



ELEKTRO MANAGER

HT Instruments - COMBI 5XX EASYTEST - Handbuch

© 2026 ENSHUR GmbH

Stand: 23.01.2026



1. Hinweis	5
2. Übersicht AddIn COMBI_5XX_EASYTEST	7
3. Installation	9
3.1 Installation und Update des AddIns	10
3.2 Test der Installation	10
4. Konfiguration	13
4.1 Kommunikation	14
4.2 Import	14
5. Import	17
5.1 Installationsberichte	18
5.2 Anlagen Prüfbericht	19
5.3 Verlauf des Imports	20
6. Probleme/Fehler	27
Index	31



Hinweis



1 Hinweis

Diese Hilfe wurde mit größter Sorgfalt erstellt. Die ENSHUR und der Autor können jedoch für eventuell verbliebene Fehler und deren Folgen weder eine juristische noch sonst irgendeine Haftung übernehmen.

Die in diesem Handbuch enthaltenen Angaben sind ohne Gewähr und können ohne weitere Mitteilung geändert werden. Die ENSHUR geht hiermit keinerlei Verpflichtungen ein.

Die in diesem Handbuch beschriebene Software wird auf Basis eines Lizenzvertrages geliefert.

Das Handbuch ist urheberrechtlich geschützt. Alle Rechte bleiben ausschließlich der ENSHUR vorbehalten. Kein Teil des Handbuchs darf ohne vorherige schriftliche Genehmigung der ENSHUR in irgendeiner Form durch Fotokopie, Mikrofilm oder andere Verfahren reproduziert oder in eine für Maschinen verwendbare Sprache übertragen werden. Letzteres gilt insbesondere für Datenverarbeitungsanlagen.

Auch die Rechte der Wiedergabe durch Vortrag, Funk und Fernsehen sind der ENSHUR vorbehalten.

Die in diesem Handbuch erwähnten Softwarebezeichnungen sind zumeist auch eingetragene Warenzeichen und unterliegen als solche den gesetzlichen Bestimmungen.



Übersicht AddIn COMBI 5XX EASYTEST



2 Übersicht AddIn COMBI_5XX_EASYTEST

Dieses AddIn ist eine Komponente für die Softwareprodukte von ENSHUR (im Folgenden wird der ELEKTROMANAGER als Software bezeichnet), mit dem Sie die unterstützten Prüfmittel nutzen können.

Bei den Prüfmitteln handelt es sich um Prüfmittel zur Prüfung elektrischer Installationen/Anlagen, mit denen umfangreiche Prüfungen an Anlagen durchgeführt werden können. Informationen zu Prüfmitteln finden Sie im Handbuch und in der Dokumentation des Gerätes.

Das AddIn bietet folgende Funktionen:

- Import:

In den ELEKTROMANAGER können Prüfdaten aus den Prüfmitteln importiert werden.

Die gespeicherten Prüfdaten lassen sich in einen Installationsbericht oder direkt in einen Prüfbericht einer Anlage im ELEKTROMANAGER übernehmen.

Die folgenden Messgeräte werden unterstützt:



COMBI 521



COMBI 519



EASYTEST



Installation



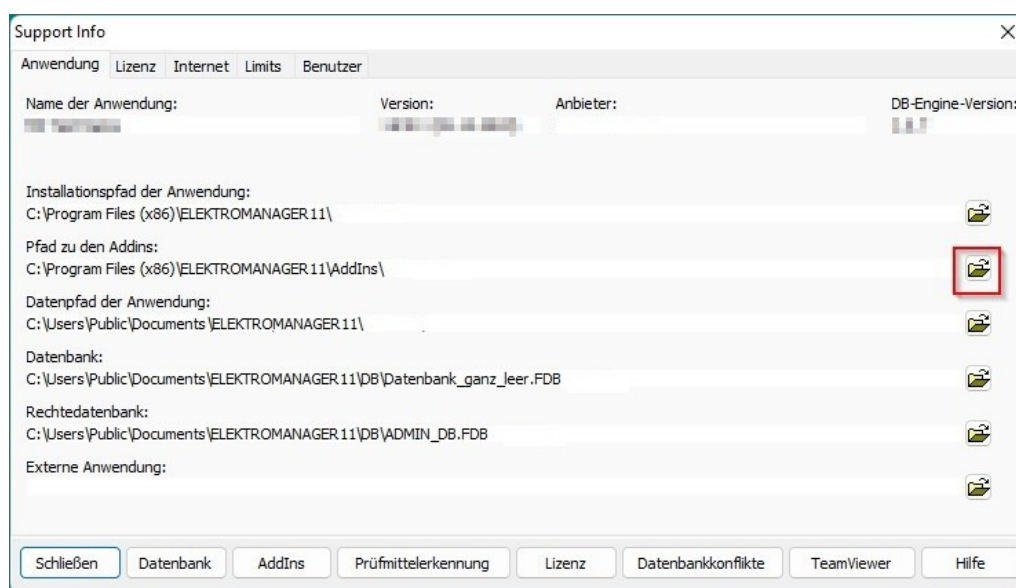
3 Installation

3.1 Installation und Update des AddIns

1. Laden Sie die gewünschte AddIn-Archivdatei von unserer Homepage auf Ihre Festplatte.
2. Entpacken Sie die heruntergeladene Datei. Es wird ein Verzeichnis mit dem Namen des AddIn erstellt, in dem sich sämtliche Dateien des AddIn befinden.
3. Beenden Sie die Hauptanwendung auf Ihrem PC.
4. Suchen Sie im Installationspfad der Anwendung im Unterverzeichnis '**AddIns**' des Hauptprogramms nach dem (alten) Verzeichnis mit dem Namen des zu verwendenden AddIns.
5. Falls Sie fündig werden, löschen Sie dieses Verzeichnis.
6. Nach dem Löschen und wenn kein altes AddIn vorhanden, verschieben Sie das neue Addin-Verzeichnis in den '**AddIns**'-Ordner der Anwendung ggf. an die Stelle des alten AddIns.
7. Starten Sie die Anwendung.

Sie erreichen den AddIn-Ordner im Hauptmenü des ELEKTROMANAGERs durch Klicken auf '? -> Support Info...'.

Es wird der folgender Dialog geöffnet:



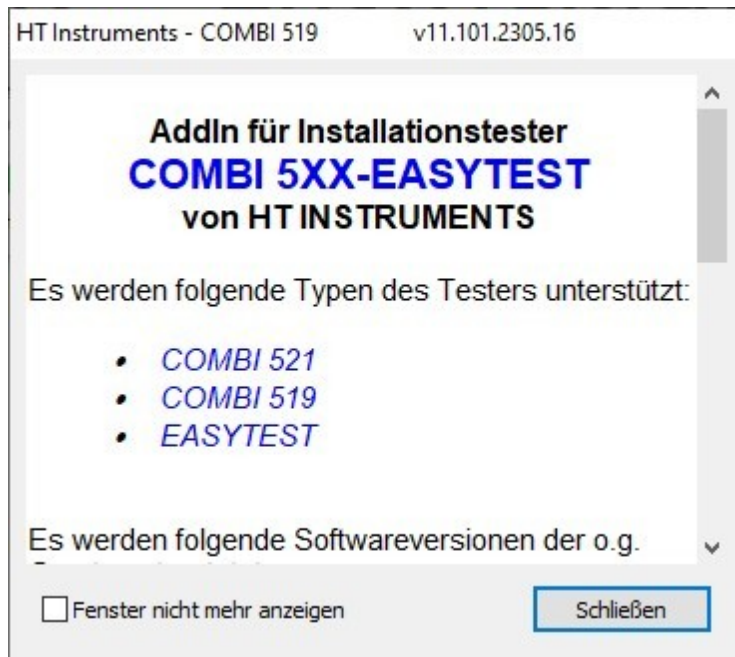
Wählen Sie den Pfad zu den AddIns und klicken Sie auf das gelbe Ordnersymbol.

3.2 Test der Installation

Das AddIn wird automatisch von der Prüfsoftware geladen, wenn die AddIn-Installation korrekt durchgeführt wurde. Beim ersten Laden des neuen AddIns wird ein Dialog mit der Information zur Funktion und Aufgabe des AddIns angezeigt (siehe Abb. unten). Dieser Dialog erscheint jedes Mal beim Laden des AddIns, es sei denn der Anwender deaktiviert ihn durch Ausschalten des entsprechenden Kontrollkästchens unten links im Dialog.



Später kann der Anwender jederzeit überprüfen, welche AddIns installiert sind, indem er sich im Menü "?" des Hauptprogramms (im Hauptfenster und in der Geräteliste) im Untermenü "AddIns" die Einträge anschaut.





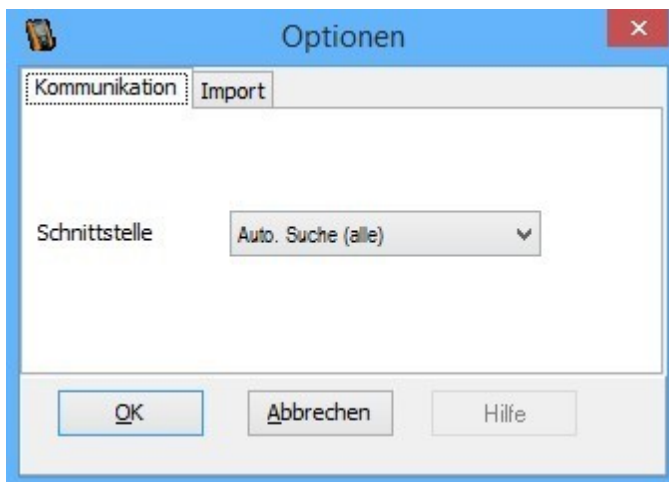
Konfiguration



4 Konfiguration

Im Hauptmenü lässt sich das AddIn über den Menüpunkt "Extras -> AddIns -> COMBI 5XX-EASYTEST Optionen..." konfigurieren.

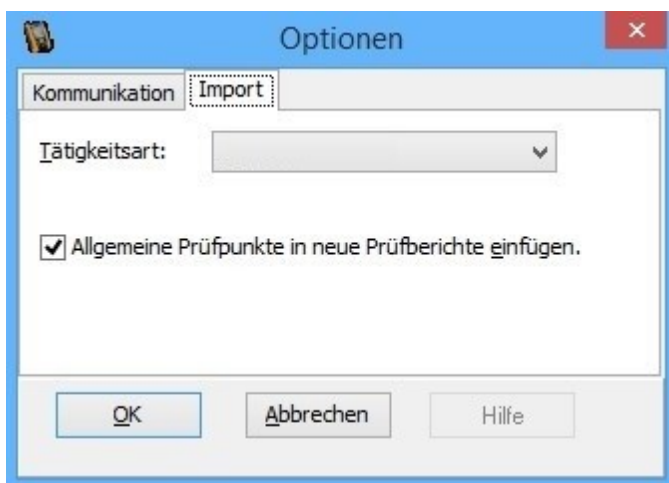
4.1 Kommunikation



Schnittstelle

Über das Kombinationsfeld "Schnittstelle" kann der Anwender einstellen, an welcher seriellen Schnittstelle das Prüfgerät angeschlossen ist.

4.2 Import



Tätigkeitsart:

Sie geben die Tätigkeitsart an, die automatisch bei den importierten, neu angelegten, Prüfberichten hinterlegt wird.

Allgemeine Prüfpunkte in neuen Prüfberichten einfügen:

Aktivieren Sie diesen Punkt, so werden in den importierten, neu angelegten, Prüfberichten automatisch die allgemeinen Prüfpunkte zur Anlage hinterlegt ,wenn die ENSHUR Tätigkeitsart ausgewählt wurde.



Anmerkung:

Die Importoptionen werden nur in ELEKTROMANAGER angezeigt werden.



Import



5 Import

Sie können im ELEKTROMANAGER in zwei verschiedenen Bereichen Daten aus dem COMBI 5XX-EASYTEST importieren.

1. Installationsberichte - die im Messgerät gespeicherten Messungen können in einen Installationsbericht im ELEKTROMANAGER importiert werden.
2. Anlagenprüfbericht - Sie können die im COMBI 5XX-EASYTEST gespeicherten Messungen direkt in einen Prüfbericht einer Anlage importieren.

5.1 Installationsberichte

Messdaten-Import können aus dem COMBI 5XX-EASYTEST in einen Installationsbericht des ELEKTROMANAGERs importiert werden.

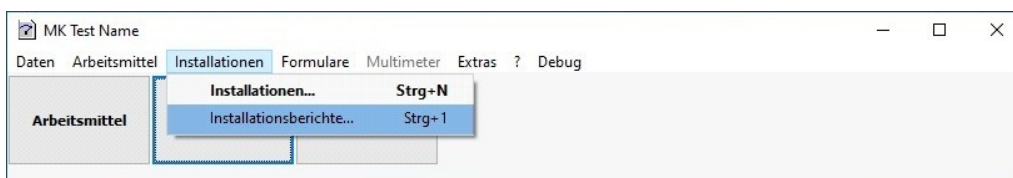
Wichtig:

Bei diesem Import werden keine Strukturdaten oder protokollierbaren Daten importiert, lediglich die Messwerte!

Sind Messdaten mehrerer Anlagen im COMBI 5XX-EASYTEST vorhanden, so erscheint zunächst ein Filter-Dialog, in dem Sie einschränken können, dass nur bestimmte Daten in den aktuellen Installationsbericht importiert werden.

Installationsberichte können auch als separates Dokument, ohne einen Bezug zu einer Anlage importiert werden:

Rufen Sie dazu zunächst die Tabelle Installationsberichte im ELEKTROMANAGER auf.



In der Tabelle Installationsberichte wird eine Auswahl der vorhandenen Installationsberichte angezeigt. Öffnen Sie einen der Installationsberichte-Datensatz, in den Sie die Daten importieren möchten oder legen Sie einen neuen Installationsbericht an und öffnen diesen.



Berichts-Nr.	Auftrags-Nr.	Auftraggeber (Name)	Auftraggeber (Straße)	Auftraggeber (Ort)
00054		Eigene Geräte	Züchnerstr. 8	56070 Koblenz

Alternativ ordnen Sie einer Anlage Ihren erstellten Installationsbericht zu:
Rufen Sie innerhalb eines Anlagendatensatzes die Karteikarte
Installationsberichte auf.

Berichts-Nr.	Auftrags-Nr.	Auftraggeber (Name)

Öffnen Sie anschließend den Installationsbericht, in den Sie die Daten aus dem COMBI 5XX-EASYTEST importieren möchten oder erstellen Sie durch einen Klick auf das "Plus"-Symbol einen neuen Bericht und öffnen diesen.
Im geöffneten Installationsbericht finden Sie in der unteren Leiste des Fensters, den Punkt:
"Messungen importieren".

Messung importieren OK Abbrechen Hilfe

Nach Aufruf dieses Menüpunkts werden die Daten übernommen.

5.2 Anlagen Prüfbericht

Die im COMBI 5XX-EASYTEST gespeicherten Messdaten können Sie im ELEKTROMANAGER in einen Prüfbericht einer Anlage importieren.

Wichtig:


Bei diesem Import werden keine Strukturdaten oder protokollierbare Daten importiert, lediglich die Messwerte!

Zum Import in einen Anlagenprüfbericht öffnen Sie im ELEKTROMANAGER zunächst die entsprechende Anlage und klicken auf die Karteikarte Prüfberichte.

Öffnen Sie anschließend den darunter aufgeführten Prüfbericht.




Nr.	Tätigkeit	Fälligkeit	Beginn der Prüfung
00016-00001			02.05.2018

Falls noch keine Prüfung in dieser Anlage angelegt wurde, ist ein neuer Prüfbericht zu erstellen. Dies wird über den Button  **Neue Prüfung** bewerkstelligt.

Bei einer Auflistung mehrerer Prüfberichte ist der aktuelle Prüfbericht zu dieser Anlage in blauer Schrift markiert.

Nachdem Sie den betreffenden Prüfbericht geöffnet haben, können Sie nun die Daten aus dem COMBI 5XX-EASYTEST importieren.

Zum Starten des Imports können Sie im aufgerufenen Dialog "Anlagenbaum [Prüfbericht]" entweder unter dem Menü "Import" in der Menüleiste auf das  Zeichen klicken oder auch dieses Symbol in der Navigationsleiste verwenden. Stellen Sie zuvor sicher, dass im Menü "Import / Prüfmittel" der COMBI 5XX-EASYTEST als Messmittel ausgewählt ist.

ACHTUNG:

Wurden bereits Prüfungen durchgeführt, ist darauf zu achten, dass der Haken bei "Messungen anhängen" gesetzt ist - ansonsten werden die vorhandenen Messdaten überschrieben.

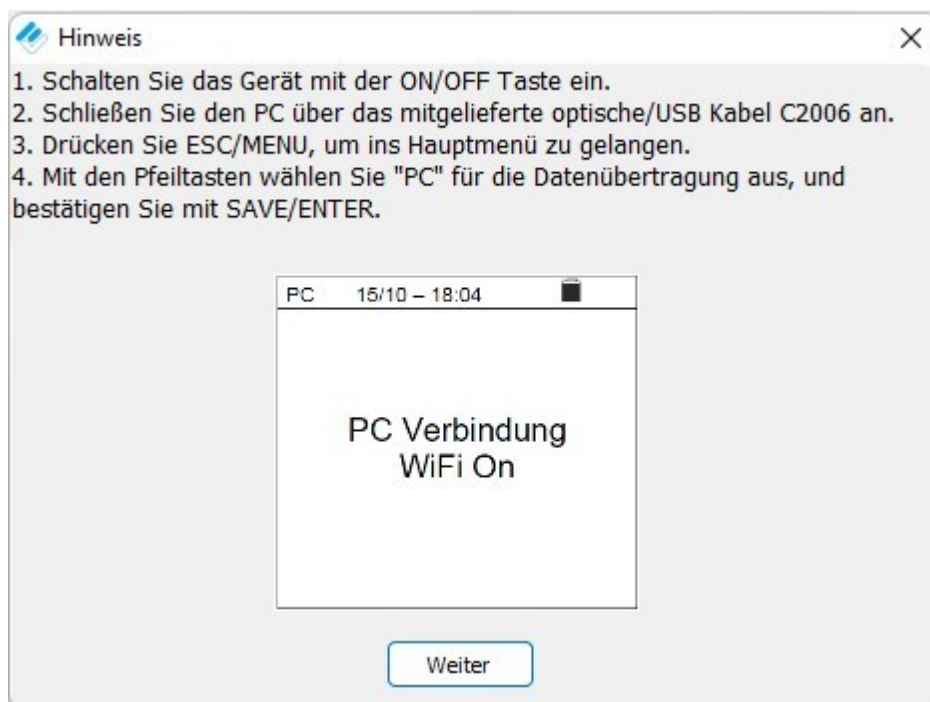
Bevor der Import durchgeführt wird, bekommen Sie noch einen Hinweis über den Umfang des Imports.

Sind Messdaten mehrerer Anlagen im COMBI 5XX-EASYTEST vorhanden, so erscheint zunächst ein Filter-Dialog, in dem Sie einschränken können, dass nur bestimmte Daten in den aktuellen Prüfbericht importiert werden.

Sofern bereits Messungen im Prüfbericht vorhanden sind, ist es somit möglich noch detaillierter zu bestimmen, wie die Daten importiert werden sollen.

5.3 Verlauf des Imports

Nach dem Start des Imports wird ein Hinweis angezeigt.




Der Hinweis enthält die Punkte, welche der Anwender folgen soll, um eine Verbindung zwischen PC und das Prüfgerät herzustellen.

Mit  wird die Geräteerkennung gestartet.

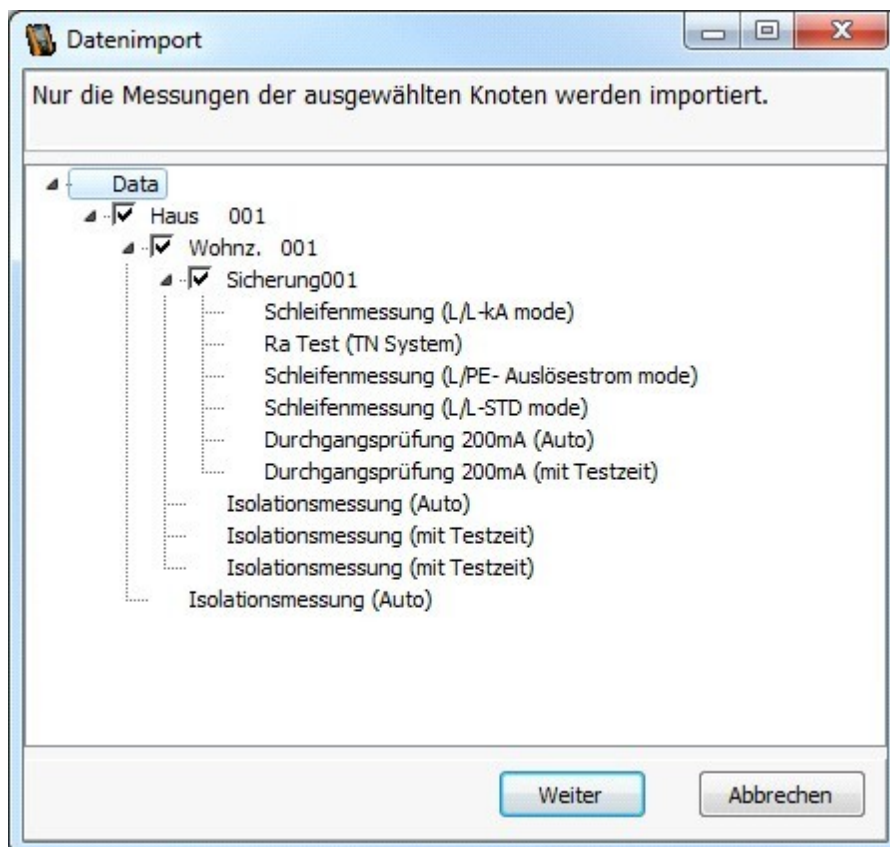
Nach der Erkennung des Prüfgerätes werden zunächst die Bezeichnung der Anlagen (erste Ebene) und die Anzahl der gesamten Messungen einer Anlage gelesen und in einem Filter angezeigt.



Es werden nur die ausgewählten Anlagen im Filter importiert.

Mit  wird die Auswahl im Filter bestätigt und die Daten der ausgewählten Anlagen importiert.

Die importierten Anlagen werden detailliert mit den Messungen in einem zweiten Filter angezeigt.



In diesem Filter können bestimmte Knoten, welche importiert werden sollen, ausgewählt werden.

Mit  werden die Daten abschließend in der Datenbank gespeichert.

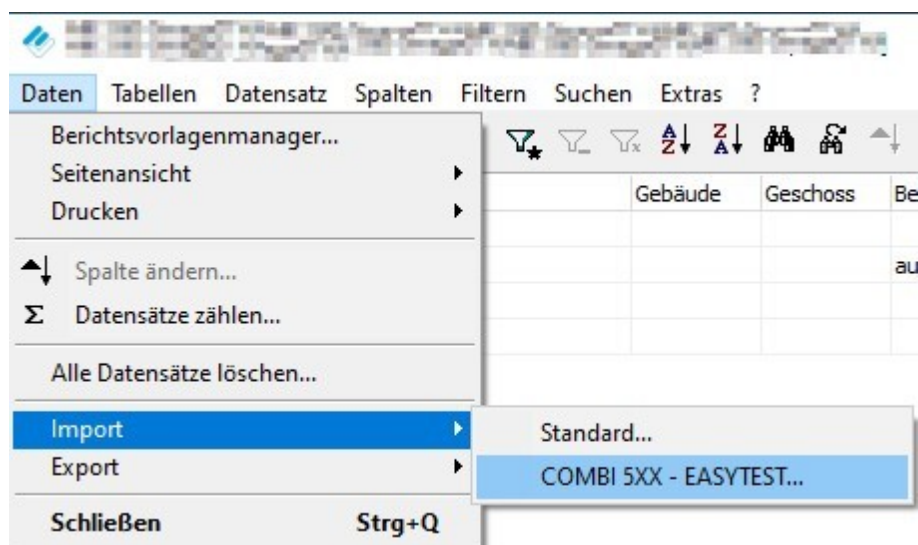
Anlagen mit Messergebnissen importieren

Im COMBI 5XX-EASYTEST kann ein Baum mit bis zu 3 Ebenen gespeichert werden.

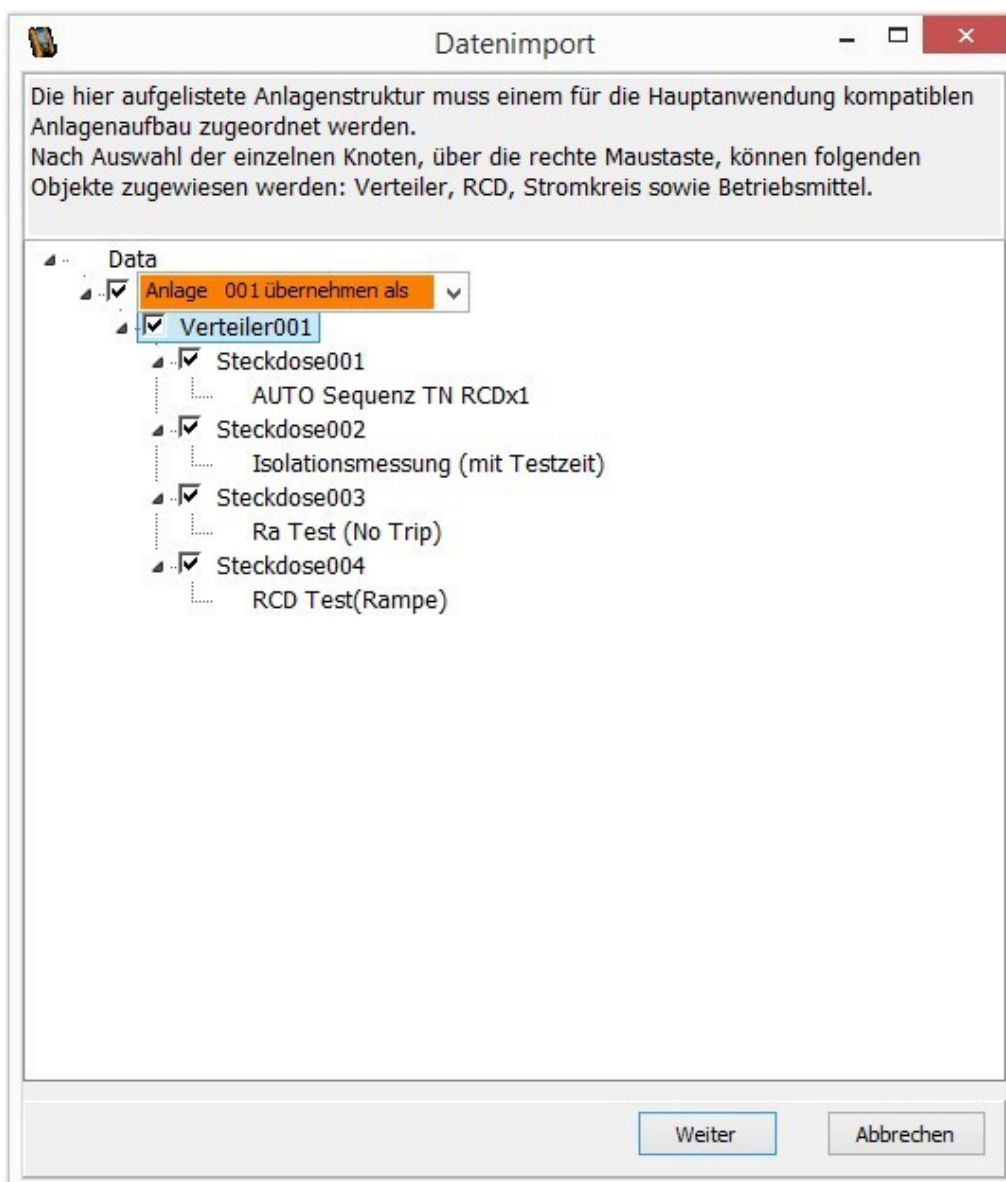
Um diesen Baum in ELEKTROMANAGER zu importieren müssen die Knoten einem Typ zugewiesen sein. Es muss ausgewählt werden, ob es sich bei dem jeweiligen Knoten um einen Verteiler, einen Stromkreis, einen RCD oder ein Betriebsmittel handelt.

Zuerst wird der Import in der Tabelle der Anlagen gestartet.

Im Menü dieser Tabelle unter "**Daten ->Import ->COMBI 5XX-EASYTEST**" kann der Import gestartet werden.



Nach der anschließenden Prüfmittelerkennung werden die Daten aus dem Speicher des Gerätes ausgelesen und bearbeitet. Sind mehrere Anlagen im COMBI 5XX-EASYTEST vorhanden, so erscheint zunächst ein Filter-Dialog, in dem Sie einschränken können, dass nur bestimmte Anlagen importiert werden. Die ausgewählten Anlagen werden in nachfolgenden Filter angezeigt.



Die Knoten müssen für ELEKTROMANAGER definiert werden, diese können mit der rechten Maustaste.

Hierarchisch beginnt ein Baum immer mit einem Verteiler, dieser kann entweder einen RCD/FI oder Stromkreis beinhalten.

Anhand der folgenden Tabelle können Sie sehen, welche Objekte Sie an welcher Position einfügen können.

	Verteiler	RCD/FI	Stromkreis	Betriebsmittel
Verteiler		X	X	
RCD/FI		X	X	
Stromkreis	X		X	
Betriebsmittel				X

Nach der Definition aller Knoten kann die Auswahl im Filter mit

Weiter

bestätigt werden.

Der angezeigte Baum kann als gesamte Anlage oder als Bestandteil eines vorhandenen Anlagenbaums importiert werden.



Mit **Ja** wird die Anlagentabelle geöffnet. Hier kann die Anlage, ausgewählt werden, in die importiert werden soll.

Alle Daten werden in diese Anlage importiert.

Mit **Nein** wird eine neue Anlage in der Tabelle mit den entsprechenden Messdaten eingefügt, sofern Messwerte vorhanden sind.



Probleme/Fehler



6 Probleme/Fehler

Sollten Sie ein Problem mit dem AddIn haben, erstellen Sie bitte eine Supportdatei (.msf) und schicken Sie diese an support@elektromanager.de

Erstellen der Supportdatei:

Halten Sie sich an die folgende Vorgehensweise:

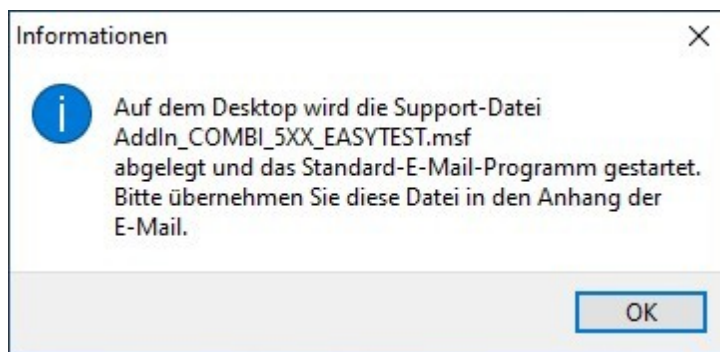
1. Starten Sie das Programm und wählen Sie den Info-Eintrag des entsprechenden AddIns.



2. Im Info-Dialog des AddIns klicken Sie auf das Symbol mit dem Briefumschlag.



3. Im sich öffnenden Kontextmenü wählen Sie den Eintrag "E-Mail – Support data".
4. Folgen Sie den Anweisungen in der erscheinenden Meldung und versenden Sie die MSF-Datei an den ENSHUR -Support.



Beschreiben Sie dabei detailliert das aufgetretene Problem (Verhalten, Meldungen, Bilder)!

Falls Sie bezüglich des Problems schon unseren Support kontaktiert haben, übernehmen Sie Zwecks korrekter Zuordnung unbedingt den Betreff der vorangegangenen E-Mail!



- A -

Anlagen Prüfbericht 19

- H -

Hinweis 6

- I -

Import 14, 18

Installation und Update des AddIns 10

Installationsberichte 18

- K -

Kommunikation 14

Konfiguration 14

- P -

Probleme/Fehler 28

- T -

Test der Installation 10

- U -

Übersicht AddIn COMBI_5XX_EASYTEST 8

- V -

Verlauf des Imports 20