

1. **PC-Mindestanforderungen** **Hinweis:** Wir empfehlen den PC bei unserem Unternehmen zu beschaffen. Die Kosten können geringfügig höher sein als wenn Ihr Unternehmen diesen beschafft. In unserem Preis sind aber folgende **Arbeiten + Hardware enthalten:** Erste Inbetriebnahme, Installation der **Pflicht-Software** (siehe unten) **alle** WIN-Updates, Treiber-Installation, 2. LAN-Schnittstellekabel (USB-LAN-Adapter), weitere Adapter (falls erforderlich z. B. USB-RS232-Adapter). **Diese Vorarbeit senkt Ihre Kosten für Beschaffung und Inbetriebnahme** (durch Ihren Einkauf / IT). Unsere Installation erfolgt OHNE Passwörter. Der PC kann nach der Fertigstellung durch Ihre IT auf normalem Weg in Ihre Domain eingebunden werden. Die Beschaffung bei unserem Unternehmen entlastet Sie zudem davor eine ungeeignete Ausstattung zu beschaffen 😊: Es liegt in unserer Verantwortung, dass der PC geeignet ist und **erspart eine 2. kostenpflichtige Anreise falls Ihr PC nicht funktioniert oder nicht zeitgerecht bereitsteht.**
 - a.) **für eine Standard-Installation**
 - * WIN 10 oder WIN 11 Professional, **ALLE** Update und **ALLE** Treiber für die Systemkomponenten (siehe Gerätemanager)
Für ein komplettes Update des Betriebssystems sind (bei einer langsamer Internet-Leitung), teilweise Stunden erforderlich. Fehlen bei dem Installations-Termin Updates, Treiber oder die unten genannten Programme (**Pflicht-Software**) ist dies für Sie und uns sehr hinderlich. **Wartezeiten** für Update / allgemeine Programme **müssen zusätzlich berechnet werden !**
 - * Prozessor Intel i5 | Arbeitsspeicher 8GB RAM | SSD-Festplatte ≥256GB
 - * 2 LAN-Schnittstellen: a.) Mainboard-LAN (reserviert für Prüfmaschine) b.) Firmennetz / Internet für After-Sales Support) z. B. USB-LAN-Adapter (Markenprodukt z. B. ANKER) oder PCIe-Karte
 - * **Pflicht-Software:** PDF24 / PDF-Creator + Adobe Reader **oder** FOXIT | **Empfohlen:** Anti-Virus-Software, 7ZIP (Methoden-Überprüfung), VLC-Video-Player (Trainings-Videos / Tutorial)
 - * Evtl. für digitale Messschieber, Mikrometerschrauben, Waagen u. ä. (oft per RS232): USB Adapter / PCIe Karte für RS232-COM-Port
 - b.) **Falls auf dem PC parallel ein Video-Extensometer (Video-Dehnungsmesser mit Kamera) installiert werden soll:** Wie vor, jedoch Prozessor Intel i7, Arbeitsspeicher RAM 16GB und
 - * USB Adapter / PCIe Karte für RS232-COM-Port für Video-Software

Achten Sie bei USB-RS232-Adaptern darauf das diese einen **FTDI-Chipsatz** besitzen: Nur diese funktionieren tadellos!

Bitte achten Sie darauf, dass der PC rechtzeitig bereitsteht. Dies ist leider bei jeder 3. Lieferung nicht der Fall. **Wartezeiten müssen zusätzlich berechnet werden!**
2. Achten Sie mit uns gemeinsam darauf:
 - * dass NACH dem Abschluss aller Arbeiten (einmalig) ein Backup erstellt wird: **C:\LabTest** oder **C:\LabTest_XXXX** (XXXX = Maschinen-Nr.)
Sichern Sie das Backup (als ZIP) auf dem gelieferten Installationsstick (in der orangen Box). Das Backup enthält u. a. auch die Freischaltung / Lizenzen für eine Schutzhauserung und Module.
 - * Veranlassen Sie, dass nach der Installation durch Ihre IT eine (tägliche?) Sicherungs-Routine für die Methoden (mit enthaltenen Ergebnissen) eingerichtet wird. Siehe auch Punkt 3.)
3. Speichern Sie die Methoden (mit den darin enthaltenen Ergebnissen) **NICHT** im Verzeichnis **C:\LabTest** sondern z. B. in **C:\LabTest-Methods**
So wird vermieden das bei einer Datensicherung immer wieder die Basis-Installation (C:\LabTest) gesichert wird. Nur die täglich neuen Ergebnisse sollten gesichert werden.
Alternativ können die **Methoden auf dem Server** lagern. Das Server-Backup sichert die Methoden (mit enthaltenen Ergebnissen) automatisch (erspart die Einrichtung einer Sicherungs-Routine).
Die Speicherung der Methoden auf dem Server erfordert ein schnelles Giga-LAN-Netzwerk, dass störungsfrei arbeitet. Vermeiden Sie, dass Netzlaufwerke gestört sind (macht den PC langsam!)
4. Bitte achten Sie darauf dass der Ansprechpartner für die Installation die entsprechenden Rechte besitzt. Es sind Eingriffe
 - * in die IP-Adresse erforderlich
 - * an Schreib und Leserechten erforderlich **C:\LabTest** und **C:\LabTest-Methods** (Siehe **ToDo Administrator** am Ende der Anleitung)
 - * in die FIREWALL erforderlich: Einbindung **C:\LabTest\Labtest.main.exe etc.** (Siehe **ToDo Administrator** am Ende der Anleitung)
 - * C:\LabTest und C:\LabTest-Methods sollten in der Anti-Virus-Software als unkritisch vermerkt werden.
5. Die Installation der Prüfsoftware dauert im Allgemeinen ca. 30 Minuten (sofern die Installationsrechte zur Verfügung stehen). **Während der Installation müssen keine Bediener / Werkstoffprüfer** anwesend sein. Die Installation erfolgt in der Regel mit Ihrer IT-Abteilung oder einem Mitarbeiter mit Administrations-Rechten. In der Regel kann (wenn die Administrationsrechte temporär erteilt werden) unser Mitarbeiter eigenständig arbeiten und ruft Sie nach der Installation zum Abschluss der Arbeiten erneut an.
6. Erst **nach der Installation** ist ein Training zur Software angeraten. Die zu schulenden Mitarbeiter sind also erst nach ca. 30 Minuten erforderlich. Das Training für die Anwender dauert in der Regel 1 – 3 Stunden (einfache Anwendung z. B. Ermittlung der max. Kraft bis zum Bruch der Probe).
Sofern ein Upgrade von **Graphwork** (eine veraltete Prüfsoftware) auf **LabTest** erfolgt muss nur die neue Navigation erlernt werden. Die Bedienung ist ähnlich (neue Bedienoberfläche, die Bedienung ist aber fast identisch (!), die unterschiedliche Handhabung ist schnell erlernt. Wesentlich unterscheidet sich die Software dadurch, dass eine Datenbank-Version genutzt wird:
„Finden“ Sie Ihre Ergebnisse per Filter in Sekunden statt diese mühsam zu suchen.

Achtung beim Ersatz von alter Prüfsoftware Graphwork: Die alten BECKHOFF-Treiber TwinCat, die zusammen mit der veralteten Prüfsoftware Graphwork geliefert wurden, zerstören das Betriebssystem WIN 10 / 11 (Bluescreen). Installieren Sie auf keinen Fall den Treiber vom ursprünglichen Installationsmedium. Verwenden Sie diese [Download-Seite](#)

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

- die alten Daten regelmäßig gesichert werden (Backup siehe Punkt 2.)
- das gesamte Verzeichnis nicht zerstört wird (Backup auf Installationsstick)

Um dies sicherzustellen führen Sie bitte in regelmäßig eine Datensicherung durch. Führen Sie bitte **niemals** "einfach" ein neues Setup aus auf einem bestehenden System. Im Einzelfall können **Dateien überschrieben + zerstört werden** bzw. das Setup **enthält NICHT** die Kalibrierwerte die zwischenzeitlich verändert / korrigiert wurden.

A.) Installation LabTest

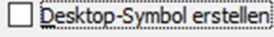
Hinweis bei einem PC-Wechsel: Die Prüfsoftware vom alten PC sichern und das Backup auf den Server verschieben.

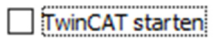
1. Melden Sie sich an dem PC als Administrator an

Nur beim PC-Wechsel: Sichern Sie auf dem alten PC das komplette Verzeichnis **C:\LabTest** und **C:\LabTest-Methods**
z. B. **C:\LabTest-backup_2023.06.01** und **C:\LabTest-Methods_2023.06.01**

2. Führen Sie für die Installation der Software einen **Rechtsklick** aus und wählen Sie „als Administrator ausführen“ **X:\Software\SetupLabTest.exe** (**X:** = USB-Stick)
Die Datei ist mit ca. 450 MB relativ groß, die Ladezeit kann bis zu 60 Sekunden betragen. Achten Sie bei der Installation darauf das der Verzeichnispfad um die Maschinennummer ergänzt wird

(Maschinen-Nr. = Name des Sticks) z. B. **C:\LabTest_VXYZ** . Dies erleichtert den Support da die Maschinennummer nicht mehr abgefragt werden muss.

Achten Sie bei der Installation darauf, dass **KEINE** Desktop-Verknüpfung erzeugt wird (Haken entfernen ). Wird die Desktop-Verknüpfung durch den Administrator während der Installation erzeugt erfolgt bei jedem Programmstart eine Rückfrage „Soll die Anwendung tatsächlich gestartet werden?“ (sinngemäß). Sofern Sie die Desktop-Verknüpfung manuell erzeugen unterbleibt diese lästige Rückfrage.

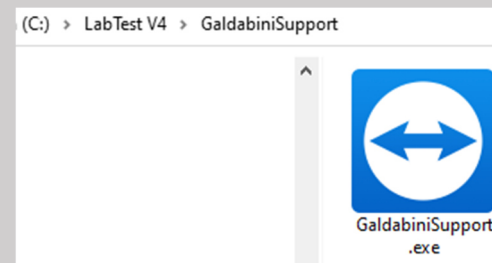
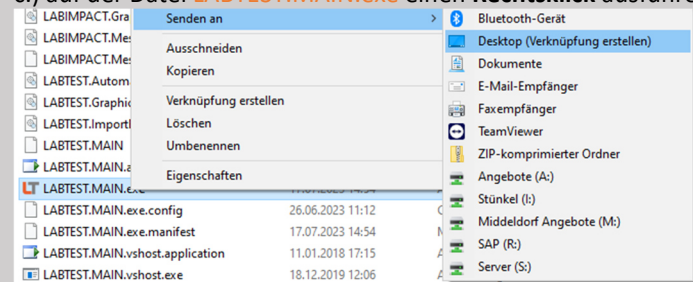
Am Ende der Installation erfolgt die Rückfrage ob TwinCat gestartet werden soll – entfernen Sie den Haken: . Sofern vorgeschlagen wird das der PC neu gebootet werden soll **verneinen** Sie dies bitte (erfolgt später).

Nur bei PC-Wechsel: Lassen Sie den neuen Pfad bestehen **C:\LabTest_VXYZ** aber entleeren Sie den Pfad und ersetzen Sie den Inhalt mit dem Backup des alten PC **C:\LabTest**

Starten Sie die Prüfsoftware jetzt noch nicht! Sollte dies versehentlich erfolgen verneinen Sie alle gestellten Fragen bzw. beenden Sie den Dialog.

Erzeugen Sie die fehlenden Desktop-Verknüpfungen:

- a.) Datei-Explorer starten
- b.) in das Verzeichnis der Anwendung wechseln **C:\LabTest_VXYZ**
- c.) auf der Datei **LABTEST.MAIN.exe** einen **Rechtsklick** ausführen und im Kontextmenü wählen **2. Verknüpfung** **C:\LabTest_VXYZ\GaldabiniSupport** (dito mit **GaldabiniSupport.exe**)
Desktop (Verknüpfung erstellen)



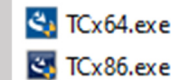
- d.) Umbenennen Sie die Desktop-Verknüpfungen adäquat
z. B. „LABTEST.MAIN.exe – Verknüpfung“ in **LabTest**
z. B. „GaldabiniSupport.exe – Verknüpfung“ in **Teamviewer GALDABINI**
- e.) Verknüpfen Sie beide Anwendungen mit der Taskleiste (einfacher Start)

Die Software **LabTest** kommuniziert mit der **BECKHOFF-** Elektronik per LAN-Schnittstelle über TCP/IP Protokoll (Schnittstelle LAN):

Es ist unabdingbar eine eigene LAN-Schnittstelle erforderlich. Verwenden Sie keine LAN-Unterverteilung. Stecken Sie das von der Prüfmaschine kommende LAN-Kabel direkt in eine LAN-Buchse des PC. **Wir reservieren hiermit die Mainboard-LAN-Schnittstelle des PC für die Prüfmaschine.** Dies soll verhindern, dass es zu Störungen kommt, bei denen die Maschine beschädigt wird z. B. Kollision. Wir lehnen eine Gewährleistung ab, falls die Prüfmaschine an einen LAN-Verteiler verbunden oder ein USB-LAN-Adapter genutzt wird!

Um den Anwendern und der EDV bei Fehler zu helfen, sollte eine zweite LAN-Karte verbaut sein. Für die 2. LAN-Schnittstelle (Ihr Firmennetzwerk) kann ein Marken-USB-LAN-Adapter verwendet werden (z. B. von ANKER) oder natürlich auch eine PCIe Einbaukarte. Zur Verbindung der Maschine zum PC ist eine „Treiber-Software TwinCat erforderlich.“

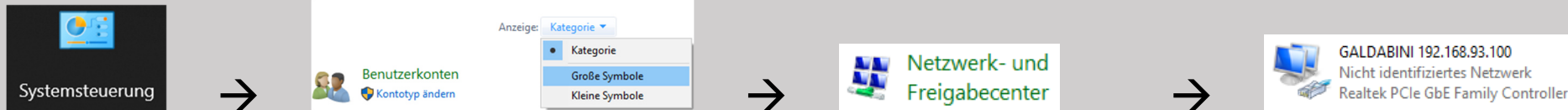
Achtung: Die alten BECKHOFF-Treiber TwinCat zerstören WIN 10 (Bluescreen). Installieren Sie keinesfalls den Treiber des ursprünglichen Graphwork Installationsmediums. [Download-TwinCat-neu](#)



B.) Installation der BECKHOFF-Treiber TwinCat

1. Installieren Sie nun den BECKHOFF-Treiber vom USB-Installations-Stick im Verzeichnis X:\Software\Twincat Run Time\TCx64.exe oder TCx32.exe. Führen Sie zur Installation der Software einen **Rechtsklick** aus und wählen Sie „als Administrator ausführen“. Es brauchen keine Einträge vorgenommen werden, installieren Sie mit den Standard-Einstellungen. Nachdem diese Software TwinCat installiert ist, **starten Sie den PC bitte neu.**

2. Nun in den LAN-Schnittstellen die IP – Adresse ändern:
* drücken Sie die WINDOWS-Taste und beginnen Sie sofort zu tippen: „Systemsteuerung“ und wählen Sie im Menü Systemsteuerung



- * Um Irrtümer zu vermeiden, empfehlen wir die LAN-Karte mit neuem Namen zu versehen. Markieren Sie die LAN-Schnittstelle, drücken Sie F2 und umbenennen Sie diese wie oben gezeigt.
- * stellen Sie nun folgende IP-Adresse ein: Doppelklick auf GALDABINI 192.168.93.100, dann auf



Einstellung dieser LAN-Karte = 192.168.93.100 Maschine ist immer eingestellt auf 60 (reserviert für die Maschine)

Achtung: Vergessen Sie nicht „jetzt“ die **Maschine einzuschalten** (Stecker Kraftmesszelle sollte eingesteckt sein bei „Loadcell“).

Für IT-Profis: Die sicherste und einfachste Art, den IP-Kreis zu prüfen, ist nun einen Ping als CMD – Kommando zu senden:

Drücken Sie die WINDOWS-Taste und geben sofort ein
Für die aktuelle Elektronik geben Sie hinter dem > ein
Alte BECKHOFF-Elektroniken verwenden den Kreis

cmd

Ping 192.168.93.60
Ping 192.168.1.60

und ENTER drücken. In der Regel antwortet die Elektronik wie unten gezeugt.
und ENTER drücken

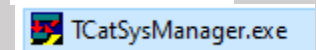
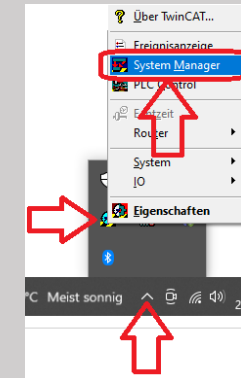
```
Auswählen Eingabeaufforderung
Microsoft Windows [Version 10.0.19043.1052]
(c) Microsoft Corporation. Alle Rechte vorbehalten.

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 der Treibersoftware mit dem PC: Starten Sie über die Taskleiste den Systemmanager **oder** Doppelklick C:\TwinCAT\Io\TCatSysManager.exe)

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

The screenshot shows the TwinCAT System Manager interface with several dialog boxes open. The 'Wähle Zielsystem' dialog (left) shows a list of systems with '---Lokal--- (192.168.100.1.1)' selected. The 'Add Route Dialog' (right) shows a table of systems and route configuration options. The 'Logon Information' dialog (bottom) shows fields for username and password.

Numbered Callouts:

- 1: Zielsystem wählen...
- 2: ---Lokal--- (192.168.100.1.1)
- 3: Suchen (Ethernet)...
- 4: (Target selection in Add Route Dialog)
- 5: IP Adresse
- 6: Broadcast Search
- 7: CX-47C64E
- 8: Route hinzufügen
- 9: OK

Add Route Dialog Table:

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	

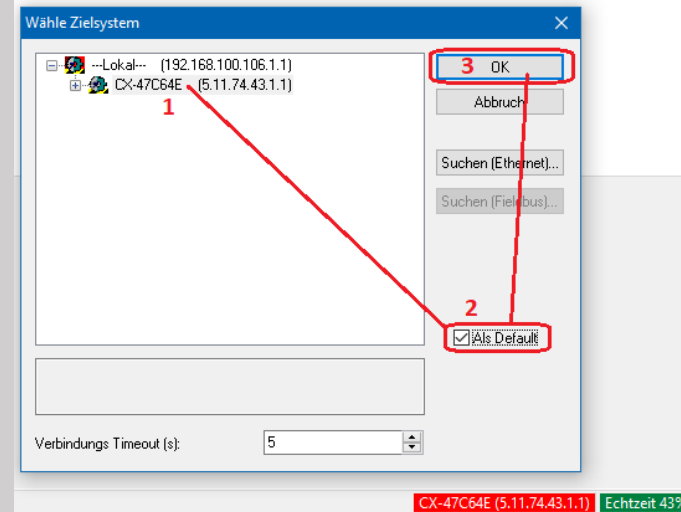
Logon Information Dialog:

Geben Sie einen Benutzernamen und Passwort des Remote Systems ein.

Benutzername: Administrator

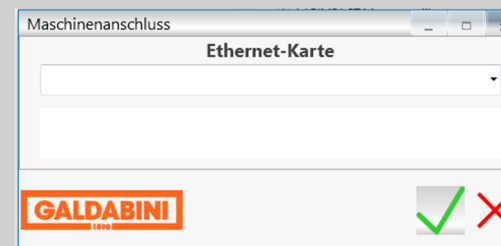
Passwort:

Nachdem die Route gefunden und gespeichert ist setzen Sie noch den Default – Pfad (unterdrückt für das nächste Öffnen dieser Software die Suche nach dem „Route“ und öffnet sofort)



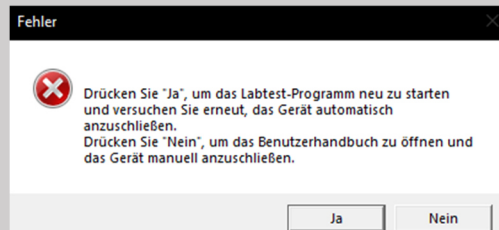
Sofern alles erfolgreich ist erscheint unten rechts ein grüner Verlauf **Echtzeit 43%** (Auslastung typisch 30 bis 50 %).

Starten Sie nun die Prüfsoftware **LabTest**. Es erscheint dieses Fenster



Dies mit **X** schließen.

Nun erscheint diese Meldung



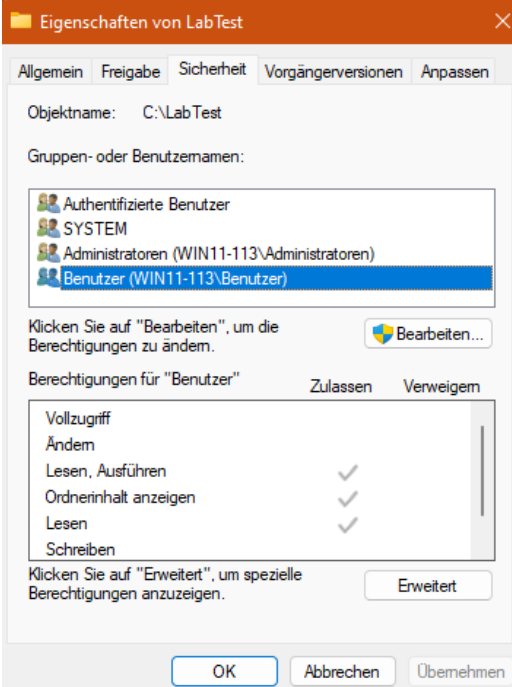
Wählen Sie **Nein**. Die Software schließt. Nun die Software erneut starten – diese ist nun betriebsfähig. Sie können z. B. mit der Hand die Maschine in die Kalibriermaske gelangen und dort die Live-Zahlen sehen. Mit der virtuellen Fernbedienung kann die Maschine verfahren werden.

Defekter PC? **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 → der PC kann nicht mehr gestartet werden / die 1. Spur (Inhaltsverzeichnis) der Festplatte ist zerstört / nicht lesbar. 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 \(Fa. CONRAD\)](#)



ToDo Administrator

English	Deutsch	Italia	Espaniol
Antivirus software incl. exceptions of the test software (non-critical) C:\LabTest	Antivirus-Software inkl. Freigabe der Prüfsoftware (unkritisch) C:\LabTest	Software antivirus incluso le eccezioni del software di test (non critico) C:\LabTes	Software antivirus incluido el excepciones del software de prueba (no crítico) C:\LabTest
Folder release for read write change C:\LabTest C:\LabTest-Methods\	Ordner-Freigabe für lesen schreiben ändern C:\LabTest C:\LabTest-Methods\	Condivisione di cartelle per lettura scrittura modifica C:\LabTest C:\LabTest-Methods\	Uso compartido de carpetas para lectura escritura cambio C:\LabTest C:\LabTest-Methods\
			
Set up backup job (or move folder to the server!!!) C:\LabTest-Methods	Datensicherungsjob einrichten (verschieben Ordner auf Server!!!) C:\LabTest-Methods	Impostare il lavoro di backup dei dati (spostare la cartella sul server!!) C:\LabTest-Methods	Configure el trabajo de copia de seguridad de datos (¡mueva la carpeta al servidor!) C:\LabTest-Methods
One-time backup (as ZIP on GALDABINI stick / server) C:\LabTest (incl. licences + updates)	Einmalige Sicherung (als ZIP auf GALDABINI Stick / Server) C:\LabTest (inkl. Lizenzen + Updates)	Backup una tantum (come ZIP su GALDABINI chiavetta / server) C:\LabTest (comprese licenze + gli aggiornamenti)	Copia de seguridad única (como ZIP GALDABINI stick / servidor) C:\LabTest (incl. licencias + actualizaciones)

Insert exceptions in firewall C:\LabTest\LABTEST.MAIN.exe C:\TwinCAT\Io\TCatSysManager.exe C:\LabTest\GaldabiniSupport\ GaldabiniSupport.exe	Ausnahmen in Firewall einfügen C:\LabTest\LABTEST.MAIN.exe C:\TwinCAT\Io\TCatSysManager.exe C:\LabTest\GaldabiniSupport\ GaldabiniSupport.exe	Inserisca le eccezioni nel firewall C:\LabTest\LABTEST.MAIN.exe C:\TwinCAT\Io\TCatSysManager.exe C:\LabTest\GaldabiniSupport\ GaldabiniSupport.exe	Insertar excepciones en el cortafuegos C:\LabTest\LABTEST.MAIN.exe C:\TwinCAT\Io\TCatSysManager.exe C:\LabTest\GaldabiniSupport\ GaldabiniSupport.exe																																																				
	<p>Kommunikation von Apps durch die Windows Defender Firewall zulassen</p> <p>Klicken Sie zum Hinzufügen, Ändern oder Entfernen zugelassener Apps und Ports auf "Einstellungen ändern".</p> <p>Welche Risiken bestehen, wenn die Kommunikation einer App zugelassen wird?</p> <div> <div>Einstellungen ändern</div> </div> <div> <p>Zugelassene Apps und Features:</p> <table> <thead> <tr> <th>Name</th> <th>Domäne</th> <th>Privat</th> <th>Öffentlich</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td><input checked="" type="checkbox"/> "Wiedergabe auf Gerät"-Funktionalität</td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td><input checked="" type="checkbox"/> AllJoyn-Router</td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> Anmeldedienst</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td><input checked="" type="checkbox"/> App-Installer</td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> BranchCache - Gehosteter Cacheclient (verwendet HTTPS)</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> BranchCache - Gehosteter Cacheserver (verwendet HTTPS)</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> BranchCache - Inhaltsabruf (verwendet HTTP)</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> BranchCache - Peerermittlung (verwendet WSD)</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td><input checked="" type="checkbox"/> Cloudidentität</td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> Computernamen-Registrierungsdienst von Windows-Teamarb...</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td><input checked="" type="checkbox"/> Cortana</td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td><input checked="" type="checkbox"/> Datei- und Druckerfreigabe</td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> </tbody> </table> <div> <div>Details...</div> <div>Entfernen</div> </div> <div>Andere App zulassen...</div> </div>		Name	Domäne	Privat	Öffentlich	<input checked="" type="checkbox"/> "Wiedergabe auf Gerät"-Funktionalität	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> AllJoyn-Router	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Anmeldedienst	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> App-Installer	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> BranchCache - Gehosteter Cacheclient (verwendet HTTPS)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> BranchCache - Gehosteter Cacheserver (verwendet HTTPS)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> BranchCache - Inhaltsabruf (verwendet HTTP)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> BranchCache - Peerermittlung (verwendet WSD)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> Cloudidentität	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Computernamen-Registrierungsdienst von Windows-Teamarb...	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> Cortana	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> Datei- und Druckerfreigabe	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Name	Domäne	Privat	Öffentlich																																																				
<input checked="" type="checkbox"/> "Wiedergabe auf Gerät"-Funktionalität	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>																																																				
<input checked="" type="checkbox"/> AllJoyn-Router	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																				
<input type="checkbox"/> Anmeldedienst	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																				
<input checked="" type="checkbox"/> App-Installer	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>																																																				
<input type="checkbox"/> BranchCache - Gehosteter Cacheclient (verwendet HTTPS)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																				
<input type="checkbox"/> BranchCache - Gehosteter Cacheserver (verwendet HTTPS)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																				
<input type="checkbox"/> BranchCache - Inhaltsabruf (verwendet HTTP)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																				
<input type="checkbox"/> BranchCache - Peerermittlung (verwendet WSD)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																				
<input checked="" type="checkbox"/> Cloudidentität	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>																																																				
<input type="checkbox"/> Computernamen-Registrierungsdienst von Windows-Teamarb...	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																				
<input checked="" type="checkbox"/> Cortana	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>																																																				
<input checked="" type="checkbox"/> Datei- und Druckerfreigabe	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																				