

# ADMITTO – ARM-Installation

Diese Anleitung beschreibt den Installationsvorgang für den ADMITTO-Leser mit ARM-Interface an Windows Betriebssystem(en). Bitte lesen Sie vor der Installation die Hinweise auf Seite 7.

## Treiber- und Dokumentation zum ADMITTO-Leser:

Den ADMITTO-Treiber finden Sie unter folgendem Link

<http://www.phg.de/datentechnik/produkte/admitto/admitto-a.html>  
(Reiter "Download" \ ADMITTO\_ARM.zip)

### Inhalt der Treiber:

ADMITTO.cat	Installations-Katalog (für SHA2)
..\SHA1\ADMITTO.cat	Installations-Katalog (für SHA1)
ARM_ADMITTO.inf	Installationsdatei
91171.pdf	Montage- und Installationsanleitung
ADMITTO-A.pdf	Konformitätserklärung
ADMITTO-ARM-INFO	Dokumentation ARM-Interface
ADMITTO-ARM-Installation.pdf	Installations-Dokumentation ADMITTO
AIKT_68308.pdf	Dokumentation / Anleitung AIKT (Admitto-Interface-Konfiguration-Tool)
68308.exe	Admitto-Interface-Konfiguration-Tool (CDC/HID-Umschaltung)

### Standard-Treiber ADMITTO\_ARM (SHA1)

Verwendung bis Windows 8 ohne spezielle Treibersignierung seitens (GlobalSign)

### Signierter Treiber ADMITTO\_ARM\_SHA2

Enthält eine spezielle phg Treibersignierung nach SHA 256 (GlobalSign)

Notwendig für neuere Windows-Betriebssysteme (Windows 10) die lizenzierte Treiber erfordern.

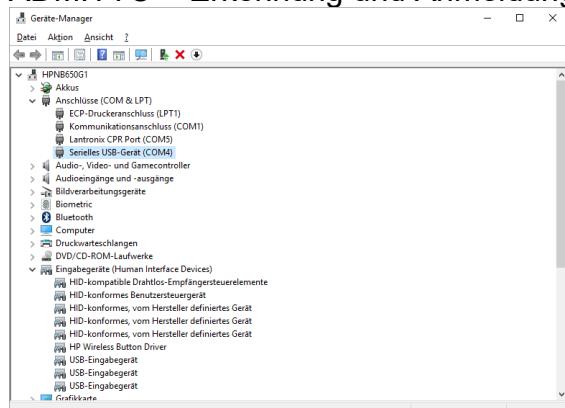
Verwendung für ältere Windows – Systeme 95/98 nicht möglich

Standardmäßig wird die neuere Version SHA2 installiert. Für ältere Betriebssysteme verwenden Sie das Katalogfile „ADMITTO.cat“ im Unterverzeichnis \SHA1

## Beispiel-Installationsvorgang für Windows 10

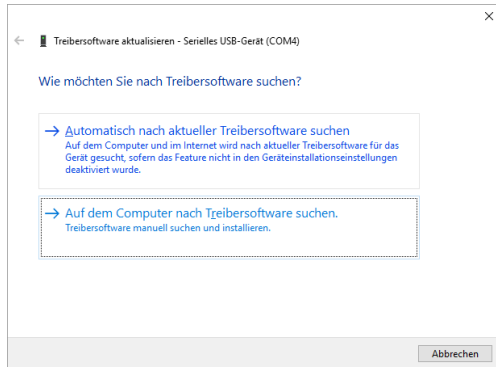
Windows 10 erkennt den ADMITTO – Leser automatisch und installiert diesen als serielles USB-Gerät. Der Leser ist danach sofort unter Verwendung des ausgewiesenen COM-Ports einsetzbar. Es wird der Windows-eigene Treiber USBSER.SYS verwendet. Es erfolgte zu diesem Zeitpunkt lediglich noch keine Treiber-Signierung des Gerätes in Verbindung mit dem Treiber. Sollte dies erforderlich sein, so kann der Treiber auch nachträglich manuell aktualisiert werden. Voraussetzung hierfür ist, dass die beiden signierten Treiberdateien „ARM\_ADMITTO.inf“ und „ADMITTO.CAT“ zuvor auf dem Rechner in nicht gepackter Form gespeichert vorliegen (Pfad).

### ADMITTO – Erkennung und Anmeldung als serielles USB-Gerät

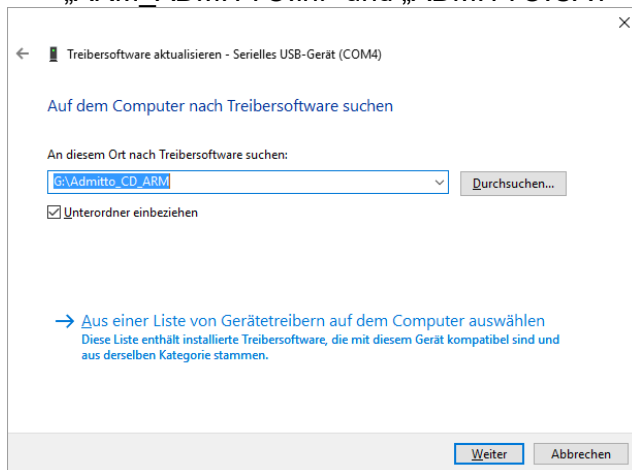


## Treiber aktualisieren

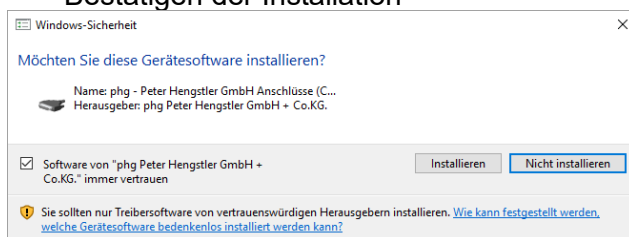
- Im Gerätemanager auf das Gerät im Kontextmenü „Treiber aktualisieren“ wählen
- Manuell nach dem Treiber suchen



- Pfadauswahl für die Installationsdateien
- „ARM\_ADMITTO.inf“ und „ADMITTO.CAT“

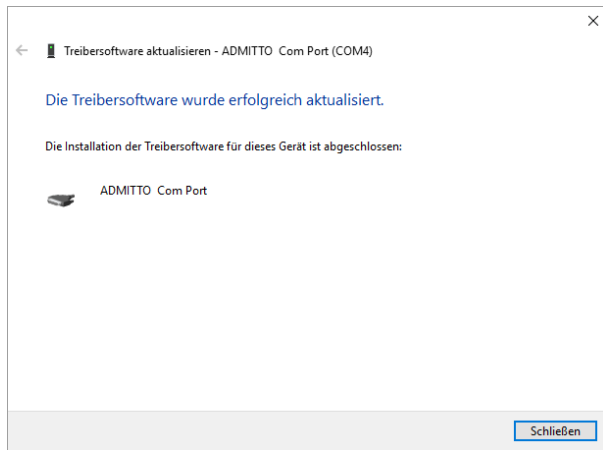


- Bestätigen der Installation

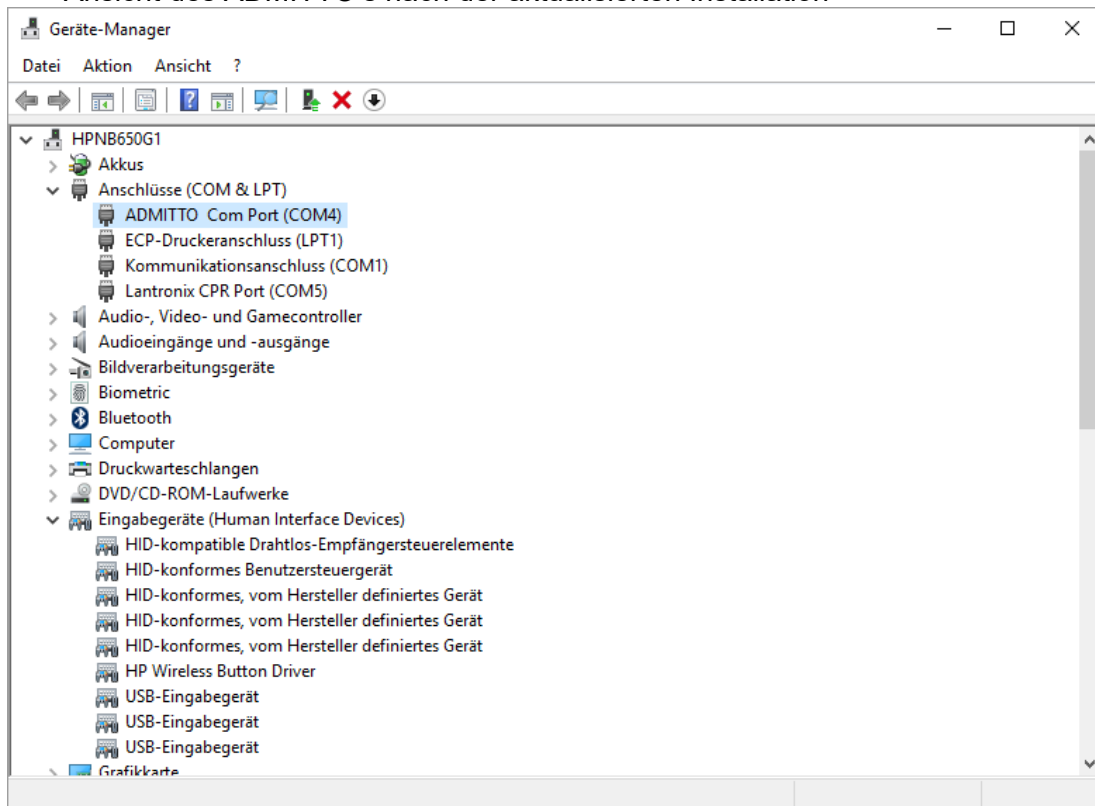


- Installation abgeschlossen

# ADMITTO – ARM-Installation



- Ansicht des ADMITTO's nach der aktualisierten Installation

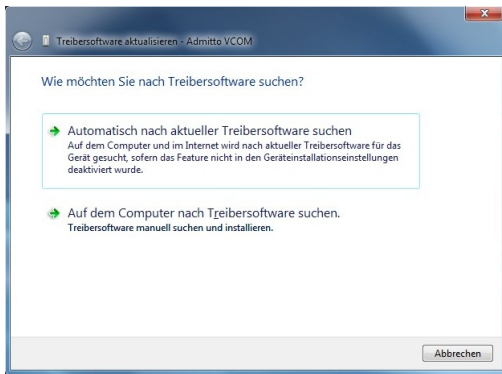


- Der ADMITTO ist jetzt signiert installiert
- Weitere Informationen unter „Eigenschaften im Gerät“

# ADMITTO – ARM-Installation

## Beispiel-Installationsvorgang für Windows 7 / Windows 8

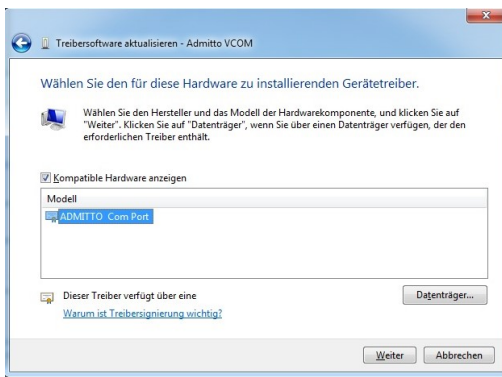
- Einstecken des Lesers in einen freien USB-Port
- Es erscheint die automatische Erkennung von Windows (sofern diese aktiviert ist).



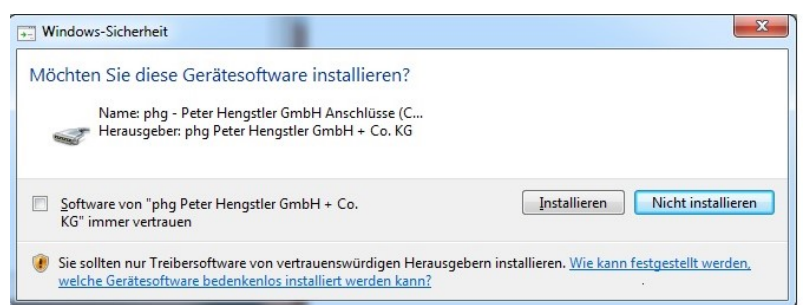
Schritt 1: (Hardware – Erkennung)



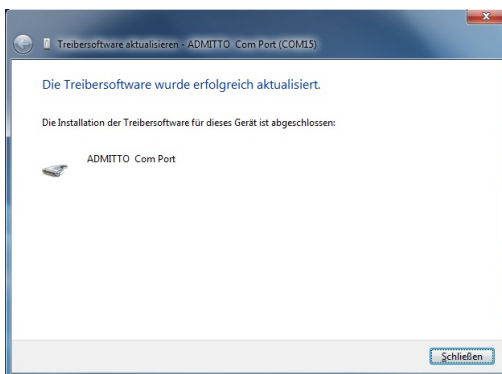
Schritt 2: (CD einlegen bzw. Quellverzeichnis auswählen)



Schritt 3: (Treiberauswahl)



Schritt 4: (Bestätigung: vertrauen und Installieren)



Schritt 5: (Installation abgeschlossen)

- Der Installationsvorgang ist damit abgeschlossen. Der Leser ist im Windows-Geräte manager unter einem virtuellen Com-Port angemeldet. Die Installations-CD kann nun entnommen werden.
- Der ADMITTO-Leser kann nun über diesen Com-Port verwendet werden (CDC-Mode).
- Für die Konfiguration des Interface verwenden Sie bitte das ADMITTO-Interface-Konfiguration-Tool „AKT“. (z.B. Umschaltung CDC / HID)
- Bei auftretenden Fehlern während der Installation beachten Sie bitte die Hinweise auf Seite 7.

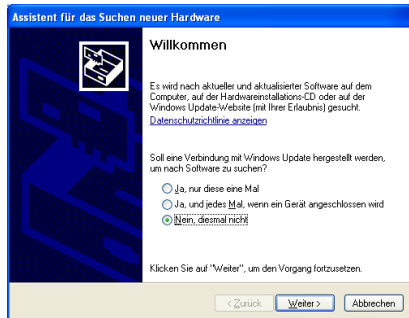
### Treiber - Zertifikat:

Die Standard-Installation beinhaltet die Zertifizierung nach SHA256

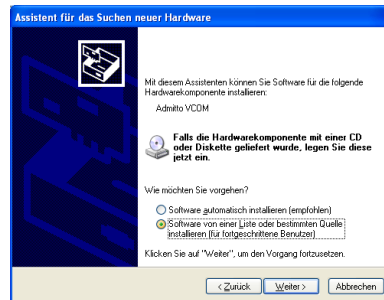
Bei älteren Windows-Systemen kann eventuell noch die alte Zertifizierung notwendig sein. Diese befindet sich im Unterverzeichnis \ SHA1 des Treibers ADMITTO\_ARM (ARM\_Admitto.inf und admitto.cat)

## Beispiel-Installationsvorgang für Windows XP

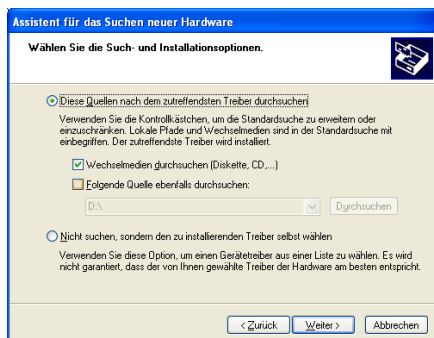
- Einstecken des Lesers in einen freien USB-Port
- Es erscheint die automatische Erkennung von Windows (sofern diese aktiviert ist).



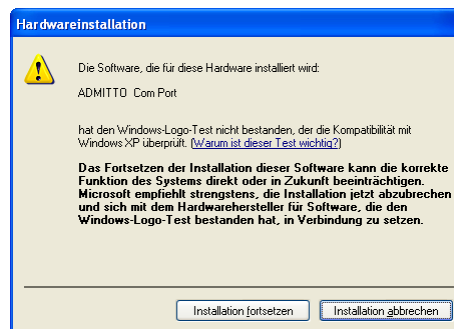
Schritt 1: (Hardware – Erkennung)



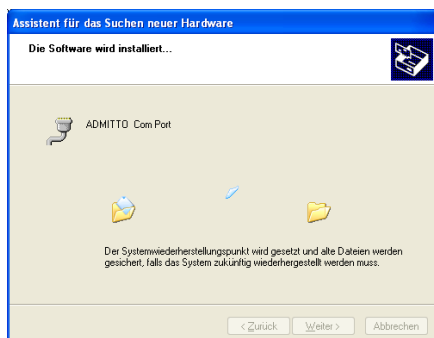
Schritt 2: (Auswahl Treiberquelle)



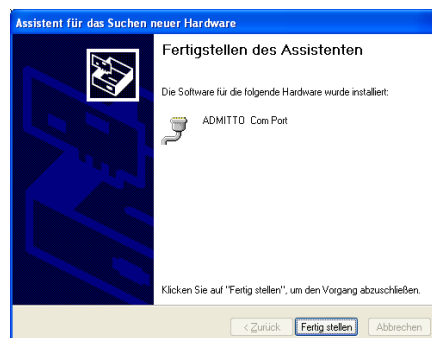
Schritt 3: (CD bzw. Wechselmedium)  
Alternativ: Treiber selbst wählen



Schritt 4: (Bestätigung / Installation)



Schritt 5: (Kopiervorgang)



Schritt 6: (Installation abgeschlossen)

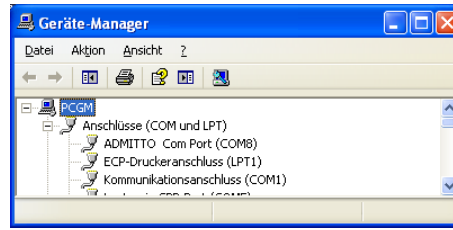
- Der Installationsvorgang ist damit abgeschlossen. Der Leser ist im Windows-Gerätemanager unter einem virtuellen Com-Port angemeldet. Die Installations-CD kann nun entnommen werden.
- Der ADMITTO-Leser kann nun über diesen Com-Port verwendet werden (CDC-Mode).
- Für die Konfiguration des Interface verwenden Sie bitte das ADMITTO-Interface-Konfiguration-Tool „AIKT“. (z.B. Umschaltung CDC / HID)
- Bei auftretenden Fehlern während der Installation beachten Sie bitte die Hinweise auf Seite 7.

# ADMITTO – ARM-Installation

## Anzeige des ADMITTO-Lesers nach erfolgter Installation:



HID-Steuerkanal (USB-HID)



Aktivierter ADMITTO-Com-Port (nur im CDC-Mode)

## HID-Kennungen des ADMITTO-Lesers:

Vendor-ID: 0x16D0

Product-ID (CDC-Only): 0x0816

Product-ID (HID-Only): 0x0817

Product-ID (CDC-HID): 0x0818

Product-ID (HID-HID): 0x0819

## Hardware-Einstellungen am ADMITTO:

In der Standard-Einstellung wird der ADMITTO-Leser für die Konfiguration über die Software „AIKT“ ausgeliefert. Somit sind keine Hardwareeinstellungen am ADMITTO selbst vorzunehmen. Sollte dies jedoch aus irgendeinem Grund nicht gewünscht sein, kann der ADMITTO-Leser auch fix auf eine bestimmte Funktion hin eingestellt werden. Hierzu besitzt das ARM-Interface einen 3-poligen DIP-Schalter zur Konfiguration:

DIP1: OFF: CDC-Mode (Virtual COM-Port)  
ON: HID-Mode (Tastaturemulation)

DIP2: OFF: HID-Steuerkanal aktiviert (Betriebsmode per Software einstellbar)  
Admitto meldet sich als Composite Device (USB-Verbundgerät).  
ON: HID-Steuerkanal deaktiviert (Betriebsmode nur per DIP-Schalter einstellbar)

DIP3: OFF: USB-Admitto  
ON: RS232-Admitto

Damit ergeben sich folgende Betriebsmodi.

### DIP1 DIP2 DIP3

OFF	OFF	OFF	USB-Verbundgerät CDC+HID	(Product-ID 0x0818)
ON	OFF	OFF	USB-Verbundgerät HID+HID	(Product-ID 0x0819)
OFF	ON	OFF	USB-CDC	(Product-ID 0x0816)
ON	ON	OFF	USB-HID	(Product-ID 0x0817)
X	X	ON	RS232-Admitto	
ON	ON	ON	Parameter im EEPROM werden gelöscht. (nur unter Anleitung anwenden) Der Leser hupt. Beim nächsten Neustart gelten die Einstellungen der DIP-Schalter.	



DIP 1-3

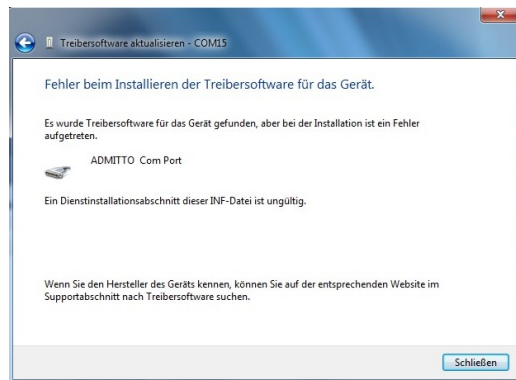
## Hinweise zur Installation:

### Systemdatei USBSER.SYS

Für die ordnungsgemäße Funktion des ADMITTO-Lesers unter Windows ist die Systemdatei „USBSE.SYS“ unbedingt erforderlich. Diese befindet sich normalerweise in folgendem Verzeichnis:

C:\WINDOWS\system32\drivers\

Diese befindet sich leider bei manchen Installationen in einem anderen Verzeichnis. Es erscheint dann bei der Installation die folgende Fehlermeldung. Die Installation ist damit nicht erfolgt.



### Fehler bei der Installation

Suchen Sie in diesem Fall nach dem Ort der Datei und kopieren Sie diesen in das Driver-Verzeichnis. Sollten Sie diese nicht finden, befinden sich für einige Windows-Betriebssysteme die entsprechenden Dateien auf der ADMITTO-Installations-CD unter (..\Windows-Treiber\WinXXX..)

Alternativ können Sie die Installation auch bei Schritt 3 wie folgt durchführen:  
„Nicht suchen, sondern den zu installierenden Treiber selbst wählen“

### Windows2000:

Das Windows 2000-Betriebssystem unterstützt keine „Composite-Device-Geräte“ (Verbundgeräte). Starten Sie deshalb **nicht** die normale Installation. Für die Verwendung des ADMITTO-Lesers unter Windows2000 ist vor der Softwareinstallation die Composite-Device-Funktion zu deaktivieren und der gewünschte Betriebsmode wie folgt vorzunehmen:

#### Deaktivierung der Composite-Device-Funktion:

- Öffnen des ADMITTO-Gerätes (Schrauben am Gehäuseboden)
- DIP-2: ON Funktion „composite Device“ (HID Steuerkanal) deaktiviert
- Einstellen des USB-Betriebsmode (fix)
  - o DIP-1: ON ADMITTO als USB-HID-Gerät konfigurieren
  - o DIP-1: OFF ADMITTO als USB- CDC-Gerät konfigurieren
- USB am PC anschließen und Installationsvorgang durchführen

(siehe hierzu auch „Hardware-Einstellungen am ADMITTO“ auf Seite 6)

### Windows Embedded:

Bei Windows 7 Embedded ist der Treiber usbser.sys nicht direkt auf dem Image. Mit dem Tool: Image Configuration Editor (ICE) kann der Treiber dem Image hinzugefügt werden. Hinweise dazu finden Sie evtl. im msdn-Forum unter „using usbser.sys windows embedded“

### Installation unter Linux:

siehe separate Info „ADMITTO\_unter\_LINUX.txt“