



[www.dtco.vdo.de](http://www.dtco.vdo.de)

# DLKPro Download Key

Advanced Digital Tachograph Solutions

**VDO**

# Inhalt

<b>1 Allgemeine Hinweise</b>	<b>3</b>
<b>2 DLKPro Download Key</b>	<b>4</b>
Lieferumfang	4
Produktübersicht	4
<b>3 Erste Schritte mit dem DLKPro</b>	<b>5</b>
Uhrzeit synchronisieren und erste Daten herunterladen	5
DLKPro einschalten	5
DLKPro ausschalten	6
Akku aufladen	6
Sicherheitskopien auf die SDHC™-Karte schreiben	6
<b>4 Daten-Download</b>	<b>7</b>
Download von Massenspeicher und Fahrerkarte	8
Download der Fahrerkarte über den DTCO 1381 ab Rel. 1.4	9
Download der Fahrerkarte mit dem integrierten Chipkartenleser	10
<b>5 Display – ein erster Daten-Check</b>	<b>11</b>
Display-Übersicht	11
Display-Navigation	11
Menü-Übersicht	12
Icons und deren Bedeutung	14
<b>6 Anschluss am Computer</b>	<b>16</b>
<b>7 PC-Applikation „DownloadTools“</b>	<b>19</b>
Sichten der Download-Daten	21
Termingerechte Downloads	24
Konfiguration des DLKPro und des Daten-Downloads	26
Hilfe im Support-Fall	30
<b>8 Technische Informationen</b>	<b>34</b>
Systemvoraussetzungen	34
Dateinamenserweiterungen	34
UTC-Zeit	34
Lizenzierung des integrierten Chipkartenlesers	35
Reinigung und Wartung	35
Reset-Funktion	35
Entsorgung	35
Konformitätserklärung	35
Technische Daten	36

# 1 Allgemeine Hinweise

## **Vorsicht – Explosionsgefahr!**

Bitte beachten Sie beim Einsatz des DLKPro in Fahrzeugen für den Transport von Gefahrgut und/ oder in explosionsgefährdeten Umgebungen unbedingt folgende Sicherheitsbestimmung:  
Beim Be- und Entladen von Gefahrgut muss die Abdeckung des Download Interfaces geschlossen sein. Das heißt, es darf keine Steckverbindung zum digitalen Tachographen bestehen und kein Herunterladen der Daten erfolgen.

**Vorsicht:** Um einen Schaden am DLKPro zu vermeiden, beachten Sie Folgendes:

- Betätigen Sie das Touch Display nicht mit scharfkantigen oder spitzen Gegenständen, wie z. B. Kugelschreibern.
- Stecken Sie nur zugelassene Karten in den Kartenschacht. Karten mit Prägeschrift und metallische Karten können den Kartenschacht des integrierten Chipkartenlesers beschädigen.

**Hinweis:** Der DLKPro steht Ihnen in vier Varianten zur Verfügung:

- DLKPro Download Key,
- DLKPro TIS-Compact,
- DLKPro Inspection Key und
- DLKPro TIS-Compact (EE).

## **Gesetzliche Download-Pflicht**

**Hinweis:** Die Daten des digitalen Tachographen und der Fahrerkarte müssen regelmäßig heruntergeladen werden.

Beachten Sie die in Ihrem Land geltenden Bestimmungen zu den Download-Perioden und zu den Datenblöcken, die heruntergeladen werden müssen.

## **Archivierungspflicht**

**Hinweis:** Sie müssen die Download-Dateien entsprechend der gesetzlich vorgeschriebenen Frist aufbewahren.

Beachten Sie die in Ihrem Land geltenden Bestimmungen zur Archivierung von Massenspeicher- und Fahrerkartendateien.

## **Datenübertragung**

**Vorsicht:** Der DLKPro darf in keinem Fall während einer Datenübertragung aus dem Download Interface gezogen oder vom Computer getrennt werden. Die geladenen Dateien und die Konfigurationsdateien könnten zerstört werden.

Warten Sie immer, bis der Übertragungsvorgang abgeschlossen ist.

**Hinweis:** Nutzen Sie die USB-Schnittstelle des DLKPro nicht während des Daten-Downloads vom digitalen Tachographen oder während des Karten-Downloads. Anderenfalls wird der Daten-Download abgebrochen.

**Hinweis:** Achten Sie darauf, dass der DLKPro während der Fahrt nicht gesteckt ist. Ansonsten könnte die Sicht auf das Display des digitalen Tachographen eingeschränkt sein.

Außerdem könnten der DLKPro sowie das Download Interface des digitalen Tachographen infolge eines Stoßes beschädigt werden.

## **Datenschutz**

Das Datenschutzgesetz fordert, dass personenbezogene Daten vor Missbrauch durch Dritte geschützt werden. Verstöße gegen das Datenschutzgesetz sind strafbar.

**Hinweis:** Treffen Sie zum Schutz der personenbezogenen Daten bitte folgende Sicherheitsvorkehrungen:

- Schützen Sie die auf dem DLKPro gespeicherten Download-Dateien mit einem Passwort vor dem Zugriff Dritter.
- Geben Sie Ihr Passwort nicht an Dritte weiter.
- Ändern Sie in regelmäßigen Abständen Ihr Passwort.
- Verwahren Sie Ihr Passwort an einem sicheren Ort.

## **Entsorgung**

**Hinweis:** Durch den integrierten Akku sind gesetzliche Bestimmungen zu beachten, die über die zur Elektronikentsorgung geltenden Gesetze hinausgehen.

Die Entsorgung über den Hausmüll ist verboten! Bitte geben Sie den DLKPro zur fachgerechten Entsorgung an einer Sammelstelle ab oder wenden Sie sich an Ihren Service-Partner.

## 2 DLKPro Download Key

Der DLKPro ist die Produktfamilie von VDO, die neue Standards in puncto Daten-Download und Archivierung setzt. Mit dem DLKPro können Sie Massenspeicher- und Fahrerkartendaten auslesen und direkt am Display oder mit der PC-Applikation „DownloadTools“ ansehen.

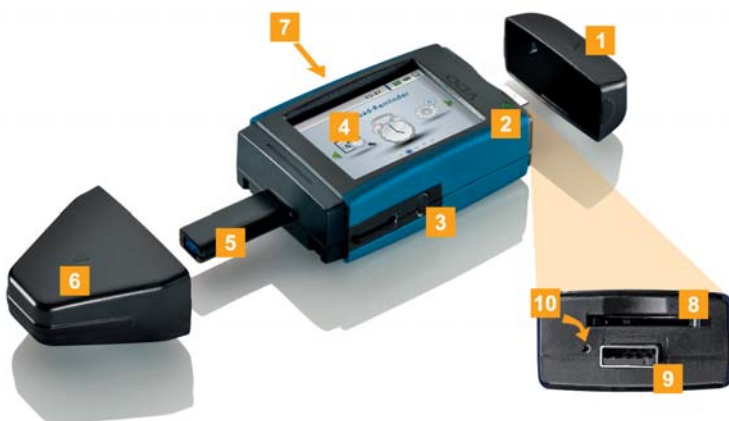
### Lieferumfang



Im Lieferumfang sind enthalten:

- 1 DLKPro Download Key mit
  - Software zur Konfiguration, Visualisierung und Archivierung von digitalen Tachographendaten
  - Bedienungsanleitung
- 2 USB-Verlängerungskabel
- 3 Falblatt zum Download

### Produktübersicht



- 1 Abdeckkappe USB-Stecker
- 2 LED zur Anzeige des Betriebsstatus
- 3 Taster zum Ein- und Ausschalten des DLKPro
- 4 Display mit Touch-Funktion
- 5 6-Pin Download-Stecker
- 6 Abdeckkappe 6-Pin Download-Stecker
- 7 Chipkartenleser
- 8 Kartenschacht für SD™- oder SDHC™-Karte
- 9 USB 2.0-Stecker (Typ A)
- 10 Reset-Taste

# 3 Erste Schritte mit dem DLKPro

Mit dem DLKPro

- laden Sie Massenspeicher- und Fahrerkartendaten am digitalen Tachographen herunter; siehe Seite 8.
- laden Sie – nach dessen Aktivierung – die Fahrerkarten über den integrierten Chipkartenleser herunter; siehe Seite 10.
- können Sie anhand der Download-Erinnerungen am Display sofort feststellen, wann die Daten das nächste Mal heruntergeladen werden müssen; siehe Seite 11.
- behalten Sie per PC-Applikation stets im Blick, wann die nächste regelmäßige Nachprüfung des digitalen Tachographen ansteht; siehe Seite 24.
- erkennen Sie per PC-Applikation auf einen Blick, wann die Gültigkeit einer Fahrerkarte abläuft und eine neue Fahrerkarte beantragt werden muss; siehe Seite 24.
- können Sie über die PC-Applikation prüfen, ob die Daten fehlerfrei heruntergeladen wurden; siehe Seite 33.
- verarbeiten und verwalten Sie die Download-Dateien nach den Maßgaben der gesetzlichen Bestimmungen; siehe Seite 21.

## Uhrzeit synchronisieren und erste Daten herunterladen

Im DLKPro ist eine Echtzeituhr integriert, die auf Basis der UTC-Zeit arbeitet. Diese wird mit dem ersten Anschluss an einen digitalen Tachographen automatisch synchronisiert – sofern eine Unternehmens-, Kontroll- oder Werkstattkarte am digitalen Tachographen gesteckt ist.

- 1** Stecken Sie Ihre Unternehmens-, Kontroll- oder Werkstattkarte in den digitalen Tachographen.
- 2** Schließen Sie den DLKPro am digitalen Tachographen an; siehe Seite 7.  
Die Massenspeicher- und Fahrerkartendaten werden heruntergeladen.  
Die Uhrzeit wird synchronisiert.

Sie können die heruntergeladenen Daten direkt am Display oder mit der PC-Applikation „DownloadTools“ ansehen; siehe Seite 11 und 21.

## DLKPro einschalten

- 3** Schalten Sie den DLKPro ein, indem Sie
  - auf den Taster drücken; siehe Seite 4.
  - eine Karte in den freigeschalteten Chipkartenleser stecken; siehe Seite 10.
  - den DLKPro an das Download Interface eines digitalen Tachographen anschließen; siehe Seite 8.

**Hinweis:** Während des Daten-Downloads können Sie das Display nicht bedienen.

Der DLKPro kann über eine externe Spannungsversorgung (Fahrzeug) oder über den integrierten Akku betrieben werden.

**Hinweis:** Laden Sie den Akku des DLKPro vor dessen erster Nutzung auf. Nach ca. zwei Stunden ist der Akku vollständig aufgeladen.

Liegt der Ladezustand des Akkus weit unterhalb des Grenzwertes von 30 %, blinkt die LED (Farbe: grün/rot) alle 30 Minuten für ca. 3 Sekunden, selbst wenn der DLKPro nicht genutzt wird.

Der Akku kann nicht während des Daten-Downloads aufgeladen werden.

## DLKPro ausschalten

- 4** Schalten Sie den DLKPro aus, indem Sie auf den Taster drücken; siehe Seite 4.

**Hinweis:** Um Akkuleistung zu sparen, schaltet sich der DLKPro ohne Benutzeraktivität nach 20 Sekunden automatisch aus.

## Akku aufladen

Die Energie des Akkus wird benötigt für

- die Echtzeituhr,
- den integrierten Chipkartenleser und
- das Display.

Mit jedem Stecken des DLKPro am Computer wird dessen Akku automatisch aufgeladen. Die LED am DLKPro blinkt (Farbe: orange), solange der Ladevorgang andauert.

Nicht benötigt wird der Akku für den Download der digitalen Tachographendaten. Dieser funktioniert absolut unabhängig von dessen Ladezustand. Allerdings ist im Falle eines geringen Ladezustands des Akkus die Nutzung des Displays nur eingeschränkt oder gar nicht möglich.



- 5** Lassen Sie den DLKPro – wenn möglich – nach Beendigung der Arbeiten noch eine Zeit lang am Computer gesteckt, damit sich der integrierte Akku aufladen kann, z. B. für den nächsten Karten-Download.

**Tipp:** Sollten Sie einen USB-Hub für den Anschluss des DLKPro nutzen, achten Sie darauf, dass dieser über eine eigene Stromversorgung verfügt. Der Akku im DLKPro kann ansonsten nur mit sehr geringem Ladestrom aufgeladen werden.

## Sicherheitskopien auf die SDHC™-Karte schreiben

Ist eine SDHC™-Karte gesteckt, wird nach dem Daten-Download eine Sicherheitskopie der Daten auf dieser gespeichert.



- 6** Legen Sie – sofern gewünscht – eine SDHC™-Karte in den dafür vorgesehenen Kartenschacht ein. Das Display des DLKPro zeigt nach oben; die Kontakte der SDHC™-Karte weisen nach unten; die abgewinkelte Ecke ist rechts.

**Hinweis:** Sie können sowohl eine SD™- als auch eine SDHC™-Karte nutzen. Diese gehören nicht zum Lieferumfang.

Beachten Sie bei einer SD™-Karte, dass die Speicherkapazität nicht 128 MB betragen darf (Speicherkapazität der Partition KEYTOOLS).

Ansonsten erkennt der DLKPro die bereits vorhandene Partition nicht und die Konfigurationssoftware kann nicht gestartet werden.

Wenn in dieser Anleitung von einer SDHC™-Karte die Rede ist, so ist stets auch die SD™-Karte gemeint.





## 4 Daten-Download

Mit dem DLKPro lassen sich folgende Daten herunterladen:

- Der komplette Inhalt des Massenspeichers (Daten von mindestens 365 Tagen)
- Zeitlich und inhaltlich begrenzte Datenblöcke des Massenspeichers
- Der Inhalt einer Fahrerkarte, die am digitalen Tachographen gesteckt ist (Daten des Fahrers von mindestens 28 Tagen)
- Der Inhalt einer Fahrerkarte, die im Chipkartenleser gesteckt ist (Daten des Fahrers von mindestens 28 Tagen)

### **Hinweis:**

- Beachten Sie zum Download vom digitalen Tachographen unbedingt die Hinweise auf Seite 3.
- Der Daten-Download vom digitalen Tachographen ist nur möglich, wenn beispielsweise im Kartenschacht 2 eine Unternehmens-, Kontroll- oder Werkstattkarte gesteckt ist.
- Eine Ausnahme bildet der Fahrerkarten-Download: Am DTCO 1381 Rel. 1.4 oder höher können Sie die Fahrerkartendaten auch ohne Stecken einer dieser Karten herunterladen.

**Hinweis:** Beachten Sie bitte, dass in Frankreich und Spanien andere Bestimmungen für die Kennzeichnung der Download-Dateien gelten als in den restlichen europäischen Ländern.

Bevor Sie den DLKPro für den Daten-Download einsetzen, sollten Sie die Konfiguration des DLKPro prüfen.

## Download von Massenspeicher und Fahrerkarte

- 1 Stecken Sie Ihre Unternehmens-, Kontroll- oder Werkstattkarte in den digitalen Tachographen.
- 2 Öffnen Sie am digitalen Tachographen die Abdeckkappe des Download Interfaces.
- 3 Nehmen Sie die Abdeckkappe vom Download-Stecker des DLKPro.
- 4 Schieben Sie den Download-Stecker des DLKPro in das Download Interface des digitalen Tachographen.  
Sobald der DLKPro gesteckt ist, blinkt die LED am DLKPro (Farbe: grün).
- 5 Ziehen Sie nach Abschluss der Datenübertragung den DLKPro aus dem Download Interface.  
Setzen Sie die Abdeckkappe wieder auf, schließen Sie das Download Interface des digitalen Tachographen und entnehmen Sie Ihre Unternehmens-, Kontroll- oder Werkstattkarte aus dem digitalen Tachographen.

Sie können die heruntergeladenen Daten nun direkt am Display oder mit der PC-Applikation „DownloadTools“ ansehen; siehe Seite 11 und 21.

**Hinweis:** War der Download nicht erfolgreich, blinkt die LED am DLKPro (Farbe: rot) und eine wechselnde Signaltonfolge ist zu hören.

- Prüfen Sie in diesem Fall, ob genügend freier Speicher auf dem DLKPro verfügbar ist; siehe Seite 13.
- Versuchen Sie, den Download erneut durchzuführen.

Sollte der Download auch beim zweiten Mal fehlschlagen, sammeln Sie die Support-Dateien über die PC-Applikation und wenden Sie sich an Ihren Service-Partner; siehe Seite 31.



Ein Laufbalken zeigt den Download-Vorgang an. Sobald der Download abgeschlossen ist, leuchtet die LED am DLKPro dauerhaft (Farbe: grün) und eine Signaltonfolge zeigt den erfolgten Download an; siehe Hinweis auf Seite 8.

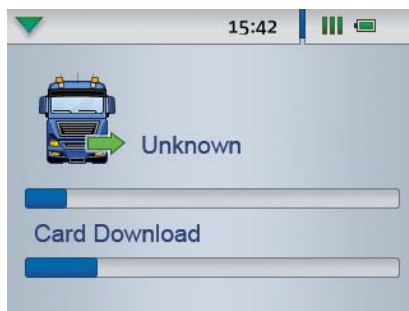
**Hinweis:** Ist eine Fahrerkarte im digitalen Tachographen gesteckt, wird deren Inhalt – zusammen mit dem Massenspeicher des digitalen Tachographen – automatisch heruntergeladen.



## Download der Fahrerkarte über den DTCO 1381 ab Rel. 1.4

**Hinweis:** Am DTCO 1381 Rel. 1.4 oder höher können Sie die Fahrerkartendaten auch ohne Stecken der Unternehmens-, Kontroll- oder Werkstattkarte herunterladen.

- 1 Stecken Sie – falls noch nicht geschehen – die Fahrerkarte in den DTCO.
- 2 Öffnen Sie am DTCO die Abdeckung des Download Interfaces.
- 3 Nehmen Sie die Abdeckkappe vom Download-Stecker des DLKPro.
- 4 Schieben Sie den Download-Stecker des DLKPro in das Download Interface des DTCO. Sobald der DLKPro gesteckt ist, blinkt die LED am DLKPro (Farbe: grün).



Ein Laufbalken zeigt den Download-Vorgang an. Sobald der Download abgeschlossen ist, leuchtet die LED am DLKPro dauerhaft (Farbe: grün) und eine Signaltonfolge zeigt den erfolgten Download an; siehe Hinweis auf Seite 9.

- 5 Ziehen Sie nach Abschluss der Datenübertragung den DLKPro aus dem Download Interface. Setzen Sie die Abdeckkappe wieder auf und schließen Sie das Download Interface des DTCO.

Sie können die heruntergeladenen Daten nun direkt am Display oder mit der PC-Applikation „DownloadTools“ ansehen; siehe Seite 11 und 21.

**Hinweis:** War der Download nicht erfolgreich, blinkt die LED am DLKPro (Farbe: rot) und eine wechselnde Signaltonfolge ist zu hören.

- Prüfen Sie in diesem Fall, ob genügend freier Speicher auf dem DLKPro verfügbar ist; siehe Seite 13.
- Versuchen Sie, den Download erneut durchzuführen, z. B. mit dem Chipkartenleser. Sollte der Download auch beim zweiten Mal fehlschlagen, sammeln Sie die Support-Dateien über die PC-Applikation und wenden Sie sich an Ihren Service-Partner; siehe Seite 31.

## Download der Fahrerkarte mit dem integrierten Chipkartenleser

Mit dem integrierten Chipkartenleser können Sie die Daten einer Fahrerkarte direkt auf den DLKPro übertragen.

### Hinweise:

- Aktivieren Sie die Funktion des integrierten Chipkartenlesers, wenn Sie Kartendaten direkt auf den DLKPro übertragen möchten.
- Verbinden Sie den DLKPro vor dem ersten Karten-Download mit einem digitalen Tachographen und führen Sie einen Massenspeicher-Download durch.
- Denken Sie bitte daran, den Akku für den Karten-Download aufzuladen.

**Hinweis:** Der Karten-Download ist nicht möglich, wenn der DLKPro am Computer angeschlossen ist.

**Hinweis:** Mit dem integrierten Chipkartenleser können Sie auch die Daten von Unternehmens-, Kontroll- und Werkstattkarten auslesen.

### Chipkartenleser aktivieren

**Hinweis:** Die Lizenzkarte zum Aktivieren des integrierten Chipkartenlesers können Sie über Ihren Service-Partner beziehen.

- 1 Stecken Sie die Lizenzkarte in den integrierten Chipkartenleser. Der Chip weist nach oben und der Pfeil in Richtung Chipkartenleser. Eine Meldung wird angezeigt, dass die Lizenz aktiviert wurde.

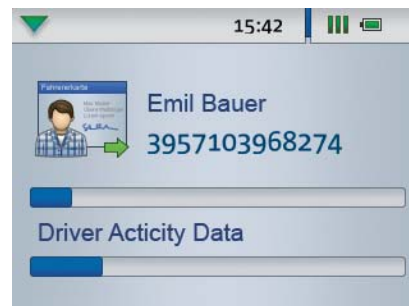


- 2 Entnehmen Sie die Lizenzkarte.
- 3 Schreiben Sie die Seriennummer des DLKPro auf die Lizenzkarte. Die Seriennummer können Sie dem Typenschild auf der Rückseite des DLKPro entnehmen.

Sie können den integrierten Chipkartenleser nun zum Auslesen von Fahrerkarten verwenden.

### Fahrerkartendaten herunterladen

- 1 Stecken Sie die Fahrerkarte in den integrierten Chipkartenleser. Der Chip weist nach oben und der Pfeil in Richtung Chipkartenleser. Der Karten-Download startet automatisch.



Ein Laufbalken zeigt den Download-Vorgang an. Sobald der Download abgeschlossen ist, leuchtet die LED am DLKPro dauerhaft (Farbe: grün) und eine Signaltonfolge zeigt den erfolgten Download an; siehe Hinweis auf Seite 10.

- 2 Entnehmen Sie nach Abschluss der Datenübertragung die Fahrerkarte.

Sie können die heruntergeladenen Daten nun direkt am Display oder mit der PC-Applikation „DownloadTools“ ansehen; siehe Seite 11 und 21.

**Hinweis:** War der Download nicht erfolgreich, blinkt die LED am DLKPro (Farbe: rot) und eine wechselnde Signaltonfolge ist zu hören.

- Prüfen Sie in diesem Fall, ob genügend freier Speicher auf dem DLKPro verfügbar ist; siehe Seite 13.
- Versuchen Sie, den Download erneut durchzuführen, z. B. über den digitalen Tachographen. Sollte der Download auch beim zweiten Mal fehlschlagen, sammeln Sie die Support-Dateien über die PC-Applikation und wenden Sie sich an Ihren Service-Partner; siehe Seite 31.

# 5 Display – ein erster Daten-Check

Der DLKPro bietet Ihnen mit Hilfe des Displays die Möglichkeit, die ausgelesenen Daten vor Ort direkt anzusehen.

## Display-Übersicht



- 1** Navigationsleiste  
Über die Navigationsleiste sehen Sie, auf welcher Menüebene Sie sich befinden. Per Fingerdruck auf diese Leiste kehren Sie jederzeit wieder in das übergeordnete Menü zurück.  
Wenn Sie direkt ins Hauptmenü zurückkehren möchten, drücken Sie diese Leiste so lange, bis das Hauptmenü angezeigt wird.
- 2** Anzeige der Uhrzeit
- 3** Statusanzeigen  
Die Icons in der Statusleiste verraten Ihnen auf einen Blick
  - die Auslastung des Speicherplatzes.
  - den Ladezustand des Akkus.
  - das Stecken einer SDHC™-Karte.
- 4** Anzeigebereich  
Dieser Bereich ist der Anzeige von Menüs und Daten vorbehalten. Per Fingerdruck können Sie im Menü navigieren.

## Display-Navigation

Die Navigation im Display funktioniert mit Hilfe von Icons, die Sie per Fingerdruck auswählen.

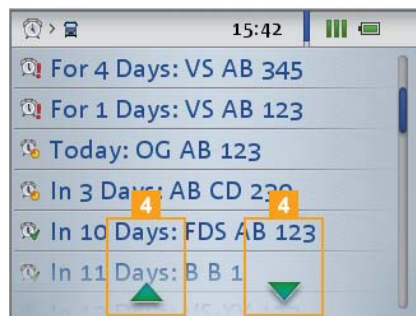
**Hinweis:** Die Navigation sollte nur über Fingerdruck erfolgen. Verwenden Sie hierfür bitte keine scharf-kantigen oder spitzen Gegenstände.

- 1** Schalten Sie den DLKPro mit Hilfe des Tasters ein. Im Anzeigebereich des Displays wird das Hauptmenü angezeigt.

**Hinweis:** Die Texte im Display werden immer in der Sprache angezeigt, die Sie zuletzt eingestellt haben. Diese stellen Sie über das Menü **Einstellungen** > **Sprachen** ein. Die Sprache wird nach der Änderung sogleich umgestellt.



- 2** Drücken Sie auf ◀ oder ▶, um ein anderes Menü wählen zu können.
- 3** Bestätigen Sie die Auswahl per Fingerdruck.



- 4 Drücken Sie auf ▲ oder ▼, um den Eintrag einer Liste auszuwählen.



- 5 Bestätigen Sie die Auswahl per Fingerdruck.



- 6 Drücken Sie auf ◀ oder ▶, um in der Anzeige zu blättern.

- 7 Drücken Sie auf die Navigationsleiste, um in das übergeordnete Menü zurückzukehren.

## Menü-Übersicht

Folgende Menüs stehen Ihnen zur Auswahl:

- **Overview**
- **Download-Erinnerung**
- **Einstellungen**
- **Info**

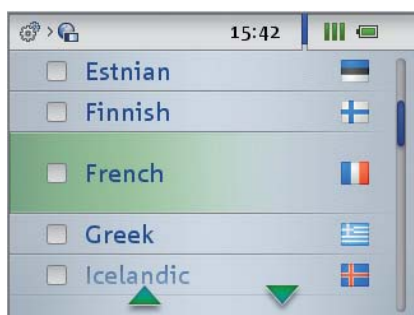


- Im Menü **Overview** werden Ihnen Informationen zu den Massenspeicher- und Fahrerkartendateien angezeigt, die auf dem DLKPro gespeichert sind. Hier können Sie prüfen,
- wann mit dem DLKPro zuletzt Daten von einem bestimmten Fahrzeug oder einer bestimmten Fahrerkarte heruntergeladen wurden.
  - wann der nächste Download für ein bestimmtes Fahrzeug oder einen bestimmten Fahrer fällig ist.



- Das Menü **Download-Erinnerung** zeigt Ihnen eine Liste aller Fahrzeuge oder aller Fahrer, für die demnächst ein Download ansteht oder der Download überfällig ist.

**Tipp:** Nutzen Sie die Anzeige der Download-Erinnerung, um den Download von Massenspeicher- und Fahrerkartendaten termingerecht durchzuführen. Beachten Sie hierbei bitte, dass die Downloads regelmäßig über diesen DLKPro erfolgen sollten, da Sie ansonsten unzutreffend an Downloads erinnert werden.



- ⚙️ Im Menü **Einstellungen** können Sie wählen, in welcher Sprache die Texte im Display angezeigt werden sollen. Die Sprache wird nach der Auswahl sogleich umgestellt und ab sofort bei jedem Einschalten des DLKPro im Display angezeigt.








- ℹ️ Dem Menü **Info** können Sie folgende Informationen entnehmen:
- Variante des genutzten DLKPro
  - Version der Firmware
  - Seriennummer
  - Speicherkapazität auf der Partition DOWNLOADKEY, die für weitere Downloads zur Verfügung steht
- Außerdem wird Ihnen hier angezeigt, ob und wann der integrierte Chipkartenleser aktiviert wurde.



## Icons und deren Bedeutung





### Daten-Download







-  Massenspeicher-Daten werden ausgelesen.
-  Daten einer Fahrerkarte werden ausgelesen.
-  Daten einer Unternehmenskarte werden ausgelesen.
-  Daten einer Kontrollkarte werden ausgelesen.
-  Daten einer Werkstattkarte werden ausgelesen.

**Hinweis:** Bei Unternehmens-, Kontroll- und Werkstattkarten ist der Download der Daten nur über den integrierten Chipkartenleser möglich; siehe Seite 10.



### Speicherplatzauslastung

-  0 % – 25 % des Speicherplatzes sind belegt.
-  25 % – 75 % des Speicherplatzes sind belegt.
-  75 % – 99 % des Speicherplatzes sind belegt.
-  100 % des Speicherplatzes sind belegt.  
Es kann kein weiterer Download durchgeführt werden.





### Ladezustand des Akkus

-  Akkuladung zwischen 75 % und 100 % (Farbe: grün)
-  Akkuladung zwischen 50 % und 75 % (Farbe: grün)
-  Akkuladung zwischen 25 % und 50 % (Farbe: hellgrün)
-  Akkuladung zwischen 0 % und 25 % (Farbe: rot)






### Anzeige zur gesteckten SDHC™-Karte

-  SDHC™-Karte ist gesteckt und kann beschrieben und ausgelesen werden (Farbe: grün).
-  SDHC™-Karte ist gesteckt, kann aber nicht gelesen werden oder Speicherplatz auf der SDHC™-Karte ist vollständig belegt (Farbe: rot).

### Menüs

-  Menü **Overview:**  
Informationen zu allen auf dem DLKPro gespeicherten Download-Dateien
-  Menü **Download-Erinnerung:**  
Auflistung der anstehenden Fahrzeug- und Fahrerkarten-Downloads nach Fälligkeit
-  Menü **Einstellungen**
-  Menü **Info:**  
Anzeige der DLKPro Variante, der Seriennummer, der Software-Version sowie der freien Speicherkapazität




### Untermenüs (Typ der Download-Dateien)

-  Fahrzeug
-  Fahrer
-  Unternehmen
-  Kontrolleur
-  Werkstatt/ Prüfstelle




### Weitere Untermenüs

-  Sprachauswahl

**Informationen zum ausgewählten Fahrzeug**

-  Der nächste Massenspeicher-Download für das gewählte Fahrzeug ist in frühestens 8 Tagen fällig.
-  Der nächste Download ist am aktuellen Tag oder innerhalb der nächsten 8 Tage fällig.
-  Der Massenspeicher-Download ist überfällig.





**Informationen zum ausgewählten Fahrer**

-  Der nächste Fahrerkarten-Download für den gewählten Fahrer ist in frühestens 8 Tagen fällig.
-  Der nächste Download ist am aktuellen Tag oder innerhalb der nächsten 8 Tage fällig.
-  Der Fahrerkarten-Download ist überfällig.





**Hinweis:** Die angegebenen Zeiträume für die Erinnerungsfunktionen entsprechen den Standardwerten ab Werk.

Im Modul **Konfiguration** > Register **Optionen** können Sie die Erinnerungszeiträume festlegen; siehe Seite 28. Beachten Sie hierbei bitte, dass die Downloads regelmäßig über diesen DLKPro erfolgen sollten, da Sie ansonsten unzutreffend an Downloads erinnert werden.


**Informationen zur ausgewählten Unternehmenskarte: Durchgeführte Aktivitäten**

-  Massenspeicher-Download
-  Fahrerkarten-Download
-  Anmelden des Unternehmens am digitalen Tachographen durch Stecken der Unternehmenskarte (Unternehmens-Lock-in); diese Aktion wird nur durchgeführt, wenn das Unternehmen am digitalen Tachographen noch nicht angemeldet ist.
-  Abmelden des Unternehmens bei der Entnahme der Unternehmenskarte (Unternehmens-Lock-out)

**Informationen zur ausgewählten Kontrollkarte: Durchgeführte Aktivitäten**

-  Massenspeicher-Download
-  Fahrerkarten-Download
-  Ausdruck vom digitalen Tachographen
-  Daten im Display des digitalen Tachographen betrachtet

**Informationen zur ausgewählten Werkstattkarte: Programmierte Parameter**

- w** Im digitalen Tachographen programmierte Wegimpulszahl
- k** Im digitalen Tachographen programmierter Korrekturwert
- l** Im digitalen Tachographen programmierter Radumfang
-  Im digitalen Tachographen programmierte Reifengröße

# 6 Anschluss am Computer



Nur keine Sorge: Die wenigen Handgriffe für den Anschluss des DLKPro am Computer und den Start der PC-Applikation werden Ihnen schon bald routiniert von der Hand gehen. Und sollte doch einmal etwas von dieser Routine abweichen, z. B. infolge des Anschlusses an einem anderen Computer, dann finden Sie es nachfolgend beschrieben.

Angemerkt sei noch, dass die PC-Applikation „DownloadTools“ ausschließlich vom DLKPro gestartet wird.

## ✓ Voraussetzungen:

- Das Java Runtime Environment 1.6.26 (oder höher) ist installiert; siehe Tipp.
- 2 freie Laufwerksbuchstaben stehen zur Verfügung; 3 bei Einsatz einer SDHC™-Karte.
- Optional:
  - Der Autostarter ist auf diesem Computer installiert.
  - Internetzugang für das automatische Update der PC-Applikation (siehe Seite 32) oder den direkten Zugriff auf die Anmeldeseite von TIS-Web® besteht; siehe Seite 23.

**Hinweis:** Selbstverständlich können Sie den DLKPro auch ohne eine Internetverbindung nutzen.

Nur sollten Sie in einem solchen Fall den DLKPro von Zeit zu Zeit an einen Computer mit Internetverbindung anschließen, z. B. bei Ihrem Service-Partner, um aktuelle Updates einzuspielen.

## Tipp:

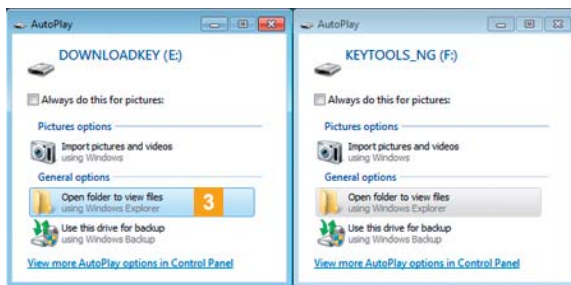
- Ob das genannte Java Runtime Environment installiert ist, prüfen Sie unter „[Start] > Systemsteuerung > Programme > Programme und Funktionen“.
- Fehlt das Java Runtime Environment, kann die PC-Applikation nicht korrekt angezeigt werden. Eine entsprechende Installationsroutine finden Sie auf dem DLKPro unter „KEYTOOLS:\Support“.
- Führen Sie die entsprechende Datei aus, um das Java Runtime Environment zu installieren.
- Für das Einrichten der Internetverbindung zu dem von Ihnen genutzten TIS-Web® Zugang lesen Sie bitte die Hinweise in der Kurzanleitung zu TIS-Web®.

- 1 Verbinden Sie das USB-Kabel (siehe Produktpaket) mit einer USB-Schnittstelle am Computer.

**Tipp:** Sollten Sie einen USB-Hub für den Anschluss des DLKPro nutzen, achten Sie darauf, dass dieser über eine eigene Stromversorgung verfügt. Der Akku im DLKPro kann ansonsten nur mit sehr geringem Ladestrom aufgeladen werden; siehe Seite 5 oder 18.

- 2 Schließen Sie den DLKPro über das USB-Kabel oder einen USB-Hub am Computer an.
  - Die LED am DLKPro blinkt für ca. eine Sekunde.
  - Der Akku des DLKPro wird automatisch aufgeladen; siehe Seite 6.

### Erstmaliger Anschluss an einem Computer (noch ohne Autostarter)




- 3 Das Betriebssystem öffnet zwei Fenster zur Auswahl von Programmen, mit denen die Laufwerksinhalte angezeigt werden können. Ist eine SDHC™-Karte gesteckt, werden gleich drei Fenster geöffnet.
- Wählen Sie in allen Fenstern unter **Allgemeine Optionen** den Eintrag **Ordner öffnen, um Dateien anzuzeigen** (Windows® Explorer). Der Windows® Explorer wird gestartet und zeigt die Inhalte der Laufwerke KEYTOOLS, DOWNLOADKEY und – sofern gesteckt – der SDHC™-Karte an.

**Hinweis:** Sollten nicht alle Fenster zur Auswahl von Programmen geöffnet werden, ordnen Sie dem DLKPro über die Datenträgerverwaltung neue Laufwerksbuchstaben zu.

Bitte beachten Sie, dass zunächst nur ein Fenster zur Auswahl von Programmen geöffnet wird, wenn der DLKPro mit einem Passwort geschützt ist. Das Laufwerk DOWNLOADKEY und – sofern gesteckt – die Daten auf der SDHC™-Karte bleiben bis zur Eingabe des Passwortes gesperrt.

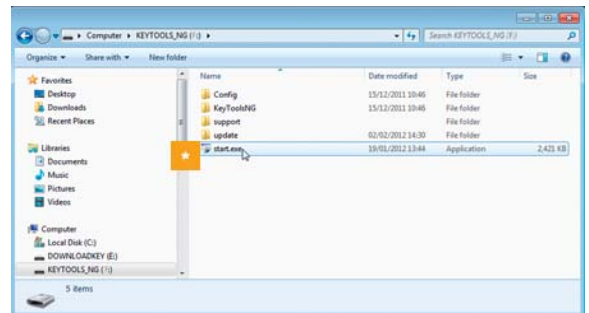
- Starten Sie die PC-Applikation mit einem Doppelklick auf „start.exe“.  
Der Startbildschirm der PC-Applikation „DownloadTools“ wird angezeigt.

**Tipp:** Starten Sie die PC-Applikation häufiger von diesem Computer, dann installieren Sie einfach den Autostarter:

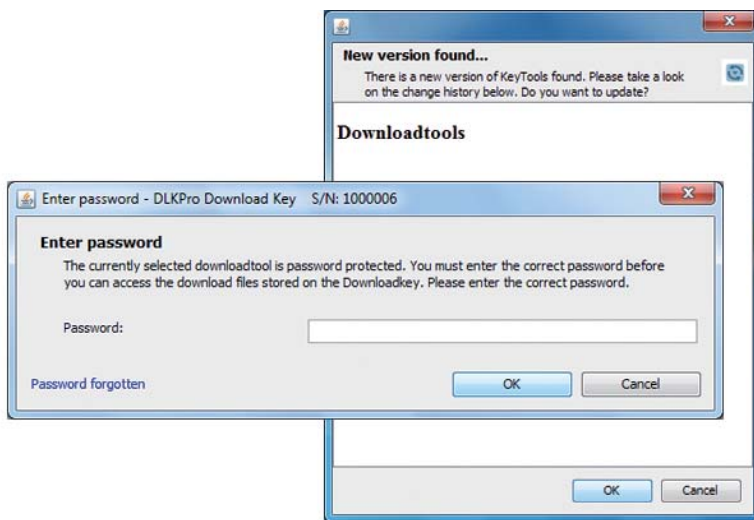
- Wechseln Sie nach dem Start der PC-Applikation in das Modul **Support**, und klicken Sie auf die entsprechende Schaltfläche; siehe Seite 33.  
Oder:
- Öffnen Sie im Laufwerk KEYTOOLS den Ordner „KeyToolsNG“, und installieren Sie den Autostarter mit einem Doppelklick auf „AutoStarterSetup.exe“.  
Der Autostarter wird installiert und im Infobereich der Taskleiste wird das Symbol  angezeigt.

### Folgeanschluss an demselben Computer

- ✓ Voraussetzung:
  - Der Autostarter ist auf diesem Computer installiert.
  - Der DLKPro ist am Computer angeschlossen.
- 3 Der Windows® Explorer wird gestartet und zeigt die Inhalte der Laufwerke KEYTOOLS und DOWNLOADKEY an.  
Der Autostarter startet die PC-Applikation „DownloadTools“.



- Sollte der Start der PC-Applikation einmal nicht automatisch erfolgen, starten Sie den Windows® Explorer, öffnen Sie das Laufwerk mit der Bezeichnung KEYTOOLS, und starten Sie die PC-Applikation mit einem Doppelklick auf „start.exe“.  
Der Startbildschirm der PC-Applikation „DownloadTools“ wird angezeigt.



**Hinweis:** Mit dem Start der PC-Applikation werden zwei ergänzende Prozesse angestoßen:

- *Prüfung des Versionsstandes*  
Weicht die genutzte von der aktuellen Version des Herstellers ab, wird ein Popup-Fenster geöffnet. Klicken Sie auf **[OK]**, wenn Sie ein Update vornehmen möchten.
- *Prüfung des Passwortschutzes*  
Wurde ein Passwort hinterlegt, können Sie erst nach dessen Eingabe auf die Download-Dateien zugreifen; siehe Seite 29.  
Die Passwordeingabe ist auch über den Autostarter möglich; siehe Seite 33.

Sie können nun mit der PC-Applikation arbeiten und beispielsweise Daten einsehen oder weiter bearbeiten; siehe Seite 19.

### DLKPro entfernen

**Vorsicht:** Den DLKPro bitte nicht während der Datenübertragung vom Computer trennen. Dies könnte die Daten unbrauchbar machen und einen Absturz des Computers verursachen.  
Warten Sie immer, bis der Übertragungsvorgang abgeschlossen ist – die LED leuchtet permanent (Farbe: grün).

- 4 Schließen Sie die PC-Applikation, indem Sie rechts oben im Fenster des Programms auf  klicken.

**Hinweis:** Durch die Aufteilung des Speicherplatzes in zwei oder – bei Einsatz einer SDHC™-Karte – gar drei Laufwerke ist ein Entfernen des DLKPro über das Symbol für **Hardware sicher entfernen** und **Medium auswerfen** nicht möglich.



- 5 Prüfen Sie, ob der Datentransfer zum und vom DLKPro abgeschlossen ist:  
Die LED leuchtet dauerhaft (Farbe: grün).

Blinkt die LED (Farbe: orange), lassen Sie den DLKPro – wenn möglich – noch eine Zeit lang am Computer gesteckt, damit sich der integrierte Akku für den nächsten Karten-Download oder die nächste Download-Erinnerung per Display aufladen kann.

- 6 Ziehen Sie den DLKPro vom USB-Kabel oder von der Schnittstelle des USB-Hub ab, und setzen Sie die Abdeckkappe wieder auf.

- \*\* Ziehen Sie – falls erforderlich – das USB-Kabel von der USB-Schnittstelle am Computer ab.  
Verwahren Sie das Kabel so, dass es nicht gedehnt oder gar geknickt wird.

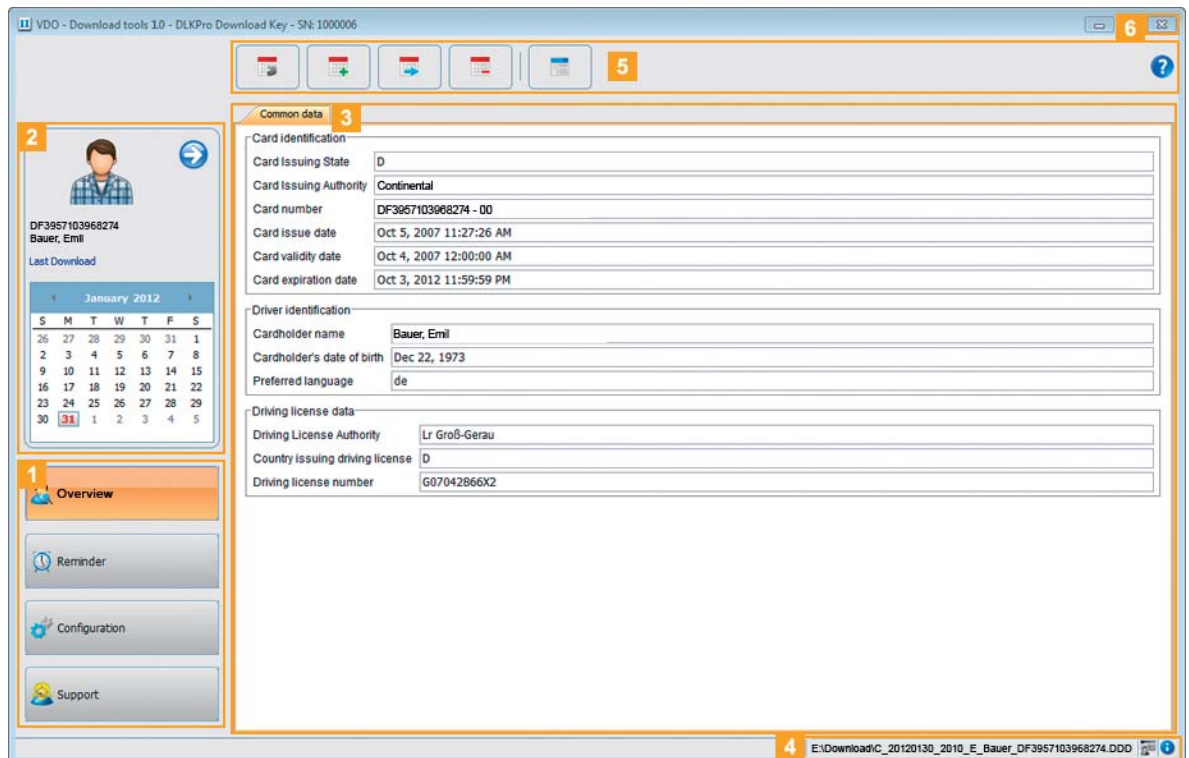


# 7 PC-Applikation „DownloadTools“


Mit der PC-Applikation „DownloadTools“ Ihres DLKPro können Sie jederzeit

- die allgemeinen Daten einer jeden Download-Datei einsehen.
- die Download-Dateien archivieren, kopieren, verschieben und auch löschen.
- die aktuelle Liste der Download-Erinnerungen aufrufen.
- den Download konfigurieren.
- möglicherweise anfallende Support-Aufgaben direkt aus der Software heraus angehen.





Zur Erinnerung: Die PC-Applikation wird ausschließlich vom DLKPro gestartet.



- 1** Modulschaltflächen
- Über die Modulschaltflächen aktivieren Sie die Module
- **Overview**,
  - **Download-Erinnerung**,
  - **Konfiguration** und
  - **Support**.
- Die Schaltfläche des jeweils aktivierten Moduls ist hervorgehoben.

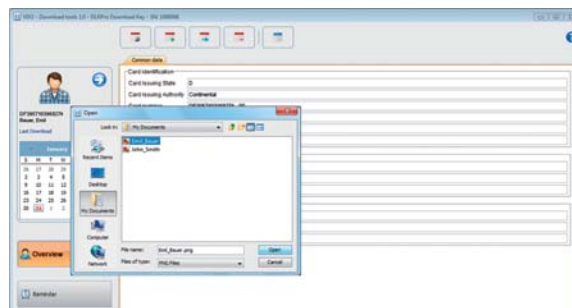
- 2** Übersichtsbereich
- In diesem Bereich können Sie – sofern Sie das Modul **Overview** ausgewählt haben –
- über das Symbol  ein Fahrzeug oder eine Fahrer-, Unternehmens-, Kontroll- oder Werkstattkarte auswählen.
  - über die Funktion **Letzter Download** zur Anzeige des letzten Downloads wechseln.
- Weitere Informationen finden Sie auf Seite 21.


**Tipp:** Übrigens können Sie den Übersichtsbereich persönlicher gestalten, indem Sie Fotos für alle Fahrzeuge, Fahrer-, Unternehmens-, Kontroll- und Werkstattkarten hinterlegen; siehe Seite 20.

- 3** Anzeige- und Bearbeitungsbereich  
Dieser Bereich ist der Anzeige und Bearbeitung von Daten vorbehalten.
- 4** Statuszeile  
In der Statuszeile der PC-Applikation erfahren Sie,
  - welche Massenspeicher- oder Kartendatei aktuell angezeigt wird,
  - ob neue Einträge im Protokoll des Chipkartenlesers vorliegen (Symbol ) und
  - welche Version der PC-Applikation und der lizenzierten Module derzeit genutzt wird (Symbol )
- 5** Funktionsbereich  
Über die Schaltflächen im Funktionsbereich können Sie die Daten weiterverarbeiten; siehe Seite 23. Die Anzeige der Schaltflächen ist abhängig vom ausgewählten Modul.  
Hingegen immer angezeigt wird Ihnen die Symbolschaltfläche , über die Sie jederzeit diese Anleitung öffnen können – passend zur aktuell ausgewählten Sprache; siehe Seite 28.
- 6** Schaltfläche   
Über diese Schaltfläche schließen Sie die PC-Applikation.  
Für das Laden des Akkus und das Entfernen des DLKPro vom Computer lesen Sie bitte die Informationen auf Seite 6 und 18.

## Fotos im Übersichtsbereich personalisieren

- 1** Wechseln Sie zum Modul **Overview**.



- 2** Wählen Sie im Übersichtsbereich über das Symbol  einen Eintrag.
- 3** Klicken Sie auf die angezeigte Grafik. Der Dialog **Öffnen** wird angezeigt. Sie können ein Foto aus Ihrer Ablage wählen.

**Hinweis:** Ein Foto sollte folgende Bedingungen erfüllen:

- *Bildbreite: 75 Pixel*
- *Bildhöhe: 75 Pixel*
- *Dateiformat: PNG*

- 4** Bestätigen Sie die Auswahl mit **[Öffnen]**. Die bisher angezeigte Grafik wird durch das ausgewählte Foto ersetzt.

## Sichten der Download-Daten

VDO - Download tools 1.0 - DLKPro Download Key - SN: 1000006

DF3957103968274  
Bauer, Emil  
Last Download

January 2012

S	M	T	W	T	F	S
26	27	28	29	30	31	1
2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22
23	24	25	26	27	28	29
30	31	1	2	3	4	5

Overview

Reminder

Configuration

Support

Common data

Card identification

Card Issuing State: D

Card Issuing Authority: Continental

Card number: DF3957103968274 - 00

Card issue date: Oct 5, 2007 11:27:26 AM

Card validity date: Oct 4, 2007 12:00:00 AM

Card expiration date: Oct 3, 2012 11:59:59 PM

Driver identification

Cardholder name: Bauer, Emil

Cardholder's date of birth: Dec 22, 1973

Preferred language: de

Driving license data

Driving License Authority: Lr Groß-Gerau

Country issuing driving license: D

Driving license number: G07042866X2


E:\Download\C\_20120130\_2010\_E\_Bauer\_DF3957103968274.DDD

Das Modul **Overview** gibt Ihnen auf Basis der **Allgemeinen Daten** einen ersten Überblick über die heruntergeladenen Daten der digitalen Tachographen und Fahrerkarten.

Zudem stellt Ihnen das Modul **Overview** im Funktionsbereich Schaltflächen zum Archivieren, Kopieren, Verschieben und Löschen der Download-Dateien zur Verfügung.

## Daten auswählen



- 1 Wählen Sie im Übersichtsbereich
  - per Symbol  eine Fahrer-, Unternehmens-, Kontroll- oder Werkstattkarte oder ein Fahrzeug
  - die zuletzt heruntergeladene Download-Datei aus.

Der Kalender im Übersichtsbereich zeigt – farblich markiert –, für welche Tage Daten heruntergeladen wurden:

- Rote Ziffer: Für diesen Tag sind Daten vorhanden, die noch nicht archiviert wurden.
- Grüne Ziffer: Alle Daten für diesen Tag wurden bereits archiviert.

Der aktuelle Tag wird mit einem roten Rahmen angezeigt.

- 2 Wählen Sie im Kalender den Tag, für den Sie Daten weiterverarbeiten möchten.

**Hinweis:** Wurden an einem Tag mehrfach Daten heruntergeladen, wird Ihnen im Kalender eine Auswahl der Dateien angeboten.

- \* Wählen Sie – sofern angeboten – die entsprechende Datei, die Sie weiterverarbeiten möchten. Im Anzeige- und Bearbeitungsbereich werden Informationen zur ausgewählten Datei angezeigt. Sie können die ausgewählte Datei nun weiterverarbeiten; siehe Seite 23.

Nach Auswahl der Datei werden Ihnen im Anzeige- und Bearbeitungsbereich Register mit unterschiedlichen Informationen angezeigt (abhängig vom Dateityp):

- Massenspeicherdaten >
  - Register **Allgemeine Daten**
    - Angaben zur Fahrzeugidentifikation,
    - Angaben zum herunterladbaren Zeitraum
    - Angaben zum vorherigen Download
    - Weitere Daten zum Daten-Download
    - Informationen zu Unternehmenssperrern
    - Informationen zu Kontrollaktivitäten
- Fahrerkartendaten >
  - Register **Allgemeine Daten**
    - Angaben zur Kartenkennung
    - Angaben zur Fahrererkennung
    - Führerscheindaten
    - Angaben zum letzten Karten-Download
- Unternehmenskartendaten >
  - Register **Unternehmensaktivitäten**
    - Angaben zu den durchgeführten Aktivitäten
- Kontrollkartendaten >
  - Register **Kontrollaktivitäten**
    - Angaben zu den durchgeführten Aktivitäten
- Werkstattkartendaten >
  - Register **Allgemeine Daten**
    - Angaben zur Kartenkennung
    - Angaben zur Werkstatt


**Hinweis:** Sind keine Daten zu der gewählten Datei auf dem DLKPro vorhanden oder wurden keine Aktivitäten aufgezeichnet, wird im Anzeige- und Bearbeitungsbereich ein entsprechender Hinweis angezeigt.

## Daten verarbeiten




Wählen Sie anhand der Schaltflächen im Funktionsbereich, wie Sie die Daten weiterverarbeiten möchten:

### 1 Schaltfläche **Drucken**


Klicken Sie auf die Schaltfläche , um die Seitenansicht der im Anzeige- und Bearbeitungsbereich dargestellten Informationen zu öffnen und diese als PDF zu speichern oder auszudrucken.

### 2 Schaltfläche **Archivieren**

Klicken Sie im Funktionsbereich auf , um die für den ausgewählten Tag verfügbaren Dateien auf dem Computer zu sichern.  
Den Zielordner für die Archivierung bestimmen Sie über **[Konfiguration] > Register Optionen > Feld Archivordner**; siehe Seite 28.  
Auf diese Weise archivierte Download-Dateien eines Fahrzeugs oder Fahrers werden im Kalender mit einer grünen Ziffer gekennzeichnet.


**Hinweis:** Die Dateien werden beim Archivieren nicht vom DLKPro gelöscht.

### 3 Schaltfläche **Kopieren**

Klicken Sie im Funktionsbereich auf , um die für den ausgewählten Tag verfügbaren Dateien auf den Computer zu kopieren.


**Hinweis:** Die Dateien werden beim Kopieren nicht vom DLKPro oder dem Archivordner gelöscht, sondern nur in den Zielordner kopiert.

### 4 Schaltfläche **Verschieben**

Klicken Sie im Funktionsbereich auf , um die für den ausgewählten Tag verfügbaren Dateien vom DLKPro oder aus dem Archivordner zu entfernen und auf den Computer zu verschieben.

**Hinweis:** Download-Dateien, die verschoben wurden, sind auf dem DLKPro oder im Download-Archiv nicht mehr verfügbar.  
Die dazugehörigen Fahrzeuge oder Fahrer werden nicht mehr aufgelistet.


### 5 Schaltfläche **Löschen**

Klicken Sie im Funktionsbereich auf , um die für den ausgewählten Tag verfügbaren Dateien vom DLKPro oder aus dem Archivordner zu entfernen. Bestätigen Sie die Abfrage mit **[Ja]**, um die Dateien zu löschen.

**Vorsicht:** Das Löschen einer noch nicht archivierten oder kopierten Download-Datei kann nicht rückgängig gemacht werden.


Wenn Sie sich noch nicht ganz sicher sind, ob Sie die Datei nicht doch noch einmal benötigen, sollten Sie diese kopieren oder verschieben.  
Beachten Sie auch den Hinweis zur Archivierungspflicht auf Seite 3.

### 6 Schaltfläche **TIS-Web**

Klicken Sie im Funktionsbereich auf , wenn Sie Daten in TIS-Web<sup>®</sup> importieren möchten. Der Internet Explorer<sup>®</sup> wird mit der Anmeldeseite von TIS-Web<sup>®</sup> geöffnet.

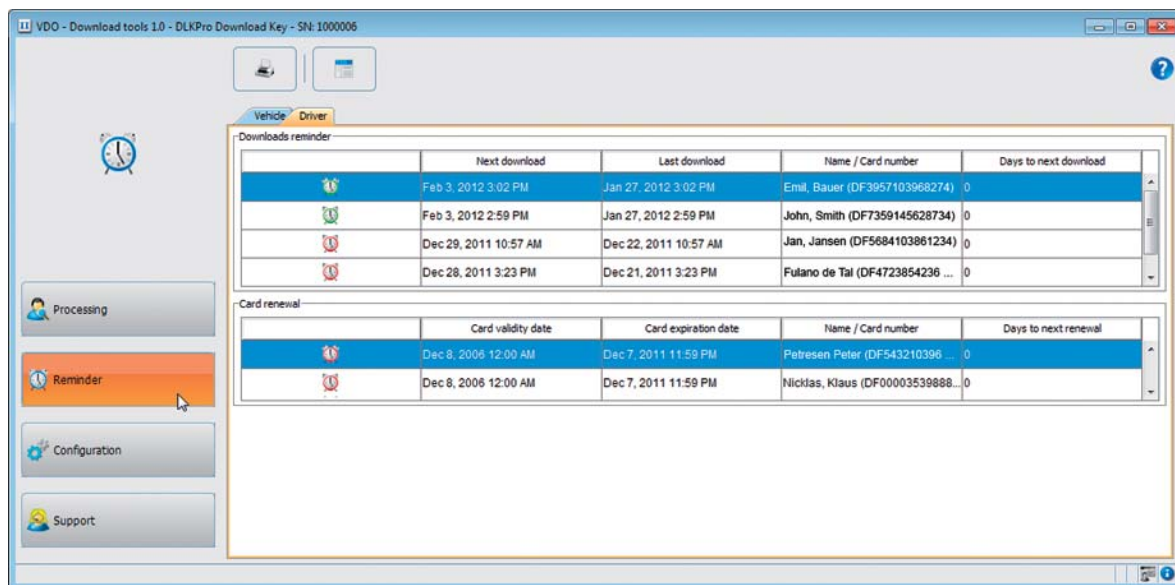
**Hinweis:** Abhängig von den Einstellungen, die Sie in TIS-Web<sup>®</sup> hinterlegt haben, ist es möglich, dass die Dateien nach dem Import vom DLKPro gelöscht werden. Lesen Sie hierzu bitte die Hinweise in der Kurzanleitung zu TIS-Web<sup>®</sup>.

### 7 Symbolschaltfläche **Hilfe**

Klicken Sie im Funktionsbereich auf , um diese Bedienungsanleitung zu öffnen.



## Termingerechte Downloads



Das Modul **Download-Erinnerung** bietet Ihnen einen Überblick über

- die in Kürze anstehenden Downloads von Massenspeicher- und Fahrerkartendaten.
- die in Kürze anstehenden regelmäßigen Nachprüfungen von digitalen Tachographen.
- den Ablauf der Gültigkeit von Fahrerkarten.

Zudem stellt Ihnen das Modul **Download-Erinnerung** im Funktionsbereich eine Schaltfläche zum Drucken der Download-Erinnerungen zur Verfügung.

### ✓ Voraussetzung:

Die Downloads erfolgen regelmäßig über denselben DLKPro. Anderenfalls werden die Download-Erinnerungen nicht richtig berechnet und angezeigt.

### 1 Im Register **Fahrzeug** werden Ihnen die Listen **Download-Erinnerung** und **Kalibrierungs-Erinnerung** angezeigt.

- In der Liste **Download-Erinnerung** werden alle Fahrzeuge aufgeführt, für die in Kürze ein erneuter Download erforderlich ist.
- Der Liste **Kalibrierungs-Erinnerung** können Sie entnehmen, für welche Fahrzeuge die regelmäßige Nachprüfung ansteht.

### 2 Im Register **Fahrer** werden Ihnen die Listen **Download-Erinnerung** und **Kartenerneuerung-Erinnerung** angezeigt.

- In der Liste **Download-Erinnerung** werden alle Fahrer aufgeführt, für die in Kürze ein erneuter Download erforderlich ist.
- Der Liste **Kartenerneuerung-Erinnerung** können Sie entnehmen, welche Fahrerkarten demnächst ungültig werden und rechtzeitig neu beantragt werden müssen.

Den Spalten **Nächster Download**, **Nächste Kalibrierung** und **Kartenablaufdatum** entnehmen Sie das genaue Datum.

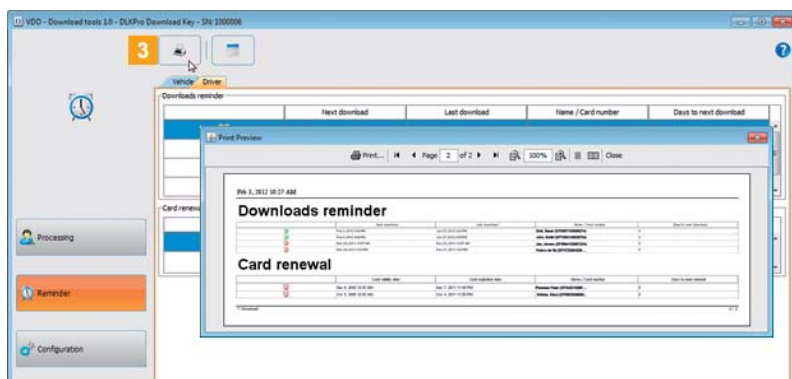
Für den Download wird angezeigt:


- Ein grünes Weckersymbol (🕒): Der Download ist in frühestens 8 Tagen fällig.
- Ein oranges Weckersymbol (🕒): Der Download ist am aktuellen Tag oder innerhalb der nächsten 8 Tage fällig.
- Ein rotes Weckersymbol (🕒): Der Download ist überfällig.

**Hinweis:** Die angegebenen Zeiträume für die Erinnerungsfunktionen entsprechen den Standardwerten ab Werk.

Im Modul **Konfiguration** > Register **Optionen** können Sie die Erinnerungszeiträume festlegen; siehe Seite 28. Beachten Sie hierbei bitte, dass

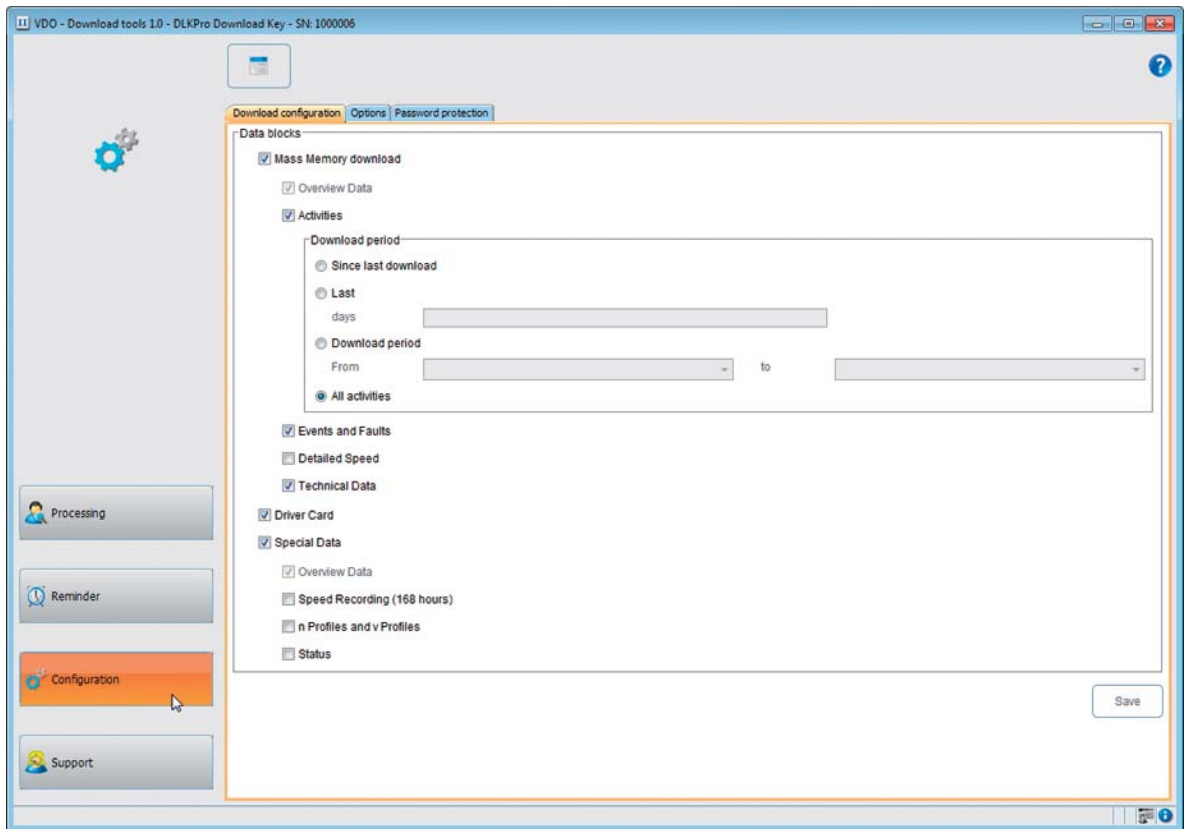
- die Downloads regelmäßig über diesen DLKPro erfolgen, da Sie ansonsten unzutreffend an Downloads erinnert werden.
- die in Ihrem Land geltenden gesetzlichen Bestimmungen eingehalten werden.



- 3 Klicken Sie auf die Schaltfläche , um die Druckvorschau der im Anzeige- und Bearbeitungsbereich dargestellten Erinnerungen zu öffnen.

**Hinweis:** Beachten Sie bitte, dass Sie die Folgekarte zu einer Fahrerkarte rechtzeitig vor Ablauf der Gültigkeit beantragen müssen – mindestens 14 Tage zuvor. Ansonsten wird dem Fahrer eine neue Fahrerkartennummer zugewiesen.

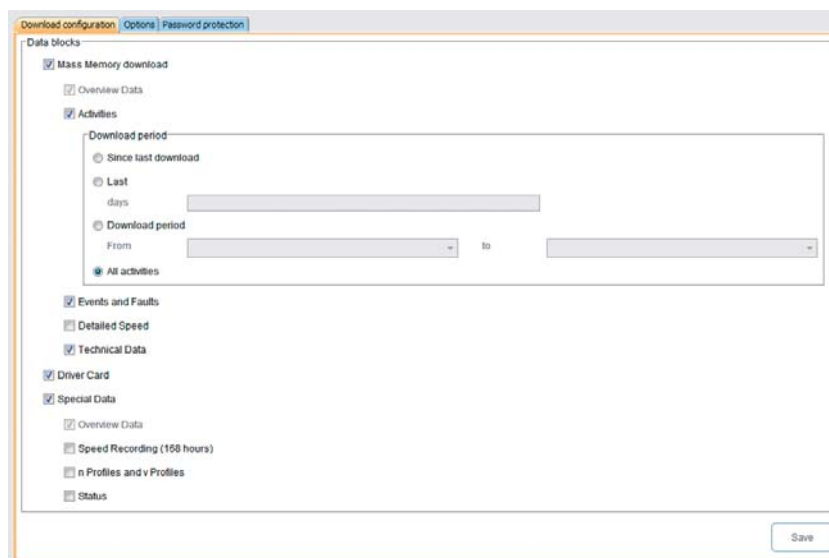
## Konfiguration des DLKPro und des Daten-Downloads



### Im Modul **Konfiguration**

- legen Sie die Einstellungen für den Download der Daten vom digitalen Tachographen fest.
- bestimmen Sie die Sprache der Bedienoberfläche.
- legen Sie einen Zielordner zum Archivieren der Download-Dateien fest.
- ändern Sie das Format der Dateinamen.
- bestimmen Sie ein Passwort zum Schutz der auf dem DLKPro gespeicherten Daten vor Dritten.
- legen Sie die Erinnerungszeiträume für Download, Kalibrierung und Beantragung einer neuen Fahrerkarte fest.

## Download-Konfiguration



Im Modul **Konfiguration** > Register **Download-Konfiguration** legen Sie für den Download vom digitalen Tachographen fest, welche Daten heruntergeladen werden sollen.

**Hinweis:** Der DLKPro ist ab Werk so ausgelegt, dass alle gesetzlich notwendigen Daten seit dem letzten Download heruntergeladen werden.

- 1 Wechseln Sie zum Modul **Konfiguration** > Register **Download-Konfiguration**, wenn Sie die Einstellungen für den Download ändern möchten.
- 2 Bestimmen Sie, welche Daten künftig heruntergeladen werden sollen.  
Alle mit Häkchen markierten Daten werden beim Download heruntergeladen.

**Hinweis:** Beachten Sie die in Ihrem Land geltenden Bestimmungen zur Archivierung von Massenspeicher- und Fahrerkartendateien (M- und C-Dateien).

**Tip:** Für die Datenblöcke **Aktivitäten** und **Spezialdaten** können Sie die Datenmenge und somit die Dauer des Downloads einschränken, z. B. durch Eingabe eines Download-Zeitraums oder durch Abwahl der Geschwindigkeitsdaten.

Nutzen Sie TIS-Web<sup>®</sup> oder TIS-Office<sup>®</sup>, dann denken Sie bitte daran, die Download-Einstellungen des DLKPro mit denen von TIS-Web<sup>®</sup> oder TIS-Office<sup>®</sup> abzustimmen.

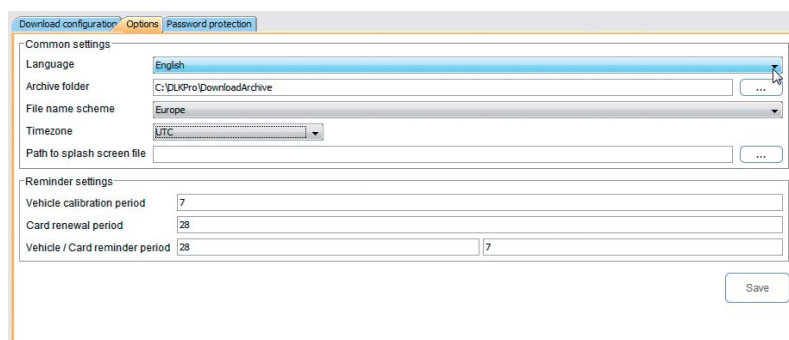
- 3 Bestimmen Sie mit Hilfe der Optionsfelder den Zeitraum, für den die Daten heruntergeladen werden:
  - **Seit letztem Download**
  - **Die letzten x Tage**
  - **Download-Zeitraum Von – bis**
  - **Alle Aktivitäten.**

**Hinweis:** Wenn Sie einen bestimmten Datumsbereich vorgeben, für den Daten heruntergeladen werden sollen, gilt dies für alle nachfolgenden Downloads mit dem DLKPro.

Denken Sie bitte daran, nach dem gewünschten Download Ihre Auswahl für weitere Downloads wieder umzustellen.

- 4 Klicken Sie auf **[Speichern]**, um die Änderungen zu übernehmen.

## Optionen



Mit dem Modul **Konfiguration** > Register **Optionen** bestimmen Sie unter anderem

- allgemeine Einstellungen wie die Sprache der Bedienoberfläche.
- den Zielordner zum Archivieren der Download-Dateien.
- die Zeiträume für die Erinnerungen (Downloads, regelmäßige Nachprüfung und Ablauf der Fahrerkarte).

- 1 Wechseln Sie zum Modul **Konfiguration** > Register **Optionen**, wenn Sie die Konfiguration des DLKPro ändern möchten.

### Allgemeine Einstellungen

- 2 Klicken Sie
  - auf die Auswahlliste **Sprache**, wenn Sie die Sprache der Bedienoberfläche ändern wollen. Sprachänderungen werden erst nach dem nächsten Start der PC-Applikation aktiv.
  - in der Zeile **Archivordner** auf die Schaltfläche [...], wenn Sie einen anderen Zielordner zum Archivieren der Download-Dateien festlegen wollen.
  - auf die Auswahlliste **Schema Dateiname**, wenn Sie die landesspezifische Kennzeichnung der Dateien ändern wollen; siehe Seite 34 zu den Dateinamenserweiterungen.
  - auf die Auswahlliste **Zeitzone**, wenn Sie die aktuell eingestellte Zeitzone für die Anzeige der Download-Dateien mit der PC-Applikation ändern möchten.
  - in der Zeile **Splash screen Pfad** auf die Schaltfläche [...], wenn Sie den Startbildschirm für das Display des DLKPro ändern möchten.

**Hinweis:** Ein Bild für den Startbildschirm sollte folgende Bedingungen erfüllen:

- **Bildbreite:** 320 Pixel
- **Bildhöhe:** 240 Pixel
- **Dateiformat:** PNG
- **Farbtiefe:** 24 Bit.

Beim nächsten Einschalten des DLKPro überprüft dieser die neue PNG-Datei. Sollte die Datei nicht die angegebenen Bedingungen erfüllen, wird der Startbildschirm nicht ersetzt und es wird beim Starten des DLKPro weiterhin der alte Startbildschirm angezeigt.

### Erinnerungszeiträume

- 3 Legen Sie in
  - Feld **Kalibrierungserinnerung** fest, zu welchem Zeitpunkt Sie an die regelmäßige Nachprüfung des digitalen Tachographen erinnert werden möchten.
  - Feld **Kartenerneuerungsperiode** fest, zu welchem Zeitpunkt Sie an den Ablauf der Gültigkeit einer Fahrerkarte erinnert werden möchten.
  - den Feldern **Fahrzeug- / Kartenerinnerungsperiode** fest, in welchen Zeiträumen Sie an den Download von Massenspeicher- und Fahrerkartendaten erinnert werden möchten.

**Hinweis:** Beachten Sie hierbei bitte, dass

- die Downloads regelmäßig über diesen DLKPro erfolgen sollten, da Sie ansonsten unzutreffend an Downloads erinnert werden.
- die in Ihrem Land geltenden gesetzlichen Bestimmungen eingehalten werden.

- 4 Klicken Sie auf **[Speichern]**, um die Einstellungen zu übernehmen.



## Passwortschutz

Im Modul **Konfiguration** > Register **Passwortschutz** können Sie ein Passwort vergeben, um die auf dem DLKPro gespeicherten Download-Dateien vor dem Zugriff Dritter zu schützen.

Mit dem Passwort wird der Zugriff auf das Laufwerk DOWNLOADKEY und – sofern gesteckt – die SDHC™-Karte gesperrt. Ein Zugriff auf die Download-Dateien ist erst möglich, nachdem die PC-Applikation gestartet und das Passwort eingegeben wurde.

- \* Wechseln Sie zum Modul **Konfiguration** > Register **Passwortschutz**, wenn Sie die Einstellungen zum Passwortschutz des DLKPro ändern möchten.

### Passwortschutz aktivieren

- 1 Wählen Sie die Option **Protect downloadkey**.
- 2 Geben Sie im ersten Feld ein Passwort ein.
- 3 Wiederholen Sie die Eingabe im Feld **Passwortbestätigung**.
- 4 Klicken Sie auf **[Setzen]**, um das Passwort zu vergeben und den Passwortschutz zu aktivieren.

**Hinweis:** Ist ein Passwort hinterlegt, können Sie beim nächsten Anschluss des DLKPro erst auf die Download-Dateien und die Sicherungskopien auf der SDHC™-Karte zugreifen, nachdem Sie die PC-Applikation „DownloadTools“ gestartet und das Passwort eingegeben haben.

Die Passwordeingabe ist auch über den Autostarter möglich; siehe Seite 33.

**Hinweis:** Treffen Sie zum Schutz der personenbezogenen Daten bitte folgende Sicherheitsvorkehrungen:

- Geben Sie Ihr Passwort nicht an Dritte weiter.
- Ändern Sie in regelmäßigen Abständen Ihr Passwort.
- Verwahren Sie Ihr Passwort an einem sicheren Ort.

### Passwort ändern

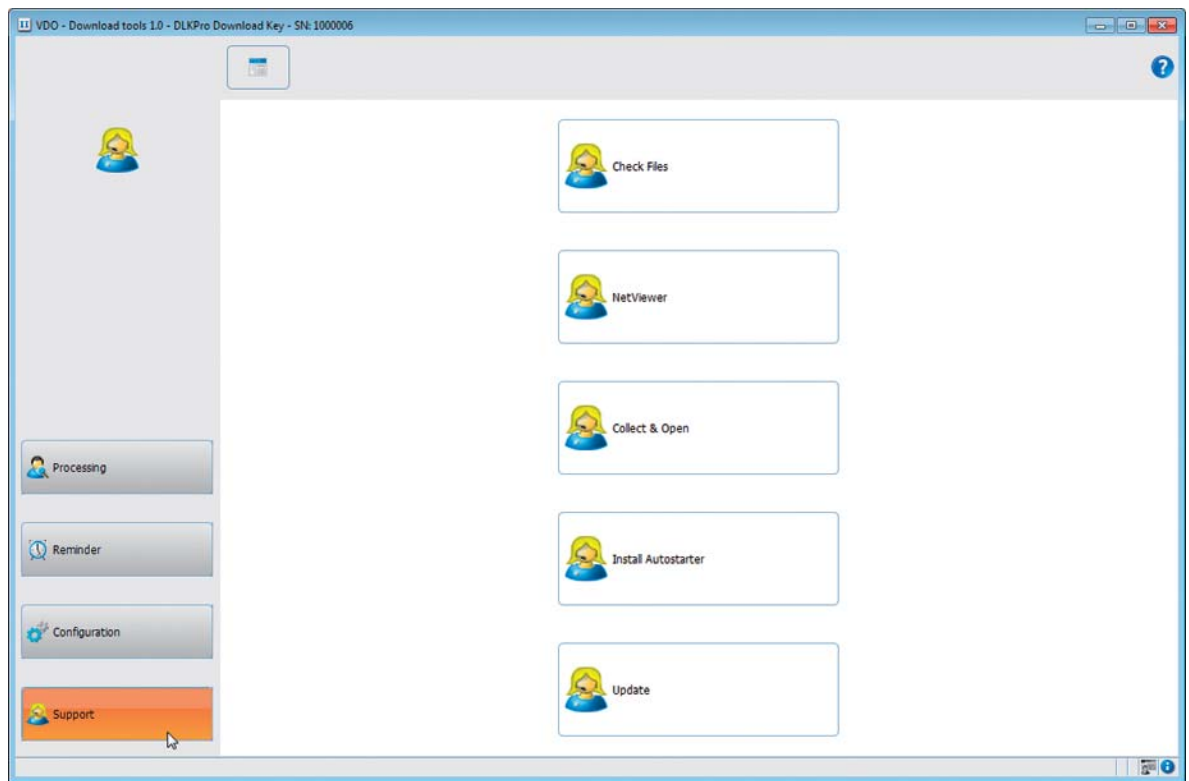
- 1 Geben Sie im ersten Feld Ihr aktuelles Passwort ein.
- 2 Geben Sie im zweiten Feld ein neues Passwort ein.
- 3 Wiederholen Sie die Eingabe im Feld **Passwortbestätigung**.
- 4 Klicken Sie auf **[Setzen]**, um die Änderung zu übernehmen.

**Hinweis:** Beim nächsten Anschluss des DLKPro ist nunmehr das neue Passwort einzugeben, um auf die Download-Dateien zugreifen zu können.

### Passwort entfernen

- 1 Wählen Sie die Option **Unprotect downloadkey**, um den Passwortschutz wieder zu entfernen.
- 2 Geben Sie im zugehörigen Feld Ihr Passwort ein.
- 3 Klicken Sie auf **[Unprotect]**, um die Änderung zu übernehmen.
- 4 Bestätigen Sie die Sicherheitsabfrage mit **[Ja]**.

## Hilfe im Support-Fall



Das Modul **Support** unterstützt Sie in Service-Fällen.

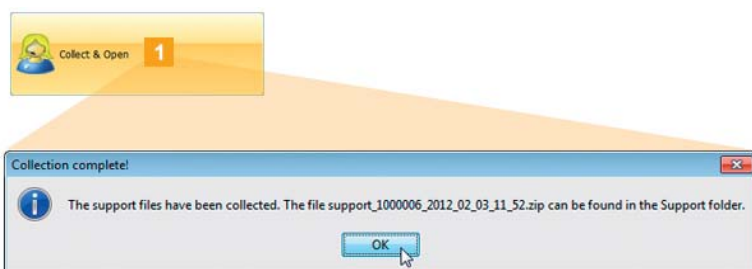
Entsprechend wählen Sie die Modulschaltfläche **[Support]**, wenn Sie

- für den Service relevante Dateien in einer ZIP-Datei im Support-Ordner sammeln müssen.
- eine Netviewer-Sitzung mit Ihrem Service-Partner starten wollen.
- die Software auf den aktuellen Stand bringen möchten.
- die Signaturprüfung für alle auf dem DLKPro gespeicherten Dateien durchführen wollen.
- den Autostarter installieren möchten.

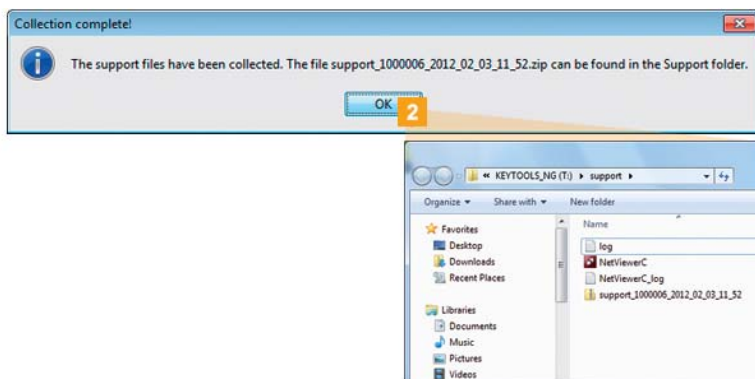
## Support-Dateien sammeln

Der DLKPro bietet Ihnen die Möglichkeit, alle für den Service relevanten Dateien in einer ZIP-Datei im Support-Ordner zu sammeln. Hierzu gehört beispielsweise auch eine Log-Datei.

**Tipp:** Die Log-Datei liefert Hinweise auf eventuelle Fehler und/ oder Probleme beim Daten-Download. Nutzen Sie diese Funktion, wenn Sie wiederholt Unregelmäßigkeiten beim Download feststellen, und senden Sie die ZIP-Datei zur Klärung der Ursache per E-Mail an Ihren Service-Partner.



- 1 Klicken Sie auf **[Support-Dateien sammeln]**, um die für den Service relevanten Dateien (Log-Datei und Konfigurationsdateien) in eine ZIP-Datei einzubinden.  
Nach dem Erstellen der ZIP-Datei wird der Dialog **Sammeln beendet!** angezeigt.



- 2 Klicken Sie auf **[OK]**, um den Dialog **Sammeln beendet!** zu schließen.  
Der Windows® Explorer wird mit dem Verzeichnis geöffnet, in dem die ZIP-Datei abgelegt ist **\***.  
Sie können die Daten nun an Ihren Service-Partner weiterleiten.
- \* Sollte dies einmal nicht der Fall sein, öffnen Sie den Windows® Explorer und wechseln zum Verzeichnis KEYTOOLS:\Support.

## Netviewer starten

In Absprache mit Ihnen hat Ihr Service-Partner auch die Möglichkeit, ein Support-Problem direkt zu lösen: Auf dem DLKPro steht Ihnen die Software Netviewer zur Verfügung, mit der Sie Ihrem Service-Partner Zugriff auf Ihren Computer gewähren können.

**Hinweis:** Für jeden Verbindungsaufbau über Netviewer wird eine Sitzungsnummer benötigt. Diese wird jedes Mal neu generiert und ist nur für die aktuelle Netviewer-Sitzung gültig.  
Nach Beendigung der Verbindung hat Ihr Service-Partner keinen weiteren Zugriff auf Ihr System.

- ✓ Voraussetzungen:
  - Sie haben sich mit Ihrem Service-Partner abgesprochen, er hat Ihnen die Sitzungsnummer genannt und möchte nun per Netviewer auf Ihrem Computer zugreifen.
  - Der DLKPro ist an einem Computer mit Internetverbindung angeschlossen.



- 1 Klicken Sie auf **[Netviewer starten]**, wenn Sie Ihrem Service-Partner Zugriff auf Ihren Computer gewähren wollen.  
Netviewer wird gestartet.
- 2 Geben Sie die Sitzungsnummer ein, die Ihnen Ihr Service-Partner mitgeteilt hat.

- 3** Klicken Sie auf **[Verbinden]**.  
Die Verbindung wird hergestellt.

**Hinweis:** Weisen Sie Ihrem Service-Partner im Programm nun die erforderlichen Rechte zu, z. B. die Anzeige Ihres Bildschirms oder das Bewegen des Mauszeigers.

- 4** Klicken Sie auf **[Beenden]**, um die Netviewer-Sitzung zu beenden.

**Hinweis:** Die Verbindung über Netviewer kann jederzeit von Ihnen oder Ihrem Service-Partner beendet werden. Hat Ihr Service-Partner die Verbindung beendet, wird die folgende Meldung angezeigt:  
„Die Sitzung wurde beendet“.

### Software-Update ausführen

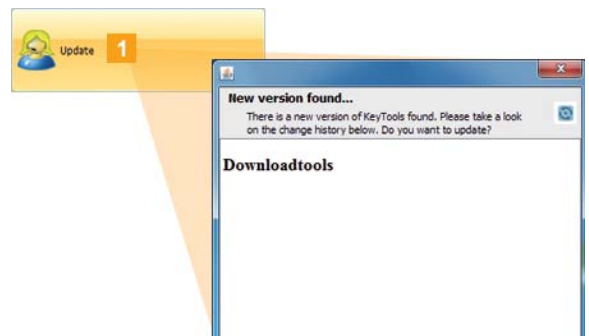
Mit dem Start der PC-Applikation wird der Versionsstand der PC-Applikation geprüft.

Weicht die genutzte von der aktuellen Version des Herstellers ab, wird ein Popup-Fenster geöffnet. Klicken Sie auf **[OK]**, wenn Sie ein Update vornehmen möchten.

Sollten sie einmal das Update abgebrochen haben, können Sie ein Update auch über das Modul **Support** anstoßen.

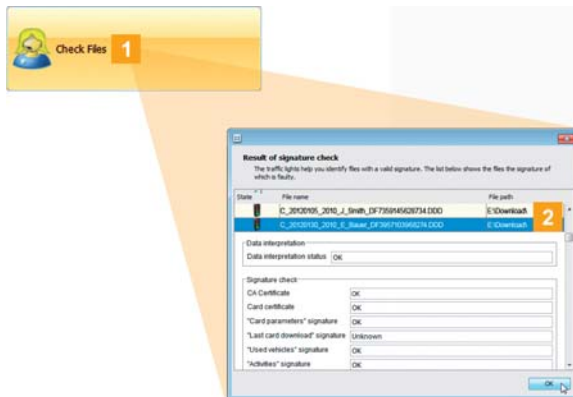
**Hinweis:** Brechen Sie das Update ab und führen es auch über die PC-Applikation nicht durch, so wird beim nächsten Start der PC-Applikation erneut ein Popup-Fenster angezeigt.

- Voraussetzung:  
Der DLKPro ist an einem Computer mit Internetverbindung angeschlossen.



- 1** Klicken Sie auf **[Update]**, wenn Sie per DLKPro prüfen wollen, ob es eine aktuellere Version der Software gibt.  
Ist dies der Fall, wird eine entsprechende Meldung angezeigt.
- 2** Klicken Sie auf **[Update installieren]**, um die Software zu installieren.

## Signatur der heruntergeladenen Daten prüfen



Der DLKPro bietet Ihnen die Möglichkeit, die Signatur der Dateien nach dem Download zu prüfen.

- 1 Klicken Sie auf **[Check Files]**, um eine Signaturprüfung für alle auf dem DLKPro gespeicherten Dateien durchzuführen. Das **Ergebnis der Signaturprüfung** wird in einem eigenen Dialog angezeigt.
- 2 Wählen Sie die Zeile, zu der Sie weitere Informationen erhalten möchten, und öffnen Sie die Details per Doppelklick.

**Hinweis:** Sollte bei der Signaturprüfung ein Fehler angezeigt werden, laden Sie die entsprechenden Daten erneut herunter. Beachten Sie, dass Sie hierzu die derzeit geltende Konfiguration – speziell den Download-Zeitraum – des DLKPro anpassen müssen, um dieselben Daten nochmals herunterzuladen; siehe Seite 27. Sollte auch die zweite Datei fehlerhaft sein, senden Sie diese zur weiteren Untersuchung an Ihren Service-Partner.

## Autostarter installieren

Nutzen Sie den Autostarter, um beim Anschluss des DLKPro am Computer folgende Prozesse anzustoßen:

- Prüfung des Passwortschutzes  
Mit dem Anschluss eines DLKPro am Computer prüft der Autostarter, ob dieser durch ein Passwort geschützt ist. Ist dies der Fall, wird der Dialog **Passwort eingeben** geöffnet, mit dem Sie das Laufwerk DOWN-LOADKEY und – sofern gesteckt – die SDHC™-Karte freigeben können, ohne die PC-Applikation zu starten.
- Automatischer Start der PC-Applikation.

- \* Klicken Sie auf **[Autostarter installieren]**, wenn Sie diesen noch nicht installiert haben.

**Hinweis:** Im Infobereich der Taskleiste sehen Sie, ob der Autostarter installiert ist. In diesem Fall wird dort das Symbol angezeigt.

Über die rechte Maustaste öffnen Sie dessen Konfiguration: Standardmäßig sind der Autostart der PC-Applikation und die Passworteingabe aktiviert; auch die Deinstallation des Tools ist möglich.

**Tipp:** Wenn Sie TIS-Web® oder TIS-Office® nutzen, sollten Sie die Passworteingabe per Autostarter aktiviert haben. So geben Sie passwortgeschützte Download-Dateien frei, ohne die PC-Applikation zu öffnen.

## Autostarter deinstallieren

Sollten Sie den Autostarter nicht mehr nutzen wollen, können Sie diesen jederzeit deinstallieren.



- 1 Klicken Sie im Infobereich der Taskleiste mit der rechten Maustaste auf das Symbol .
- 2 Klicken Sie im Kontextmenü auf **Uninstall Autostarter**. Der Autostarter wird deinstalliert. Nach Beendigung dieses Vorgangs werden Sie aufgefordert, den Computer neu zu starten.

# 8 Technische Informationen

## Systemvoraussetzungen

Software	
Betriebssystem	32- oder 64-Bit: Windows 7 <sup>®</sup> , Windows <sup>®</sup> Vista <sup>™</sup> oder Windows <sup>®</sup> XP (mit aktuellem Service Pack)
	2 freie Laufwerksbuchstaben für Wechseldatenträger (Datenträgerverwaltung) Optional: 3 freie Laufwerksbuchstaben mit SDHC <sup>™</sup> -Karte
Java Plattform	Java Runtime Environment in der Version 1.6.26 oder höher (Java <sup>™</sup> 6)
Betrachtungsprogramm	Adobe <sup>®</sup> Reader <sup>®</sup>
Internet Browser	32-Bit Version: Microsoft <sup>®</sup> Internet Explorer <sup>®</sup> ab Version 6 (optional für die Datenübertragung nach TIS-Web <sup>®</sup> )

Hardware	
Prozessor	32- oder 64-Bit Architektur
Schnittstellen	Freie USB 2.0-Schnittstelle zum Anschluss des DLKPro
Komponenten	DLKPro (mit PC-Applikation „DownloadTools“)

## Dateinamenserweiterungen

Für jeden Download von einem digitalen Tachographen werden bis zu drei Dateien erzeugt. Der Dateiname gibt gemäß den gesetzlichen Bestimmungen der Länder Auskunft über

- Datum und Uhrzeit des Downloads,
- das Fahrzeug bzw. den Fahrer, von dem die Daten stammen, und
- teilweise auch die Datenart.

**Hinweis:** Die Dateinamen der Download-Dateien werden von den einzelnen Mitgliedstaaten der EU festgelegt.

Mit welchem Dateinamen die Dateien auf einem DLKPro gespeichert werden, hängt von der Konfigurationseinstellung ab, die auf dem DLKPro gespeichert ist. Diese Einstellung kann im Modul **Konfiguration** > Register **Optionen** geändert werden; siehe Seite 27.

### Dateinamenserweiterungen (länderspezifisch)

Europa	*.DDD
Frankreich	*.V1B, *.C1B, *.A1B
Spanien	*.TGD

## UTC-Zeit

Alle Zeitangaben eines digitalen Tachographen werden in UTC-Zeit gespeichert (Koordinierte Weltzeit auf Basis der Zeitzone „0“, ehemals als Greenwich Mean Time oder GMT-Zeit bezeichnet).

Auch die in den Dateinamen der Download-Dateien enthaltenen Zeitangaben sind UTC-Zeiten.



## Lizenzierung des integrierten Chipkartenlesers

Um den integrierten Chipkartenleser Ihres DLKPro beispielsweise für den Download von Fahrerkarten nutzen zu können, müssen Sie diesen mit Hilfe einer Lizenzkarte freischalten.

Nehmen Sie für die entsprechende Lizenzierung bitte Kontakt zu Ihrem Service-Partner auf.

## Reinigung und Wartung

Der DLKPro ist so konzipiert, dass nur ein sehr geringer Reinigungs- und Wartungsaufwand notwendig ist. Entsprechend lassen sich an dieser Stelle nur vier grundsätzliche Empfehlungen geben:

- Reinigen Sie das Gehäuse, das Display und den Taster zum Ein- und Ausschalten des DLKPro ausschließlich mit einem leicht angefeuchteten Tuch.
- Prüfen Sie regelmäßig den Ladezustand des Akkus, wenn Sie den integrierten Kartenleser häufig einsetzen.
- Setzen Sie die Abdeckkappen des 6-Pin Download-Steckers wie des USB 2.0-Steckers nach Gebrauch wieder auf, um eine Verschmutzung oder gar Beschädigung dieser Schnittstellen zu vermeiden.
- Verdrehen oder knicken Sie das beigegefügte USB-Kabel nicht, um ein Brechen der Leitung zu verhindern.

## Reset-Funktion

In seltenen Fällen kann es vorkommen, dass der DLKPro eingeschaltet ist, sich aber nicht mehr bedienen lässt. Nutzen Sie in diesem Fall die Reset-Taste, um den DLKPro auszuschalten; siehe Seite 4.

Sie können die Reset-Taste beispielsweise drücken, indem Sie das Ende einer aufgebogenen Büroklammer in die Öffnung für die Reset-Taste einführen. Halten Sie die Reset-Taste gedrückt, bis der DLKPro sich ausschaltet.

## Entsorgung



Durch den integrierten Akku sind gesetzliche Bestimmungen zu beachten, die über die zur Elektronikentsorgung geltenden Gesetze hinausgehen.

Die Entsorgung über den Hausmüll ist verboten.

Bitte geben Sie den DLKPro zur fachgerechten Entsorgung an einer Sammelstelle ab oder wenden Sie sich an ihren Service-Partner.

Bei Rückfragen zur Entsorgung eines nicht mehr funktionierenden DLKPro wenden Sie sich bitte an Ihren Service-Partner.

## Konformitätserklärung

Continental Automotive GmbH erklärt hiermit, dass der in der vorliegenden Bedienungsanleitung beschriebene DLKPro den Anforderungen und anderen einschlägigen Bestimmungen der Richtlinie 2004/108/EG entspricht. Die betreffende Konformitätserklärung wurde unterzeichnet. Falls erforderlich kann eine Kopie des Originals über Continental Automotive GmbH angefordert werden.

## Technische Daten

Versorgungsspannung	Anschluss über USB 2.0-Schnittstelle: 4,75 – 5,25 V
	Anschluss über 6-Pin-Schnittstelle: 9 – 30 V
Stromaufnahme	Anschluss über USB 2.0-Schnittstelle: 100 – 500 mA
	Anschluss über 6-Pin-Schnittstelle: max. 40 mA
Temperaturbereich	Lager: 20 °C
	Betrieb: -20 ... +70 °C
Schnittstellen	USB 2.0-Schnittstelle, Stecker (Typ A)
	Genormte 6-Pin Schnittstelle für Download Interface von digitalen Tachographen Stecker D-förmig
	Kartenschacht für SD™- oder SDHC™-Karte
	Chipkartenleser
Speicherkapazität	1824 MB (1,65 GB), davon <ul style="list-style-type: none"> <li>• 128 MB für die Partition KEYTOOLS: PC-Applikation „DownloadTools“, Konfigurationsdateien und Protokolldatei</li> <li>• 1696 MB für die Partition DOWNLOADKEY: Download-Dateien (entspricht ca. 5000 vierteljährlichen Downloads des kompletten Massenspeichers)</li> </ul>
Größe	L 126 x B 47 x H 28 mm
Gewicht	ca. 107 g
Gehäuse	Kunststoff PC-ABS
Display	TFT Farbdisplay, Auflösung 320x240 Pixel mit 262000 Farben
Schutzklasse	IP 3X
Akku	LiPo 3,7 V 960 mAh

# Disclaimer

Der DLKPro Download Key ist ausschließlich zum Daten-Download von digitalen Tachographen und Tachographenkarten sowie zur Anzeige und Archivierung der heruntergeladenen Daten konzipiert. Die Produzenten übernehmen keine Haftung für Schäden, die durch eine bestimmungswidrige Verwendung entstehen, insbesondere nicht für Personen-, Sach- oder Vermögensschäden, die als Folgeschäden unmittelbar im Zusammenhang mit der bestimmungswidrigen Verwendung des DLKPro Download Key in Verbindung stehen.

Microsoft® und Windows® sind Marken der Microsoft® Corporation.  
Java™ ist eine Marke der Oracle Corporation.  
SD™ ist eine Marke der SanDisk® Corporation.  
Adobe®/ Acrobat® Reader ist eine Marke der Adobe Systems Incorporated.  
DTCO® 1381, TIS-Web® und TIS-Office® sind Marken der Continental Corporation.

Vorstehende Marken werden in der Bedienungsanleitung teilweise ohne gesonderten Hinweis auf den Inhaber der Marke verwendet.

**Continental Automotive GmbH**

Heinrich-Hertz-Str. 45  
78052 Villingen-Schwenningen  
Deutschland  
[www.dtco.vdo.com](http://www.dtco.vdo.com)  
[tachograph@vdo.com](mailto:tachograph@vdo.com)  
VDO – Eine Marke des Continental-Konzerns

Die Informationen in dieser Dokumentation enthalten lediglich allgemeine Beschreibungen bzw. Leistungsmerkmale, die im konkreten Anwendungsfall nicht immer in der beschriebenen Form zutreffen bzw. die sich durch Weiterentwicklung der Produkte ändern können. Bei diesen Informationen handelt es sich lediglich um eine technische Beschreibung des Produktes. Sie stellen insbesondere keine Beschaffenheits- oder Haltbarkeitsgarantie dar. Die gewünschten Leistungsmerkmale sind nur dann verbindlich, wenn sie bei Vertragsabschluss ausdrücklich vereinbart werden. Liefermöglichkeiten und technische Änderungen vorbehalten.

A2C59514685 | Deutsch © 03/2012

