

# PROFiTEST® PSI-E

## PROFiTEST® PSI-BC

3-348-976-01  
3/1.01

### PROFiTEST® PSI-E und PROFiTEST® PSI-BC

- 3 Funktionen in einem Gerät:  
Drucker, Speicher und Schnittstelle
- Protokollierfunktionen:  
Numerische Eingabe von Gebäude und Stromkreis
- mit Hilfe eines Druckeradapters (Zubehör) ist die Ausgabe eines A4-Protokolls auf einem Centronics-Drucker möglich

### PROFiTEST® PSI-BC

- erweiterte Protokollierfunktionen:  
alphanumerische Eingabe von  
Gebäude, Verteiler, Fl, Stromkreis sowie Mängel  
oder  
Eingabe über Barcodeleser



### Merkmale

Das PSI (Printer Storage Interface)-Modul PROFiTEST® PSI-E dient als Ausgabegerät für das Prüfgerät PROFiTEST® 0100S-II (und PROFiTEST® 0100S) und ist zugleich Drucker, Speicher und Schnittstelle. Es wird auf das Prüfgerät aufgesetzt und mit zwei Rasthaken sicher mit diesem verbunden.

Die mit dem PROFiTEST® 0100S-II gemessenen Werte werden mit Infrarotlicht zum PSI-Modul übertragen und gespeichert. Die optische Signalübertragung durch das Gehäuse ermöglicht die galvanische Trennung zwischen Prüfgerät und PSI-Modul und gewährleistet dadurch hohe elektrische Sicherheit.

### Datenspeicher

Im Datenspeicher des PSI-Moduls lassen sich ca. 4400 Messwerte von 200 Stromkreisen speichern. Um die Messwerte den Gebäuden (Baustellen, Stockwerken usw.) und Stromkreisen eindeutig zuzuordnen, können mit den Tasten am PSI-Modul Zuordnungsnummern eingegeben werden.

### Protokollierung

Von allen gespeicherten Stromkreisen sind die Messwerte im Anzeigefeld des Prüfgerätes tabellarisch darstellbar und können auf Knopfdruck mit Datum und Uhrzeit auf einen Registerstreifen ausgedruckt werden. Diese Messwerttabelle kann z.B. direkt in ein Abnahmeprotokoll eingeklebt werden.

### Datenschnittstelle

Das PSI-Modul ist mit einer RS232-Schnittstelle ausgerüstet. Über diese lassen sich die gespeicherten Daten zu einem späteren Zeitpunkt und völlig unabhängig vom Prüfgerät auf einen PC übertragen und mit den Softwareprogrammen PS3 oder PC.doc-win bearbeiten.

Der Adapter DA-II ermöglicht darüber hinaus die Ausgabe eines A4-Protokolls auf einem Centronics-Drucker.

### Angewendete Vorschriften und Normen

IEC 61010-1 DIN EN 61 010-1 VDE 0411-1	Sicherheitsbestimmungen für elektrische Mess-, Steuer-, Regel- und Laborgeräte – Allgemeine Anforderungen
IEC 61326 EN 61326	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV)
DIN EN 60 529 VDE 0470 Teil 1	Prüfgeräte und Prüfverfahren Schutzarten durch Gehäuse (IP-Code)
DIN 19241	Norm für RS232

# PROFiTEST® PSI-E

# PROFiTEST® PSI-BC

## Technische Kennwerte

Datenspeicher		
Speicher	32 kByte RAM (Data)	für 200 Stromkreise
Drucker		
Druckwerk	4-Nadel Druckermatrix	
Druckbreite	40 Zeichen pro Zeile	
Umgebungsbedingungen		
Betrieb	0 °C ... +40 °C	
Lagerung	- 20 °C ... +60 °C, ausgenommen Batterien, Papier und Farbband	
relative Luftfeuchte	max. 75%, Betauung ist auszuschließen	
Höhe über NN	max. 2000 m	
Stromversorgung		
Batteriespannung	4,6 ... 6,5 V	
- Datenerhalt	≥ 3,5 V	
Versorgung	4 Batterien 1,5 V nach IEC LR 6 (Alkali Mangan)	
Mechanischer Aufbau		
Schutzart Gehäuse	IP 20	
Abmessungen	150 mm x 58 mm x 68 mm	
Gewicht	ca. 0,4 kg mit Batterien	
Datenschnittstelle		
Art	RS232, seriell nach DIN 19241	
Baudrate	9600 Baud	
Parität	keine	
Datenbit	8	
Stopbit	1	

## Lieferumfang

- 1 Modul PROFiTEST® PSI-E oder PROFiTEST® PSI-BC
- 1 Satz Batterien
- 2 Papierrollen (eine als Ersatzrolle)
- 1 Farbband
- 1 Bedienungsanleitung

## Vergleich der Module PROFiTEST® PSI-E und BC

Merkmal	PROFiTEST® PSI-E	PROFiTEST® PSI-BC
Eingabe für Gebäude	3-stellig numerisch	6-stellig alphanumerisch
Eingabe für Verteiler	—	3-stellig alphanumerisch
Eingabe für Fl-Identifikation	—	2-stellig alphanumerisch
Eingabe für Stromkreis	3-stellig numerisch	3-stellig alphanumerisch
Eingabe der Identnummern über Barcodeleser	—	mit B3261 als Zubehör
Anzahl der Messwerte für Isolationswiderstandsmessung je Stromkreis	1	2
Eingabemöglichkeit für Mängel	—	3 Möglichkeiten wählbar
Eingabemöglichkeit: Anzahl der vorhandenen Stromkreise	—	3-stellig numerisch
Software zur Protokollerstellung	PS3, PC.doc-win	PS3, PC.doc-win

## Bestellangaben

Bezeichnung	Typ	Artikelnummer
PSI-Modul	PROFiTEST® PSI-E	M522A
PSI-Modul mit erweiterten Eingabe- und Protokolliermöglichkeiten	PROFiTEST® PSI-BC	M522D
Barcodescanner	B3261	Z720A
Barcode- und Etikettendrucker, einschließlich Software	Z721D	Z721D
Druckeradapter zum Anschluss eines Druckers mit Centronics-Schnittstelle an den PROFiTEST® PSI-E bzw. PROFiTEST® PSI-BC	DA-II	Z745M
PC-Auswerte-Software		
Software für Instandhaltungs- und Betriebsmittelmanagement	PS3	
Gerätetreiber, ermöglicht das Auslesen der Messwerte aus Prüfgeräten der Serie PROFiTEST® 0100S-II	PS3 Gerätemodul	Z530A
Protokollverwaltung	PS3 Grundmodul	Z531A
Betriebsmittelmanagement (Voraussetzung Gerätemodul und Grundmodul)	PS3 Aufbaumodul <sup>1)</sup>	Z531B
LH Navigator + LH Viewer	PS3 Zusatzmodul <sup>2)</sup>	Z531C
Mandantenfähigkeit	PS3 Zusatzmodul <sup>2)</sup>	Z531D
Outdoor und Netzwerk	PS3 Zusatzmodul <sup>2)</sup> auf Anfrage	
Lagerverwaltung	PS3 Zusatzmodul <sup>2)</sup>	Z531E
Barcodeprint	PS3 Zusatzmodul <sup>2)</sup>	Z531J
Instandhaltungsmanagement	PS3 Zusatzmodul <sup>2)</sup>	Z531K
Software zur Prüfprotokollerstellung (Windows-Software auf Diskette inklusive Schnittstellenkabel für RS232)	PC.doc-win	Z710F
Verbrauchsmaterial		
1 Pack Papierrollen (10 Stück)	PS-10P	GTZ 3229 000 R0001
1 Pack Farbbandkassetten (10 Stück)	Z3210	GTZ 3210 000 R0001
Etikettsatz für Barcode- und Etikettendrucker	Z722D	Z722D

<sup>1)</sup> Voraussetzung: Gerätemodul und Grundmodul

<sup>2)</sup> Voraussetzung: Gerätemodul und Grundmodul und Aufbaumodul

Weitere Informationen zum Zubehör finden Sie im Katalog Mess- und Prüftechnik

## PC-Software zu PROFiTEST®0100S-II

### Intelligente modulare Software für Prüfgeräte PS3

PS3 übernimmt die mit u. a. Prüfgeräten ermittelten Messdaten und ordnet diese automatisch Tätigkeiten wie Prüfung, Wartung oder Inspektion zu. In wenigen Arbeitsschritten und mit geringem Zeitaufwand gelangen Sie zu unterschriftenreichen Prüfprotokollen und Übergabeberichten.

Standardanforderungen, wie z. B. Einlesen von Messdaten und Protokoldruck werden mit Grund- und Gerätemodul erfüllt.

Erweiterte Ansprüche wie z. B. Terminverfolgung, Prüfdatenhisto-  
rie, beliebige Datenauswahl und Listenbildung bis hin zum kom-  
pletten Objektmanagement (Geräte, Gebäude) mit Lagerverwal-  
tung, Aufträge, Reparaturen werden mit dem Aufbaumodul und  
ggf. mit Zusatzmodulen abgedeckt.

### Gerätemodule

Gerätemodule ermöglichen das Auslesen von Messwerten aus Prüfgeräten der Serie PROFiTEST®, METRISO®C, GEOHM®C und SECUTEST®.

### Grundmodul

Zusammen mit einem Gerätemodul können Messdaten aus Prüfgeräten ausgelesen, Bestanddaten geführt und Prüfprotokolle ausgedruckt werden. Mit dem Gerätemodul können beliebig viele Prüfgeräte desselben Typs ausgelesen werden. An das Grundmodul können darüber hinaus über Freischaltung weitere Gerätemodule angebunden werden, so dass für alle Geräte nur ein Grundmodul benötigt wird.

Folgende Hierarchieebenen sind verfügbar:

„Stromkreis“, „Verteiler“, „Gebäude“ für folgende Prüfgeräte

- PROFiTEST®PSI (alle)
- PROFiTEST®C
- METRISO®C
- GEOHM®C

„Anlage“ für die Prüfgeräte

- SECUTEST® (alle)

Maschinen/Anlagen

- PROFiTEST 204

Auf der Karteikarte „Tätigkeiten“ werden alle relevanten Daten der zuletzt durchgeföhrten Prüfung gespeichert und angezeigt. Die Daten früherer Prüfungen werden im Grundmodul beim Einlesen einer neuen Prüfung überschrieben (keine Historie).

„Protokoldruck – PS3“ ordnet die Messdaten der zuletzt durchgeföhrten Prüfungen in Abhängigkeit des Prüfgerätes den Hierarchieebenen zu.

Über die Schaltfläche „Protokollierung“ können auf den Registerkarten weitere Eintragungen vorgenommen werden, bevor die entsprechenden Prüfprotokolle gedruckt werden. Es stehen unterschiedliche Formularvorlagen zur Auswahl zur Verfügung.

### Aufbaumodul

Das Aufbaumodul erweitert das Grundmodul um einige komfortable Funktionen, welche die Verwaltung, Bearbeitung und Ausgabe von Daten erleichtern und die Effektivität erhöhen. Das Aufbaumodul bietet gegenüber dem Grundmodul folgende Erweiterungen:

- **Terminüberwachung**  
Karteikarte „Termine“ zum Überwachen von Terminen, Terminfortschreibung und Signalisierung bei Überschreitung.
- **Historie**  
Es können beliebig viele (vorausgegangene) Prüfungen auf der Karteikarte „Tätigkeiten“ gespeichert und verwaltet werden.
- **Stapeldruck**  
Eine Batchfunktion ermöglicht eine Vielzahl von Protokollen automatisiert über Nacht zu drucken.
- **Formulargenerator**  
Mitgelieferte Protokollvorlagen können mit dem Formulargenerator geändert oder völlig neu erstellt werden.

*Um das Aufbaumodul nutzen zu können, müssen das Grundmodul und mindestens ein Gerätemodul bereits auf Ihrem Rechner installiert und freigeschaltet sein.*

### Zusatzmodule

Zur komfortablen Verwaltung größerer Datenmengen, stehen folgende Zusatzmodule zur Verfügung:

- Der **LH Navigator** bietet die Möglichkeit, ein Objekt in einer beliebigen Hierarchiestufe zu finden und in einer frei konfigurierbaren Listen- oder Karteikartenform darzustellen. Mit Hilfe der Dokumentenverwaltung können an jede Karteikarte Bitmap- und JPEG-Dateien (Briefe, Dokumente, Fotos und Zeichnungen) angehängt werden, deren Inhalt über den **LH Viewer** sichtbar wird.
- Die **Mandantenfähigkeit** ermöglicht es, unbegrenzt viele Kunden jeweils in einer eigenen Datei zu verwalten.
- Mit der **Lagerverwaltung STORE** können Funktionen wie Lagerhaltung, Beschaffung, Bedarfsplanung, Terminüberwachung, Mahnwesen usw. wesentlich vereinfacht werden.
- Das leicht zu bedienende **Prüfsoftwaremodul REMOTE** erleichtert die Erfassung von Messdaten und steuert Prüfgeräte der SECUTEST-Reihe.
- Auf Wunsch kann auch eine **Netzwerkversion** geliefert werden.

*Um die Zusatzmodule nutzen zu können, müssen das Grundmodul, mindestens ein Gerätemodul und das Aufbaumodul bereits auf Ihrem Rechner installiert und freigeschaltet sein.*

### Systemanforderungen für PS3

- Windows-PC ab Prozessor Pentium > 300 MHz
- MS-Windows 95 / 98 / NT 4.0
- 64 MB RAM Win 95/98; 128 MB RAM Win NT 4.0
- CD-ROM Laufwerk
- ca. 150 MB Festplattenbedarf (ohne Daten)
- Diskettenlaufwerk oder E-Mail-Verbindung zum Laden von Steuer- bzw. Freischaltdateien

# PROFiTEST® PSI-E

# PROFiTEST® PSI-BC

Rotes Karteifahneneck:  
hier sind Daten hinterlegt

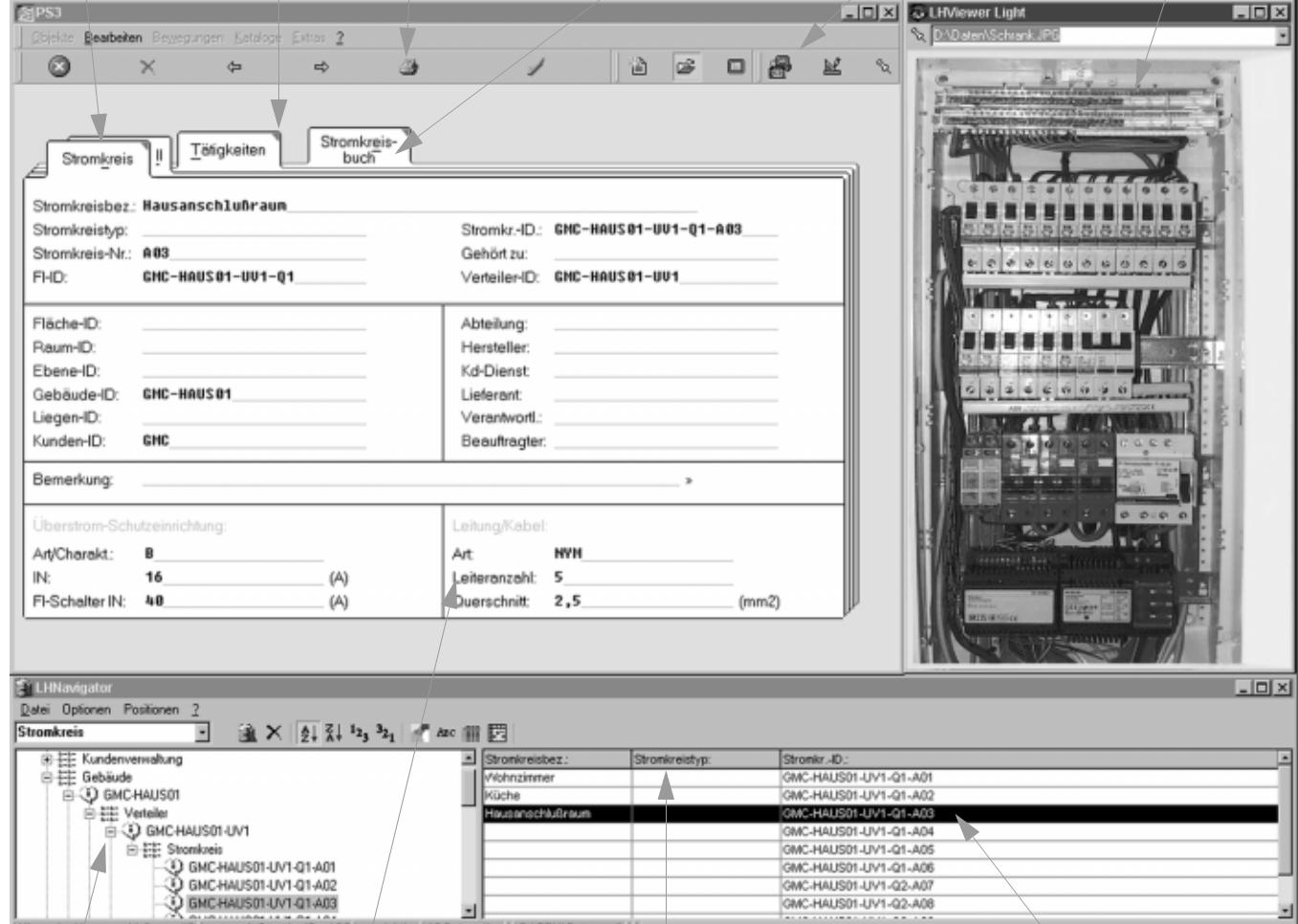
Übersichtlichkeit  
durch  
Karteikartensystem

Alle gängigen  
Abnahmeprotokolle  
können erstellt  
werden.

Karteikarten  
beliebig wählbar

Prüfgeräte-  
anbindung

LH Viewer Light  
stellt Bitmap- und  
JPEG-Bilder dar



LH Navigator:  
schnelle Übersicht  
über Kunden,  
Gebäude, Verteiler,  
Stromkreise und  
Anlagen/Geräte

Oft benötigte Einga-  
ben können automati-  
siert vorgegeben wer-  
den

Spaltenaufbau frei  
definierbar

Nach Doppelklick  
wird automatisch zur  
entsprechenden  
Stromkreiskarteikarte  
oder jeder anderen  
Hierarchieebene ver-  
zweigt

Gedruckt in Deutschland • Änderungen vorbehalten