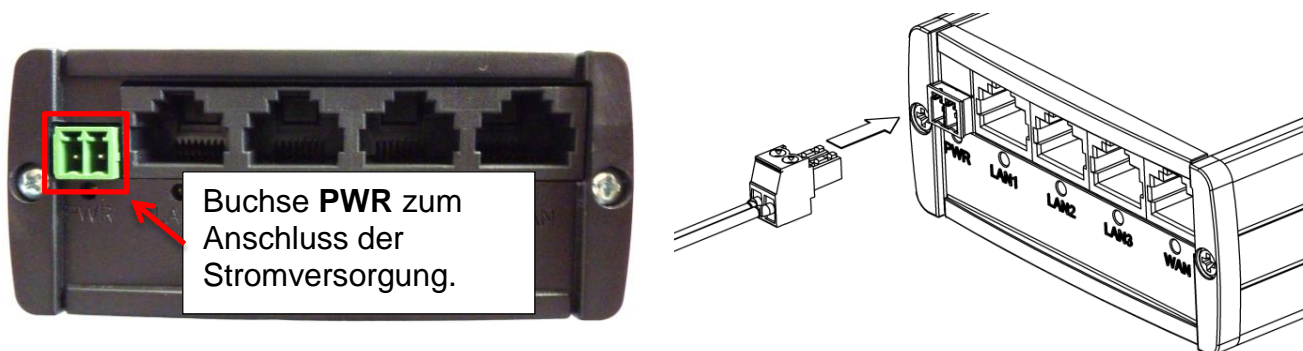
Die vollständige Entsperrung der SIM-Karte ist erst abgeschlossen, wenn im Feld „**Aktueller Auftrag**“ keine Auftragsnummer mehr aufgeführt wird (Feld muss leer sein). Mit angezeigter Auftragsnummer ist der Vorgang beim Mobilfunkanbieter noch in Bearbeitung.

Schritt 2 GSM Magnetfußantenne verbinden



Schritt 3 Stromversorgung anschließen

Stecken Sie das mitgelieferte Steckernetzteil in die PWR Buchse des MX510.



Schritt 4 Der MX510 baut eine Verbindung auf

Der MX510 stellt über das **Mobilfunknetz** eine Verbindung zu mdex her.



Wenn die Verbindung erfolgreich hergestellt wurde, blinkt die **GSM-LED** des MX510 einmal lang (Verbindung hergestellt), dann 1 bis 4 mal kurz (je nach Signalstärke).

Unter **Status** → **Network Information** wird der SIM-Karten Verbindungsstatus angezeigt:

GPRS/UMTS 	
State	connected
IMEI	00197300044020
Sim card state	OK
Signal strength	-81 dBm
Operator	Mediatek
Connection type	3G (HSDPA)
Bytes recieved	3334
Bytes sent	2213

Sollte keine Verbindung hergestellt werden:

- Wurde die SIM-Karte entsperrt und ist der Vorgang bereits vollständig abgeschlossen?
- Hat der MX510 ausreichend guten Mobilfunkempfang im verwendeten Mobilfunknetz?
- Wird die Verbindung nach einem weiteren Neustart (Reboot) des MX510 hergestellt?
- Stimmen die APN-Zugangsdaten der eingesetzten SIM-Karte? → siehe Schritt 5

Schritt 5 APN-Zugangsdaten prüfen /anpassen

Dieser Schritt ist nur bei Einsatz einer **mdexSIM Telekom** erforderlich, wenn der **MX510** nach der Auslieferung auf **mdex Vorkonfiguration** zurückgesetzt wurde.

- Bei Auslieferung des MX510 sind die erforderlichen APN-Zugangsdaten der jeweils vorinstallierten **mdexSIM Vodafone/Telekom** bereits eingestellt.
- Bei einer Rücksetzung des MX510 auf **mdex Vorkonfiguration** werden die APN-Zugangsdaten einer **mdexSIM Vodafone** voreingestellt.
- Sollten Sie aber eine **mdexSIM Telekom** verwenden, müssen Sie die erforderlichen APN-Zugangsdaten manuell im MX510 anpassen.

APN Zugangsdaten prüfen und ggf. anpassen:

1. Stellen Sie mit der IP-Adresse <http://192.168.0.1:8080> eine Verbindung zum MX510 her.

Mehr Informationen zum Zugriff auf die Weboberfläche des MX510 finden Sie in der **Einrichtungsanleitung MX510** im Kapitel 5 „Erste Inbetriebnahme des MX510“.

2. Klicken Sie auf **Network** → **Connection settings (WAN)**

Common configuration
General Setup

APN

PIN number

Authentication method PAP

Username

Password

Connection type automatic

Network selection auto

mdexSIM Vodafone

APN:	m2m.cda.vodafone.de
Username:	mdex@m2m.mdex.de
Password:	mdex

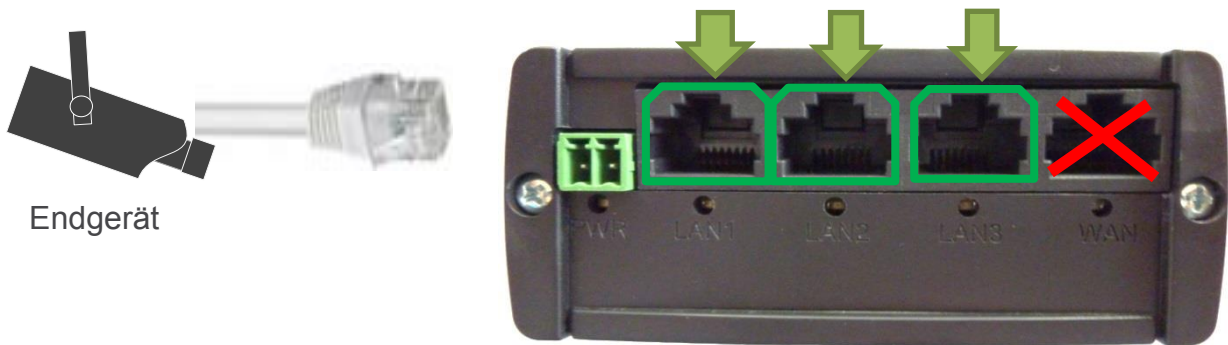
mdexSIM Telekom

APN für 500MB / 5GB Tarife:	mdex.ic.t-mobile
APN für andere Tarife:	mdex.ic.m2mportal.de
Username:	mdex@mdex.de
Password:	mdex

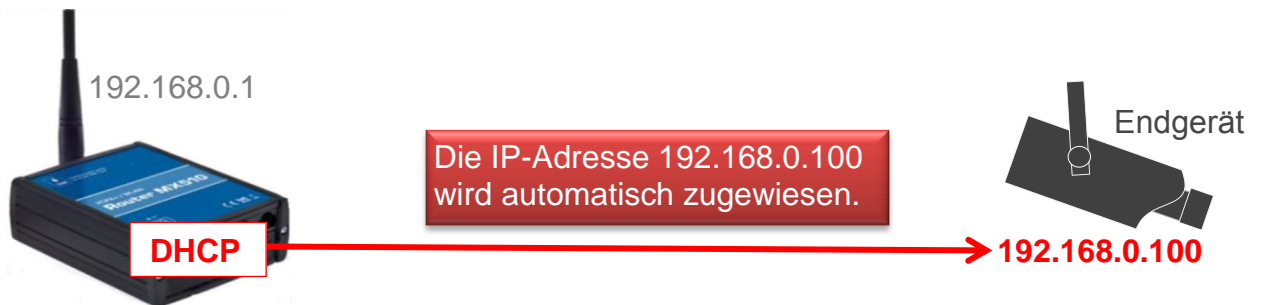
3. Geänderte Einstellungen müssen mit **Save** gespeichert werden.

Schritt 6 Endgerät mit der LAN Buchse verbinden

Das Endgerät mit LAN1, LAN2 oder LAN3 des MX510 verbinden.



- Das Endgerät sollte auf „IP-Adresse automatisch beziehen“ eingestellt werden. Der MX510 ist für eine dynamische Vergabe von IP Adressen (DHCP) vorkonfiguriert und weist dem angeschlossenen Endgerät automatisch die IP Adresse **192.168.0.100** zu. Alternativ kann die IP-Adresse **192.168.0.100** manuell im Endgerät eingestellt werden.
- Alle ankommenden Datenpakete zum MX510 werden zum angeschlossenen Endgerät mit der IP-Adresse **192.168.0.100** weitergeleitet.



Achtung:

Der MX510 ist für die Vergabe von nur einer IP-Adresse (192.168.0.100) vorkonfiguriert. Diese IP-Adresse bleibt für weitere 5 Minuten reserviert, nachdem dieses Endgerät entfernt wurde. Entfernen Sie also sämtliche Endgeräte (z.B. Ihren Rechner) vom MX510 Router und warten Sie mindestens 5 Minuten (oder machen Sie einen Neustart des MX510), bevor Sie das gewünschte Endgerät am MX510 anschließen.

Zum Anschluss mehrerer Endgeräte am MX510 finden Sie entsprechende Beschreibungen in der **Einrichtungsanleitung Router MX510** im Kapitel „Zusätzliche Einstellungen des MX510“.

Die Schnelleinrichtung ist abgeschlossen

Der MX510 Router und das angeschlossene Endgerät sind aus der Ferne erreichbar. Weitere Hinweise zur Konfiguration und Einrichtung des MX510 entnehmen Sie bitte der beiliegenden „**Einrichtungsanleitung Router MX510**“.

Der Fernzugriff zum MX510 und zum angeschlossenen Endgerät erfolgt nun per:

- **mdex [web.direct](#):**
Sie können per mdex web.direct Link die Weboberfläche des MX510 und des angeschlossenen Endgeräts erreichen. Der mdex web.direct Link wird im mdex Management Portal konfiguriert.
Mehr Infos zur Einrichtung und Verwendung des mdex web.direct finden Sie unter: <https://wiki.mdex.de> → **mdex fixed.IP+** → [Anleitung mdex web.direct](#)
- **mdex [Leitstellentunnel](#)** (optional):
Der mdex Leitstellentunnel kann optional zur mdex fixed.IP+ gebucht werden. Über den mdex Leitstellentunnel können alle IP-basierten Protokolle (z.B. SSH, Telnet, FTP, SMTP, http, u.v.m.) zwischen Rechner und Endgerät übertragen werden. Mehr Infos zur Installation und Verwendung des mdex Leitstellentunnel finden Sie unter: <https://wiki.mdex.de> → **mdex fixed.IP+** → [Anleitung mdex Leitstellentunnel](#)

Weitere Hinweise zur Nutzung der gebuchten Dienstleistung **mdex fixed.IP+** und zur Konfiguration des MX510 finden Sie im mdex Support-Wiki unter:

<https://wiki.mdex.de>