

Calec Online für Eichstellen

Inhaltsverzeichnis

A – Allgemeine Informationen	3
<i>Verwendung</i>	<i>3</i>
<i>Document Information</i>	<i>3</i>
B – Installation	4
C – Hardware verbinden	4
<i>Spannungsversorgung</i>	<i>4</i>
<i>M-Bus Kommunikation.....</i>	<i>4</i>
<i>Funktionsschutz (Dongle).....</i>	<i>5</i>
D – Software verwenden	5
<i>Elektronische Eichmarkierung setzen</i>	<i>6</i>
E – Gerät in den IMP-EBS (INIT) Modus	8

A – Allgemeine Informationen

Verwendung

Diese Software dient zum Setzen des elektronischen Eichsiegels im Wärmerechner CalecST III nach erfolgreicher Validierung durch eine Eichstelle. Diese Funktion kann nur mit Hilfe eines bei INTEGRA Metering AG zu bestellenden Schlüssels aktiviert werden.

Document Information

Date	13.04.2026
Changes	Initial Version
Software Version	1.8.6
Author	Andreas Spring, Anton Balandin
Name	CalecOnline-Eichung.docx

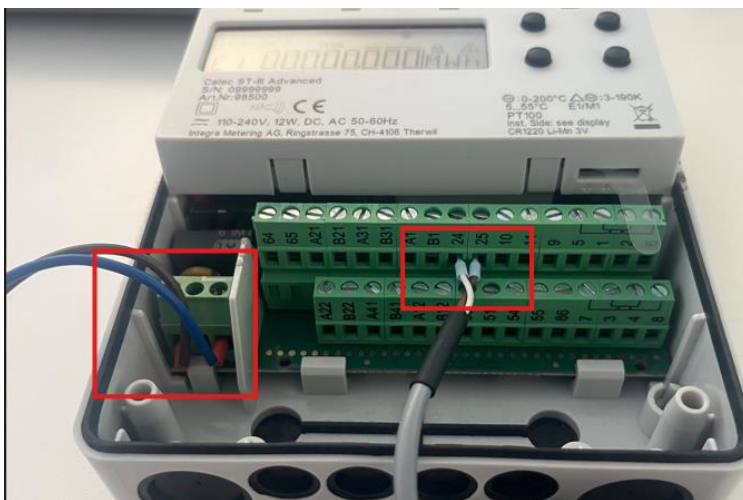
B – Installation

Nach dem Herunterladen von der INTEGRA Metering AG Homepage, das Setup für Calec Online durch einen Doppelklick mit der Maus auf die Datei ‚CalecOnlineSetup.msi‘ starten.

Alle installierten Dateien befinden sich nach erfolgreicher Beendigung im Ordner ‚C:\Program Files\INTEGRA METERING\CalecOnline‘.

C – Hardware verbinden

Spannungsversorgung

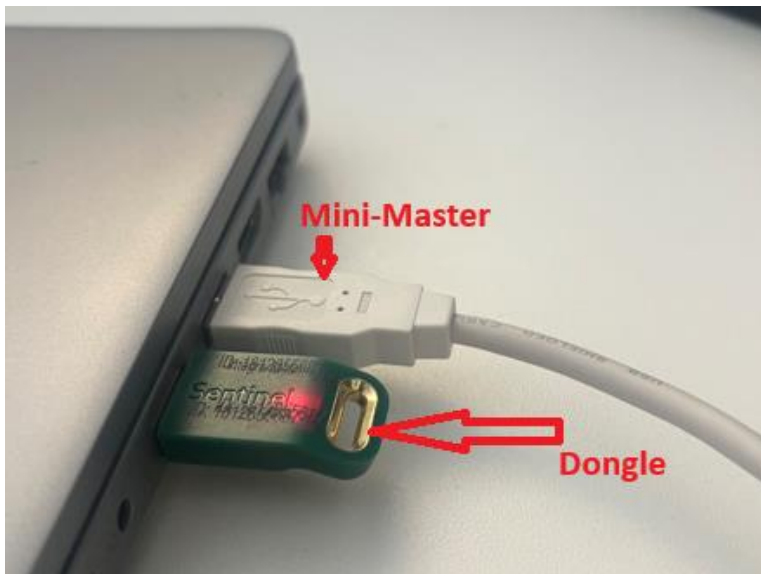


An die Klemmen der Spannungsversorgung, links im Bild zu sehen, ein Netzkabel anschließen.

M-Bus Kommunikation

An die Klemmen 24 und 25, rechts im Bild zu sehen, einen Pegelwandler (M-Bus Mini-Master, Art.-Nr. 80695) anschließen.

Funktionsschutz (Dongle)



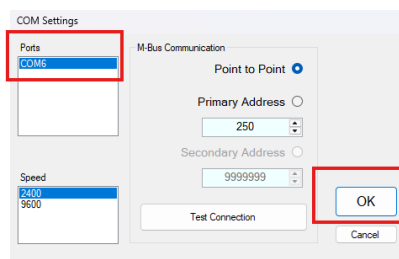
Den Pegelwandler (M-Bus Mini-Master) und den Funktionsschutz für die Eichfunktion (USB Dongle) am PC oder Laptop einstecken.

D – Software verwenden

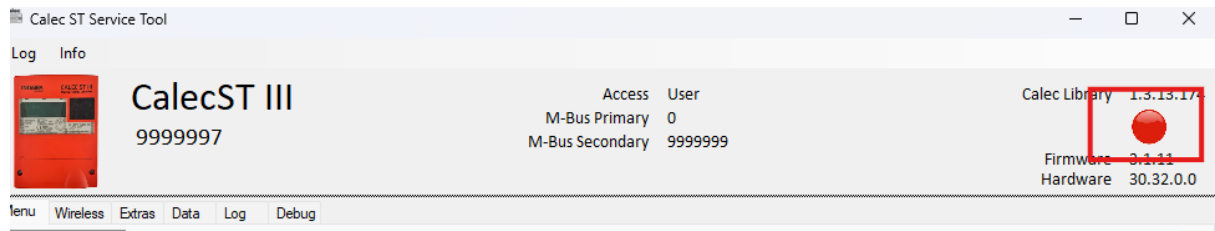
Das Programm Calec Online kann durch einen Doppelklick auf das, im folgenden Bild zu sehende, Icon gestartet werden.



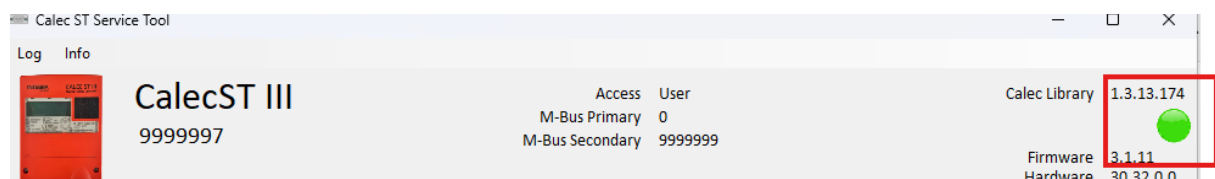
Zuerst ist die zu verwendende serielle Schnittstelle (COM Port) auszuwählen. Sind mehrere vorhanden, kann man die Einstellung mit der Schaltfläche 'Test Connection' prüfen.



Wurden die richtigen Einstellungen gemacht, wird das Menü des Wärmerechners ausgelesen. Bis das fertig ist, leuchtet rechts oben während jedes Lesevorgangs ein rotes Licht.

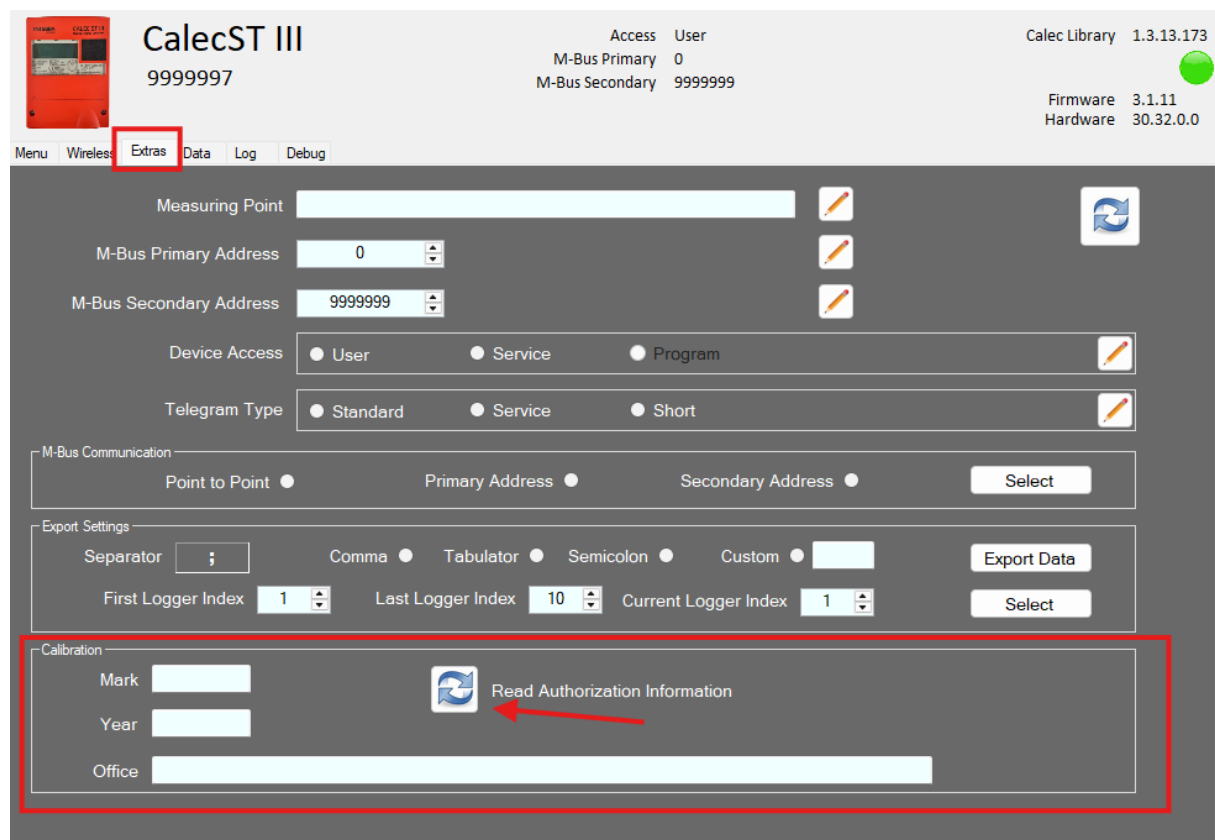


Erst wenn hier dauerhaft ein grünes Licht zu sehen ist, kann die Eichung vorgenommen werden.



Elektronische Eichmarkierung setzen

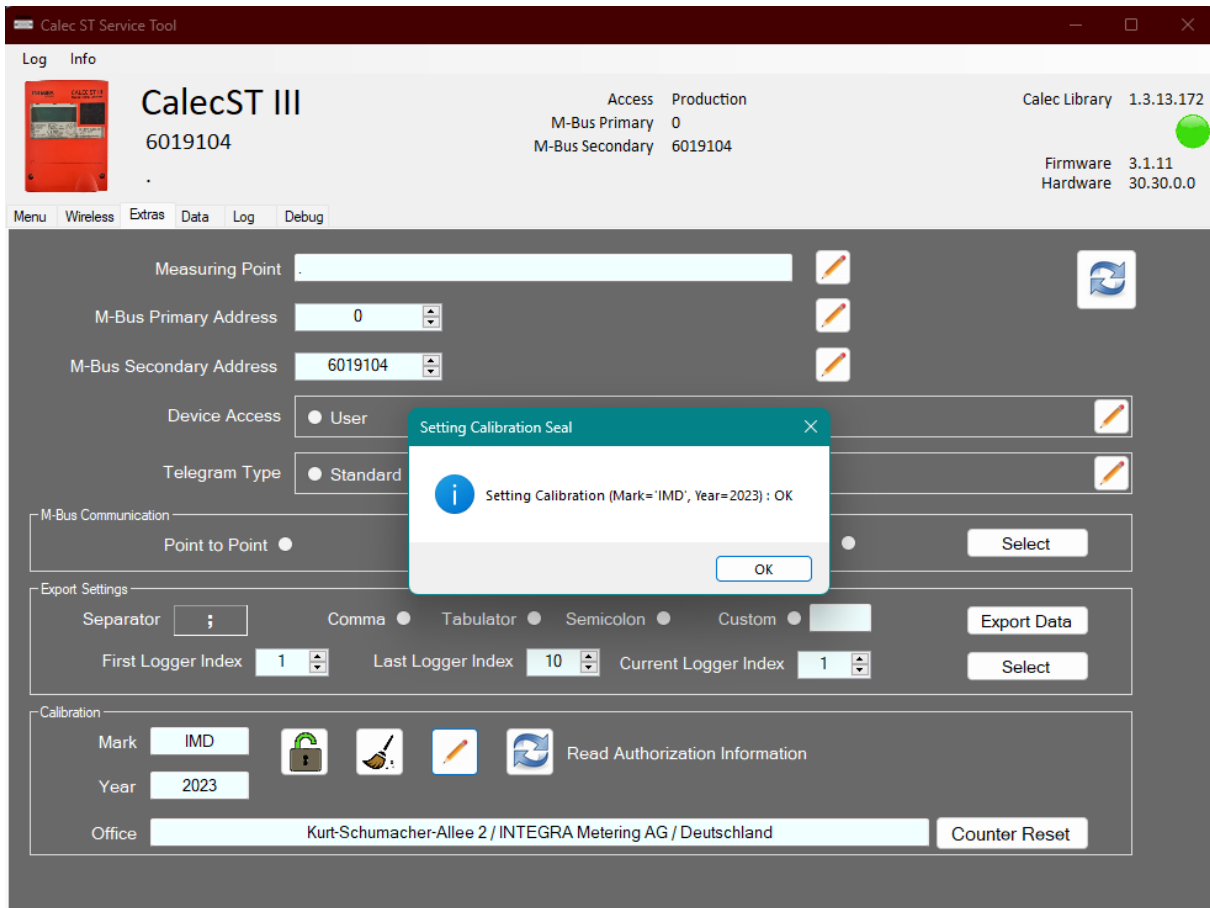
Im Register 'Extras' befindet sich die Gruppe 'Calibration'. Klickt man auf die im Bild markierte Schaltfläche, wird die Kennung der Eichstelle vom Dongle gelesen und im Feld 'Mark' angezeigt. Im Feld 'Office' sind Name und Adresse der Eichstelle zu sehen.



Zuerst entfernt man die alte Markierung, indem man die Schaltfläche mit dem offenen Schloss anklickt. 

Nun zeigt der CalecST III im Menü ‚Info‘ einen Fehler (Seal-Err). Diesen entfernt man durch einen Klick auf die Schaltfläche mit dem Besen. 

Danach kann man das Jahr der Eichung eingeben und durch einen Klick auf die Schaltfläche mit dem Stift die Daten zur Eichung ins Gerät schreiben. 



Die Daten (Eichmarke und Jahr) können am Gerät im Menü ‚Time‘ geprüft werden.

E - Gerät in den IMP-EBS (INIT) Modus

Um das Gerät in den IMP EBS Modus zu setzen, müssen die Impulswerte korrekt zurückgesetzt werden. Dieser Modus wird verwendet, um das Gerät in einen definierten Ausgangszustand zu bringen (INIT-Modus).

Maßnahme:

- **Menü öffnen**
 - Navigiere zu:
Inputs → Impuls



- **Impulswert zurücksetzen**
 - Wähle den entsprechenden Impuls (im Bild unten)
 - Setze den Wert auf 0
 - Bestätige die Eingabe



- **Bestätigungen durchführen**
 - Mit der unteren rechten Taste wird durch die Werte navigiert, bis der entsprechende Wert ausgewählt ist, welcher anschließend auf 0 gesetzt werden kann.



- Mit der oberen linken Taste kann der ausgewählte Wert von 0 bis 9 eingestellt werden. Um in den INIT-Modus zu gelangen, müssen alle Werte auf 0 gesetzt werden.



- **In INIT-Modus wechseln**
 - Nach den Bestätigungen gelangst du automatisch in den INIT-Modus

Das Gerät befindet sich im INIT-Modus

