



P2A-Software für testo 6920

Bedienungsanleitung

de



Leistungsbeschreibung

Funktionen und Verwendung

Die testo P2A- Software (0554 6020) ist eine Parametrier-, Abgleich- und Analyse-Software für Testo-Messumformer. Sie ist nicht Lieferbestandteil des testo 6920.

Systemvoraussetzungen

Betriebssystem

- Windows 2000® SP4, Windows® XP oder Windows® Vista, Windows® 7, Windows® 8, Windows® 10

Rechner

- Pentium Prozessor mind. 400 MHz oder äquivalent
- 128 MB Arbeitsspeicher
- Grafikauflösung mind. 1.024 x 768
- Freier Festplattenspeicher mind. 15 MB
- CD-ROM-Laufwerk
- USB-Schnittstelle oder entsprechender Adapter

Erste Schritte

Software/Treiber installieren

i Zur Installation des Programms testo P2A-Software sind Administratorrechte erforderlich.

> P2A-Software installieren:

- 1 Programm-CD in das CD-ROM-Laufwerk des Rechners einlegen.
 - Installationsprogramm startet automatisch.
- > Wenn das Installationsprogramm nicht automatisch startet:
CD-Laufwerk im Windows Explorer öffnen | **Setup.exe** starten (Doppelklick linke Maustaste).
- 2 Den Anweisungen des Installationsassistenten folgen.
- 3 Zum Beenden der Software-Installation: Auf **[Fertigstellen]** klicken.
 - Software wurde erfolgreich auf dem Computer installiert.

> **USB-Treiber installieren:**

Die USB-Treiber-CD ist Lieferbestandteil der P2A-Software.

i Zur Installation der USB-Treiber lesen Sie bitte die separate Dokumentation, die der USB-Treiber-CD beiliegt.

Die Installation des USB-Treibers ist Voraussetzung für die fehlerfreie Nutzung der P2A-Software.

Software starten

Windows Programm-Menü

Windows 2000® SP4, Windows® XP oder Windows® Vista

> Auf **[Start] | Programme | Testo | P2A Software** klicken (Doppelklick linke Maustaste).

Windows® 7

> Auf **[Start] | Alle Programme | Testo | P2A Software** klicken (Doppelklick linke Maustaste).

Windows® 8

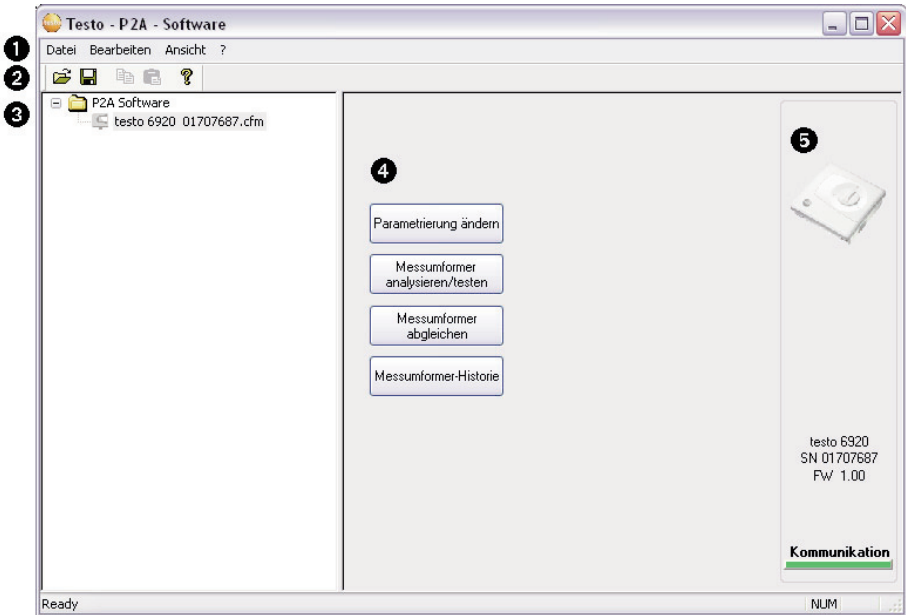
> **[Start] | rechte Maustaste | Search |** Im Suchfeld den Namen der Anwendung eingeben | **P2A Software** anklicken (Doppelklick linke Maustaste).

Windows® 10

> Auf **[Start] | Alle Apps | Testo | P2A Software** klicken (Doppelklick linke Maustaste).




Produktbeschreibung

Bedienoberfläche



- ❶ Menüleiste.
- ❷ Werkzeugleiste.
- ❸ Datei-Liste: Liste aller Geräte-/Parameterdateien.

Datei-Symbole

-  : Gerätedatei, Verbindung zum Gerät ist nicht hergestellt.
-  : Gerätedatei, Verbindung zum Gerät ist hergestellt.
-  : Parameterdatei.

Dateibezeichnungen

- Gerätedateien: „[Typ] [Seriennummer].cfm“, Dateibezeichnungen können nicht geändert werden. Gerätedateien beinhalten alle Daten zu einem bestimmten Gerät. Dies sind die Parameterdaten und eine Parametrierungs- und Abgleichshistorie des Geräts.
- Parameterdateien: „[Typ] [Seriennummer] [Datum] [Uhrzeit].cfp“, Dateibezeichnungen können geändert werden.
Parameterdateien enthalten nur Parameterdaten. Diese können in eine andere Geräte- oder Parameterdatei des gleichen Gerätetyps kopiert werden, sodass mehrere Geräte über die gleichen Parametereinstellungen verfügen.

4 Funktionsliste.

5 Geräte-Informationen:

Angezeigte Informationen

- Gerätedateien: Typ, Seriennummer, Firmware-Version und Verbindungsstatus des Geräts.
- Parameterdatei: Typ, Seriennummer und Firmware-Version des Geräts, mit dem die Parameterdatei erstellt wurde.
- Verbindungsstatus (nur Gerätedateien): „grün“ Verbindung ist aktiv, „rot“ Verbindung ist inaktiv.

Produkt verwenden

> Verbindung zum Gerät herstellen:

Es können mehrere Geräte an den PC angeschlossen und über die P2A-Software verwaltet werden, es ist jedoch immer nur eine Verbindung aktiv.

Auch nicht verdrahtete Geräte können zur Parametrierung/zum Abgleich an die P2A-Software angeschlossen werden. Die Versorgung der Geräte erfolgt dann über die USB-Schnittstelle (ohne Funktion der Analogausgänge).

- 1 Adapter USB/Mini-DIN an die externe Schnittstelle (Mini-DIN) des Geräts anschließen.
- 2 USB-Stecker des Adapters an den PC anschließen.
 - Die Gerätedatei des angeschlossenen Geräts erscheint in der Gerätedatei-/Parameterdatei-Liste.

> Geräte-/Parameterdatei anwählen, Verbindung zum Gerät aktivieren:

Auf die gewünschte Geräte-/Parameterdatei klicken.

- Die angewählte Datei wird farbig hinterlegt.
- Nur bei Gerätedateien: Ist eine Verbindung zum Gerät hergestellt, wird diese automatisch aktiviert.

> Geräte-/Parameterdatei ändern:

✓ Die gewünschte Geräte-/Parameterdatei ist angewählt.

- 1 Auf Schaltfläche **Parametrierung ändern** klicken.
- 2 Parameter in die entsprechenden Felder eingeben.
- 3 Zur Bestätigung der Eingaben auf **Übernehmen** klicken.
- 4 Zum Verlassen der Parametrierungsmaske auf **OK** klicken.

➤ **Parameter in einer Parameterdatei speichern:**

Die Parameterdaten der angewählten Geräte-/Parameterdatei können gespeichert werden.

i Nur im Standard-Verzeichnis gespeicherte Parameterdateien können in ein Gerät geladen werden!

✓ Die gewünschte Geräte-/Parameterdatei ist angewählt.

- 1 In der Menüleiste auf **Datei > Speichern unter** klicken.
- 2 Speicherort wählen und Dateinamen eingeben.
- 3 Zur Bestätigung der Eingaben auf **Speichern** klicken.

➤ **Parameterdatei öffnen:**

Alle im Standard-Verzeichnispfad abgelegten Parameterdateien werden beim Starten der Software automatisch in der Datei-Liste angezeigt. Es können auch in anderen Verzeichnissen abgelegte Parameterdateien geöffnet werden.

i Nur im Standard-Verzeichnis gespeicherte Parameterdateien können in ein Gerät geladen werden!

- 1 In der Menüleiste auf **Datei > Öffnen** klicken.
- 2 Speicherort wählen und auf gewünschte Parameterdatei klicken.
- 3 Zur Bestätigung der Eingaben auf **Öffnen** klicken.

➤ **Parameterdaten kopieren:**

Die Parameterdaten einer Geräte-/Parameterdatei können auf eine andere Geräte-/Parameterdatei des gleichen Gerätetyps übertragen werden. Historie-Daten von Gerätedateien werden nicht übertragen.

- 1 Datei anwählen, deren Parameterdaten kopiert werden sollen.
- 2 In der Menüleiste auf **Bearbeiten > Kopieren** klicken.
- 3 Datei anwählen, die geändert werden soll.
- 4 In der Menüleiste auf **Bearbeiten > Einfügen** klicken.

➤ **Gerät analysieren/testen:**

- ✓ Die gewünschte Gerätedatei ist angewählt.
- 1 Auf Schaltfläche **Messumformer analysieren/testen** klicken.
- 2 Aufgaben durchführen:

Optionen

- Werksreset durchführen: Parameter Einheit, Skalierungsgrenzen und Abgleich auf die Werkseinstellungen zurücksetzen (Werte gerätespezifisch, siehe Typenschild).
- Messumformer-Tests (Spannungsversorgung über Anschlussklemmen erforderlich): Pro Kanal Anzeige des aktuellen Messwerts und Analogausgangstest, Durchführung siehe unten.
- Min/Max Werte: Zur Anzeige der Maximal/Minimal-Werte wechseln.

Durchführung: Analogausgang testen (Spannungsversorgung über Anschlussklemmen erforderlich)

- 1 Kanal wählen.
 - 2 Referenzmultimeter (mind. 6.5 Digits Auflösung) an die Analogausgangsklemmen des Messumformers anschließen.
 - 3 In der P2A-Software den Vorgabewert einstellen und auf Aktivieren klicken.
 - 4 Angezeigten Wert mit Referenzwert des Multimeters vergleichen.
- 3 Zum Verlassen der Analyse-/Testmaske auf **OK** klicken.
- **1-Punkt-Abgleich (Offset) durchführen/zurücksetzen:**
- Als Referenz-Messgerät empfiehlt sich ein testo 950 mit Präzisions-Temperaturfühler.
- 1 Auf Schaltfläche **Messumformer abgleichen** klicken.
 - 2 Referenz-Messgerät und abzugleichendes Gerät den gleichen, konstanten Bedingungen aussetzen und Angleichzeit abwarten.
 - 3 Referenzwert eingeben und Abgleich durch Klicken auf **1-Punkt-Abgleich durchführen** vornehmen.
- Zum Zurücksetzen eines Offset-Werts auf **Offset auf Null setzen** klicken.
- 4 Zur Bestätigung der Eingaben auf **OK** klicken.

➤ **Analog-Abgleich durchführen:**

- f** Spannungsversorgung über Anschlussklemmen erforderlich.
- 1 Auf Schaltfläche **Messumformer abgleichen** klicken.
- 2 Kanal wählen.
- 3 Referenzmultimeter (mind. 6.5 Digits Auflösung) an die Analogausgangsklemmen des Messumformers anschließen.
- 4 Auf Schaltfläche **Wizard starten...** klicken und den Anweisungen der P2A-Software folgen.
- 5 Zur Bestätigung der Eingaben auf **OK** klicken.

➤ **Messumformerhistorie anzeigen:**

Es werden immer die aktuellen Historie-Daten angezeigt, wie sie in der Gerätedatei hinterlegt sind. Dabei wird nach Parametrierungs- und Abgleichhistorien unterschieden.

- f** Daten und Uhrzeit beziehen sich auf die PC-Zeit während der P2A-Software Verwendung.
Historie-Daten werden ausschließlich in der Gerätedatei (PC) gespeichert, nicht im testo 6920.
- 1 Auf Schaltfläche **Messumformer-Historie** klicken.
- 2 Zum Wechseln zwischen den Ansichten auf **Parametrierungs-Historie** bzw. **Abgleich-Historie** klicken.
Zum Drucken der Historie-Daten, auf **Drucken** klicken.

➤ **Parameter in einer Gerät/Parameterdatei löschen:**

Die Parameterdaten der angewählten Geräte-/Parameterdatei können gelöscht werden.

- ✓ Die gewünschte Geräte-/Parameterdatei ist angewählt.
- 1 Mit rechter Maustaste auf Geräte-/Parameterdatei klicken.
- 2 **Löschen** auswählen
- 3 Zur Bestätigung auf **Ja** klicken.

➤ **Neuen Ordner anlegen:**

- ✓ Der Ordner, dem der neue Ordner unterstellt werden soll, ist angewählt.
- 1 In der Menüleiste auf **Datei > Neuer Ordner** klicken.
- 2 Neuen Ordner benennen.

Tipps und Hilfe

Fragen und Antworten

Frage	Mögliche Ursachen/Lösungen
Verbindung zum Gerät kann nicht hergestellt werden.	<ul style="list-style-type: none">· Anschlusskabel und Steckkontakte prüfen.· USB-Treiber nicht/nicht korrekt installiert: Erneut installieren.
Abgleich soll rückgängig gemacht werden.	<ul style="list-style-type: none">· Werksreset durchführen: Auf Messumformer analysieren/testen klicken > Auf Werksreset durchführen klicken.

Falls wir Ihre Frage nicht beantworten konnten: Wenden Sie sich bitte an Ihren Händler oder den Testo-Kundendienst. Kontaktdaten siehe Rückseite dieses Dokuments oder Internetseite www.testo.com/service-contact



Testo SE & Co. KGaA

Postfach 11 40, 79849 Lenzkirch

Testo-Straße 1, 79853 Lenzkirch

Telefon: (07653) 681-0

Fax: (07653) 681-100

E-Mail: info@testo.de

Internet: <http://www.testo.com>

www.testo.com