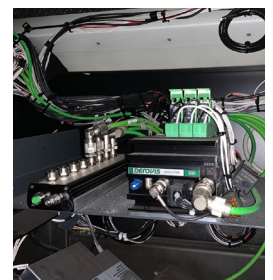


VERIFIZIEREN SIE IHRE DATEN

# Data Tester

Bei der Beschaffung neuer Busse müssen diese den Anforderungen entsprechen, die Sie vertraglich vereinbart haben. Hierbei sind neben den technischen Eigenschaften auch die Inhalte der Datenschnittstellen wichtig, da Sie ihre IT-Systeme mit notwendigen In-

formationen versorgen. Doch diese digitalen Schnittstellen können heute nicht einfach überprüft werden. Hierbei hilft Ihnen der Data Tester mit einer einfachen Plug and Play Lösung, die in 3 Schritten zu einem aussagekräftigen Report führt.



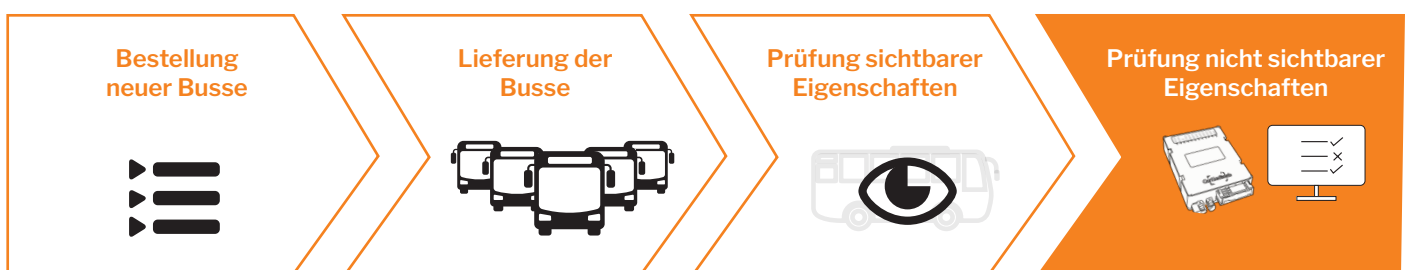
## Sichtbare Eigenschaften

Farbe	
Türen	
Barrierefreiheit	

## Nicht sichtbare Eigenschaften

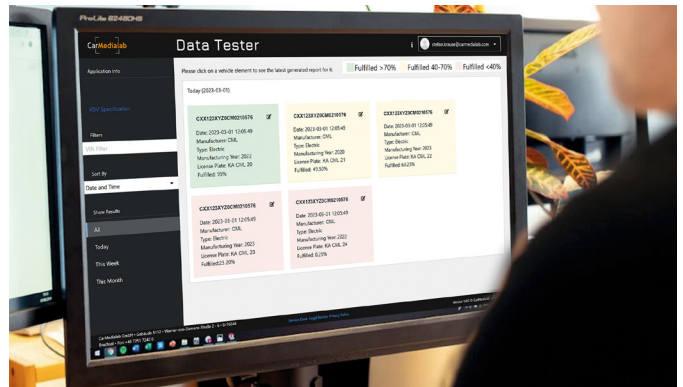
Datenfluss	
Batteriedaten	
Servicedaten	

## Ablauf der Buslieferung



# Was ist der Data Tester?

Der Data Tester ist ein Set aus Data Logger und App, mit der Sie innerhalb von Minuten in 3 Schritten eine Aufschlüsselung über die Qualitätseigenschaften Ihrer Daten bekommen. Connect. Klick. Download. Versprochen.



Übersicht über die verschiedenen Busse.

## Dashboard: Erfüllungsgrad meiner Daten

In diesem Dashboard sind die einzelnen Fahrzeuge zu finden, mit denen Testfahrten stattgefunden haben, während Daten aus dem Bus gesendet wurden. Durch Aus-

wählen des Buses ist der Erfüllungsgrad des Fahrzeugs zu sehen. Ist der Erfüllungsgrad niedrig, kann die Nachbesserung mit Hilfe der Reports beauftragt werden.

Bus 1	Bus 2	Bus 3
<p><b>CXX123XYZOCM0210576</b> </p> <p>Date: 2023-03-01 12:05:49                      Manufacturer: CML                      Type: Electric                      Manufacturing Year: 2022                      License Plate: KA CML 20                      Fulfilled: 95 %</p> <p><b>Fulfilled &gt;70 %</b></p>	<p><b>CXX123XYZOCM0210576</b> </p> <p>Date: 2023-03-01 12:05:49                      Manufacturer: CML                      Type: Electric                      Manufacturing Year: 2020                      License Plate: KA CML 21                      Fulfilled: 49.50 %</p> <p><b>Fulfilled 40 - 70 %</b></p>	<p><b>CXX123XYZOCM0210576</b> </p> <p>Date: 2023-03-01 12:05:49                      Manufacturer: CML                      Type: Electric                      Manufacturing Year: 2023                      License Plate: KA CML 22                      Fulfilled: 23.20 %</p> <p><b>Fulfilled &lt; 40 %</b></p>

## Einfach in der Anwendung



# Warum ist die Datenqualität wichtig?

Die Applikationen, die von Fahrzeugdaten versorgt werden, können nur so gut sein wie die Qualität der Daten. Zuverlässigkeit ist das A und O für Flottenbetreiber. Daten helfen an dieser Stelle, um u. a. bessere

Entscheidungen zu treffen. Die Grundlage dafür entscheidet sich beim Fahrzeugkauf: Welche Daten sind wie verfügbar? Hier das Beispiel einer Auswertung des Signals „Temperatur Innenraum“.

Bus	Daten	Auswertung	
1	270 °C	Datenpunkt vorhanden, aber unplausibel	✗ — schlecht
2	25,36789 °C	Datenpunkt vorhanden, aber falsche Auflösung	✗ — schlecht
3	21,5 °C	Datenpunkt vorhanden, plausibel	✓ — gut

## Datenqualität ohne Data Tester

Beim Prüfen der Lieferung erscheinen nicht aussagekräftige Fehlermeldungen der Fahrzeuge, weil keine guten Dateninhalte verfügbar sind. Manche Fehlermeldungen sind allgemein gehalten, wie z. B. „Störung/allgemeiner Ausfall“. Hier sind die Daten qualitativ nicht ausreichend.

✗	N/A
⚠	Störung/allgemeiner Ausfall
✗	Störung/allgemeiner Ausfall

## Bessere Datenqualität mit Data Tester

Mit besserer Datenqualität erhält man qualitativ gute Fehlermeldungen. Man sieht detaillierte Beschreibungen: wann der Fehler passiert ist, wie oft er passiert ist und welche Komponenten genau betroffen sind. Sie erhalten aus der Ferne eine gute Einschätzung, wie der technische Zustand des Fahrzeugs ist.

⚠	Variable Ventilsteuerung und/oder -regelung (Modus: Daten fehlerhaft, intermittierend oder fehlerhaft;)
⚠	Motorpositionssensor (Modus: Daten unregelmäßig, intermittierend oder inkorrekt)
⚠	Motorkühlmittelstand 1 (Modus: Empfangene Netzwerkdaten fehlerhaft)

## Signalqualität und Erfüllungsgrad

Indikator	Bus 1	Bus 2	Bus 3
Anzahl der Signale: OK	180	220	203
Anzahl nicht verfügbare Signale	56	10	30
Anzahl der Signale: NOK	57	45	22
<b>Absoluter Erfüllungsgrad</b> > 70 %, 40 – 70 %, < 40 %	37 %	75 %	67 %







## Signale mit Qualitätsmängeln

VDV Signal Name	Datenprobe
Fahrzeug Gewicht gesamt	2.900 kg
Motor Kühlmittel Temperatur	5 °C
Retader Drehmoment relativ	1300 %
Hochvoltbatterie Spannung	23 V
Bremse Pedalstellung	-5 %
Temperatur Innenraum	270 °C

# Ihr Nutzen

Einfach im Bus anschließen, die Testfahrt starten und gute Daten über die Webapplikation erhalten. Ein Werkzeug, mit dem Sie die Produkteigenschaften Ihrer

neuen Busse automatisiert und zuverlässig überprüfen können. Unser Kundenservice steht Ihnen gerne bei Fragen persönlich zur Verfügung.

 <p><b>Service</b></p> <p>Experten für Fahrzeugdaten mit persönlichem Support direkt an Ihrer Seite.</p>	 <p><b>Plug and Play</b></p> <p>Anschließen, App öffnen, Report herunterladen. Einfach und effizient.</p>	 <p><b>Mehrfach nutzbar</b></p> <p>Ein System für alle Busse.</p>
 <p><b>Detaillierte Fehleranalyse</b></p> <p>Aufschlüsselung fehlerhafter Daten im Detail.</p>	 <p><b>Remote</b></p> <p>Überprüfung Ihrer Daten, egal wann, egal wo.</p>	 <p><b>Alles in einem Paket</b></p> <p>Data Logger, Kabelsatz, App und Anleitung in einem Koffer.</p>

## Data Tester Package



Data Logger

+ Antenne

+ Anschlusskabel

+ Zugang zur Webapplikation

+ Praktischer Aufbewahrungskoffer

## Kontakt

Wir freuen uns, Sie über unsere Produkte und Dienstleistungen zu informieren.

Kontaktieren Sie Leandro Campo: [leandro.campo@carmedialab.com](mailto:leandro.campo@carmedialab.com).



CarMedialab GmbH | Gebäude 5112 | Werner-von-Siemens-Straße 2-6 | 76646 Bruchsal | Deutschland  
 Telefon: +49 7251-7240 0 | [info@carmedialab.com](mailto:info@carmedialab.com) | [www.carmedialab.com](http://www.carmedialab.com)



Data\_Tester\_Flyer\_D\_0323 · All information without guarantee. © CarMedialab GmbH 2023. All rights reserved.