

# Handbuch zum MAC-Manager

## **Lokale Datensätze**

### Button: Datensätze ergänzen

Diese Funktion ermöglicht das manuelle Einfügen von Datensätzen, die aus den Informationen

1. Kursstufe
2. Nachname
3. Vorname
4. MAC-Adresse
5. Weitere Bemerkungen

bestehen. Das Manuelle-Eingabe-Fenster zeigt Ihnen außerdem die Berichte zur Autokorrektur, damit die Änderungen, die die Autokorrektur an den MAC-Adressen vornimmt, nachvollziehbar sind. Die Autokorrektur wird automatisch mit der Betätigung des Buttons „Prüfen und hinzufügen“ ausgeführt.

### Button: Datensätze importieren

Diese Funktion ermöglicht das Wählen einer Text- oder CSV-Datei (Dateiendungen .txt oder .csv) und das importieren aller in dieser Datei vorhandenen Datensätze in die Liste. Die in den Datensätzen vorhandenen MAC-Adressen werden dabei automatisch von der Autokorrektur korrigiert.

Die vorgenommenen Änderungen der Autokorrektur an den MAC-Adressen sind über die Berichte der Autokorrektur nachvollziehbar.

### Button: Export MAC-Adressen

Wird dieser Button betätigt, öffnet sich eine Text-Datei, in der sich alle MAC-Adressen befinden, die zum Zeitpunkt der Button-Betätigung in der Liste gespeichert sind.

Diese MAC-Adressen liegen korrekt vor, da alle MAC-Adressen vor dem Import in die Liste von der Autokorrektur automatisch korrigiert werden.

Die MAC-Adressen aus der Text-Datei werden durch das Betätigen des Buttons automatisch in die Zwischenablage kopiert.

### Button: Berichte anzeigen

Wird dieser Button betätigt, öffnet sich eine Text-Datei, die die alle (eventuell) vorgenommenen Änderungen der Autokorrektur an den MAC-Adressen enthält. Diese Aufzeichnungen werden für jede MAC-Adresse erstellt, die in die Liste mit den Funktionen „Manuelle Eingabe“ oder „Import“ importiert wird.

#### Button: Datensätze anzeigen

Über diesen Button lassen sich alle im Programm gespeicherten Datensätze in einer Text-Datei anzeigen.

### **Datenbank-Verwaltung**

#### Button: Datenbank ergänzen

Die vorhandenen Datensätze lassen sich mit dieser Funktion in die Datenbank hochladen.

Davor muss der Benutzer über ein Dialogfenster den Verbindungsaufbau bestätigen, oder kann ihn abbrechen.

#### Button: Datenbank importieren

Die auf der Datenbank gespeicherten Datensätze lassen sich mit dieser Funktion in das Programm importieren. Dabei werden alle Datensätze in die Liste des Programms eingefügt.

Davor muss der Benutzer über ein Dialogfenster den Verbindungsaufbau bestätigen, oder kann ihn abbrechen.

#### Button: Datenbank leeren

Alle auf der Datenbank gespeicherten Datensätze werden aus dieser gelöscht.

Davor muss der Benutzer über ein Dialogfenster den Verbindungsaufbau bestätigen, oder kann ihn abbrechen.

### **Weitere Funktionen und Erläuterungen**

#### Autokorrektur

Die Autokorrektur prüft die MAC-Adressen auf verschiedene Fehler:

1. Alle großen und kleinen O-Buchstaben werden durch die Zahl 0 ersetzt
2. Alle Leerzeichen werden entfernt
3. Alle Bindestriche [-], die als Trennzeichen gesetzt wurden, werden durch einen Doppelpunkt [:] ersetzt

Außerdem prüft die Autokorrektur die MAC-Adresse, auf weitere Bedingungen:

1. Ist die MAC-Adresse eine MAC-Adresse, oder ein IP-Adresse?
2. Befinden sich zwischen den Trennzeichen jeweils immer nur zwei Zeichen? Stimmt das für MAC-Adressen erforderliche Format?

Die Änderungen, die die Autokorrektur an MAC-Adressen vornimmt werden im Autokorrektur-Bericht dokumentiert. Außerdem wird dort vermerkt, wenn es sich bei einer überprüften MAC-Adresse um eine IP-Adresse handelt oder wenn sich die Adresse nicht im erforderlichen Format befindet. In diesen Fällen kann der Datensatz zur jeweiligen Adresse nicht hinzugefügt werden.

## Liste

Das Programm arbeitet mit einer Liste, die beim ersten Programmstart neu erzeugt wird. Diese Liste enthält Datensatz-Objekte und ist generisch, sie kann also nur Objekte des Datentyps Datensatz speichern.

Wird das Programm geschlossen, gibt es die Möglichkeit die Liste zu speichern, oder die vorgenommenen Änderungen an der Liste nicht zu speichern. Wenn die Liste nicht gespeichert wird, wird beim nächsten Programmstart die Liste ohne Änderungen geladen, die an ihr während der letzten Programm-Nutzung vorgenommen wurden.

Durch folgende Funktionen werden Änderungen an der Liste vorgenommen:

1. Datensätze ergänzen/Manuelle Eingabe: Wird ein Datensatz Manuell hinzugefügt, wird ein Datensatz-Objekt mit den eingegebenen Informationen an die Liste angehängen
2. Import über Datei: Wird eine Text- oder CSV-Datei importiert, werden Datensatz-Objekte mit den in der Datei vorhandenen Informationen an die Liste angehängen
3. Datensätze löschen: Alle in der Liste vorhandenen Elemente werden gelöscht
4. Dopplungen löschen: Doppelt vorhandene Datensätze werden so angepasst, dass jeder Datensatz nur noch einmal in der Liste vorliegt
5. Datenbank importieren: Alle in der Datenbank gespeicherten Datensätze werden in die Liste eingefügt

## Einstellungen

Das Einstellungen-Fenster bietet die Möglichkeit das Programm anzupassen:

1. Die Dialogfenster der Kategorie „Hinweis“ lassen sich deaktivieren\*
2. Die Dialogfenster der Kategorie „Fehler“ lassen sich deaktivieren\*
3. Die automatische Kopie der MAC-Adressen aus der Export-Textdatei in die Zwischenablage lässt sich deaktivieren

\*Einige essentielle Dialogfenster lassen sich nicht deaktivieren

Bewegen sie den Mauszeiger über die Fragezeichen hinter den Einstellungen, wenn sie mehr über die jeweilige Einstellung wissen möchten.