

Handbuch

iDiA - Software für Windows

Version 0.9.3



Stand: März 2023

Copyright: MOTORcheckUP GmbH
Völzberger Str. 20
D-63633 Birstein

Seite 1/18

Inhaltsverzeichnis

1 Software-Installation (Windows).....	3
1.1 Treiber-Installation.....	4
2 Programmstart.....	5
Nach dem Programmstart öffnet sich folgendes Fenster:.....	5
Auf der linken Seite befindet sich das Menü für verschiedene Programmseiten:.....	5
3 iDiA - Software konfigurieren.....	6
3.1 Erste Möglichkeit: USB-Verbindung.....	6
3.2 Zweite Möglichkeit: Bluetooth-Verbindung.....	7
3.3 Dritte Möglichkeit: WLAN-Verbindung.....	8
3.3.1 LAN-Konfiguration mit manueller Eingabe.....	10
3.3.2 Alternativ: WLAN-Konfiguration mit WPS.....	10
3.3.3 Verbindung mit PC herstellen.....	11
3.4 Windows Defender Firewall.....	12
3.5 Verbindungsaufbau zum iDiA-Server.....	13
3.6 Weitere Funktionen im Menüpunkt „Einstellungen“.....	13
4 Test registrieren.....	14
5 Test auswerten.....	17

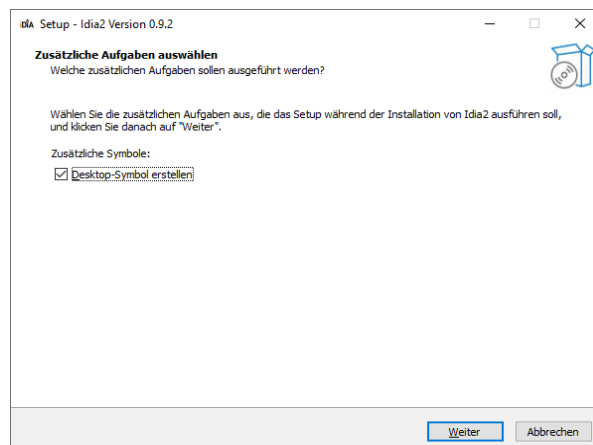
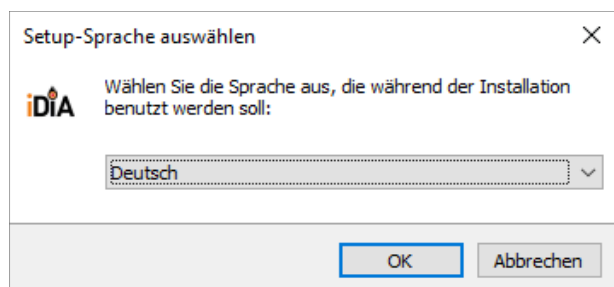
1 Software-Installation (Windows)

Die iDiA - Software ist auf Windows-7, -10 und -11 lauffähig.

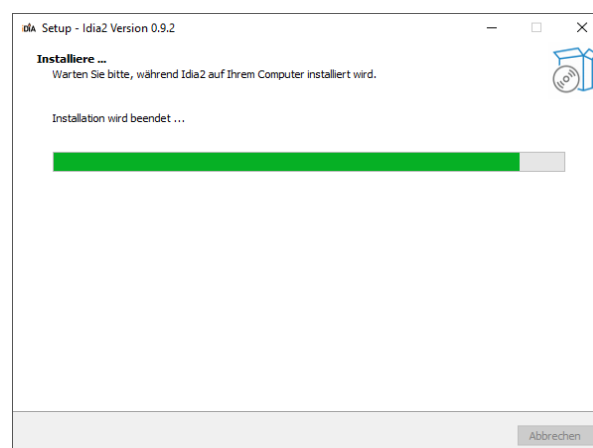
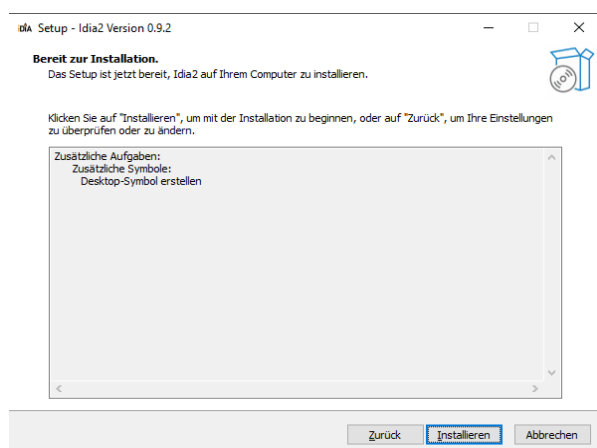
Bitte laden Sie das Setup-Programm vom Download-Bereich im Portal von MOTORcheckUP zur Installation herunter.

<https://portal.motorcheckup.com/downloads>

Starten Sie das heruntergeladene Setup-Programm. Es erscheinen möglicherweise Sicherheitswarnungen von Windows, die Sie bestätigen müssen. Zur Sicherheit können Sie auch im Vorfeld der Installation die Prüfsumme der Setup-Datei, mit der auf der Webseite angegebenen Prüfsumme vergleichen.

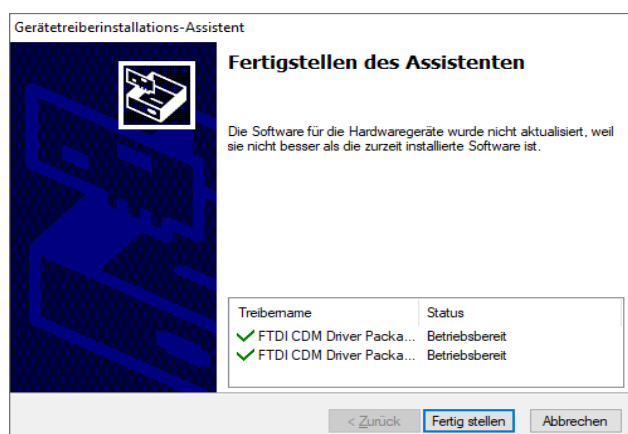
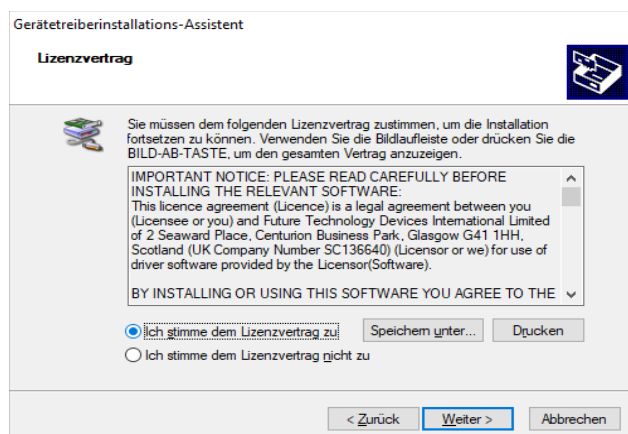
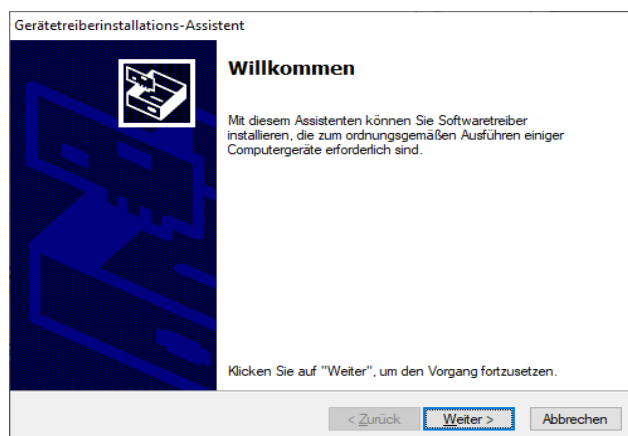
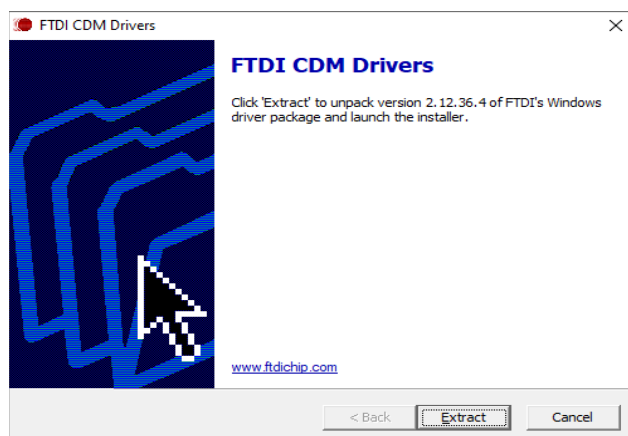


Es erfolgt der Ablauf in mehreren Schritten:

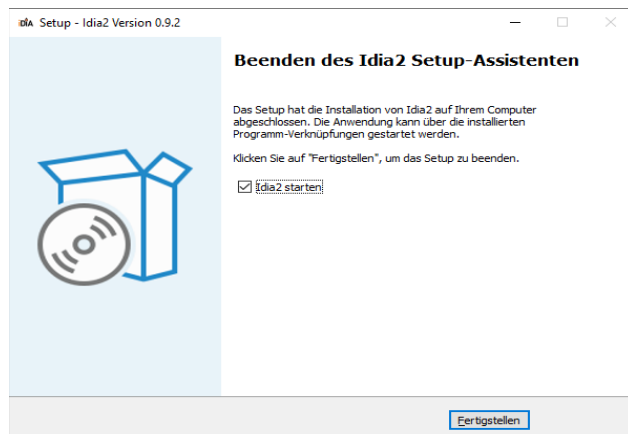


1.1 Treiber-Installation

Um die iDiA -Box über die USB-Schnittstelle ansprechen zu können, muss ein USB-Treiber installiert werden. Sollte der Treiber schon installiert sein oder sollten Sie die Box nur per WLAN oder Bluetooth ansprechen wollen, können Sie diesen Schritt überspringen.

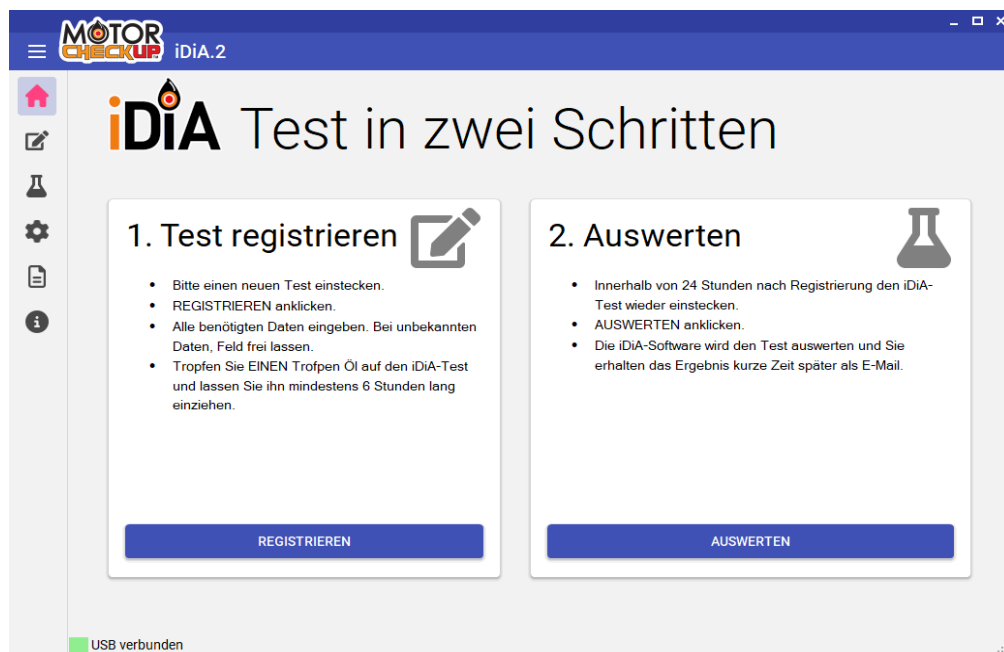


Abschluss der Installation:

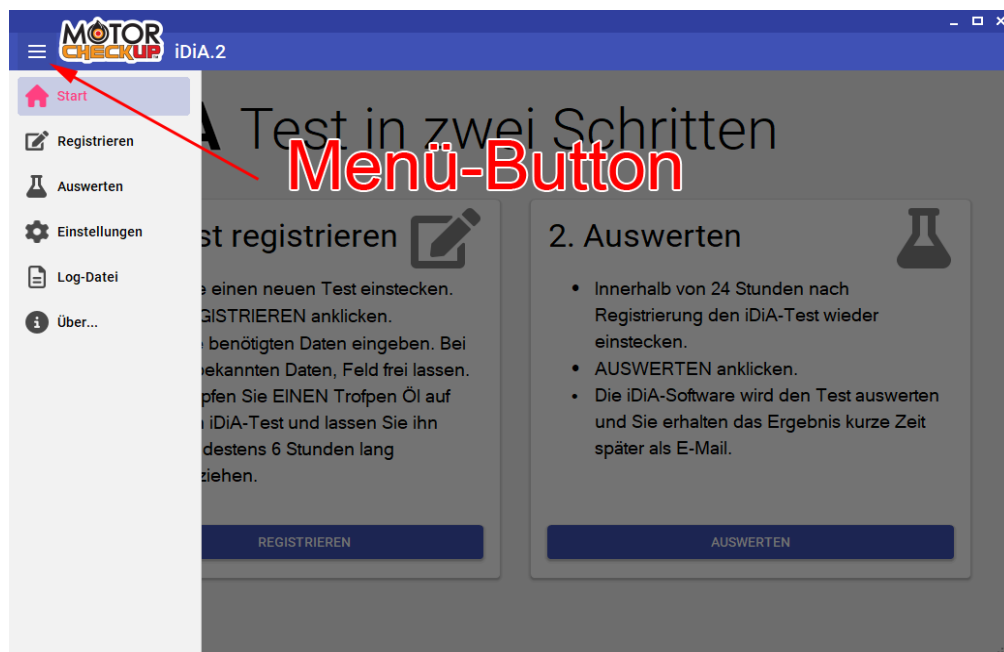


2 Programmstart

Nach dem Programmstart öffnet sich folgendes Fenster:



Auf der linken Seite befindet sich das Menü für verschiedene Programmseiten:



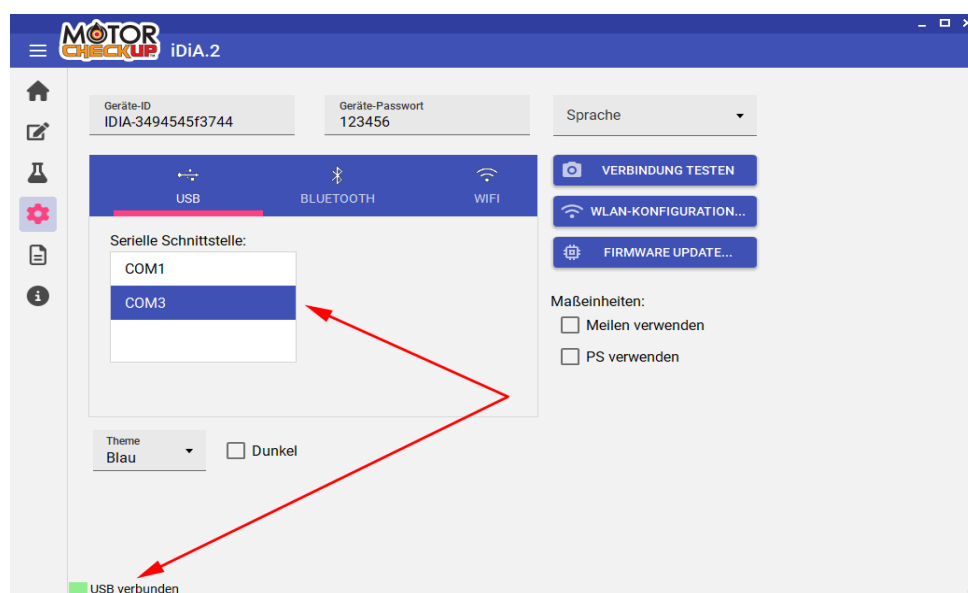
3 iDiA - Software konfigurieren

Die iDiA-Software stellt das Bindeglied zwischen der iDiA-Box und dem MOTORcheckUP-Server dar. Die iDiA-Box stellt keine direkte Verbindung zum Server her. Sämtliche Daten der Box fließen über die iDiA-Software.

Es gibt drei verschiedene Möglichkeiten, um die Datenübertragung zwischen der iDiA-Box und der PC-Software herzustellen. Jede dieser Möglichkeiten hat gewisse Vor- und Nachteile. Zur Konfiguration der Software klicken Sie bitte auf das Einstellungs-Menü (Zahnrad).

3.1 Erste Möglichkeit: USB-Verbindung

Stellen Sie eine USB-Verbindung zwischen PC und iDiA-Box her. Verwenden Sie hierfür ausschließlich USB-Datenkabel. Mit reinen Ladekabeln kann keine Verbindung aufgebaut werden!



Schalten Sie die iDiA-Box ein und warten Sie bis die LED am Gerät leuchtet. Sie sehen, wie eine neue COM-Schnittstelle in der Liste erscheint. Wählen Sie die neu hinzugekommene COM-Schnittstelle mit der Maus aus. Kurze Zeit später sollte am unteren Bildschirmrand „USB verbunden“ angezeigt werden. Zur Kontrolle können Sie danach auf den Button „Verbindung Testen“ klicken und es sollte ein Kamerabild angezeigt werden.

Vorteile der USB-Verbindung:

- Einfache Einrichtung,
- Das Gerät erhält den Strom automatisch vom PC, wenn er eingeschaltet wird.

Nachteile der USB-Verbindung:

- Das Gerät ist an einen Arbeitsplatz gebunden, wenn man nicht umstecken möchte.

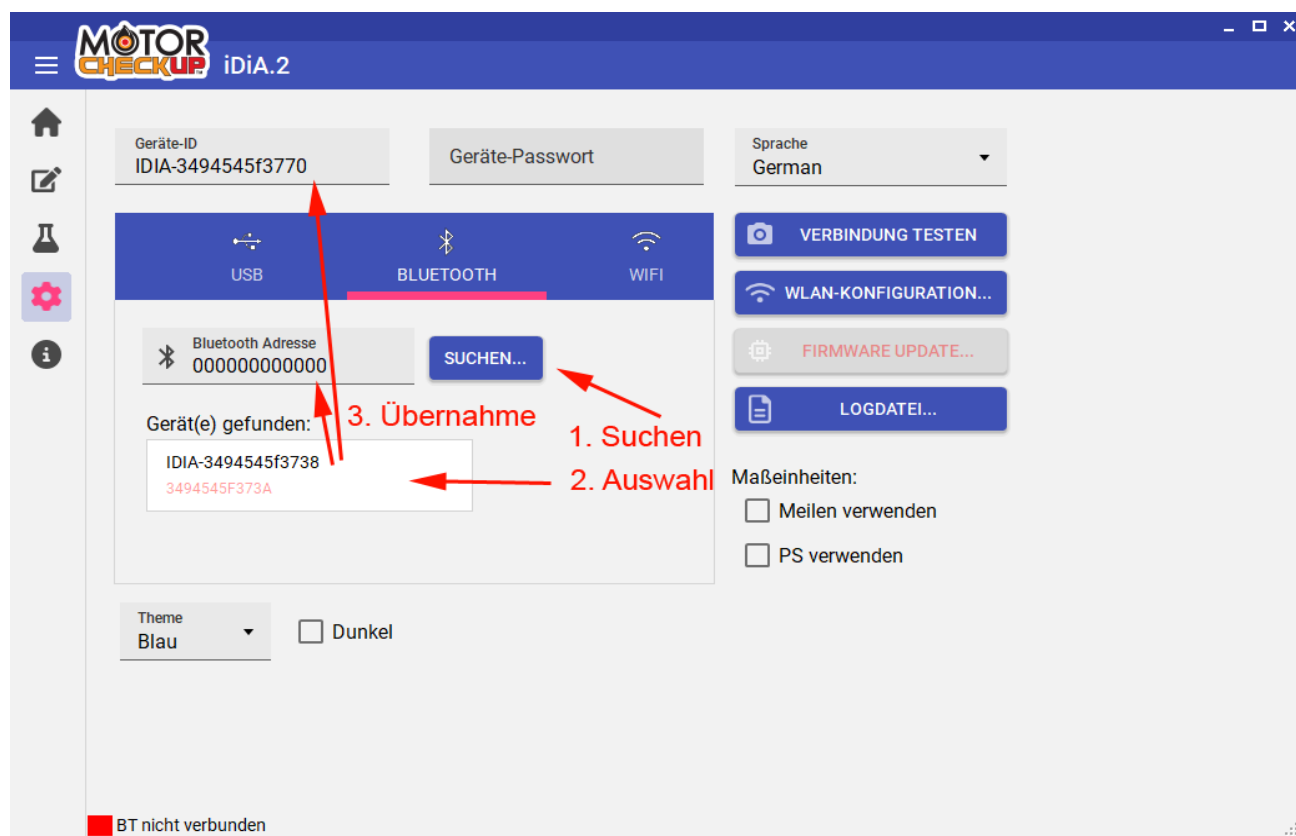
3.2 Zweite Möglichkeit: Bluetooth-Verbindung

Die zweite Möglichkeit der Datenverbindung besteht in einer drahtlosen Bluetooth-Verbindung. Hierfür muss der PC über ein Bluetooth-Modul verfügen. Bei Laptops ist Bluetooth oft schon vorhanden, bei PCs eher selten. Dies kann aber leicht durch einen kleinen Bluetooth-Dongle nachgerüstet werden, der im Zubehörhandel erhältlich ist.



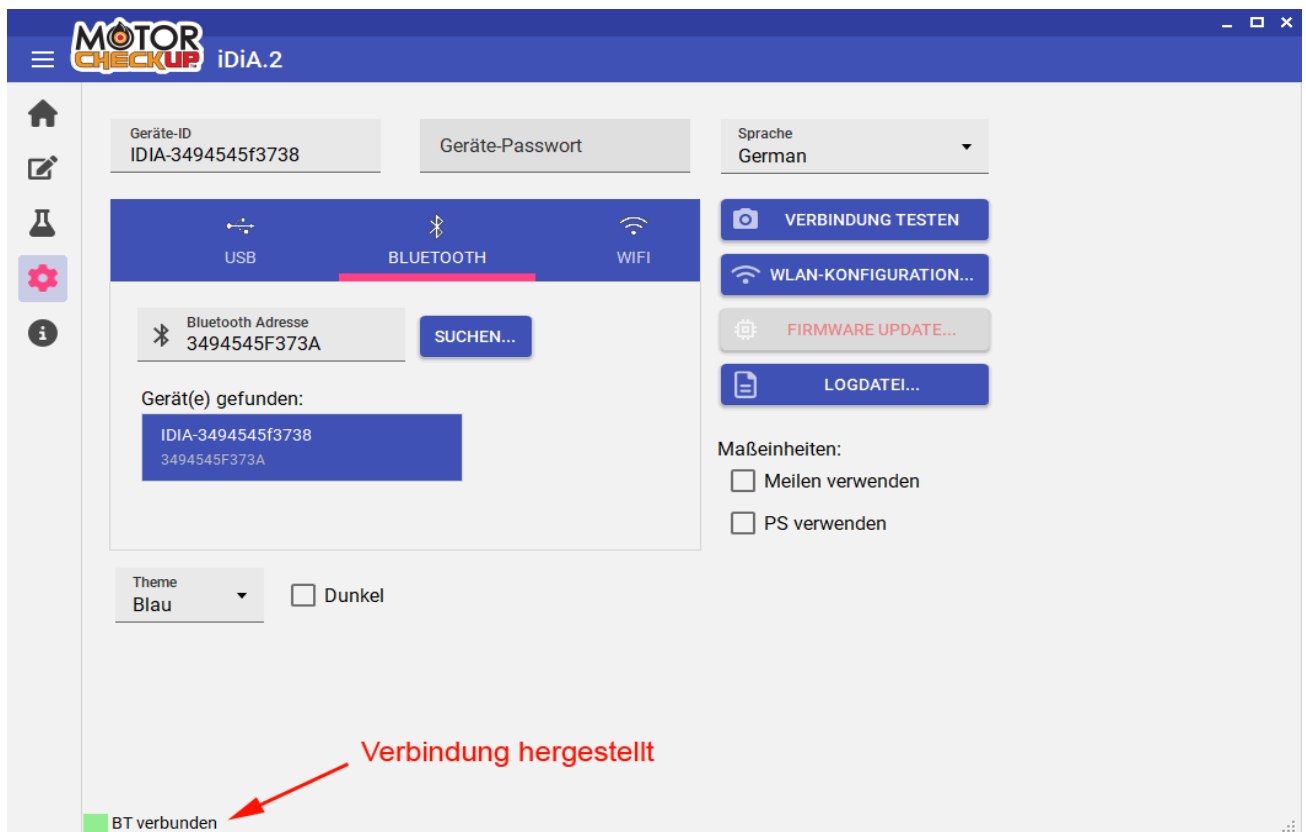
Wenn alle Bluetooth-Voraussetzungen geschaffen sind und die iDiA-Box mit Strom versorgt ist (per USB-Kabel von einem PC oder USB-Netzteil), können Sie die Registerseite „Bluetooth“ in den Einstellungen auswählen:

Wechseln Sie auf die Registerseite „Bluetooth“ und klicken Sie auf den „Suchen“-Button auf dieser Registerseite:



Nach wenigen Sekunden, sollte die iDiA-Box als gefundenes Gerät angezeigt werden. Wenn nicht, prüfen Sie die Stromversorgung der iDiA-Box. Die Entfernung zwischen PC und iDiA-Box sollte maximal 5 Meter betragen.

Klicken Sie nun das Feld mit der angezeigten iDiA-Nummer an. Die Geräte-ID und Bluetooth-Adresse werden nun übernommen und nach wenigen Sekunden wird die Geräteverbindung hergestellt. Die Einstellungen werden automatisch gespeichert und bleiben beim nächsten Programmstart erhalten.



Zur Kontrolle können Sie danach auf den Button „Verbindung Testen“ klicken und es sollte ein Kamerabild angezeigt werden.

Vorteile der Bluetooth-Verbindung:

- Kabellos
- Mehrere PCs können die gleiche iDiA-Box benutzen (nacheinander).

Nachteile der Bluetooth-Verbindung:

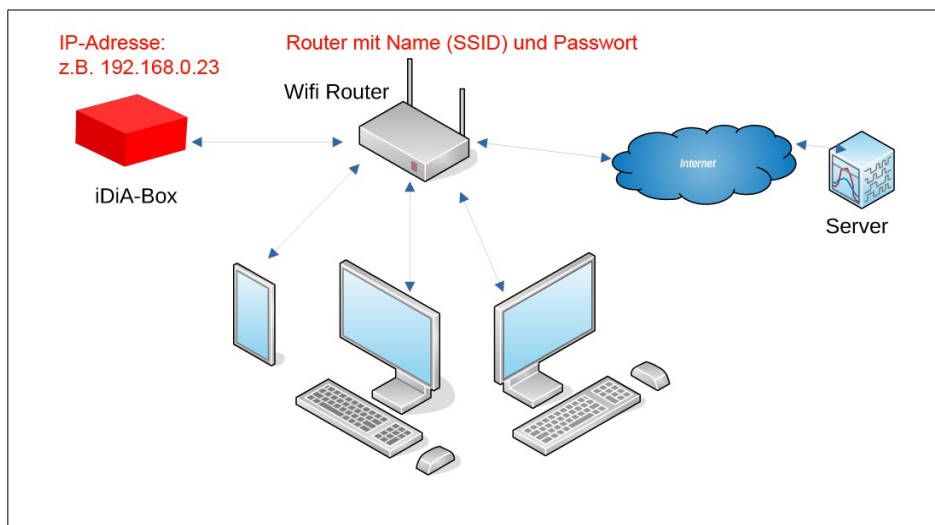
- Etwas langsamere Datenübertragung

3.3 Dritte Möglichkeit: WLAN-Verbindung

Die dritte Möglichkeit der Datenverbindung besteht in einer drahtlosen WLAN-Verbindung. Diese bietet den größten Komfort ist aber auch etwas komplizierter in der Einrichtung.

Eine direkte WLAN-Verbindung zwischen PC und iDiA-Box ist **nicht** möglich. Es muss immer ein Router oder Access Point zwischengeschaltet sein.

Die folgende Grafik verdeutlicht, wie eine Verbindung zwischen iDiA-Box und PC zustande kommt:

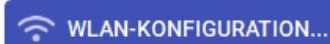


Ihre PCs sind vermutlich im Vorfeld schon mit einem Router für den Internetzugriff verbunden.

Aufgabe ist es, die iDiA-Box ebenfalls mit dem Router zu verbinden, damit die PCs über den Router mit der iDiA-Box kommunizieren können. Hierfür werden der Router-Name (SSID) und das WLAN-Passwort benötigt und muss der iDiA-Box mitgeteilt werden, damit diese sich mit dem Router verbinden kann.

Um die Zugangsdaten an die iDiA-Box zu übermitteln, müssen Sie zuerst einmalig eine USB- oder Bluetooth-Verbindung mit der iDiA-Box herstellen (siehe die beiden Kapitel zuvor).

Klicken Sie nun auf den Button „WLAN-Konfiguration“



Es erscheint folgendes Fenster mit 2 Möglichkeiten:

Das Screenshot zeigt ein Fenster mit dem Titel 'MOTOR CHECKUP WLAN-Konfiguration'. Es enthält zwei Hauptbereiche. Der obere Bereich ist für die 'Manuelle Eingabe von WLAN-Namen und Passwort des WLAN-Routers' und hat zwei Eingabefelder: 'Access Point Name (SSID)' und 'WLAN-Passwort', gefolgt von einem 'SENDEN PER USB/BT' Button. Der untere Bereich ist für die Nutzung der 'WPS-Taste am Router' und enthält Hinweise sowie einen 'WPS STARTEN' Button. Die Hinweise lauten: 'Hinweis 1: Wenn der Router keine WPS-Taste besitzt, befindet sich oft eine entsprechende Funktion im Portal des Routers.', 'Hinweis 2: Einige Router benötigen einen sehr langen Tastendruck auf den WPS-Taster (> 6 sek.)' und 'Hinweis 3: Bitte warten Sie bis zu 90 Sekunden, falls nichts passieren sollte.'.

3.3.1 LAN-Konfiguration mit manueller Eingabe

Im oberen Block können Sie Name und Passwort manuell eingeben und mit „Senden per USB/BT“ an die iDiA-Box schicken. Achten Sie auf die richtige Schreibweise, sonst kann keine Verbindung hergestellt werden.

Im unteren Fensterbereich sehen Sie Ausgaben der iDiA-Box und ob der Verbindungsaufbau funktioniert hat.

Beispiel:

The screenshot shows the 'MOTOR CHECKUP WLAN-Konfiguration' window. At the top, it says 'Manuelle Eingabe von WLAN-Namen und Passwort des WLAN-Routers:'. Below this are two input fields: 'Access Point Name (SSID)' with the value 'FRITZ!Box Fon WLAN 7390' and 'WLAN-Passwort' which is masked. A button 'SENDEN PER USB/BT' is to the right. Below the input fields, there are three hints in German. A modal dialog box is open in the center with the title 'MOTOR CHECKUP WLAN-Konfiguration' and the message 'WLAN-Verbindung erfolgreich!' with an 'OK' button. Below the hints, there is a 'WPS STARTEN' button. At the bottom, there is a terminal window showing the following output:

```
SSID= FRITZ!Box Fon WLAN 7390
Password= 
Wait 1
Wait 2
Wait 3
Wait 4
Wait 5
Connected to :FRITZ!Box Fon WLAN 7390
Got IP: 192.168.178.76
Wait 6
```

A red arrow points from the text 'Bitte notieren' to the IP address '192.168.178.76' in the terminal output.

3.3.2 Alternativ: WLAN-Konfiguration mit WPS

Viele Router ermöglichen es, per WPS-Verbindung Geräte zu konfigurieren, ohne WLAN-Name und Passwort eingeben zu müssen. Drücken Sie dazu die WPS-Taste am Router (oft sehr lange) und starten Sie danach die WPS-Suche mit Klick auf „WPS STARTEN“.

Auch hier erhalten Sie Ausgaben der iDiA-Box:

```
Wam BSSid: 00:00:00:00:00:00 scan BSSID 34:31:c4:54:84:2c
Disconnected from station, attempting reconnection
Disconnected from station, attempting reconnection
WPS Successfull, stopping WPS and connecting to:
Disconnected from station, attempting reconnection
Connected to :FRITZ!Box Fon WLAN 7390
Got IP: 192.168.178.76
```

A red arrow points from the text 'Bitte notieren' to the IP address '192.168.178.76' in the terminal output.

Wenn eine der beiden Möglichkeiten funktioniert hat, besteht nun eine Datenverbindung zwischen iDiA-Box und dem Router und wird automatisch bei jedem Neustart des Gerätes aufgebaut.

3.3.3 Verbindung mit PC herstellen

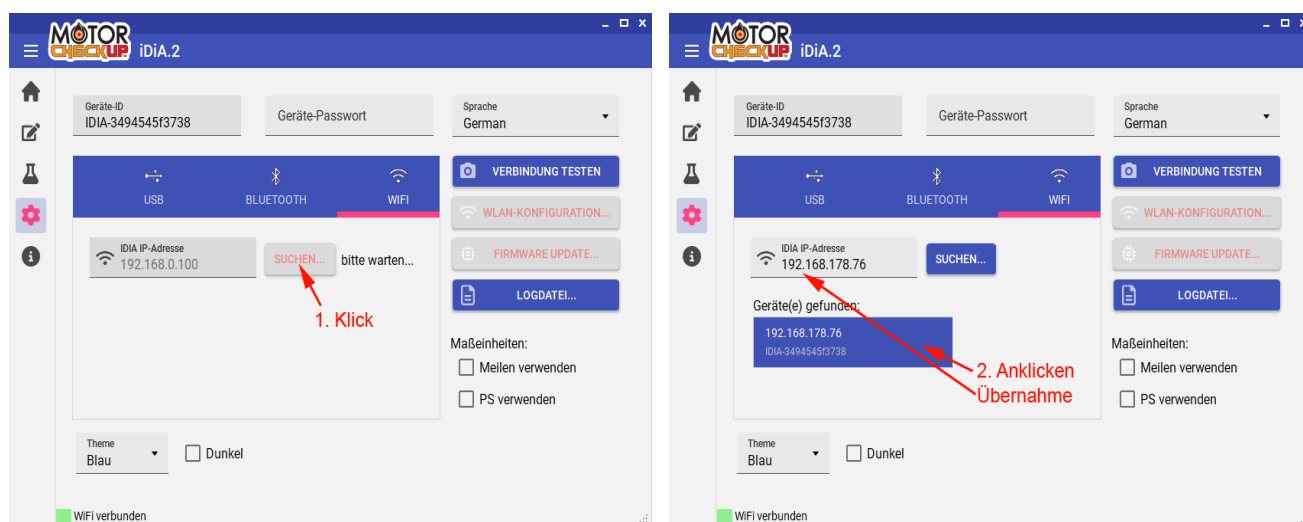
Wechseln Sie auf die Registerseite „WIFI“, wenn Sie eine WLAN-Verbindung mit der iDiA-Box herstellen wollen.

- Tragen Sie manuell die IP-Adresse ein, die Sie zuvor bei der WLAN-Konfiguration erhalten haben:

aus dem Beispiel zuvor:



- oder klicken Sie auf den „SUCHEN...“-Button. (Diese Funktion funktioniert aber nicht immer. Hierfür müssen Broadcast-Pakete übertragen werden können und diese werden oft blockiert)



Klicken Sie anschließend auf „Verbindung testen“ und Sie sollten ein Kamerabild angezeigt bekommen. Damit ist die WLAN-Einrichtung abgeschlossen.

Vorteile der WLAN-Verbindung:

- Kabellos und größere Reichweite als mit Bluetooth
- Schnellste Verbindungsart
- Mehrere PCs können die gleiche iDiA-Box benutzen (nacheinander).

Nachteile der Bluetooth-Verbindung:

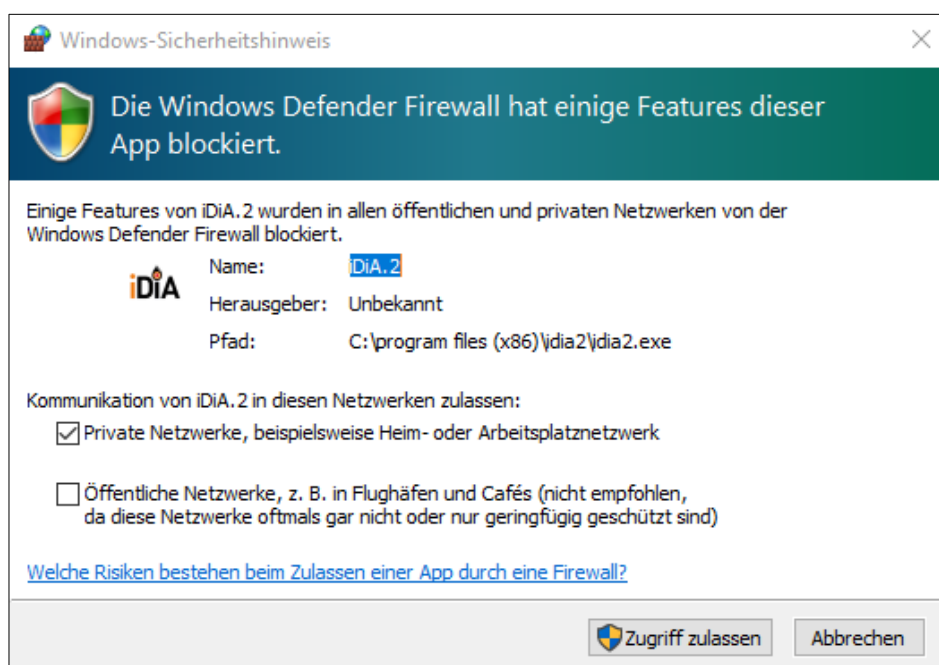
- Komplizierter in der Einrichtung

Weitere Hinweise:

- Der Verbindungszustand am unteren Fensterrand wird erst nach einer Datenübertragung (z.B. mit „Verbindung testen“) aktualisiert.
- Benutzen Sie keinen Gastzugang des Routers. Diese sind in der Regel vom lokalen Netzwerk getrennt.

3.4 Windows Defender Firewall

Sobald das erste Mal eine Verbindung mit der iDiA-Box per WLAN oder eine Verbindung zum iDiA-Server aufgebaut wird, wird ein Warnhinweis von der Windows-Firewall erscheinen. Diese sieht ähnlich wie auf diesem Bild aus:



Hier müssen Sie unbedingt „Zulassen“ anklicken, ansonsten ist keine Verbindung zur iDiA-Box oder zum iDiA-Server möglich!

Diese Nachfrage erscheint nur einmalig und ist später nur schwer zu ändern (Suche nach Firewall in der Windows-Systemsteuerung → Zugriff von Apps durch Firewall zulassen).

3.5 Verbindungsaufbau zum iDiA-Server

Wenn die Verbindung zur iDiA-Box das erste Mal hergestellt wurde, wird die Geräte-ID automatisch in das Anzeigefeld eingefügt. Bitte geben Sie danach das Geräte-Passwort ein, welches wir Ihnen mitgeteilt haben (nicht zu verwechseln mit Ihrem WLAN-Passwort).

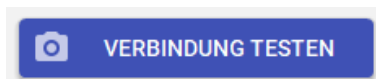


Erst nach Eingabe eines gültigen Geräte-Passworts können Bilder auf den iDiA-Server hochgeladen werden.

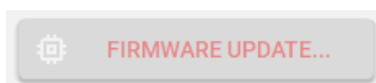
3.6 Weitere Funktionen im Menüpunkt „Einstellungen“



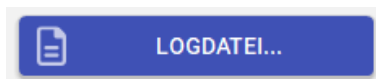
Auswahl der angezeigten Landessprache. Zur Übernahme, muss das Programm neu gestartet werden.



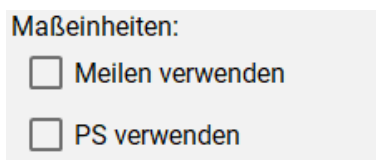
Es wird ein Verbindungstest zur iDiA-Box mit den aktuellen Einstellungen versucht. Im Erfolgsfall wird eine Kameraaufnahme angezeigt.



Sollte es ein Update für die Software innerhalb der iDiA-Box geben, so kann es per USB-Kabel hierüber eingespielt werden.



Anzeige von Meldungen innerhalb der Software, die bei einer Fehlersuche helfen kann.



Hier legen Sie fest, ob Sie mit Meilen statt Kilometern oder PS statt kW bei der Registrierung arbeiten möchten.



Individuelle Einstellungen der Benutzeroberfläche.

4 Test registrieren

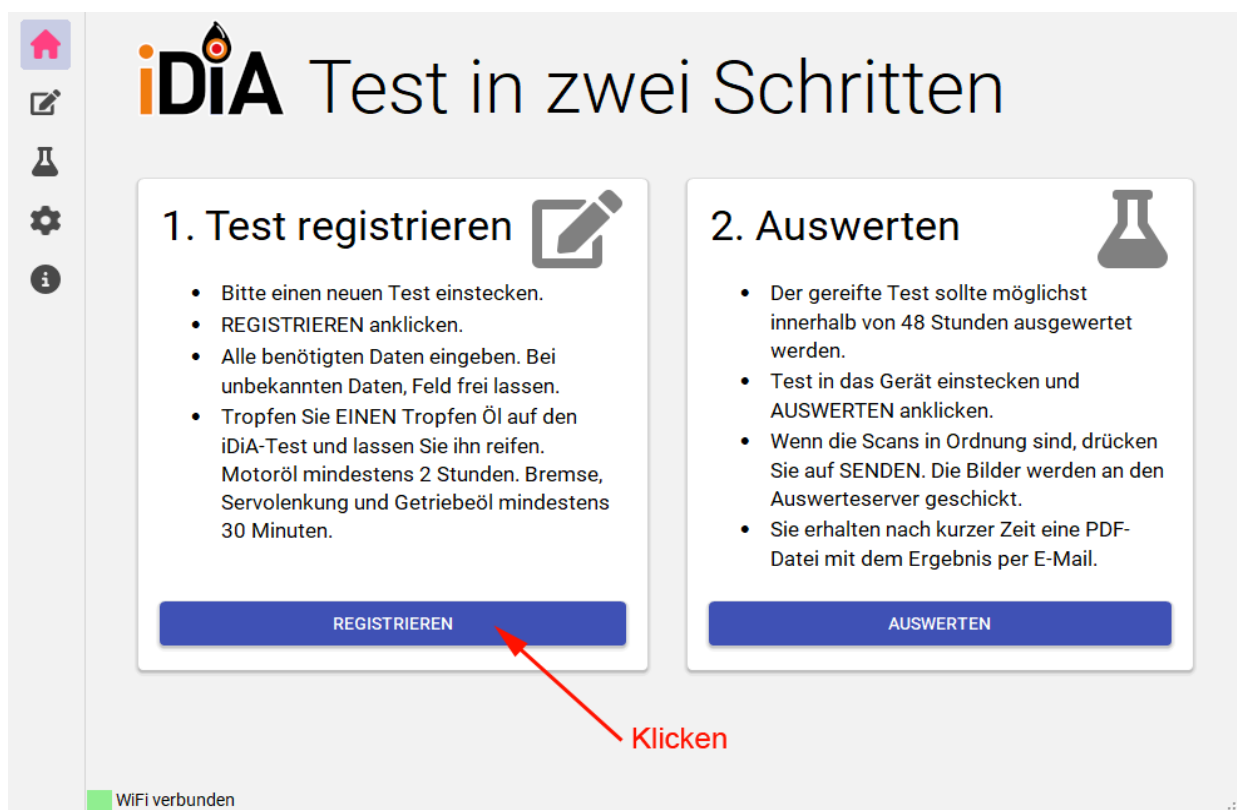
Zu Beginn einer Ölanalyse müssen Tests beim iDiA-Server registriert werden. Hier werden verschiedene Daten abgefragt, wie z.B. Art des Öls, Fahrzeugmodell, Kilometerstand, E-Mail-Adresse des Empfängers und der Zeitpunkt, an dem der Öltropfen aufgetragen wurde.

Wenn der Teststreifen bereits von Ihrem Kunden registriert wurde, können Sie dieses Kapitel überspringen und direkt die Auswertung durchführen.

Es gibt verschiedene Möglichkeiten, einen Teststreifen zu registrieren:

1. Scannen des QR-Codes auf dem Teststreifen mit einem Handy oder Tablet. Sie werden dann zur Webseite des Servers weitergeleitet und können dort die Daten eingeben.
2. Direkter Aufruf der Webseite <https://portal.motorcheckup.com/motorcheckup/regtest>
3. Eingabe der Daten innerhalb der iDiA - Software

Im Folgenden ist die letzte Variante beschrieben. Klicken Sie auf der Startseite auf den Button „Registrieren“



Sie gelangen nun auf die Registrierungsseite. Hier wählen Sie bitte den Öl-Typ aus:



Nach Auswahl öffnet sich das Eingabeformular und der QR-Code vom Teststreifen wird eingelesen:



Sollte es Probleme beim Einlesen des QR-Codes geben, können Sie ihn mit dem „Wiederholen“-Button erneut einlesen.

Anschließend geben Sie bitte die benötigten Daten ein oder lassen Sie die Felder frei, wenn die Daten unbekannt sind.



iDiA Test registrieren

Testtyp: Motoröl (Benzin)

Öl aufgetragen am: 17.03.2023 10:53:31

Kennzeichen oder Name: [redacted]

Fahrzeughersteller: Porsche

Baujahr: 1991

Fahrzeugmodell: 911 3,6L Carrera 2

Motorleistung: 184 kW

Kilometerstand: 120.000 km

Ölwechsel bei km: 115.000 km oder Gefahrene km seit Ölwechsel: 5.000 km

Sprachauswahl für den Bericht: Deutsch

E-Mail-Adresse für den Bericht: info@[redacted].de

DATEN SENDEN

QR-Code: MC1000-0-033 [redacted]

WiFi verbunden

Für eine zuverlässige Auswertung ist es wichtig, den Zeitpunkt, an dem das Öl aufgetragen wurde, genau festzuhalten. Im Formular wird automatisch die aktuelle Zeit eingetragen, aber Sie können diese Zeit auch zurückstellen. Notieren Sie sich am Besten den Zeitpunkt in der Werkstatt, an dem das Öl aufgetragen wurde und tragen Sie später diesen Zeitpunkt im Formular ein (+/-15 Minuten).

5 Test auswerten

Zur Auswertung stecken Sie den Teststreifen in die iDiA-Box und klicken auf Auswerten:



Es werden nun automatisch verschiedene Aufnahmen des Teststreifens gemacht und auch der QR-Code überprüft.



Wenn Sie mit den Aufnahmen zufrieden sind, können Sie die Bilder mit dem Button „Senden“ zur Auswertung an den iDiA-Server schicken. Damit ist die Auswertung abgeschlossen. Die Ergebnisse erhalten Sie wenig später als E-Mail an die angegebenen Adressen.

Durch Anklicken der Bilder können Sie eine vergrößerte Darstellung erzeugen:

