

CPK-Terminal Bedienungsanleitung

1. Software Installation

Führen Sie die "Setup"-Datei aus, die sich auf der DYNTEST-CD befindet. Wählen Sie Ihre Sprache und drücken dann den "OK"-Button, woraufhin die Installationsvorbereitung beginnt (**Abb. 1 und 2**). Drücken Sie den "Weiter"-Button und wählen danach einen Ziel-Ordner aus (**Abb. 3 und 4**; Standard: C:\CPK-Terminal). Betätigen Sie den "Weiter"-Button im aktiven Dialog-Fenster und bestätigen Ihre Installations-Einstellungen mit dem "Installieren"-Button im nächsten Dialog-Fenster (**Abb. 5**). Die CPK-Terminal Software wird nun auf Ihrem Computer installiert (**Abb. 6**). Die erfolgreiche Installation wird mit "Fertigstellen" beendet (**Abb. 7**).



Abbildung 1 und 2: Sprachauswahl / Installations-Vorbereitung



Abbildung 3 und 4: InstallShield Start-Fenster / Zielordner Auswahl

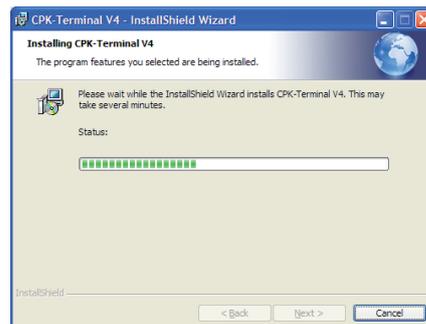
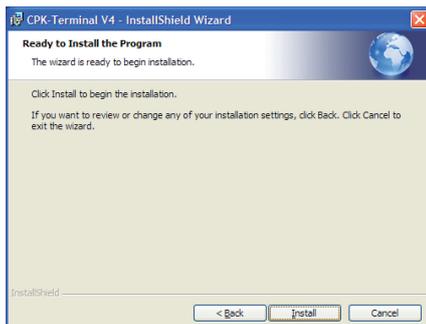


Abbildung 5 und 6: Installations-Bestätigung / Status des Installationsvorgangs



Figure 7: Bestätigung der erfolgreichen Installation



2. Treiber Installation / Kabel-Verbindung

Stecken Sie den USB-Adapter des Data-Analysers in die USB-Schnittstelle des PC's/Laptops ein. Das Windows Betriebssystem erkennt kurzzeitig danach die Hardware automatisch. Das Bus-Kabel der ControlBox mit nun mit dem Data-Analyser verbunden.

Hinweis: Es muss sichergestellt werden, dass am DYNTEST-System eine Spannung von 12 - 30 V DC anliegt.

3. Programmstart und COM-Port Aktivierung

Öffnen Sie die "MRS-Terminal"-Datei (Start -> Programme -> CPK Automotive -> MRS-Terminal) und wählen per Doppelklick die gewünschte Sprache aus (**Abb. 8**). Das DYN_Analysis-Programm erscheint nun auf dem Desktop (**Abb. 9**).



Abbildung 8: DYN_Analysis Sprachauswahl

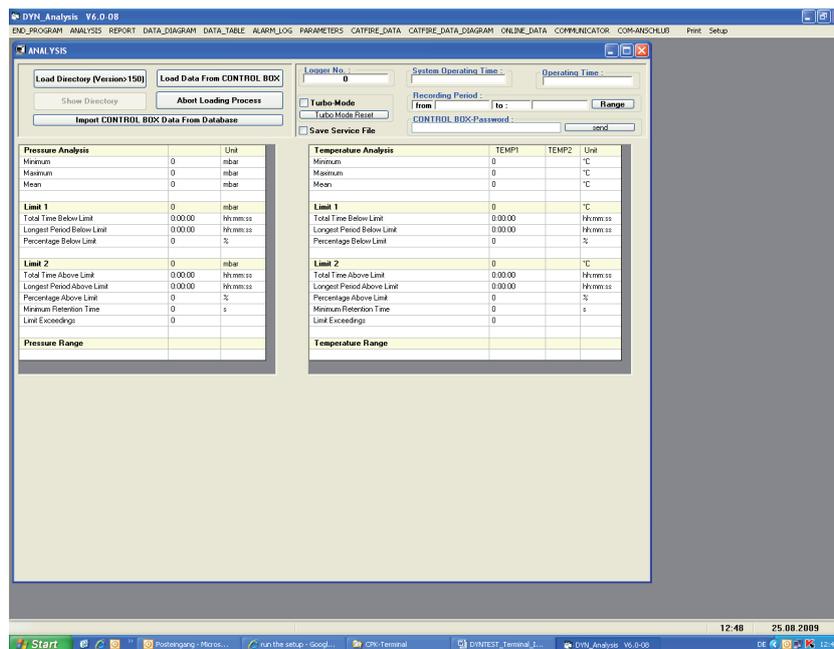


Abbildung 9: DYN_Analysis Programm-Fenster

Drücken Sie den "COM-PORT"-Button und wählen hier die "Einstellungen"-Funktion (**Abb. 10**, rot markiert), dadurch wird das "COM-Port"-Fenster geöffnet (siehe **Abb. 11**). Stellen Sie sicher, dass der richtige COM-Port angezeigt wird (**Abb. 11**, rot markiert) und bestätigen dann mit dem "OK"-Button. Wenn in diesem Dialog kein COM-Port angezeigt wird, müssen Sie die Installation des COM-Portes im "Geräte-Manager" des Windows-Systems überprüfen (Start -> Einstellungen -> Systemsteuerung -> System -> Hardware -> Geräte-Manager -> COM-Ports, **Abb. 12**). Entfernen Sie den Data-Analyser, stecken ihn wieder ein und beobachten dabei die COM-Port-Anschlüsse. Ein neuer COM-Port mit der Bezeichnung "USB Serial Port" sollte nun erscheinen (**Abb. 12**, rot markiert). Jetzt öffnen Sie wieder, wie oben beschrieben, das "COM-Port" Fenster (**Abb. 11**) und wählen den neuen COM-Port aus. Um die Datenverbindung zu aktivieren, klicken Sie den "COM-Port"-Button und benutzen die „Anschluss öffnen“-Funktion (**Abb. 10**, grün markiert).



Beachten Sie, dass die Datenverbindung automatisch aktiviert wird, wenn Daten/ Parameter ausgelesen werden.

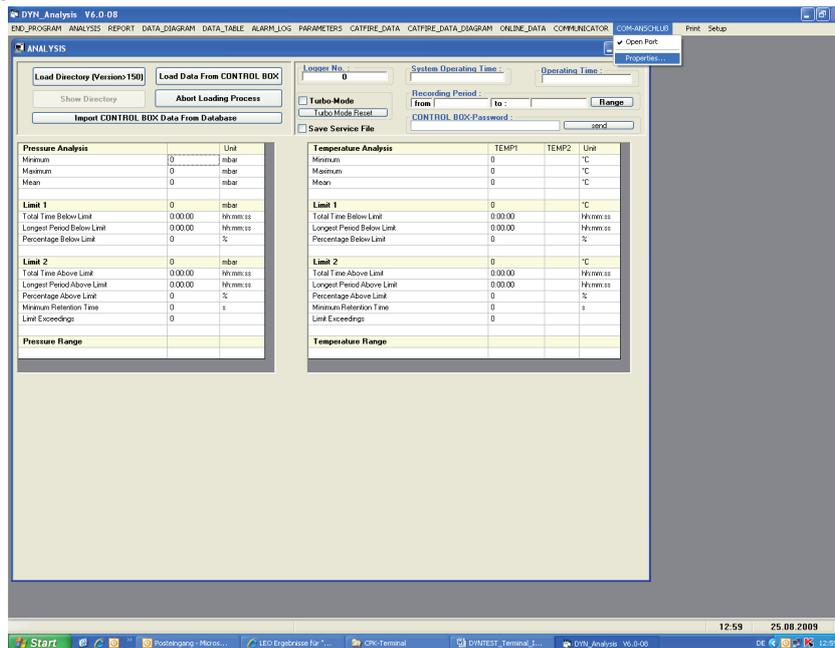


Abbildung 10: COM-Port Eigenschaften Auswahl

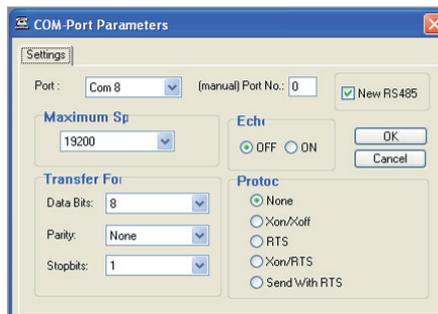


Abbildung 11: "COM-Port"-Parameter Fenster

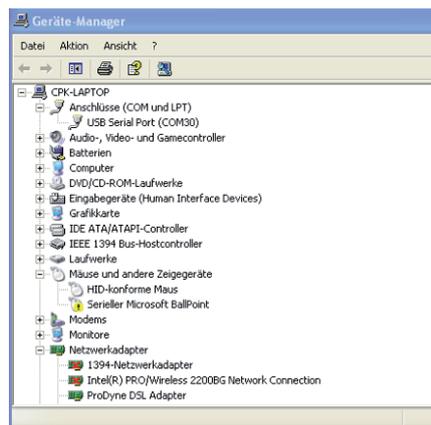


Abbildung 12: Windows Geräte-Manager

4. Daten-Import aus Verzeichnis (Nur ControlBox V.4)

Wählen Sie das "DYN_Analysis"-Programm und klicken auf den "Analyse"-Button (**Abb. 13**, rot markiert), dadurch öffnet sich das "Analyse"-Fenster. Betätigen Sie den "Inhaltsverzeichnis laden (Version>150)"-Button (**Abb. 13**, gelb markiert). Das Daten-Verzeichnis (nur ControlBox V.4) wird nun von der ControlBox geladen und in einem neuen Dialog-Fenster angezeigt (**Abb. 14**). Wählen Sie hier Ihre Daten aus und drücken dann den "Daten anfordern"-Button. Die entsprechenden



Messdaten der ControlBox werden jetzt geladen und auf der Festplatte gespeichert. Klicken Sie danach auf den Button "Control Box Daten aus Datenbank importieren" (**Abb. 13**, grün markiert) und wählen die entsprechende Datei aus dem "CPK-Terminal\Data"-Ordner (siehe **Abb. 16**). Sie können in den Dialog-Fenstern "Report", "Daten_Tabelle" oder "Daten_Diagramm" sowie dem "Analyse"-Fenster die aufgezeichneten Daten und dazugehörigen Statistiken einsehen und analysieren. Die aufgezeichneten Alarm-Daten werden im "Alarm_Log"-Fenster angezeigt.

5. Vollständiger Daten-Import

Betätigen Sie im "DYN_Analysis"-Programm den "Analyse"-Button (**Abb. 3**, rot markiert), dadurch öffnet sich das "Analyse"-Fenster. Verwenden Sie den "Daten von ControlBox laden"-Button (**Abb. 13**, blau markiert), die gesamten Messdaten werden nun von der ControlBox geladen und auf der Festplatte gespeichert. Klicken Sie danach auf den Button "Control Box Daten aus Datenbank importieren" (**Abb. 13**, grün markiert) und wählen die entsprechende Datei aus dem „CPK-Terminal\Data“-Ordner (siehe **Abb. 16**).

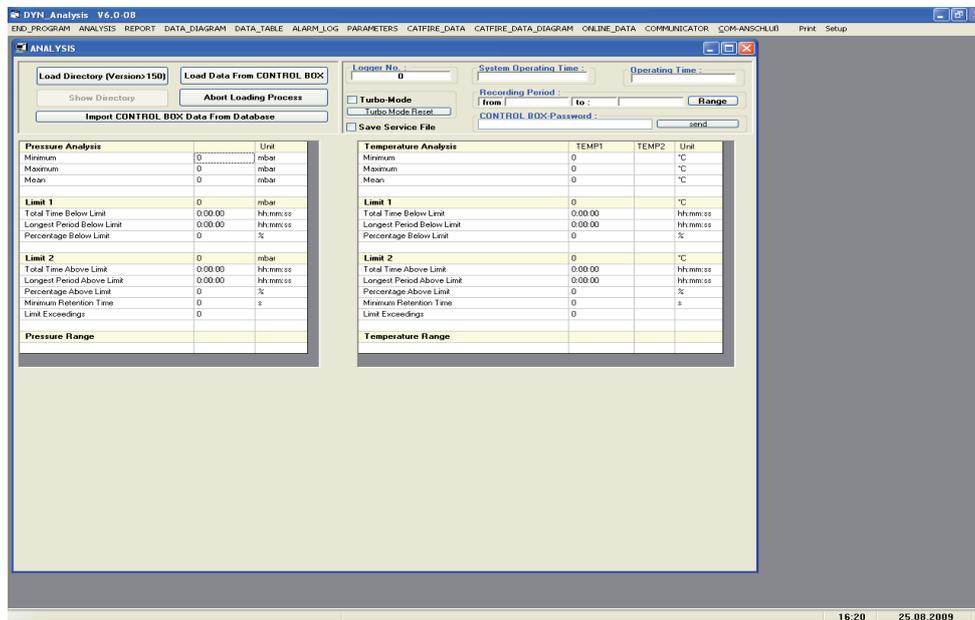


Abbildung 13: "Analyse"-Fenster des "DYN_Analysis"-Programmes



Abbildung 14: Auswahlvorrichtung des Daten-Verzeichnisses

6. Parameter-Import und -Einstellung

Betätigen Sie im “DYN_Analysis”-Programm den “Parameter”-Button (**Abb. 15**, rot markiert), dadurch öffnet sich das “Parameter”-Fenster. Drücken Sie den “Parameter von Control Box laden”-Button (**Abb. 13**, blau markiert), die Parameter-Daten werden nun von der ControlBox geladen und in der Tabelle unterhalb angezeigt. In diesem Dialog-Fenster können Sie die Arbeits-Parameter des DYNTEST-Systems kontrollieren und nach Ihren Wünschen anpassen (Eingaben mit Enter bestätigen). Die Parameter können in einer Datei oder direkt in der ControlBox (**Fig. 15**, grün markiert) gespeichert werden. Entsprechend dem Daten-Import können auch die Parameter von der Festplatte geladen werden (**vgl. Abb. 16**)

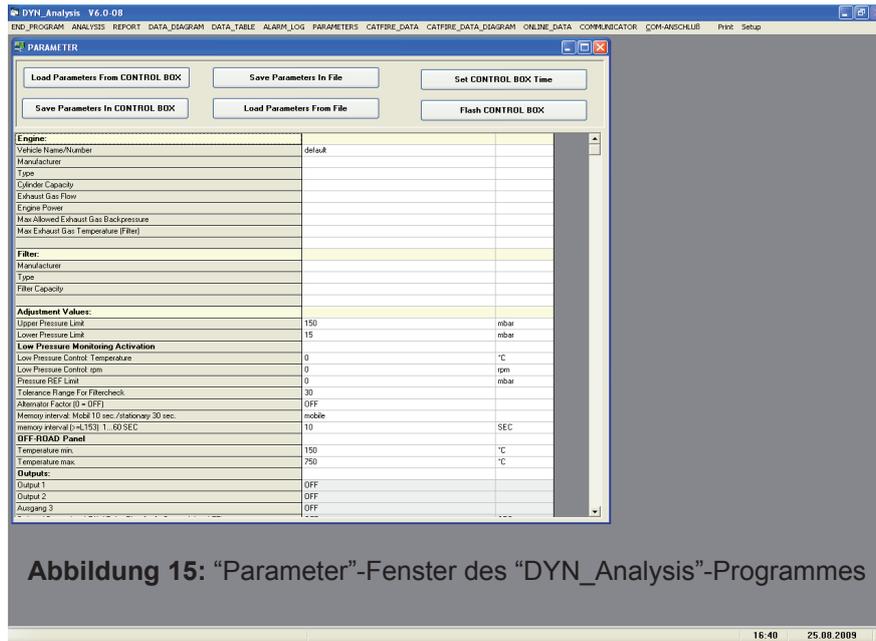


Abbildung 15: “Parameter”-Fenster des “DYN_Analysis”-Programmes

7. Daten-Download aus dem Internet

Laden Sie Ihre “Data_XXXX.web”-Datei mit Hilfe eines Internet-Browsers von <http://gsm.DYNtest.info>. Entpacken Sie die “Data_XXXX.web”-Datei in den CPK-Terminal Datenordner (Standard: C:\CPK-Terminal\Data). Wählen Sie das “DYN_Analysis”-Programm und klicken dann auf den “Analyse”-Button (**Abb. 13**, rot markiert), dadurch öffnet sich das “Analyse”-Fenster. Klicken Sie danach auf den Button “Control Box Daten aus Datenbank importieren” (**Abb. 13**, grün markiert) und wählen die entsprechende Datei aus dem CPK-Terminal Datenordner (siehe **Abb. 16**).

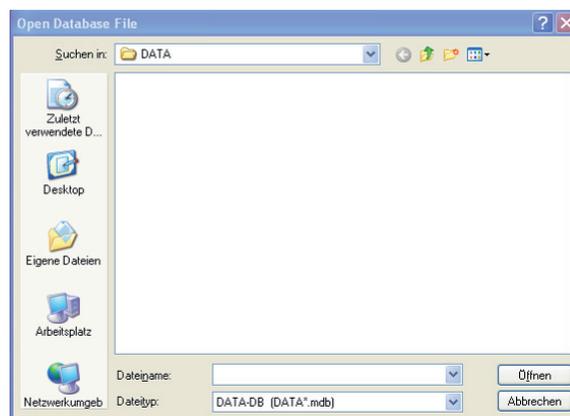


Abbildung 16: Dialogfenster für den Datenimport



8. Visuelle Daten-Analyse

Betätigen Sie im “DYN_Analysis”-Programm den “Daten_Diagramm”-Button (**Abb. 15**, gelb markiert), dadurch öffnet sich das “Daten_Diagramm”-Fenster. Nachdem ein Datensatz geladen wurde, werden die Temperatur-, Druck-, und Drehzahl-Daten grafisch in dem Diagramm dargestellt. Sie vergrößern einen Datenbereich, indem Sie am gewünschten Startwert direkt auf die betreffende Diagramm-Achse klicken (Druck, Temperatur, Zeit oder Drehzahl; **Abb. 17**, rot markiert), die Maustaste gedrückt halten, den Bereich, der Sie näher interessiert, markieren und dann die Maustaste wieder loslassen. Die Druck/Temperatur-, Zeit- und Drehzahlachse können mit der entsprechenden „Reset“-Taste (**Fig. 17**, blau markiert) zurückgesetzt werden. Die Zeitachse kann zusätzlich schrittweise durch Drücken des „Herauszoomen“-Buttons (**Abb. 17**, gelb markiert) zurückgesetzt werden. Die unteren und oberen Temperatur- und Druckgrenzen werden im Diagramm als farbige, gestrichelte Linien dargestellt. Die Grenzen können manuell im unteren Bereich des „Daten_Diagramm“-Fensters eingestellt werden: Nach Eingabe der neuen Werte bestätigen Sie bitte mit „Übernehmen“ (**Abb. 17**, grün markiert). Das Definieren neuer Grenzen wirkt sich auch auf die Statistiken in den „Analyse“ und „Report“-Fenstern aus.

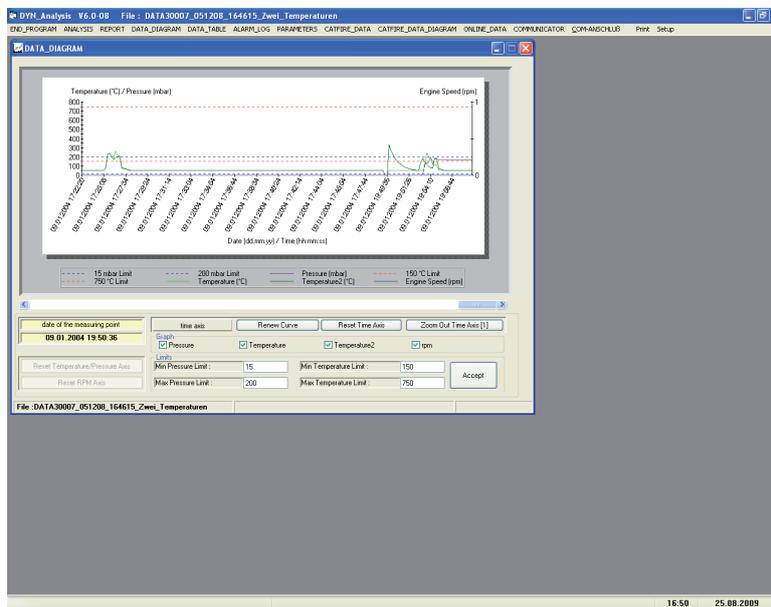


Abbildung 17: “Daten_Diagramm”-Fenster des “DYN_Analysis”-Programmes