



ELEKTRO MANAGER

HT Instruments - COMBI G3 - Handbuch

© 2026 ENSHUR GmbH

Stand: 22.01.2026



1. Hinweis	3
2. Allgemein	5
3. Konfiguration	7
3.1 Kommunikation	8
3.2 Import	8
4. Import	10
4.1 Installationsberichte	11
4.2 Anlagen Prüfbericht	12
4.3 Verlauf des Imports	13
5. Probleme/Fehler	19
Index	22



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.



Allgemein



2 Allgemein

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 Sie umfangreiche Prüfungen an Anlagen durchführen können. Informationen zu Prüfmitteln finden Sie im Handbuch und in der Dokumentation des Gerätes.

Das AddIn ermöglicht folgende Funktionen:

- Import:

In den ELEKTROMANAGER können Prüfdaten aus den Prüfmitteln importiert werden.

Die gespeicherten Prüfdaten können Sie in einen Installationsbericht oder direkt in einen Prüfbericht einer Anlage im ELEKTROMANAGER übernehmen.

Die folgenden Messgeräte werden unterstützt:



COMBI G3



COMBI G2



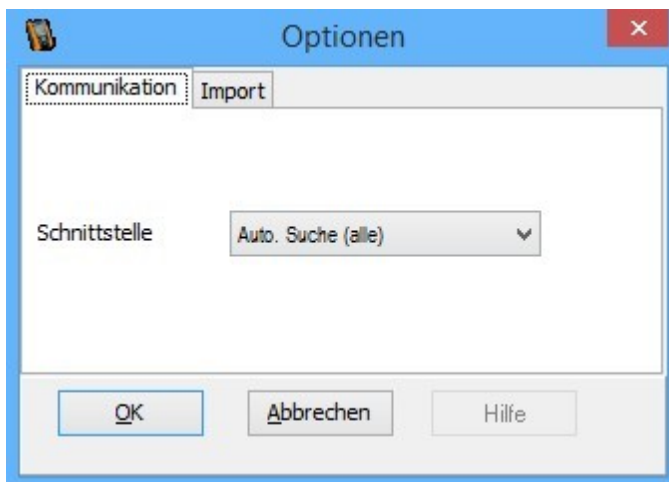
Konfiguration



3 Konfiguration

Im Hauptmenü lässt sich das AddIn über den Menüpunkt "Extras -> AddIns -> COMBI G3 Optionen..." konfigurieren.

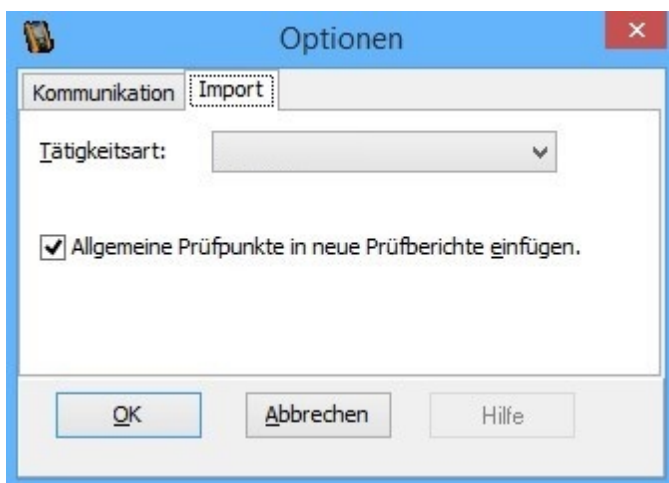
3.1 Kommunikation



Schnittstelle

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

3.2 Import



Tätigkeitsart:

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

Allgemeine Prüfpunkte in neuen Prüfberichten einfügen:

Wird dieser Punkt aktiviert, 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.



Import



4 Import

Sie können im ELEKTROMANAGER in zwei verschiedenen Bereichen Daten aus dem COMBI G3 importieren.

1. Installationsberichte - die im COMBI G3 gespeicherten Messungen können Sie in einen Installationsbericht im ELEKTROMANAGER importieren.
2. Anlagen Prüfbericht - Sie können die im COMBI G3 gespeicherten Messungen direkt in einen Prüfbericht einer Anlage importieren.

4.1 Installationsberichte

Die im COMBI G3 gespeicherten Messdaten können Sie im ELEKTROMANAGER in einen Installationsbericht importieren.

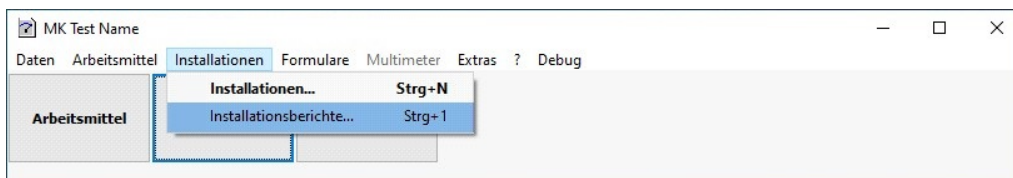
Wichtig:

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

Sind Messdaten mehrerer Anlagen im COMBI G3 vorhanden, so erscheint zunächst ein Filter-Dialog, in dem Sie einschränken können, dass nur bestimmte Daten in den aktuellen Installationsbericht importiert werden.

Installationsberichte können Sie entweder als alleinstehendes Dokument, ohne einen Bezug zu einer Anlage importieren:

Rufen Sie dazu zunächst die Tabelle Installationsberichte im ELEKTROMANAGER auf.



Nun bekommen Sie eine Auswahl der vorhandenen Installationsberichte angezeigt. Öffnen Sie nun den Installationsbericht, 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

Oder Sie ordnen einer Anlage Ihren erstellten Installationsbericht zu:
Öffnen Sie innerhalb einer Anlage die Karteikarte Installationsberichte.

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

Wählen Sie dann den Installationsbericht aus, in den Sie die Daten aus dem COMBI G3 importieren möchten oder erstellen durch einen Klick auf einen neuen Bericht und wählen diesen dann aus.
Im geöffneten Installationsbericht finden Sie in der unteren Leiste des Fensters, den Punkt:
"Messungen importieren"

Messung importieren OK Abbrechen Hilfe

Mit diesem Aufruf werden die Daten übernommen.

4.2 Anlagen Prüfbericht

Die im COMBI G3 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 einem Anlagenprüfbericht öffnen Sie im ELEKTROMANAGER zunächst die entsprechende Anlage und klicken auf die Karteikarte Prüfberichte.



Nr.	Tätigkeit	Fälligkeit	Beginn der Prüfung
00016-00001			02.05.2018

Falls Sie noch keine Prüfung in dieser Anlage angelegt haben, wählen Sie bitte **Neue Prüfung** aus.

Öffnen Sie dann den darunter stehenden Prüfbericht. Bei mehreren Prüfberichten 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 G3 importieren.

Zum Starten des Imports können Sie nun entweder unter dem Menü "Import" in der Menüleiste auf das Zeichen klicken oder auch dieses Icon in der Navigationsleiste verwenden.

Stellen Sie zuvor sicher, dass im Menü Import / Prüfmittel der COMBI G3 als Messmittel ausgewählt ist.

ACHTUNG:

Sind schon Prüfungen gemacht worden sollten Sie darauf achten das 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 G3 vorhanden, so erscheint zunächst ein Filter-Dialog, in dem Sie einschränken können, dass nur bestimmte Daten in den aktuellen Prüfbericht importiert werden. Falls im Prüfbericht schon Messungen vorhanden sind, können Sie noch weiter festlegen wie Sie die Daten importieren möchten.

4.3 Verlauf des Imports

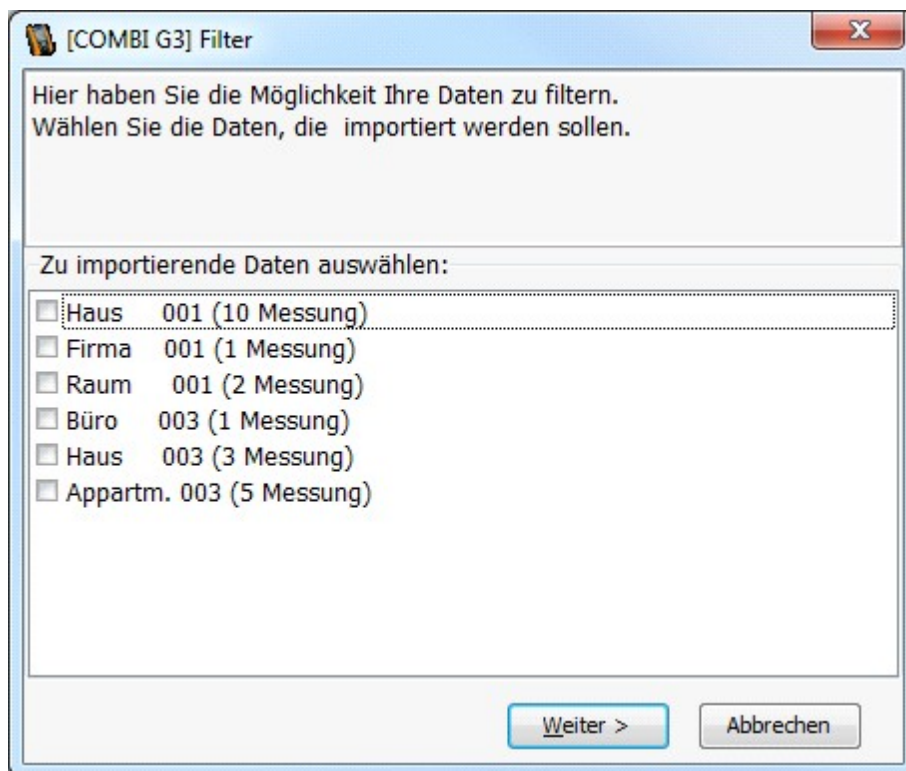
Nach dem Start des Imports wird ein Hinweis angezeigt



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

Mit  wird die Geräteerkennung gestartet.

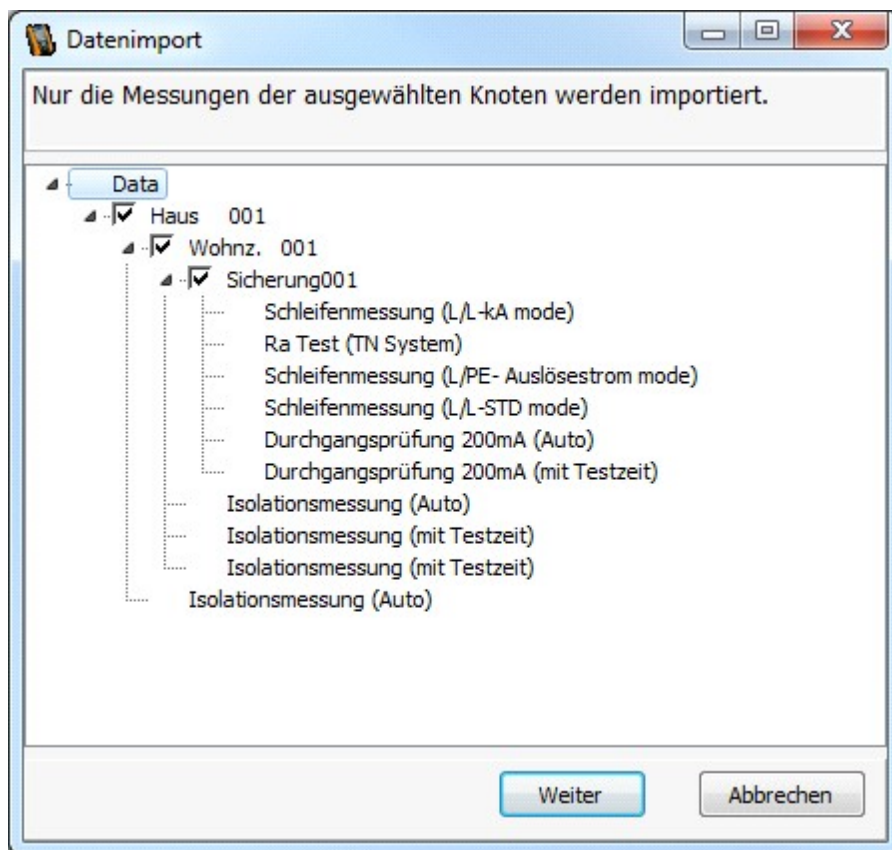
Nach der Erkennung des Prüfgerätes werden zuerst die Bezeichnung der Anlagen (erste Ebene) und die Anzahl der gesamten Messungen einer Anlage gelesen und in einem Filter angezeigt.



Nur die ausgewählten Anlagen im Filter werden importiert.

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

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

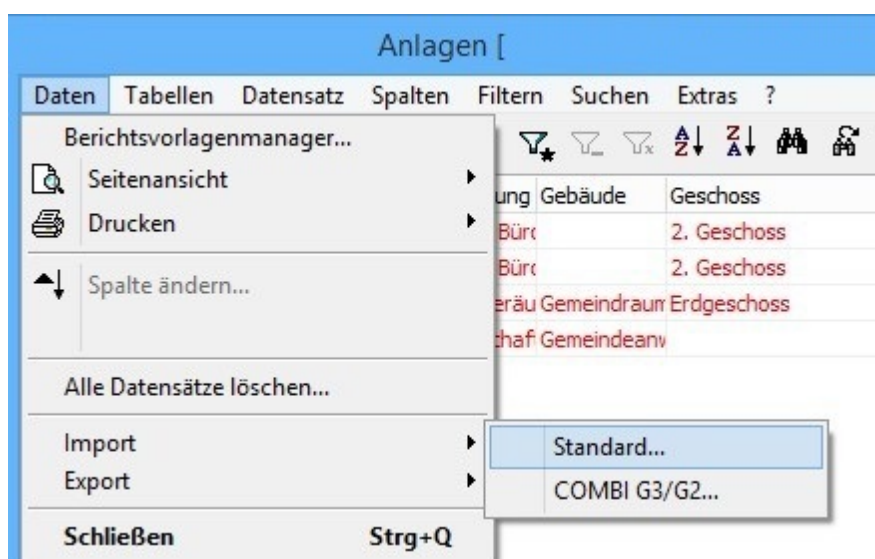


In diesem Filter können bestimmte Knoten, welche importiert werden sollen, ausgewählt werden.

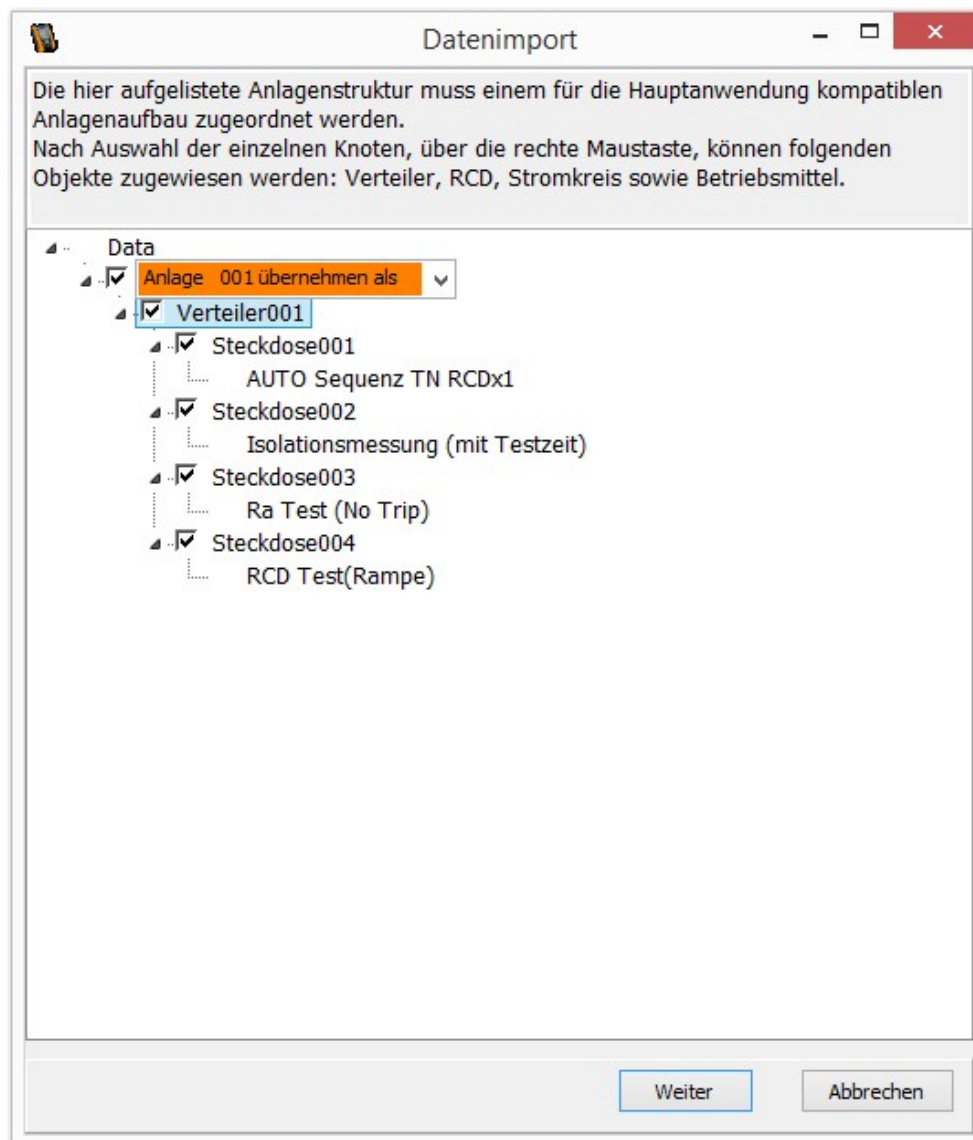
Mit  werden die Daten in der Datenbank gespeichert.

▼ Anlagen mit Messergebnissen importieren

Im COMBI G3 kann ein Baum mit bis 3 Ebenen gespeichert werden. Um diesen Baum in ELEKTROMANAGER zu importieren, müssen die Knoten einem Typ zugewiesen sein, es muss ausgewählt werden, ob der Knoten ein Verteiler, ein Stromkreis, eine RCD oder ein Betriebsmittel ist. Zuerst wird der Import in der Tabelle der Anlagen gestartet. Im Menü dieser Tabelle **Daten ->Import ->COMBI G3** kann der Import gestartet werden.



Nach der Prüfmittelerkennung werden die Daten aus dem Speicher des Gerätes ausgelesen und bearbeitet. Sind mehrerer Anlagen im COMBI G3 vorhanden, so erscheint zunächst ein Filter-Dialog, in dem Sie einschränken können, dass nur bestimmte Anlagen importiert werden. Die ausgewählten Anlagen werden im nachfolgenden Filter angezeigt.



Die Knoten müssen für ELEKTROMANAGER definiert werden, mit der rechten Maustaste kann ein Knoten definiert werden.

Der Baum fängt immer mit einem Verteiler an, ein Verteiler kann Ein RCD/FI oder Stromkreis haben.

In dieser 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	X
Betriebsmittel				

Nach der Definition aller Knoten kann die Auswahl im Filter mit

Weiter



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



Mit **Ja** wird die Anlagentabelle geöffnet und die Anlage 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, wenn vorhanden..



Probleme/Fehler



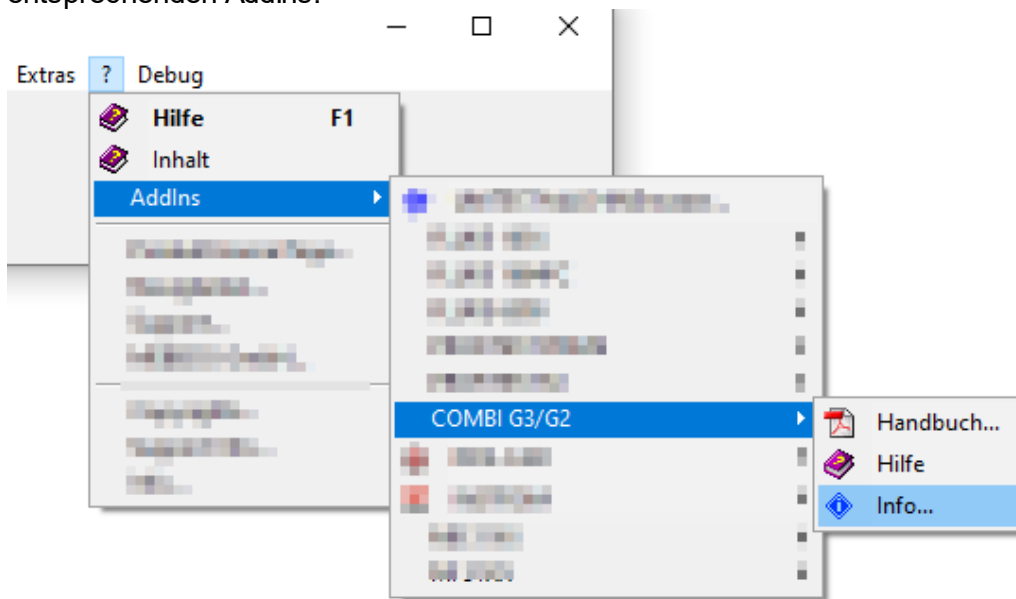
5 Probleme/Fehler

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

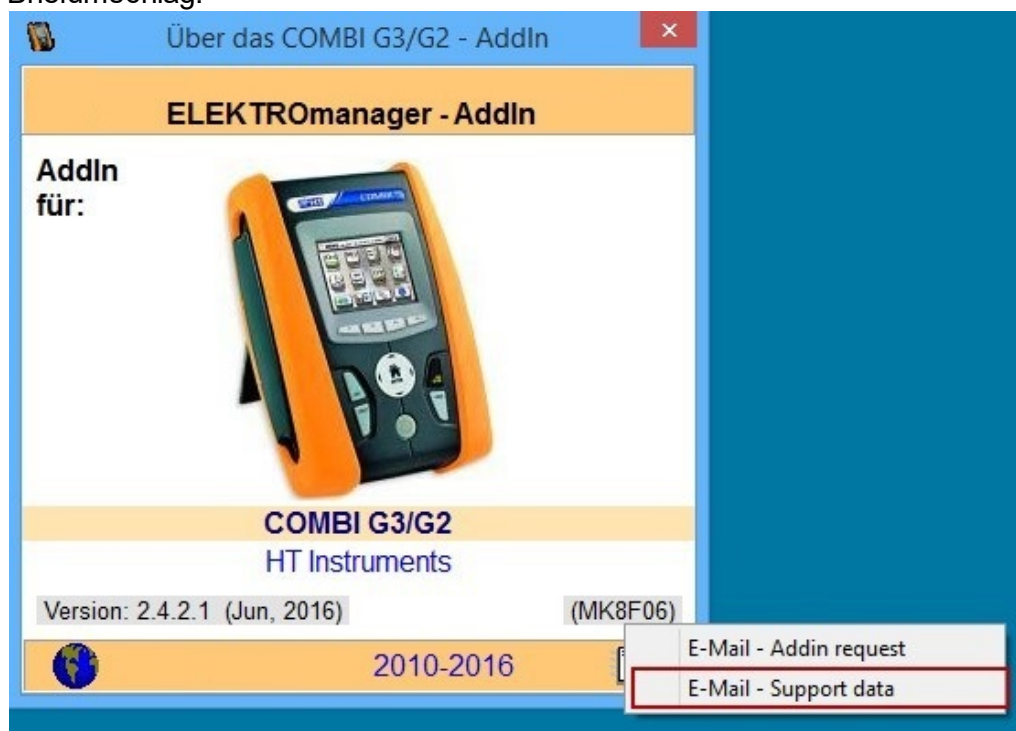
Erstellen der Supportdatei

Halten Sie sich an die folgende Vorgehensweise:

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

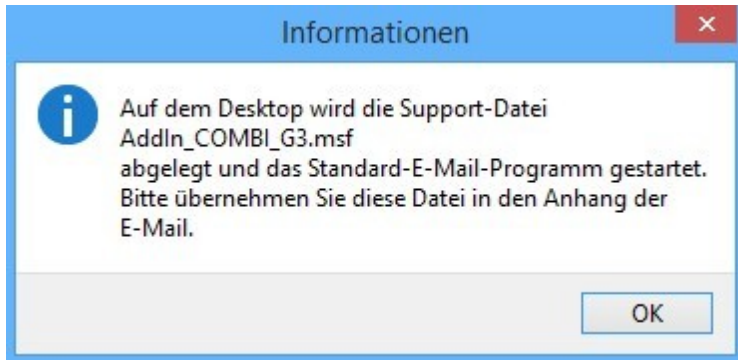


2. Im Info-Dialog des AddIns klicken Sie auf das Symbol mit dem Briefumschlag.





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 unseren Support.



Beschreiben Sie dabei detailliert das aufgetretene Problem (Verhalten, Meldungen, Bilder)!
Falls Sie bezüglich des Problems schon unseren Support angeschrieben haben, übernehmen Sie zwecks korrekter Zuordnung unbedingt den Betreff der vorangegangenen E-Mail!



- A -

Allgemein 6
Anlagen Prüfbericht 12

- H -

Hinweis 4

- I -

Import 8, 11
Installationsberichte 11

- K -

Kommunikation 8
Konfiguration 8

- P -

Probleme/Fehler 20

- V -

Verlauf des Imports 13