

Routine zum Austausch des PC

...und der dafür erforderliche **Transfer der Software**

Produkte Prüfsoftware **LabTest** + Graphwork

Anmerkung zu Graphwork: Diese Software ist unter **WIN 10** nur bedingt betriebsfähig: **GW3 / GW4 / GW5 / GW5+ keinesfalls** | **GW6 unter Vorbehalt**. Die Prüfsoftware Graphwork ist abgekündigt da sich WIN 10 grundlegend von vorherigen Betriebssystemen unterscheidet. Nur die Prüfsoftware Graphwork 6 kann unter WIN 10 installiert werden. Dies erfolgt (auch gegen Berechnung) ohne Gewährleistung da bei einem so genannten „WIN 10 - Funktionsupdate“ wiederholte Installationen zerstört wurden. Wir empfehlen dringlich ein Upgrade der Prüfsoftware auf die in 2018 neu entwickelte Prüfsoftware **LabTest**. Bei der Installation sehr alter Prüfsoftware (GW3 / GW4 / GW5 / GW5+) auf einem WIN 10 PC können wir leider nicht unterstützen da dies misslingen wird. Sofern Sie selbständig eine Installation durchführen wollen empfehlen wir die Betriebssysteme WIN XP oder **WIN7 - 32-bit Architektur**. Die Entwicklung für GRAPHWORK ist komplett eingestellt. Ein Support (nur begrenzter Bugfix, keine Software-Änderung) ist weiterhin gewährleistet. Die letzte verfügbare Version von Graphwork (6.03BN28) finden Sie in diesem [Download](#). Für die Installation des Updates (nicht selbstinstallierend) ist die Unterstützung unseres Supports dringlich angeraten. Ein Upgrade von Graphwork GW3 / GW4 / GW5 / GW5+ auf WIN 10 ist nicht mehr möglich (seitens des Herstellers GALDABINI untersagt) da eine Lieferung eines Upgrades mit einer neuen Gewährleistung verbunden wäre (kann nicht zugesagt werden).

- 1.) Achten Sie unbedingt darauf in regelmäßigen Abständen ein Backup der Prüfsoftware zu erstellen.
- 2.) Gliedern Sie Methoden + Ergebnisse aus z. B. in das Verzeichnis: **C:\LabTest-Methods** (C:\Graphwork-Methods)
Dies erleichtert die Wiederherstellung ungemein. Alternativ sollten Methoden auf dem Server gelagert werden (inkl. Datensicherung)

Hinweis: Die Betriebssicherheit Ihrer Prüfmaschine unter WIN10 ist nur mit der neuen Prüfsoftware **LabTest** gegeben. TIPP: Fordern Sie ein [Angebot für ein Update und Schulung](#) für **LabTest** an!

Achtung: Die alten BECKHOFF-Treiber TwinCat zerstören WIN 10 (Bluescreen).

Installieren Sie auf keinen Fall den Treiber vom ursprünglichen Installationsmedium. Verwenden Sie diese [Download-Seite](#)

Graphwork 2 | 3 | 4 | 5 | 5+ und **GW6: 32-bit-Betriebssystem WIN XP oder WIN 7**

Graphwork **GW6 (nur bedingt WIN 10)** 64-bit-Betriebssystemen

Ziel - Austausch eines alten oder defekten PC

Zusätzlich - nur für Graphwork: Beseitigung Fehlermeldung beim Drucken / Nutzung („SQL-Fehler“, fehlende DLL oder andere ...)

Sichere Vorgehensweise: Während der Inbetriebnahme oder bei nachträglichen Servicearbeiten kann es erforderlich sein, dass Kalibrierwerte und Stützwerte in der Software korrigiert oder angepasst werden. Damit diese nicht verlorengehen ist es **ZWINGEND** erforderlich das:

- die alten Daten regelmäßig gesichert werden (Backup)
- diese Daten (gesamtes Verzeichnis) nicht zerstört werden

Um dies sicherzustellen führen Sie bitte in regelmäßigen Intervallen eine Datensicherung durch. Führen Sie bitte niemals "einfach" ein neues Setup aus – im Einzelfall können Dateien überschrieben + zerstört werden bzw. das Setup enthält Kalibrierwerte die zwischenzeitlich verändert / korrigiert wurden.

Vorgehensweise: LabTest und Graphwork (Graphwork auch bei SQL-Fehler / DLL Fehler / neuem Benutzer)

Hinweis: Bei einem PC-Wechsel muss die Prüfsoftware vom alten PC gesichert werden (Backup): TIPP auf den Server verschieben

1. Melden Sie sich an dem PC als Administrator an
2. Sichern Sie das komplette Verzeichnis
C:\LabTest bzw. **C:\Graphwork**
z. B. **C:\LabTest-backup_2021.06.01** bzw. **C:\Graphwork_Backup_2021.06.01**
3. Nur für Reparatur Graphwork auf dem gleichen PC: Reparatur SQL-Fehler / DLL Fehler / neuer Benutzer
Umbenennen Sie das Verzeichnis der Anwendung **C:\Graphwork-OK**

Neue PC (LabTest oder Graphwork)

4. Führen Sie die Installation der Software durch: Doppelklick bzw. **Rechtsklick** und „als Administrator ausführen“ auf **SETUP.exe**
5. Nur für Reparatur Graphwork: Löschen Sie dieses neu installierte Verzeichnis
6. Nur für Reparatur Graphwork: Rückbenennen Sie das unter Punkt 3. umbenannte Verzeichnis **C:\Graphwork-OK** in **C:\Graphwork**

Punkt 5. und 6.: Was macht das für einen Sinn? Durch die Installation Punkt 4. werden im Hintergrund (neben der eigentlichen Installation) andere Aktionen ausgeführt (Installation eines SQL – Servers unter WINDOWS, Eintrag von DLL – Dateien in der Registry und anderes ...

Diese "Nebeninstallationen" sind der eigentliche Grund um ein Setup für die Reparatur SQL durchzuführen.

Die eigentliche, auf Ihre Prüfmaschine angepasste Prüfsoftware, finden Sie auf dem alten PC im Verzeichnis: **C:\Graphwork**

Hinweis nur Graphwork: Sollen mehrere Benutzer (User) diese Software benutzen so muss **jeder** dieser User

- Administrationsrechte für diesen PC (nicht Ihr Netzwerk – nur der Client) besitzen
- einzeln neu am System angemeldet werden und unter diesem Namen und mit diesen Rechten (Administrator) ein Setup gem. Punkt 1. bis 5. durchgeführt werden. Die Administrationsrechte müssen natürlich **nur auf dem lokalen PC** vorhanden sein und NICHT in der Domain)
- Nach der Installation können die Administrationsrechte wieder deaktiviert werden. Achten Sie darauf, dass die nutzenden User auf dem Verzeichnis **C:\Graphworks** volle Lese- und Schreibrechte besitzen!
- Fügen Sie die Anwendungen (LabTest und Graphwork) als Ausnahme bei der Firewall hinzu


Bei Maschinen mit alter, serieller PC-Anbindung der Software (Elektronik EPSILON): Booten Sie den PC neu, danach ist die Installation abgeschlossen.


Achten Sie bei der Beschaffung eines PC für die alte Elektronik (bis ca. 2011 geliefert) darauf, dass der PC mit einer echten RS232 Schnittstelle bestückt ist.


Alternativ können Sie ein USB-auf-RS232-Konverterkabel verwenden. ACHTUNG: Diese Kabel funktionieren nur zuverlässig wenn diese mit einem Chip des Chip-Herstellers FTDI bestückt sind (verschiedene Kabel verschiedener Hersteller erhältlich, alle verwenden den FTDI-Chip). Andere Adapter lassen die Software regelmäßig abstürzen.

Alte Software Graphwork in Verbindung mit der alten Elektronik EPSILON (Schnittstelle RS232):

Schauen Sie in der Systemsteuerung im Gerätemanager nach welche Schnittstelle (COM-Port) verfügbar ist.


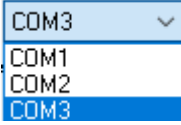
▼  Schuetz-Wolfram

▼  Anschlüsse (COM & LPT)

 Intel(R) Active Management Technology - SOL (COM3)

. Starten Sie die Software Graphwork. Es wird evtl. eine Fehlermeldung angezeigt da die Schnittstelle noch nicht eingestellt



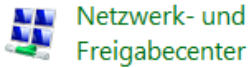
ist. Öffnen Sie mittels:  die Konfigurationsseite und wählen Sie die COM-Schnittstelle laut Gerätemanager: . Schließen Sie die Software und starten Sie diese neu. Nun sollte keine Fehlermeldung kommen. Sofern Sie ein Backup nutzen sollte nun alles funktionieren. Sofern die Methoden auf dem Server gelagert waren muss das Netzlaufwerk und der Pfad identisch sein zum vorherigen PC. z. B.: S:\Server\Labor\Universalpruefmaschine\Methoden

Alte Software Graphwork und neue Software LabTest mit neuer Elektronik BECKHOFF (Schnittstelle LAN):

Es ist unabdingbar eine eigene Schnittstelle LAN erforderlich. Auf jeden Fall muss die Prüfmaschine direkt per LAN-Kabel an eine Schnittstelle LAN des PC angeschlossen werden. Um den Anwendern und der EDV bei Fehler zu helfen sollte eine zweite LAN Karte verbaut sein. Zur Verbindung der Maschine zum PC ist eine Software TwinCat erforderlich. Sofern ein USB-LAN-Adapter verwendet werden soll empfehlen wir die Prüfmaschine mit dem LAN-Port des Motherboard zu verwenden und Ihr Netzwerk an den USB-Adapter zu verwenden.

Achtung: Die alten BECKHOFF-Treiber TwinCat zerstören WIN 10 (Bluescreen). Installieren Sie keinesfalls den Treiber des ursprünglichen Installationsmediums. [Download-TwinCat-neu](#)

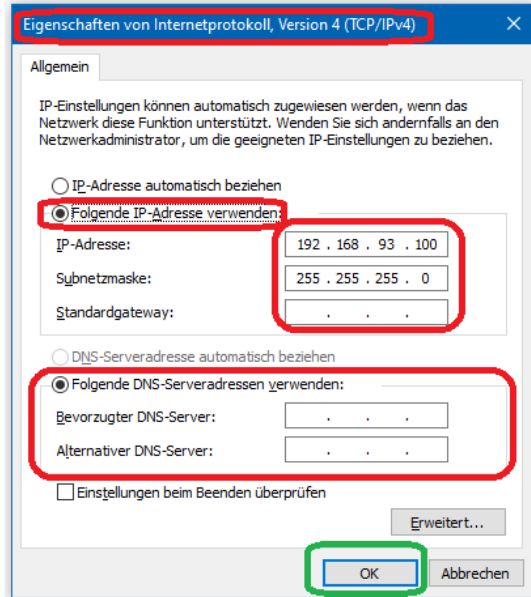
Nachdem diese Software TwinCat installiert ist (je nach Betriebssystem WIN10 als 32 bit oder 64 bit Version) den PC neu starten. Nun in den LAN Schnittstellen den die IP – Adresse ändern:



Um Irrtümer zu vermeiden empfehlen wir diese LAN-Karte mit neuem Namen zu versehen:



Sodann stellen Sie folgende IP-Adresse ein:



Einstellung der LAN Karte (MASchine ist immer eingestellt auf 60).

Für IT-Spezialisten: Die sicherste und einfachste Art den IP-Kreis zu prüfen ist nun einrn Ping als CMD – Kommando zu senden: Adresse 192.168.93.60 (Maschine ist immer 60). Alte BECKHOFF-Elektroniken verwenden den Kreis 192.168.1.60

```
cmd. Auswählen Eingabeaufforderung
Microsoft Windows [Version 10.0.19043.1052]
(c) Microsoft Corporation. Alle Rechte vorbehalten.

C:\Users\Labor>ping 192.168.93.60

Ping wird ausgeführt für 192.168.93.60 mit 32 Bytes Daten:
Antwort von 192.168.93.60: Bytes=32 Zeit=2ms TTL=128
Antwort von 192.168.93.60: Bytes=32 Zeit<1ms TTL=128
Antwort von 192.168.93.60: Bytes=32 Zeit=1ms TTL=128
Antwort von 192.168.93.60: Bytes=32 Zeit<1ms TTL=128

Ping-Statistik für 192.168.93.60:
    Pakete: Gesendet = 4, Empfangen = 4, Verloren = 0
    (0% Verlust),
    Ca. Zeitangaben in Millisek.:
        Minimum = 0ms, Maximum = 2ms, Mittelwert = 0ms

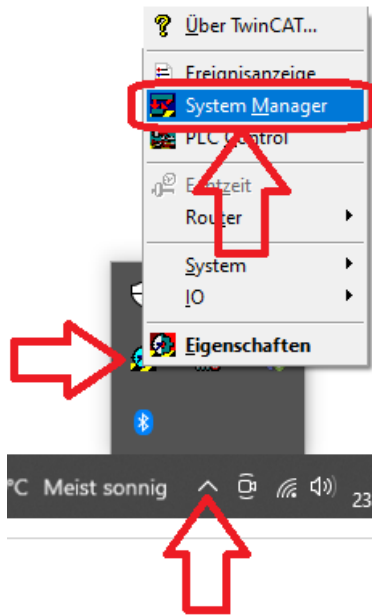
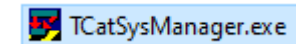
C:\Users\Labor>
```

Hochzeit mit der Treibersoftware:

Starten Sie über die Taskleiste den Systemmanager

(Alternativ doppelklick auf

C:\TwinCAT\Io\TCatSysManager.exe)



Nun lassen Sie TwinCat die Maschine suchen. Folgen Sie dem Klickbild Punkte 1 bis 9.

The screenshot illustrates the configuration process in TwinCAT System Manager. The main window shows the 'SYSTEM - Konfiguration' tree on the left and the 'Add Route Dialog' on the right. A secondary window 'Wähle Zielsystem' is open, showing a search for a target system.

Numbered Annotations:

- 1:** Zielsystem wählen... (Target system selection)
- 2:** --Lokal-- (192.168.100.106.1.1) (Target system selection)
- 3:** Suchen (Ethernet)... (Search button)
- 4:** (Target system selection in the main window)
- 5:** IP Adresse (Transport type selection)
- 6:** Broadcast Search (Search button in the main window)
- 7:** CX-47C64E (Target system selection in the main window)
- 8:** Route zufügen (Add route button)
- 9:** OK (Logon information confirmation)

Add Route Dialog Details:

Host Name	Connected	Address	Ams NetId	TwinCAT	OS Version	Kommentar
CX-47C64E	X	192.168.93.60	5.11.74.43.1.1	2.11.2302	Win CE (7.0)	
DESKTOP-PE9B51D		192.168.93.100	192.168.100.10...	2.11.2306	windows 8	
DESKTOP-PE9B51D		192.168.100.128	192.168.100.10...	2.11.2306	windows 8	

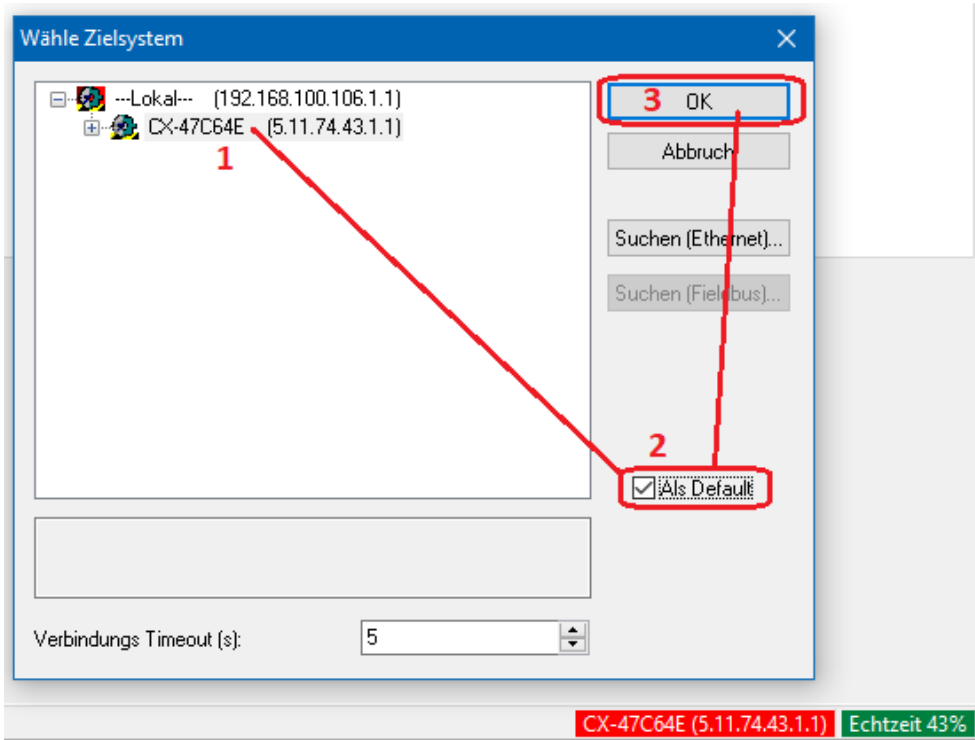
Logon Information:

Geben Sie einen Benutzernamen und Passwort des Remote Systems ein.

Benutzername: Administrator

Passwort: []

Nachdem die Route gefunden und gespeichert ist setzen Sie noch den Default – Pfad.



Sofern alles erfolgreich ist erscheint unten rechts ein grüner Verlauf mit einer Auslastung zwischen 30 und 50 %.

TIPP: Ihr alter PC ist bereits defekt und alle Einstellungen, Prüfmethode + Ergebnisse sind verloren? In fast allen Fällen ist bei alten PC die Festplatte nicht gänzlich defekt, sondern nur das Betriebssystem zerstört und der PC kann nicht mehr gestartet werden / die 1. Spur (Inhaltsverzeichnis) der Festplatte zerstört / unleserlich

In diesem Fall kann der Inhalt der Festplatte auf sehr einfache Weise gerettet werden: Im Handel sind spezielle USB - Adapter erhältlich mit dem Ihre alte Festplatte an den neuen PC angeschlossen werden kann. Heute ist dieser Anschluss als "Externe Festplatte" sehr verbreitet. Meist braucht man die Festplatte nur an den Adapter-Stecker anstecken und mit dem USB-Port verbinden. Nun wird diese alte Festplatte als "externe Festplatte" erkannt und der Inhalt kann gesichert werden.

[Link zum Produkt \(Fa. CONRAD\)](#)



Fon
Fax
Mail

Für weitere Fragen stehen wir gerne zur Verfügung



+49 - 21 73 / 91 93 90
+49 - 21 73 / 91 93 926
info@schuetz-licht.de