

# Kalibriersoftware EasyCal

WIKA Datenblatt CT 95.01

## Anwendungen

- Kalibrierung mit Zeugniserstellung nach DIN EN 10 204 - 3.1
- Archivierung der Kalibrierdaten sowie Geräteverwaltung über Access Datenbank
- Unterstützt vollautomatische Kalibrierungen
- Druckschaltestest

## Besonderheiten

- Kalibrier-Assistent führt durch die Kalibrierung
- Automatische Generierung der Kalibrierschritte nach DIN EN 837-1
- Kundenspezifische Prüfprotokolle möglich (Access Berichte-Designer)
- Unterstützung verschiedener Referenzgeräte (Versionsabhängig)



## Kalibriersoftware EasyCal

## Beschreibung

Diese neue Generation der Kalibriersoftware EasyCal bei WIKA dient zur Kalibrierung (Prüfmittelüberwachung) von mechanischen und elektronischen Druckmessgeräten nach DIN ISO 9000ff.

Der Kalibrierassistent führt Sie durch den Ablauf einer Kalibrierung und gewährleistet eine normgerechte Durchführung.

Die Kalibrierergebnisse werden in DIN EN 10 204 konformen Zeugnissen dokumentiert und zusätzlich in der Access Datenbank archiviert.

Die Software ist in verschiedenen Versionen erhältlich und unterstützt somit alle gängigen WIKA-Kalibriergeräte für die Messgröße Druck.

### Systemvoraussetzungen

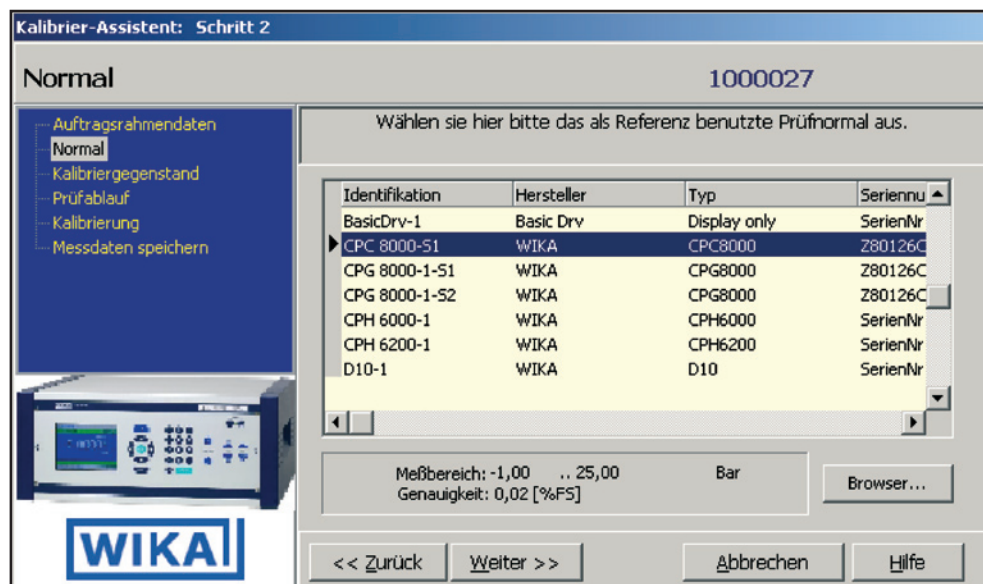
PC Pentium mit Windows 95/98/NT/2000/XP sowie Office-Paket 97/2000/XP inkl. Access und CD-ROM-Laufwerk. Ab EasyCal standard ist eine Keithley IEC-Bus-Karte erforderlich.

## Features

Mit dieser multilingualen (D, GB, F, E) Software haben Sie die Möglichkeit elektrische und mechanische Druckmessgeräte zu kalibrieren und sogar Druckschalter zu testen.

Bei der Konfigurierung der Kalibrierung werden Sie Schritt für Schritt durch den Kalibrierassistenten geführt.

Die Kalibrierung kann auf jeden Prüfling individuell abgestimmt werden. Zwar haben Sie die Möglichkeit viele Einstellungen manuell vorzunehmen, dennoch schlägt das Programm aufgrund der Normkonformität viele Kalibriereigenschaften, wie z. B. die Prüframpe, automatisch vor.



### Schritt 2 des Kalibrierassistenten – Auswahl der Referenz

Die Daten des Referenzgerätes sind in einer Datenbank hinterlegt und werden automatisch bei Auswahl geladen. Die nächsten Schritte erreichen Sie bequem über die Schaltfläche „Weiter“.

Während der Kalibrierung werden ONLINE die entsprechenden Fehler berechnet und die Daten für das Zeugnis aufgezeichnet. Somit kann der Prüfer zu der Fehlerüberwachung des Programms noch selbst den Kalibrierablauf überwachen.

Nach Beenden der Kalibrierung besteht die Möglichkeit das Zeugnis sofort auszudrucken ohne einen weiteren Knopfdruck und ohne Öffnen einer externen Datei.

Um nach dem Ausdruck dem Kunden oder Auditoren die Messergebnisse vorweisen zu können, wird jede Kalibrierung in dem Archiv des Programms abgelegt.

## Versionen

Entsprechend der eingesetzten Referenzgeräte ist eine aus den verfügbaren Versionen von EasyCal zu wählen.

### EasyCal light

Als Referenzgerät wird das Hand-Held Druckmessgerät CPH6200 unterstützt. Möglich sind Messbereiche bis zu 1.000 bar mit einer Genauigkeit von 0,2% vom Messbereich. Weitere Informationen siehe Datenblatt CT 11.01.

Bitte beachten Sie, dass sie ab der Standard Version eine zusätzliche **IEEE-488-Interface**-Karte (Keithley) zur Ansteuerung von externen Geräten benötigen, sofern sie automatisch Kalibrieren wollen.

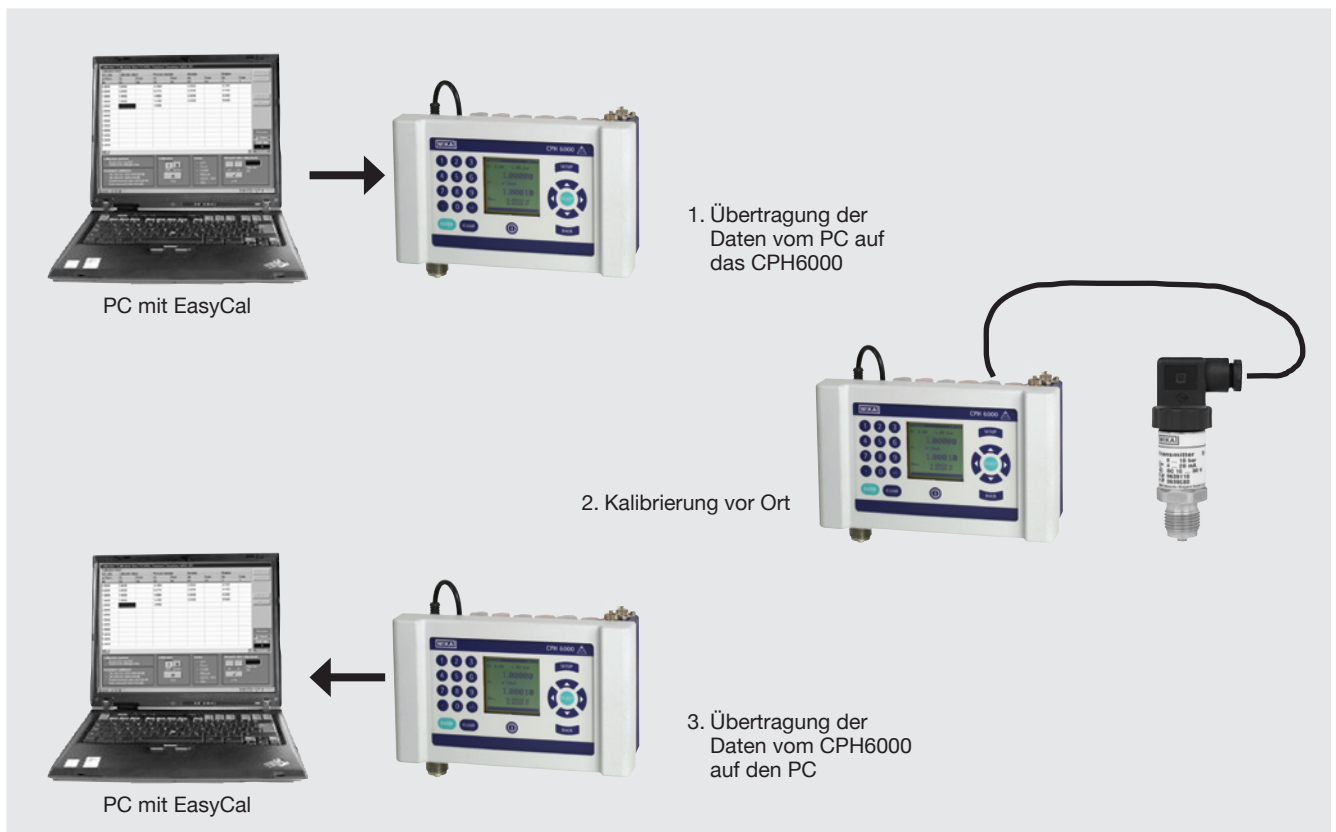
### EasyCal standard

Diese Programmvariante erlaubt den Betrieb aller nicht regelnden Geräte mit Anbindung über den IEC-Bus, z. B. das CPG8000, CPG2500.

Als weiteres Referenzgerät wird der ProzessKalibrator CPH6000 mit Anbindung über RS-232 und USB unterstützt. EasyCal nutzt hier die erweiterten Funktionen des ProzessKalibrators und bietet zusätzlich den Up-/Download kompletter Kalibrierroutinen für die PCunabhängige Vor-Ort-Kalibrierung (offline Modus). Weitere technische Informationen siehe Datenblatt CT 15.01.

Das Präzisions-Druckmesssystem CPG8000 kann mit dem IEC- Bus automatisch bedient werden. Dieses modulare High-End Messsystem ist mit bis zu 4 Sensoren und Genauigkeiten bis zu  $\leq 0,01$  % der Messspanne realisierbar. Weitere technische Informationen finden Sie auf Datenblatt CT 25.05.

## Offline Kalibrierung mit dem CPH6000



## EasyCal professional

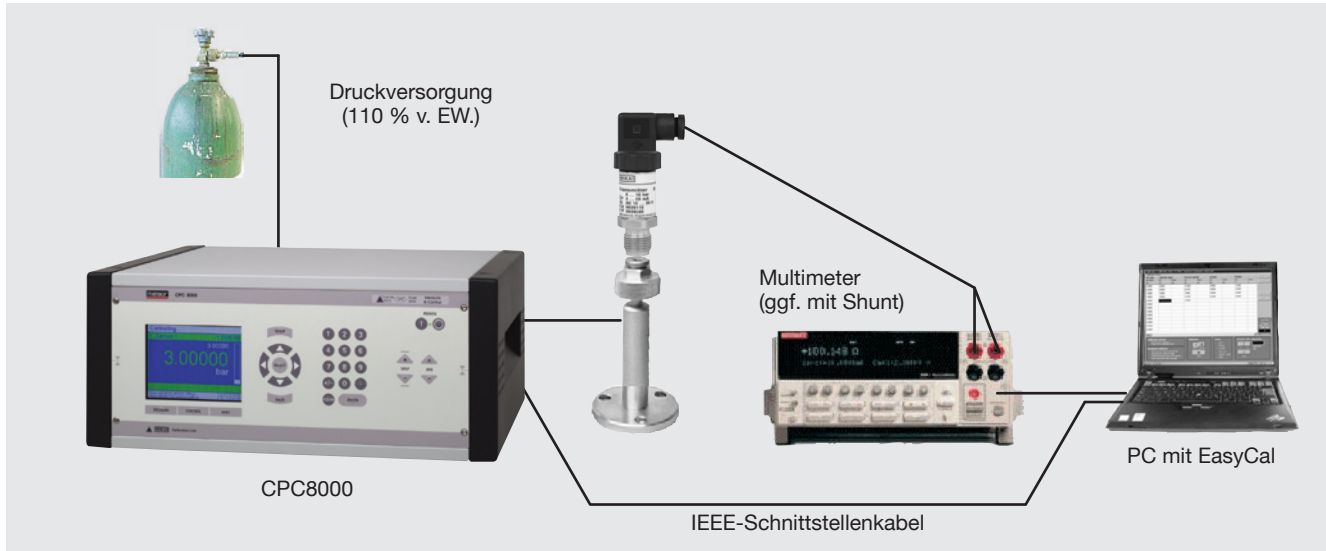
Vollständige Unterstützung jeder **Geräteklasse**.

Es ist eine vollautomatische Durchführung von Kalibrierungen von Druckmessumformern mit elektrischen Ausgangssignalen möglich.

Controller CPC8000, CPC6000 sowie gängige Controller anderer Hersteller auf Anfrage. Anbindung über IEC-Bus.

Über diese Anbindung werden auch alle gerätespezifischen Daten ausgelesen, dadurch können sie wertvolle Zeit einsparen und Eingabefehler verhindern. Bei der vollautomatischen Kalibrierung können die Reglerparameter z. B. Vorbelastungen, Regelgeschwindigkeit dementsprechend eingestellt werden, sodass jeder Kalibrierpunkt eines Prüflings optimal angefahren wird.

## Aufbau einer automatischen Kalibrierung



Druckcontroller generiert die Druckwerte automatisch nach Vorgabe der Software. Beide Messwerte werden anschließend automatisch eingelesen.

## Software - Arten

Ausführung	Bestell-Nr.
EasyCal light	7967536
EasyCal standard	7980222
EasyCal professional	7980257

## Produkte und Dienstleistungen aus unserem Programm Kalibriertechnik

- DKD-Kalibrierdienstleistungen für die Messgröße Druck
- Instandsetzung von Kalibriergeräten aller Fabrikate
- Portable Druckmessgeräte für Prüf- und Kalibrieraufgaben
- Präzisions-Druckmessgeräte und Druckcontroller
- Primärnormale für Druck
- Prüftechnik-Systemlösungen
- DKD-Kalibrierdienstleistungen für die Messgröße Temperatur
- Temperatur-Blockkalibratoren
- Kalibrierbäder und Öfen
- Präzisionsthermometer
- Temperaturmessgeräte für Prüf- und Kalibrieraufgaben
- Primärnormale für Temperatur
- Consulting und Seminare

Änderungen und den Austausch von Werkstoffen behalten wir uns vor.  
Die beschriebenen Geräte entsprechen in ihren Konstruktionen, Maßen und Werkstoffen dem derzeitigen Stand der Technik.

