

Transparenzsoftware zur Signaturprüfung

Handbuch für den Benutzer

Die in diesem Handbuch veröffentlichten Inhalte sind urheberrechtlich geschützt.

Übersetzungen, Nachdruck, Vervielfältigungen und Speicherung in Datenverarbeitungsanlagen bedürfen der ausdrücklichen Genehmigung der MENNEKES® GmbH & Co. KG.

Alle genannten Warenzeichen und Produktnamen gehören der MENNEKES® GmbH & Co. KG.

Der Inhalt des Handbuchs und technische Spezifikationen können ohne vorherige Ankündigung ergänzt, geändert oder entfernt werden.

© MENNEKES® GmbH & Co. KG Alle Rechte vorbehalten.

MENNEKES® Elektrotechnik GmbH & Co. KG

Aloys-Mennekes-Straße 1

D-57399 Kirchhundem

Inhaltsverzeichnis

1	Präambel	4
2	Voraussetzungen	5
2.1	Softwareanforderungen	5
2.2	Hardwareanforderungen.....	5
3	Installation.....	6
4	Reparatur / Deinstallation der Software	8
5	Laden von Abrechnungsdaten	9
6	Ansicht der Abrechnungsdaten	11
7	Die Menüeinträge	14
7.1	Datei	14
7.2	Hilfe.....	14
8	Stichwortverzeichnis	15

1 Präambel

Ladesysteme der Mennekes Elektrotechnik GmbH & Co. KG (nachfolgend „Mennekes“ genannt) dienen zum Aufladen von Elektrofahrzeugen nach IEC 61851-1. Wird an diesen Ladesystemen ein Ladevorgang beendet, so wird in der verbauten Messkapsel ein Datensatz erzeugt. Dieser wird von der Messkapsel signiert. Im weiteren Verlauf wird dieser Datensatz zur Erzeugung von Rechnungsdaten beim Elektromobilitätsprovider verwendet.

MENNEKES stellt zum Download eine Transparenzsoftware (nachfolgend „Software“ genannt) zur Überprüfung der o.g. Signatur zur Verfügung.

Hierzu wird ein Vergleich der ursprünglichen Signatur nach Beendigung des Ladevorgangs mit einer durch die Software neu errechneten Signatur angewandt.

Ist das Vergleichsergebnis positiv, so ist bestätigt, dass der Datensatz von der Entstehung bis zur Überprüfung nicht verändert wurde.

Außerdem zeigt die Software die im Datensatz enthaltenen Mess- und Identifikationswerte bzw. -merkmale an, prüft aber nicht deren Richtigkeit oder die fehlerfreie Funktionsfähigkeit der Messanlagen.

HINWEIS: Es obliegt dem Benutzer der Software diese angezeigten Werte und Merkmale mit den Inhalten der Rechnung des Elektromobilitätsproviders zu vergleichen.

Mennekes stellt die Software kostenfrei zur Verfügung. Die relevanten Datensätze werden jedoch von jeweiligen Elektromobilitätsprovider zusammen mit allen nötigen Informationen dem Nutzer zur Verfügung gestellt.

Bedingung für den Download, die Installation und das Ausführen der Software ist, dass Sie sich mit den nachfolgenden Lizenzbestimmungen durch Anklicken einer Checkbox beim Herunterladen und / oder bei der Installation der Software einverstanden erklären.

Es besteht Einvernehmen, dass die Software in Deutschland zu Gunsten Mennekes urheberrechtlich geschützt ist.

2 Voraussetzungen

2.1 Softwareanforderungen

- Windows 7 ab SP 2

2.2 Hardwareanforderungen

- Mindestens 2 GB Arbeitsspeicher
- 100 MB freier Festplattenspeicher

3 Installation

Um die MENNEKES® Transparenzsoftware zu installieren, starten Sie die Setupdatei.

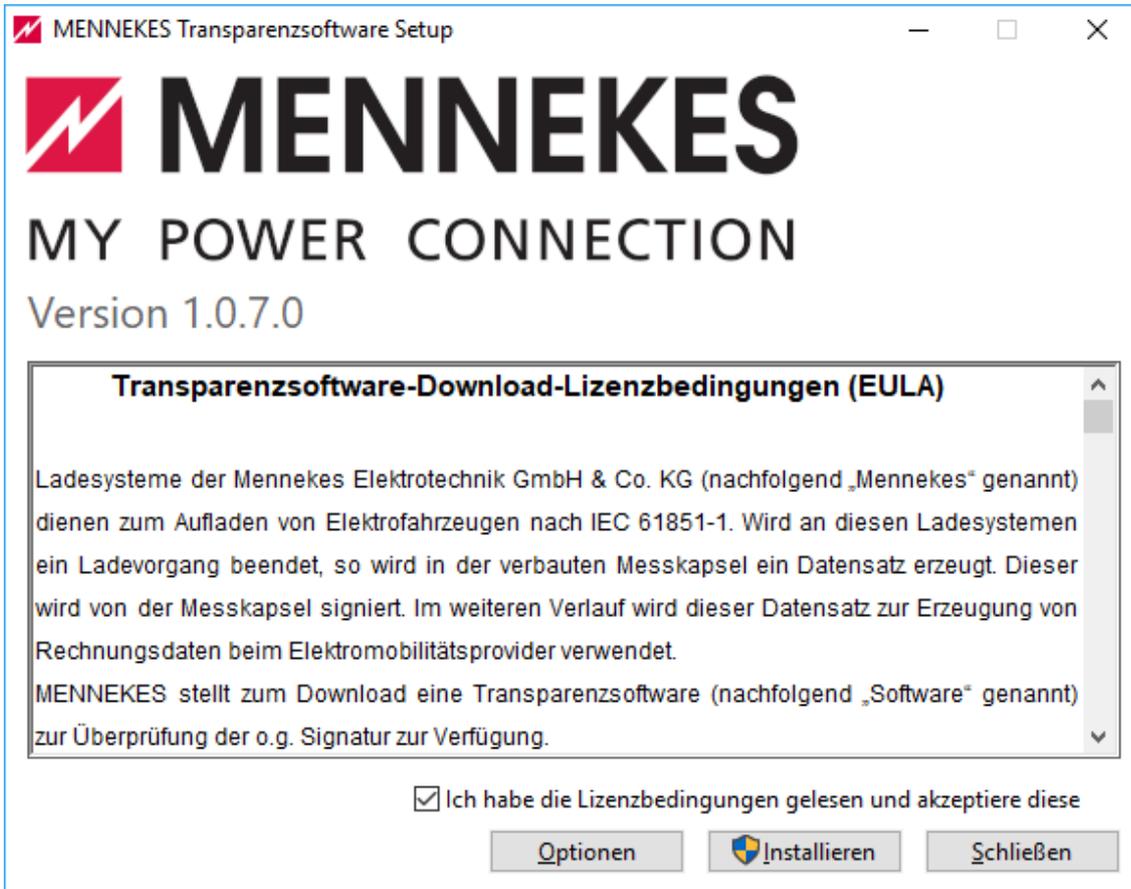


Abbildung 1 - Das Installationsfenster

Nachdem Sie sich mit den Lizenzbedingungen durch Anklicken der Checkbox einverstanden erklärt haben, kann die Installation mit Klick auf *Installieren* fortgesetzt werden. Der Installationspfad des Programms lässt sich mit einem Klick auf *Optionen* anpassen. Sollten Sie die Installation abbrechen wollen, können Sie hierzu auf *Schließen* oder, wie in Windows üblich, auf das X in der rechten oberen Ecke das Fensters klicken.

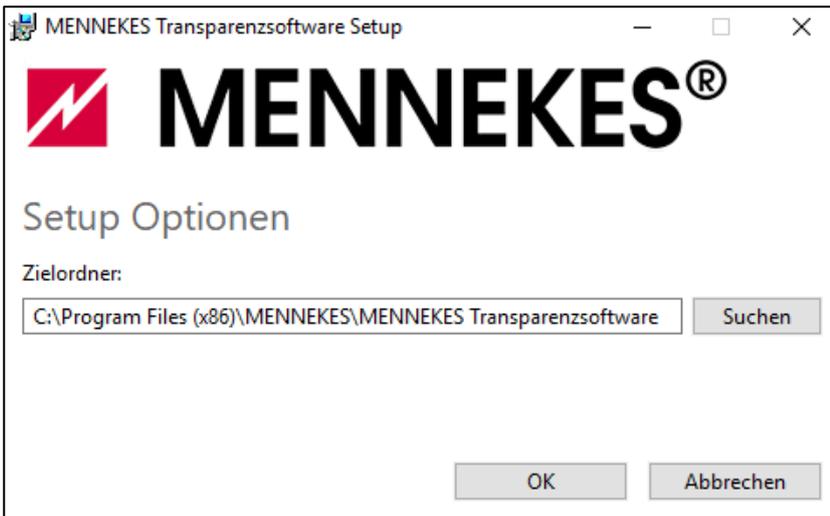


Abbildung 2 - Ändern des Installationspfades

Sollten Sie sich nach der Angabe eines individuellen Installationspfades dafür entscheiden doch den Standardpfad nutzen zu wollen, genügt ein Klick auf *Abbrechen*. Sie kommen dann zum Installationsfenster zurück ohne Änderung des Installationsordners. Ansonsten können Sie mit einem Klick auf *OK* den neuen Installationspfad bestätigen.



Abbildung 3 - Die Installation wurde abgeschlossen

Nachdem die Transparenzsoftware erfolgreich installiert wurde, können Sie das Programm direkt aus dem Installationsfenster heraus starten.

4 Reparatur / Deinstallation der Software

Bei erneutem Ausführen des Setupprogramms können Sie auswählen, ob die Applikation repariert oder deinstalliert werden soll.

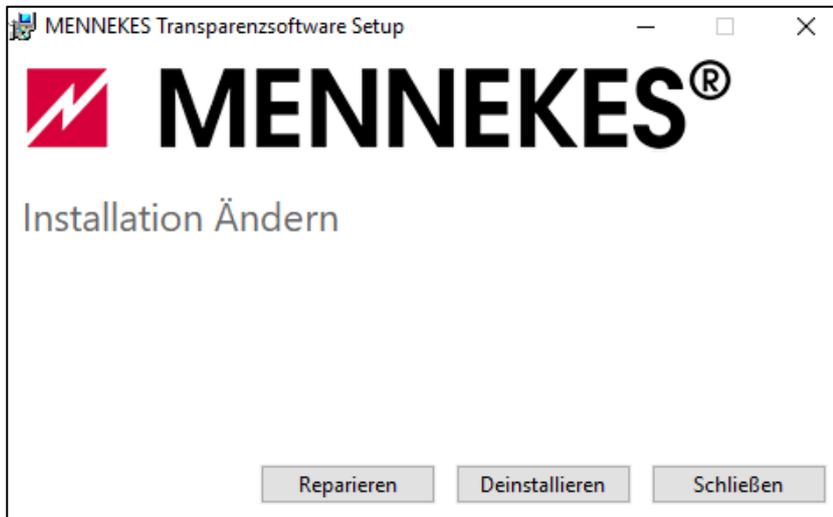


Abbildung 4 - Reparatur oder Deinstallation der Software

5 Laden von Abrechnungsdaten

Die benötigten Dateien um Ihre Abrechnungsdaten anzuzeigen, erhalten Sie von Ihrem CPO¹. Nach dem Start der Software haben Sie die Möglichkeit eine Datei mit Abrechnungsdaten zu laden:

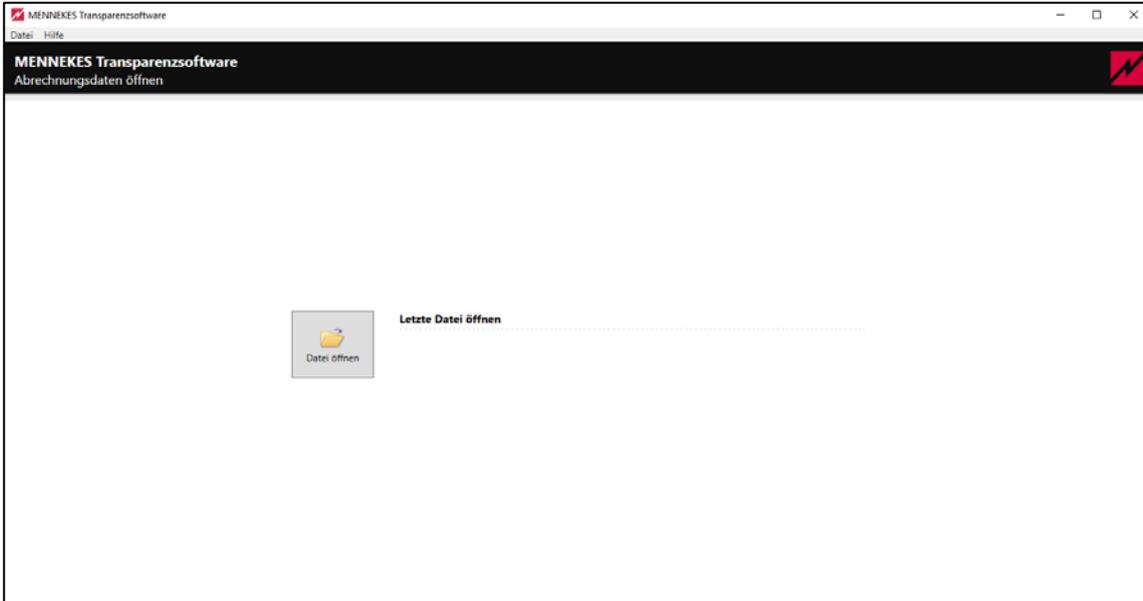


Abbildung 5 - Laden von Abrechnungsinformationen

Nachdem Sie auf *Datei öffnen* klicken, erscheint ein Dateiauswahlfenster in dem Sie die gewünschte Datei in das Programm laden können. Alternativ kommen Sie auch über das Menü *Datei* → *Öffnen* zur Dateiauswahl.

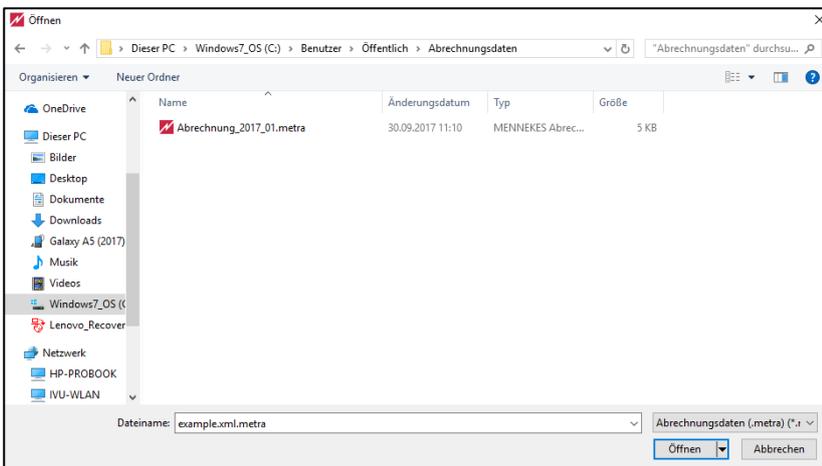


Abbildung 6 - Auswahl der gewünschten Datei

¹ Ladestationsbetreiber

 **Hinweis**

Die Abrechnungsdateien haben die Endung „.metra“.

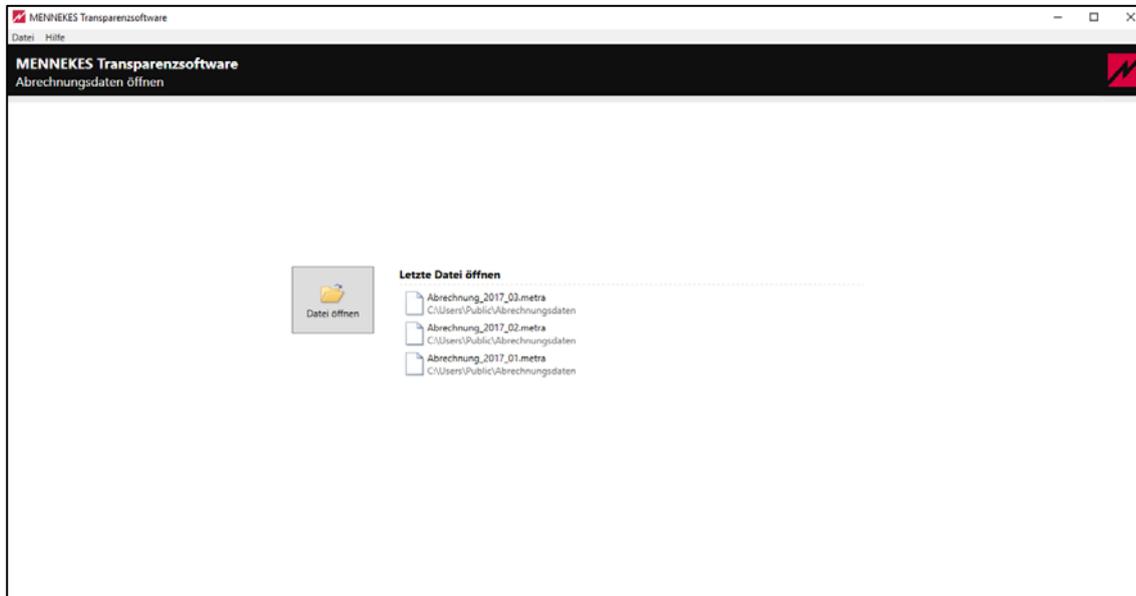


Abbildung 7 - Anzeige der zuletzt geöffneten Dateien

Wenn Sie bereits Abrechnungsdaten betrachtet haben, erscheinen die entsprechenden Dateien unter *Letzte Datei öffnen*. Durch einen Klick auf die gewünschte Datei wird diese sofort geöffnet.

 **Hinweis**

Mit einem Doppelklick auf eine Abrechnungsdatei wird die Transparenzsoftware geöffnet und zeigt direkt die Abrechnungsdaten an.

6 Ansicht der Abrechnungsdaten

Nachdem die Abrechnungsdaten geladen wurden, wird ein Überblick der vorhandenen Abrechnungszeiträume angezeigt:

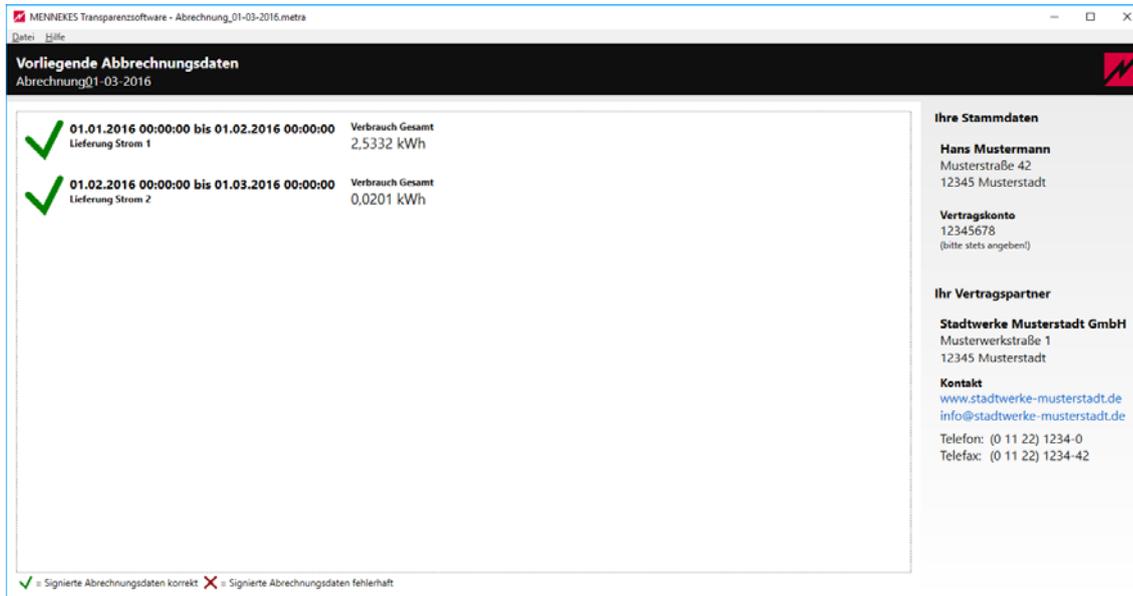


Abbildung 8 - Überblick der Abrechnungszeiträume

Am rechten Rand des Fensters werden Ihre Stammdaten und die Kontaktdaten Ihres Vertragspartners angezeigt. Auf der linken Seite sind die Abrechnungszeiträume chronologisch aufgelistet. Neben der Angabe des Zeitraums ist auch der Gesamtverbrauch während dieser Periode angegeben.

Am unteren Rand finden Sie eine Erklärung der Symbole, die neben einem Abrechnungszeitraum dargestellt werden können:

- ✓ **Signierte Abrechnungsdaten korrekt**
Bei den angezeigten Daten liegen keine Fehler vor
- ✗ **Signierte Abrechnungsdaten fehlerhaft**
Die Daten oder ein Teil davon sind nicht korrekt oder unvollständig

Nachdem Sie auf einen Abrechnungszeitraum geklickt haben, erscheint eine genauere Darstellung:

MENNEKES Transparenzsoftware - Ansicht der Abrechnungsdaten

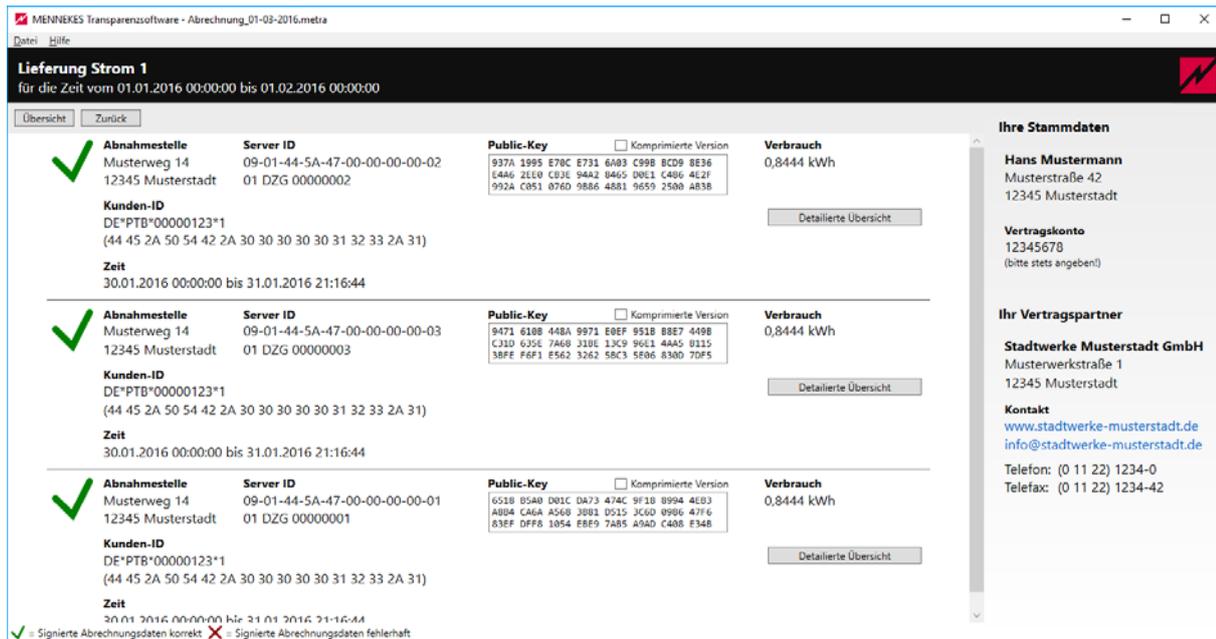


Abbildung 9 - Übersicht eines Abrechnungszeitraums

In dieser Übersicht finden Sie für jeden Abrechnungszeitraum zusätzlich zum Zeitraum und dem Gesamtverbrauch noch den Standort der Ladesäule, die *Server ID*², den dazugehörigen *Public Key* und Ihre Kundennummer. Der *Public Key* kann auf Wunsch auch komprimiert dargestellt werden. Dazu betätigen Sie bitte die Checkbox über dem Anzeigefeld des öffentlichen Schlüssels. Mit einem Klick auf die Schaltfläche *Detaillierte Übersicht* gelangen Sie zu der Anzeige der einzelnen Ladevorgänge.

Zusätzlich zu der Abnahmestelle und der Server ID wird Ihnen hier die Zählpunktbezeichnung angezeigt, mit der die Stromentnahmestelle eindeutig identifiziert werden kann. Darunter finden Sie die einzelnen Ladevorgänge mit den jeweiligen Anfangs- und Endzählerständen.

² Die Server ID ist die eindeutige Kennzeichnung des Zählers

MENNEKES Transparenzsoftware - Ansicht der Abrechnungsdaten

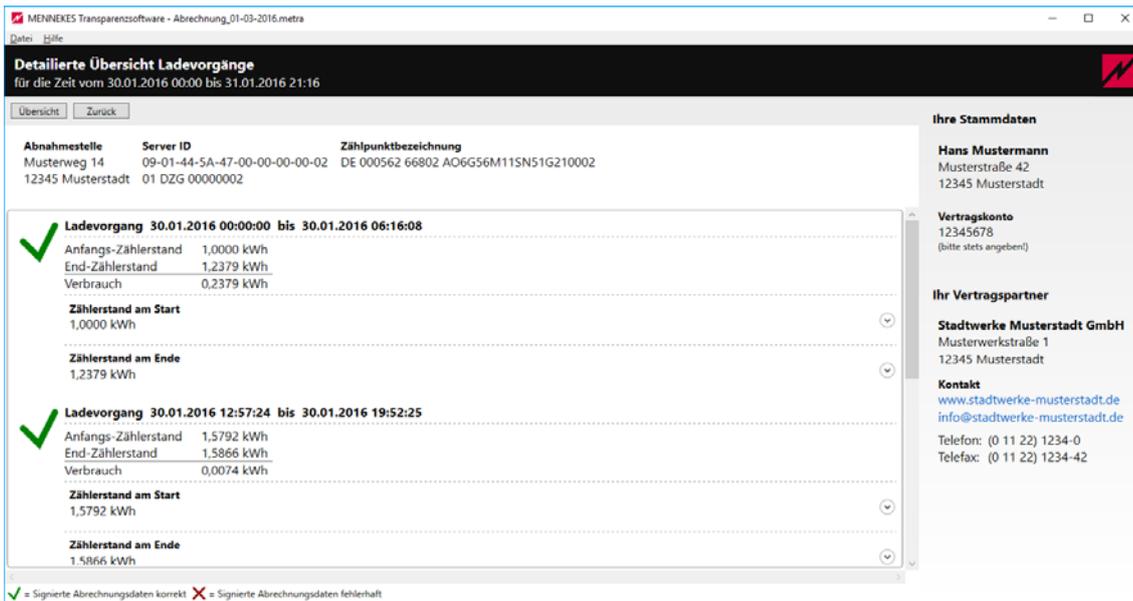


Abbildung 10 - Die einzelnen Ladevorgänge

Neben jedem Start- und Endzählerstand finden Sie auf der rechten Seite einen kleinen Pfeil. Wenn Sie diesen Pfeil betätigen, sehen Sie für die Start- und Endzeitpunkte mehr Details:

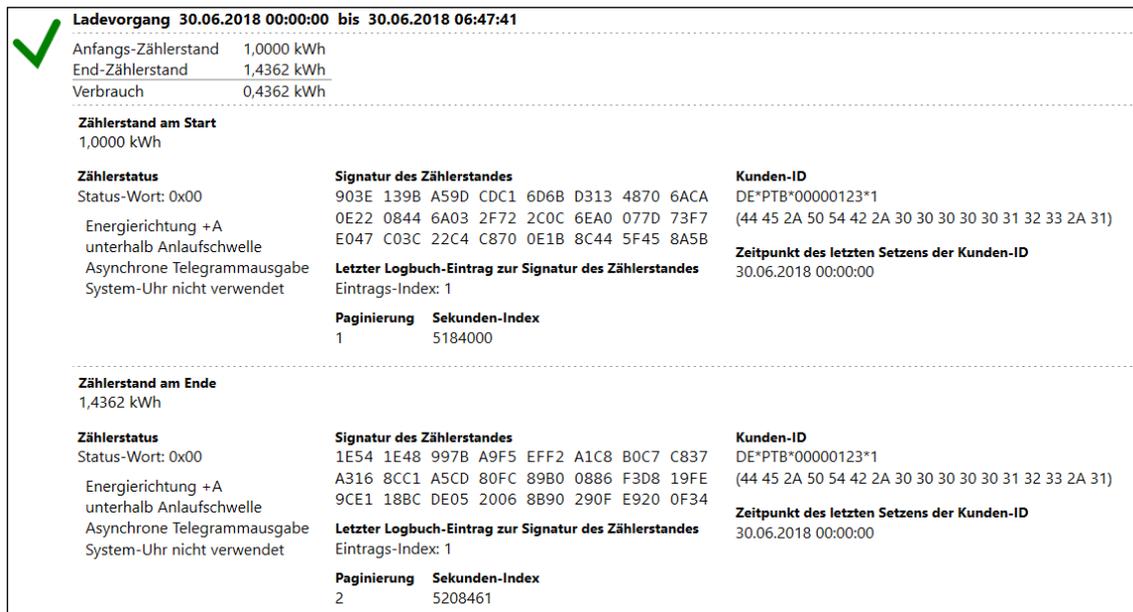


Abbildung 11 - Detaillierte Ansicht eines Ladevorgangs

Hier werden Ihnen zusätzlich der Zählerstatus unter anderem der letzte Logbuch-Eintrag sowie die digitale Signatur mit den dazugehörigen Parametern angezeigt. Klicken Sie erneut auf den Pfeil am rechten Rand, wird die erweiterte Ansicht wieder geschlossen.

Oberhalb der angezeigten Daten finden Sie noch zwei Schaltflächen: *Übersicht* und *Zurück*. Wenn Sie auf *Übersicht* klicken, kommen Sie zur ersten Ebene. Bestätigen Sie *Zurück* wechseln Sie nur eine Ebene nach oben.

7 Die Menüeinträge

7.1 Datei

Im Menüeintrag Datei finden Sie die zwei Punkte *Öffnen...* und *Beenden*. Bei *Öffnen...* wird ein Dateiauswahlfenster angezeigt und Sie können eine andere Abrechnungsdatei in das Programm laden. *Beenden* schließt die Anwendung.

7.2 Hilfe

Im Hilfemenü sind ebenfalls zwei Einträge zu finden. Wenn Sie auf den Eintrag *Handbuch* klicken, wird Ihnen dieses Dokument angezeigt. Unter *Über...* werden Ihnen Informationen über die Transparenzsoftware dargestellt.

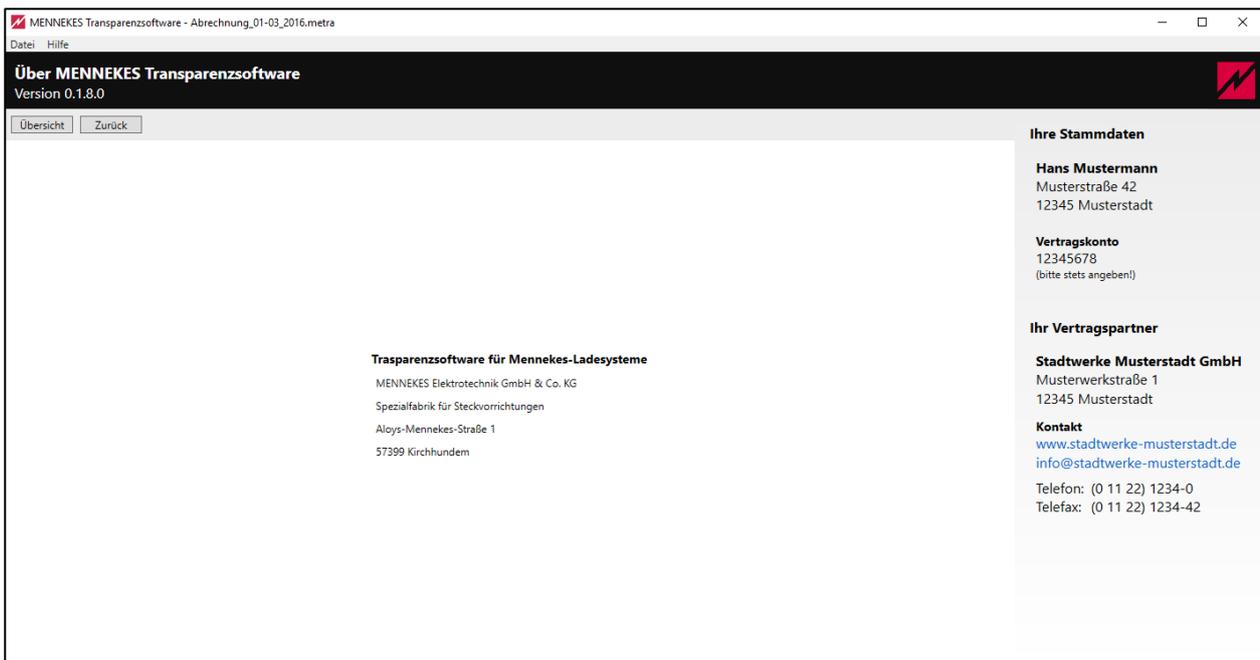


Abbildung 12 - Über - Zu finden unter Hilfe

8 Stichwortverzeichnis

Abrechnungsdaten 9, 10, 12

CPO 9

Deinstallation 8

Gesamtverbrauch 12

Hardwareanforderungen 5

Installation 6, 7

Installationspfad 6, 7

Lizenzbedingungen 6

Menüeinträge 15

Präambel 4

Public Key 13

Reparatur 8

Server ID 13

Softwareanforderungen 5

Stammdaten 12

Standardpfad 7

Symbole 12

Transparenzsoftware 6

Überlick 12



MY POWER CONNECTION

3331591_Handbuch_Transparenzsoftware_Benutzer_v03_03-09-2018_de

MENNEKES

Elektrotechnik GmbH & Co. KG

Aloys-Mennekes-Straße 1
57399 KIRCHHUNDEM
GERMANY

Phone: +49 2723 41-1

Fax: +49 2723 41-214

info@MENNEKES.de

