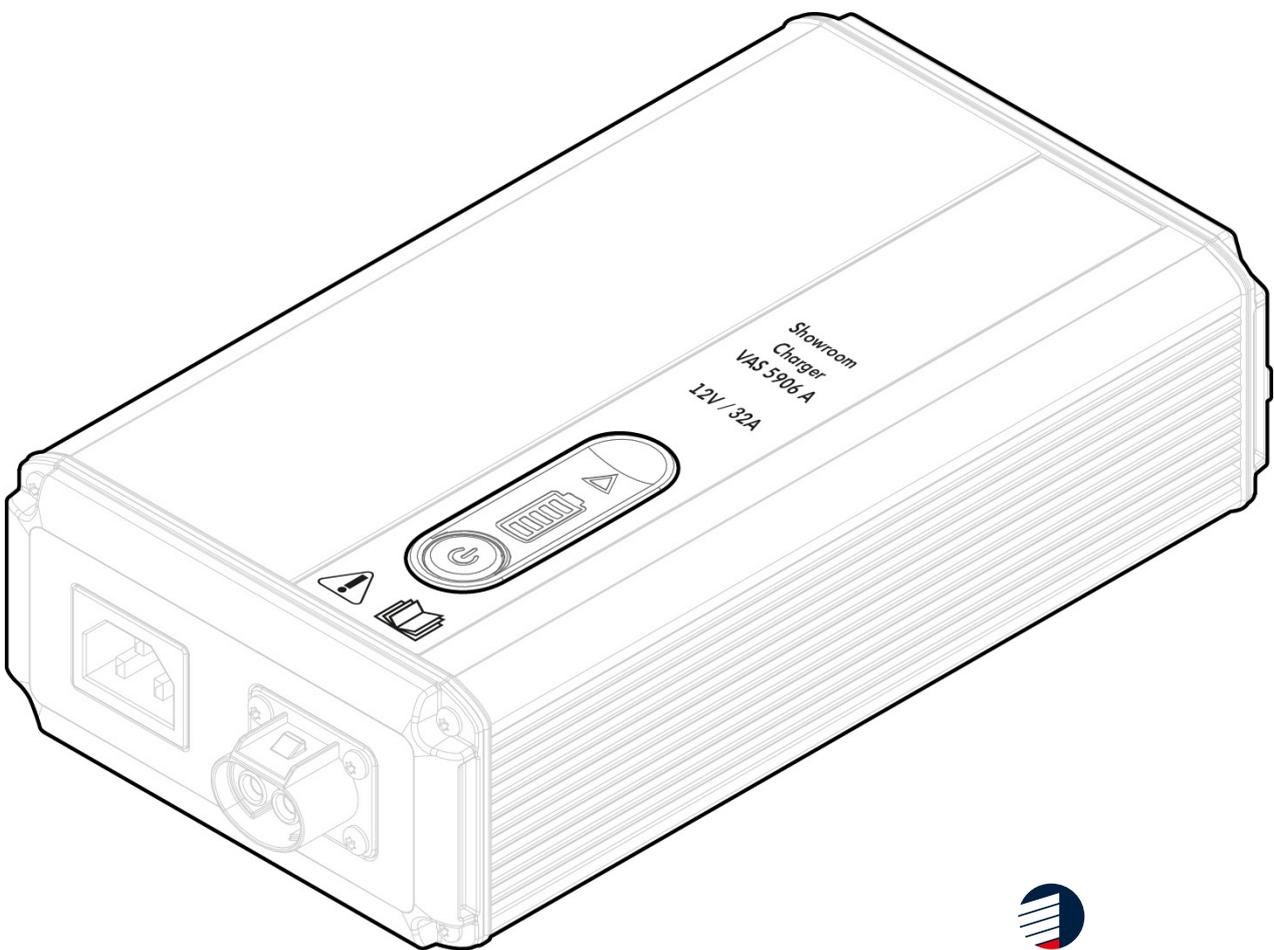


# VAS 5906A

D

Bedienungsanleitung  
Firmware Update



Theodor-Heuss-Straße 4  
D-37412 Herzberg am Harz  
Germany

Telefon: +49 (0)5521 / 9981-0  
Fax: +49 (0)5521 / 9981-11

vas-service@akkuteam.de  
www.akkuteam.de



# Inhaltsverzeichnis

- Sicherheitsvorschriften ..... 4
  - Erklärung Sicherheitshinweise ..... 4
- Allgemeine Informationen ..... 5
  - Prinzip ..... 5
  - Gerätekonzept ..... 5
- Allgemeines zum Firmware Update ..... 6
  - Prinzip ..... 6
  - Systemvoraussetzungen ..... 6
  - Ablauf ..... 6
- Firmware herunterladen und installieren ..... 7
- Einzelne Schritte der Installation des Firmware Updaters ..... 8 - 10
- Das Firmware Update ausführen ..... 10 - 14

# Sicherheitsvorschriften

## GEFAHR!



„**GEFAHR!**“ Bezeichnet eine unmittelbar drohende Gefahr. Wenn sie nicht gemieden wird, sind Tod oder schwerste Verletzungen die Folge.

## WARNUNG!



„**WARNUNG!**“ Bezeichnet eine möglicherweise gefährliche Situation. Wenn sie nicht gemieden wird, können Tod und schwerste Verletzungen die Folge sein.

## VORSICHT!



„**VORSICHT!**“ Bezeichnet eine möglicherweise schädliche Situation. Wenn sie nicht gemieden wird, können leichte oder geringfügige Verletzungen sowie Sachschäden die Folge sein.

## HINWEIS!



„**HINWEIS!**“ Bezeichnet die Gefahr beeinträchtigter Arbeitsergebnisse und möglicher Schäden an der Ausrüstung.

## WICHTIG!

**WICHTIG!** Bezeichnet Anwendungstipps und andere besonders nützliche Informationen. Es ist kein Signalwort für eine schädliche oder gefährliche Situation.

Wenn Sie eines der im Kapitel „Sicherheitsvorschriften“ abgebildeten Symbole sehen, ist erhöhte Achtsamkeit erforderlich.

# Allgemeine Informationen

**Prinzip** Hauptmerkmal der Gerätetechnologie ist das effiziente und intelligente Laden. Dabei orientiert sich das Ladeverhalten automatisch an Alter und Ladezustand der Batterie. Von dieser Innovation profitieren sowohl Lebensdauer und Wartungsarmut der Batterie, als auch die Wirtschaftlichkeit.

Das VAS 5906A basiert auf moderner Hochfrequenz-Technologie und galvanischer Trennung der Baugruppen. Dieses Ladegerät stellt die neueste Technologie dar. Es eignet sich hervorragend, um Blei/Säure-, AGM-, EFB-, GEL- und Lithium-Ionen-Batterien bis ca. 250 Ah zu laden und das für eine unbegrenzte Zeit. Das Ladegerät kann während des Ladevorgangs parallel angeschlossene Verbraucher, z. B. im Fahrzeugbordnetz, mit bis zu 32 A versorgen.



**Geräte-konzept** Die kompakte und einfache Bauweise senkt den Platzbedarf und erleichtert den mobilen Einsatz erheblich. Für den Einsatz im Showroom ist das Design des Gerätegehäuses den hohen Ansprüchen moderner Präsentationsflächen angepasst. Durch die Möglichkeit eines Firmware-Updates per USB Kabel kann jeder Nutzer bei Bedarf sein Gerät auf künftige geänderte Kennlinienanforderungen anpassen und ist somit für alle zukünftigen Anforderungen gerüstet. Der Geräteaufbau mit wenigen Baugruppen vereinfacht im Havariefall die Instandsetzung.

# Allgemeines zum Firmware Update

**Prinzip  
Firmware** Die Firmware ist das Betriebssystem des VAS 5906A. Um den Anforderungen der ständigen Weiterentwicklung der Fahrzeuge gerecht zu werden, ist es möglich, das VAS 5906A durch Aktualisierung der Firmware stets auf dem neuesten Stand zu halten.

Die für das Aktualisieren notwendigen Programme können Sie im Internet unter [www.akkuteam.de](http://www.akkuteam.de) herunterladen.

**System-  
voraussetzung** Mindest-Systemvoraussetzungen für das Aktualisieren der Firmware:

- PC mit Betriebssystem (mindestens Windows 7)
- Internetanschluss
- Micro USB auf USB 2.0 Kabel

**Ablauf** Das Aktualisieren der Firmware erfolgt bei Erst-Durchführung in mehreren Schritten:

1. „Firmware Updater“ von [www.akkuteam.de](http://www.akkuteam.de) herunterladen (Das Programm ist die Software für den PC und dient dazu die Firmware zu aktualisieren).
2. Firmware Updater auf PC installieren.
3. Herunterladen der „Firmware Update“ Datei von [www.akkuteam.de](http://www.akkuteam.de).
4. Ladegerät mit Computer verbinden und die Firmware des VAS 5906A aktualisieren.

**Wichtig!** Die in dieser Anleitung beschriebenen Installations- und Aktualisierungs-Vorgänge erfolgen am Beispiel des Betriebssystems Windows 10. Bei Verwendung eines anderen Betriebssystems können Abbildungen auf Ihrem Bildschirm geringfügig von den Abbildungen in dieser Bedienungsanleitung abweichen.

# Firmware herunterladen und installieren

**Wichtig!** Vor oder während der Installation der Firmware darf das VAS 5906A nicht am Computer angeschlossen werden.

1. Laden Sie die Datei „Firmware Updater“ von der Internetseite [www.akkuteam.de](http://www.akkuteam.de) herunter. Durch das Anklicken beginnt der Download und ein kleines Fenster in Ihrem Internet Browser bestätigt Ihnen das Herunterladen der Datei. Diese Datei wird in dem von Ihnen hinterlegten Ordner für Downloads hinterlegt.



**HINWEIS!** Es wird dringend empfohlen, vor dem Ausführen eines Setup-Programms alle Anwendungen zu beenden.

2. Starten Sie den Installationsvorgang indem Sie die Datei „Installer.exe“ öffnen. In den meisten Fällen erfolgt dies durch einen Doppelklick auf die entsprechende Datei.
3. Den Anweisungen des Installationsassistenten folgen. Die einzelnen Schritte werden im nächsten Abschnitt genau erklärt. Die Sprache des Installationsassistenten ist teils auf Englisch, teils auf Deutsch.
4. Die Installation kann jederzeit durch klicken der Schaltfläche „Cancel“ unterbrochen werden.

Exit Setup



Setup is not complete. If you exit now, the program will not be installed.

You may run Setup again at another time to complete the installation.

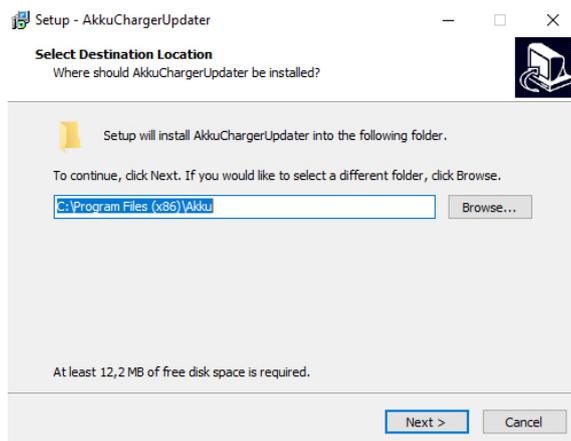
Exit Setup?

Ja

Nein

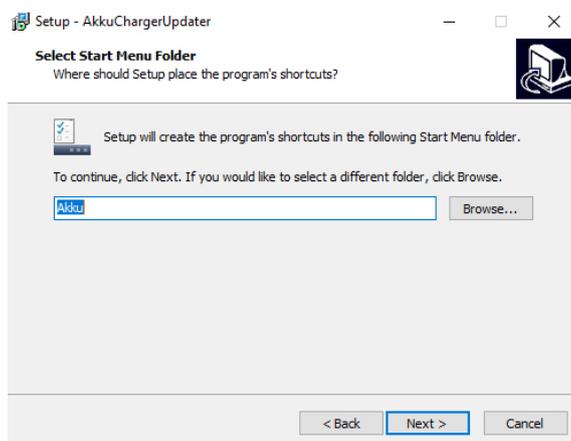
# Einzelne Schritte der Firmware Updater Installation

## Schritt 1



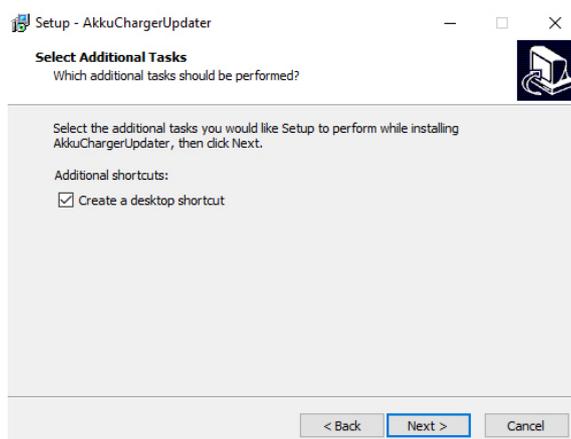
→ Bestimmen Sie den Installationspfad für das Setup-Programm auf Ihrer Festplatte.

## Schritt 2



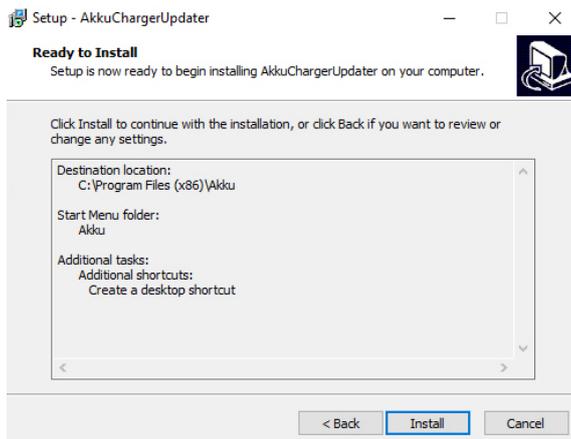
→ Bestimmen Sie den Ordernamen indem die Installation erfolgen soll. Als Standard ist „Akku“ vorgegeben. Der Ordner wird im Laufe des Installationsprozesses automatisch auf Ihrer Festplatte angelegt.

## Schritt 3



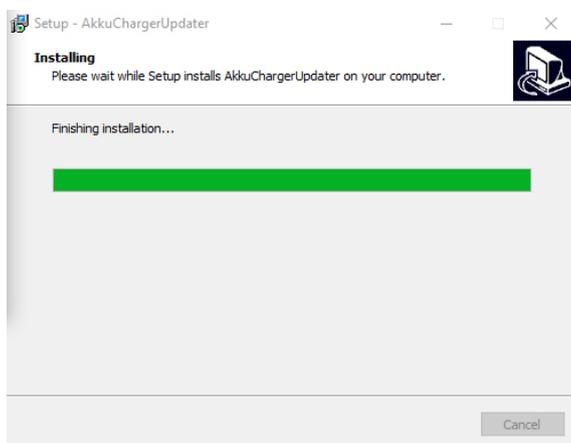
→ Wählen Sie aus, ob eine Verknüpfung zu dem Programm auf Ihrem Desktop automatisch erstellt werden soll. Wenn Sie den Haken entfernen, wird keine Verknüpfung erstellt.

**Schritt 4**



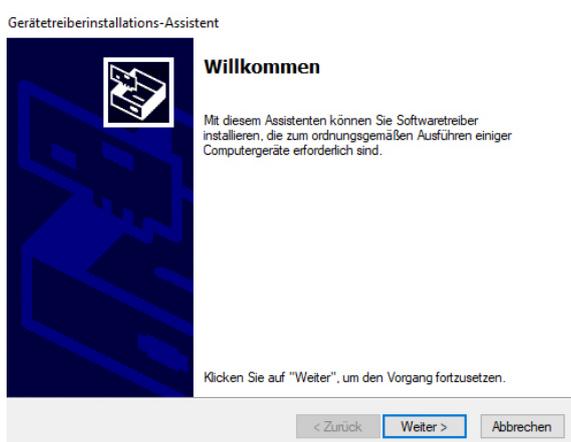
→ Sie erhalten eine Übersicht über Ihre getroffene Auswahl. Mit dem Klick auf „Install“ starten Sie den Installationsprozess.

**Schritt 5**



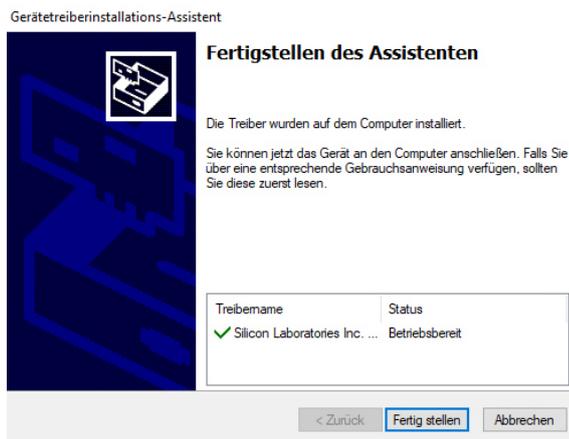
→ Die Installation des Setup-Programms wird ausgeführt.

**Schritt 6**



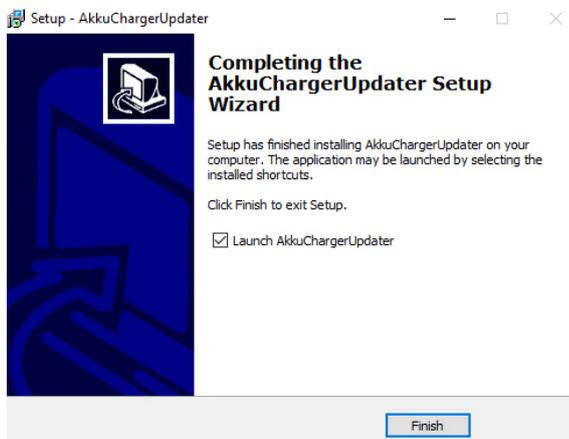
→ Beim Beenden der Installation des Setup-Programms wird ein weiteres Fenster geöffnet: Der Geräteinstallationsassistent. Dieser installiert dann das Programm auf Ihrem Computer, nachdem Sie auf „Weiter“ geklickt haben.

## Schritt 7



→ Die Installation war erfolgreich. Klicken Sie auf „Fertig stellen“ um den Vorgang abzuschließen.

## Schritt 8



→ Sie können das Programm direkt starten, in dem Sie das Kästchen angehakt lassen und auf „Finish“ klicken. Wenn Sie den Haken entfernen, wird das Programm nicht gestartet.

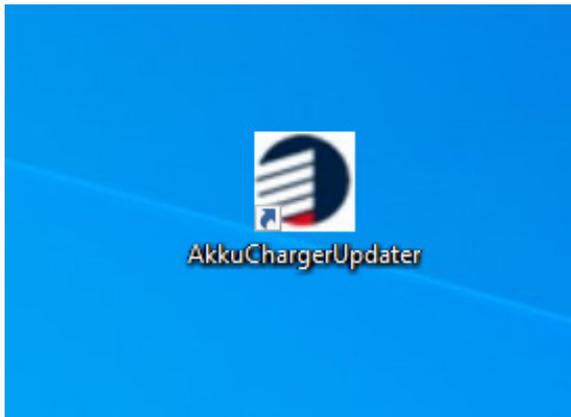
# Das Firmware Update ausführen

## Information

Achten Sie bitte beim Start Ihres Firmware Updaters darauf, dass alle anderen Programme geschlossen sind und das VAS 5906A noch nicht an den PC angeschlossen ist.

Sollte eine Ausführung der Anwendung nicht möglich sein, wenden Sie sich bitte an Ihren Administrator.

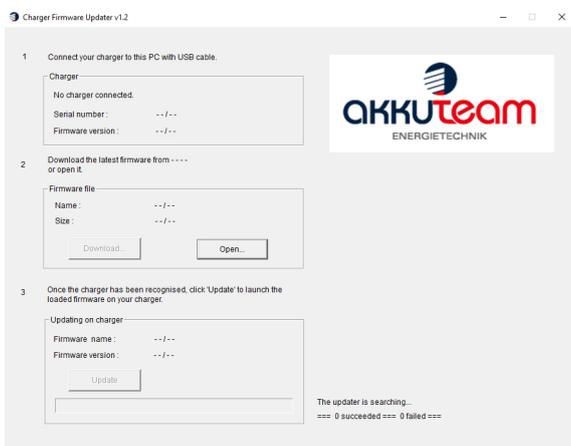
## Schritt 1 und Schritt 2



→ Laden Sie das Firmware Update von der [www.akkuteam.de](http://www.akkuteam.de) Webseite auf Ihren Computer herunter. Dies ist in der Regel eine .bin Datei.

→ Sollte das Programm nicht schon ausgeführt werden, starten Sie das Firmware Updater Programm über die Verknüpfung auf Ihrem Desktop.

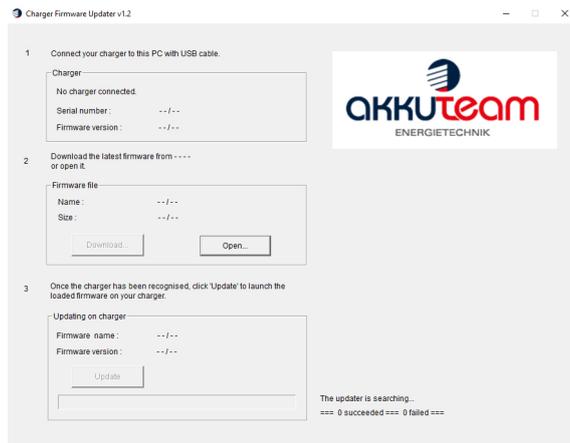
## Schritt 3 und Schritt 4



→ Die Programmoberfläche öffnet sich.

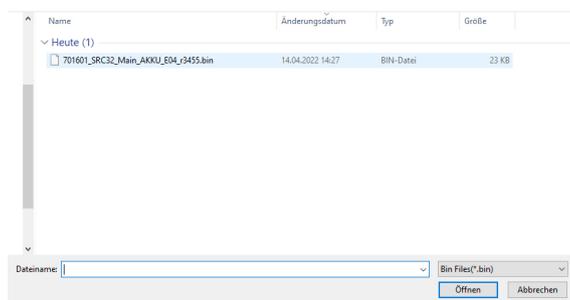
→ Verbinden Sie Ihr VAS 5906A mit dem Stromnetz und über ein USB-Kabel mit Ihrem Rechner. Sobald die USB Verbindung steht, schaltet sich das Gerät automatisch an.

## Schritt 5



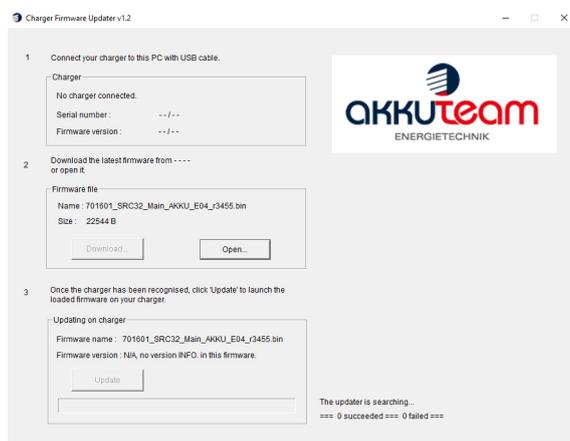
→ Klicken Sie im zweiten Abschnitt „Download the latest firmware from ... or open it“ auf „Open“. Das Programm wird daraufhin ihr Ordner Verzeichnis auf dem Computer öffnen.

## Schritt 6



→ Wählen Sie hier die heruntergeladene Firmware Update Datei aus (dies ist in der Regel eine .bin Datei). Dann klicken sie auf „Öffnen“.

## Schritt 7



→ Auf der Programm Oberfläche wird nun die ausgewählte Datei angezeigt. Mit dem Klick auf „Update“ im dritten Abschnitt wird das Update durchgeführt.

## Schritt 8

→ Das Update ist nun erfolgreich durchgeführt worden. Sollte es zu Fehlern kommen, wird Ihnen dieses in der Programm Oberfläche angezeigt. Gegebenenfalls die Schritte erneut durchführen. Beenden Sie das Programm und entfernen Sie Verbindung zwischen dem Ladegerät und Ihrem Computer.



**akkuteam**  
**Energietechnik GmbH**

Theodor-Heuss-Straße 4  
37412 Herzberg am Harz

vas-service@akkuteam.de  
www.akkuteam.de

Telefon: +49 (0)5521 / 9981-0  
Fax: +49 (0)5521 / 9981-11

Antriebsbatterien | Ladegleichrichter | Stromerzeuger | Sicherheitsbeleuchtungen | Stationäre Batteriesysteme | USV-Anlagen

Stand 06/2022