




# GLP1-g

Sicherheits-, Funktions- und Hochspannungsprüfgeräte



**9-in-1**

 Made in Germany

> Expect more.

# Das GLP1-g – innovativ, vielseitig, kompakt

Mit dem Einzel- oder Kombinationsprüfgerät GLP1-g untersuchen Sie Elektroprodukte unterschiedlicher Art dank innovativer Technik aus dem Hause SCHLEICH. Mehr als 50 Gerätevarianten bieten Ihnen Lösungen für die verschiedensten Prüfaufgaben und erfüllen so auch individuelle Ansprüche.

GLP1-g Prüfgeräte eignen sich ideal für den Einsatz in Produktion, Labor, Prüffeld, Qualitätssicherung, Automatisierung und vielen weiteren Anwendungsbereichen. Durch standardisierte Kombinationen der Funktionen erreichen Sie Ihre Ziele schnell und sicher.

Realisieren Sie ein bislang unerreichtes Leistungsniveau in dieser Klasse. Die Weiterentwicklung des beliebten und bewährten Prüfgeräts GLP1 bietet Ihnen die Möglichkeit zur Prüfplanerstellung und zur Ergebnisspeicherung. Eine Vielzahl neuer Features, wie zum Beispiel das große, intuitiv zu bedienende Display mit Touchfunktion, sind in dieser Klasse einmalig.

Unsere Ingenieure integrieren ausschließlich neueste Technologien in die Prüftechnik, damit Sie den optimalen Nutzen aus Ihrem Prüfgerät ziehen können.

Gemäß unserer Unternehmensphilosophie wird nahezu sämtliche Hard- und Software in Eigenfertigung entwickelt und komplett bei uns im Sauerland gefertigt. Unsere Innovationen setzen technologische Maßstäbe in der modernen Hochspannungs-, Sicherheits- und Funktionsprüfung.

- › Einzel- oder Kombinationsprüfgerät
- › Sicherheits- und Funktionsprüfungen
- › Hochspannungsprüfung bis 50 kV AC
- › Hohe Flexibilität für Ihre Anwendungen



## KEY-FACTS

- Bis zu 9 Prüfmethode in nur einem Gerät
- Wirk- und Scheinstrommessung
- Wirk- und Scheinleistungsmessung
- Vollautomatische Prüfmethodeumschaltung
- Automatisch ablaufende Prüfung mit Gut-/Schlecht-Vergleich
- Manuelle Prüfung in Labor und Fertigung
- Intuitive Bedienung dank Touchdisplay
- Integrierter Speicher für Prüfpläne und Prüfergebnisse
- Integration in Ihr Computernetzwerk
- Optimal für OEMs

## Inhalt

Die Anwendungsgebiete .....	4
Das Gehäuse   Die Serienausstattung .....	6
Die Hochspannungsprüfung .....	8
Die Prüfung – immer alles im Blick .....	10
Das Menü – einfach intuitiv .....	12
Produktübersicht .....	14
Prüfmethode .....	20
Die Prüfmethodeumschaltung .....	24
PC-Software .....	26
Das Zubehör .....	30

# Die Anwendungsgebiete

## Labor | Manuelle Prüfung

Das GLP1-g ist sofort einsatzbereit, um Ihre Messungen durchzuführen. Über den einzigartigen manuellen Modus lassen sich alle Prüfmethode, die im Gerät integriert sind, direkt anwenden. Es ist keine Prüfplanerstellung im Vorfeld notwendig. Sie wählen lediglich die gewünschte Prüfmethode und starten die Prüfung.

Das Display zeigt Ihnen, ähnlich wie ein Multimeter, immer die aktuellen Messwerte der Prüfung. Eine Bewertung des Prüfobjektes ist somit umgehend und in allen Details möglich.

Auch Langzeitanalysen über Stunden können in diesem Betriebsmodus durchgeführt werden.



## Fertigung | Teilautomatische Prüfung

Bei einer typischen Prüfung in der Produktion laufen die Tests manuell über Prüfsonden und/oder vollautomatisch ab. Durch die komfortable Bedienung für genau diese Anwendungen bietet Ihnen das GLP1-g die idealen Voraussetzungen.

Zum Testen unterschiedlicher Prüfobjekte können Sie im GLP1-g bis zu 1000 Prüfsequenzen hinterlegen, die sich über das Touchdisplay aufrufen und starten lassen.



## Serienfertigung | Vollautomatische Prüfung

Das GLP1-g lässt sich einfach in Ihre Produktionslinie integrieren. Die Geräteabmessungen basieren auf einem 1/2-19"- oder 19"-Gehäuse, wodurch sich das Prüfgerät perfekt in Ihre Anlage einfügen lässt. Zusätzliche Schnittstellen ermöglichen Ihnen die komplette Fernsteuerung und die Anbindung an einen Leitrechner oder eine SPS.

Sie können für unterschiedliche Prüfobjekte bis zu 1000 Prüfsequenzen hinterlegen. Über die Schnittstelle rufen Sie diese direkt auf und starten anschließend die Prüfung.


Alle Prüfergebnisse sind über die Schnittstelle abrufbar und können so über den Leitrechner in einer zentralen Datenbank abgelegt werden. Zusätzlich ist es möglich, die Prüfergebnisse lokal auf dem Prüfgerät oder im Computernetzwerk zu speichern.

Für eine noch höhere Automatisierungsflexibilität oder auch die Steuerung komplexerer Abläufe empfehlen wir Ihnen alternativ unsere Prüfgeräte der GLP2-Klasse.



# Exzellente Technik solide verpackt

**ROBUSTER  
INDUSTRIE  
STANDARD**

 Made in Germany



Das robuste und kompakte Design des GLP1-g Gehäuses garantiert eine hohe Effizienz und Zuverlässigkeit. Passend zum Leistungsumfang des Prüfgerätes integrieren wir die Technologie in ein speziell für diese Geräteklasse gefertigtes solides Industriegehäuse.

Zum optimalen Arbeiten können Sie den Stellwinkel der individuellen Arbeitssituation mühelos anpassen. Ob sitzend oder stehend, ob kleine oder große Person – die Blickhöhe auf das Display, die Bedienung des Prüfgerätes sowie das Anschließen des Prüfobjektes sind somit immer ideal auf den jeweiligen Bediener abgestimmt.

## Bis zu 9 Prüfmethoden in einem Gerät

Die Integration von bis zu 9 Prüfmethoden in einem kompakten Gerät ist einzigartig in dieser Klasse. Das GLP1-g bietet eine klare, übersichtliche Darstellung der Prüfungen. Das intuitive Bedienkonzept erleichtert den Prüfalltag enorm.

Das übersichtliche Touchdisplay wurde perfekt in die Front integriert und bietet Ihnen die Funktionalität, die Sie heute von einem modernen Prüfgerät erwarten dürfen.

Die Prüfmethodekombinationen sind beim GLP1-g genauso vielfältig wie die unterschiedlichen Anforderungen in der Industrie und den Prüfinstituten. Zur Auswahl steht eine für Industrieanforderungen entwickelte Ausstattungslinie mit über 50 Gerätevarianten für typische Prüfmethodekombinationen.



Je nach Ausstattungsvariante basieren die Geräteabmessungen auf einem soliden und kompakten 1/2 19"- oder 19"-Gehäuse.

Exzellente Technik, ein intuitives Bedienkonzept und enorme Vielseitigkeit – das ist der neueste Standard zuverlässiger und sicherer Prüftechnik.

# Die Serienausstattung

## Design

- Brillantes, kontrastreiches 5"-TFT-Colordisplay 480 x 272 Pixel
- Farblich markierte Prüfschritte
- Farblich hervorgehobene Prüfergebnisse
- Prüfsteckdose auf der Front (geräteabhängig)
- Bei Bedarf weitere Prüfanschlüsse auf der Rückseite möglich

## Kommunikation

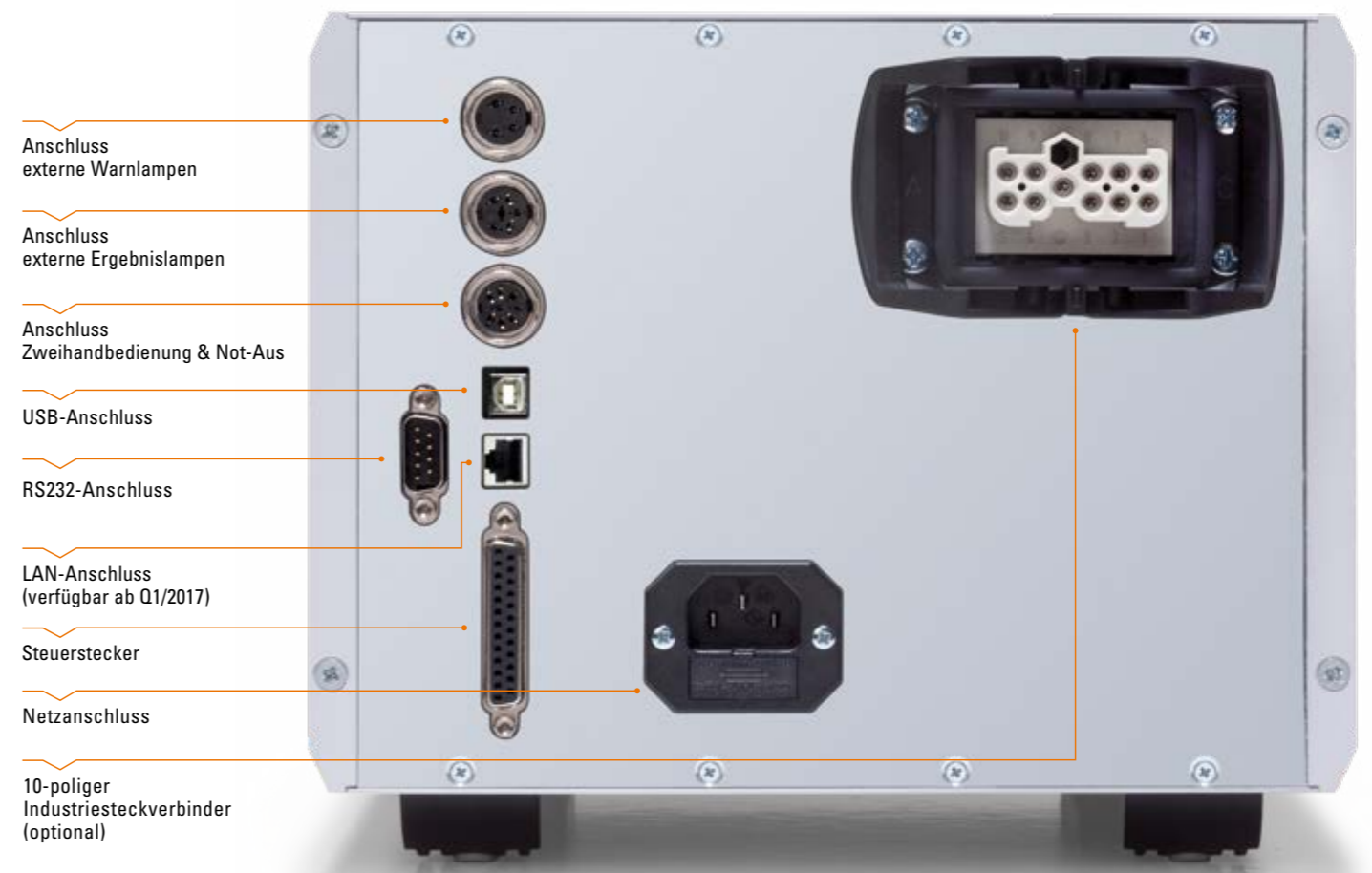
- USB-Serviceanschluss auf der Frontseite
- RS232-, USB- und LAN-Automatisierungsinterface
- 6 Stück 24 V-Eingänge/Steuereingänge
- 7 Stück 24 V-Ausgänge/Meldeausgänge
- RS232, USB oder LAN zum Speichern mit SCHLEICH PC-Software PrintComG2
- RS232 oder USB zum Speichern mit SCHLEICH PC-Software PrintCom7
- Kommunikation mit Fremdsoftware möglich
- Kommunikation via LabView-Treiber

## Funktion und Technik

- Manueller Prüfablauf
- Halbautomatischer Prüfablauf
- Vollautomatischer Prüfablauf
- Integrierte Prüfplandatenbank für bis zu 1000 Einstellungen
- Integrierte Prüfergebnisdatenbank für bis zu 790 Prüfschritte
- Umfangreiche Sprachauswahl

## Sicherheit

- Zweikreis-Sicherheitseingänge nach EN 50191
- Warnlampenampelanschluss
- Ergebnislampenanschluss
- Sicherheits- und Warnmeldungen
- Schlüsselschalter bei Geräten ohne Sicherheitsstrombegrenzung
- Integrierte Plausibilitätskontrollen
- Integrierte, erklärende Hilfetexte pro Eingabe



# Die Hochspannungsprüfung

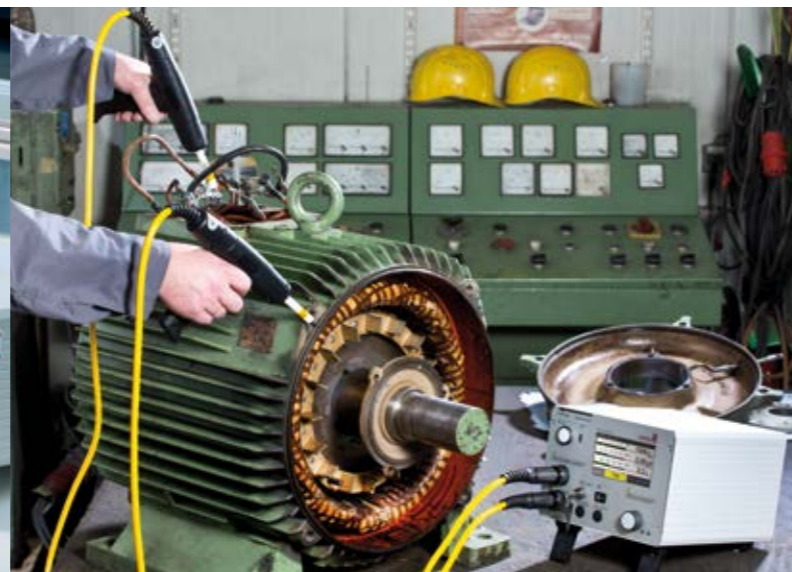
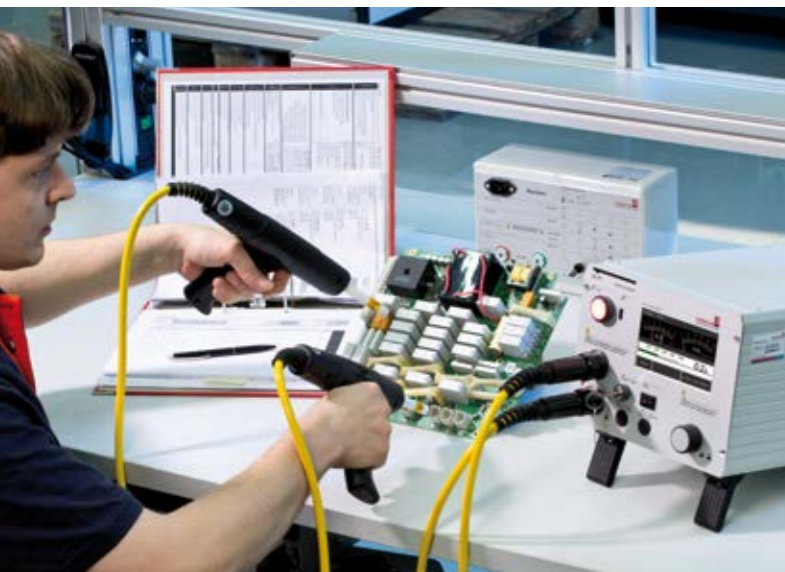
Die GLP1-g Hochspannungsprüfgeräte dienen zur Überprüfung von elektrischer Isolationsfähigkeit und Spannungsfestigkeit (Luft- und Kriechstrecken) an elektrischen Bauteilen und Baugruppen.

Die Prüfgeräte eignen sich hervorragend für eine schnelle, unkomplizierte Prüfung während der Reparatur oder in der Fertigung. Diese kann entweder manuell mit Hilfe von Sicherheitsprüfpistolen oder automatisiert stattfinden. Die Prüfgeräte lassen programmierte Zeitabläufe, diverse andere Überwachungsfunktionen oder das Lokalisieren von Isolationsfehlern durch „Brennen“ zu.

Die Hochspannung wird elektronisch erzeugt. Die manuelle Spannungsverstellung erfolgt am Drehgeber auf der Vorderseite. Die automatische Spannungseinstellung mit Rampenprofilen erfolgt elektronisch.

Die Geräte liefern nicht nur eine normierte Prüfspannung für Stückprüfungen, sondern stellen auch eine ausreichend hohe Prüfspannung für Typprüfungen sowie Materialuntersuchungen bereit.

- › Hochspannung AC bis 50 kV
- › Hochspannung DC bis 10 kV
- › Prüfstrom max. 200 mA
- › Elektronische Spannungsregelung
- › Frei einstellbare Spannungsrampen



## KEY-FACTS

- Hochspannungsprüfung bis 50 kV AC
- Hochspannungsprüfung bis 10 kV DC mit geringster Restwelligkeit
- Elektronische Hochspannungseinstellung
- Hochspannung AC mit Hoch- und Niederlaufampe
- Hochspannung DC mit Hochlaufampe und Entladung
- Drei HV-Modi: Manuell, Automatik mit Zeitablauf und Brennen
- Anlegekontrolle bzw. Kabelbruchüberwachung in Vierleiter-Technik
- Manuelle Hochspannungseinstellung über Drehgeber
- Einschaltsequenz nach VDE 0104
- Zweikreisige Sicherheitseingänge, Zweihandbedienung
- Sicherheitskreise mit zwangsgeführten Sicherheitsrelais

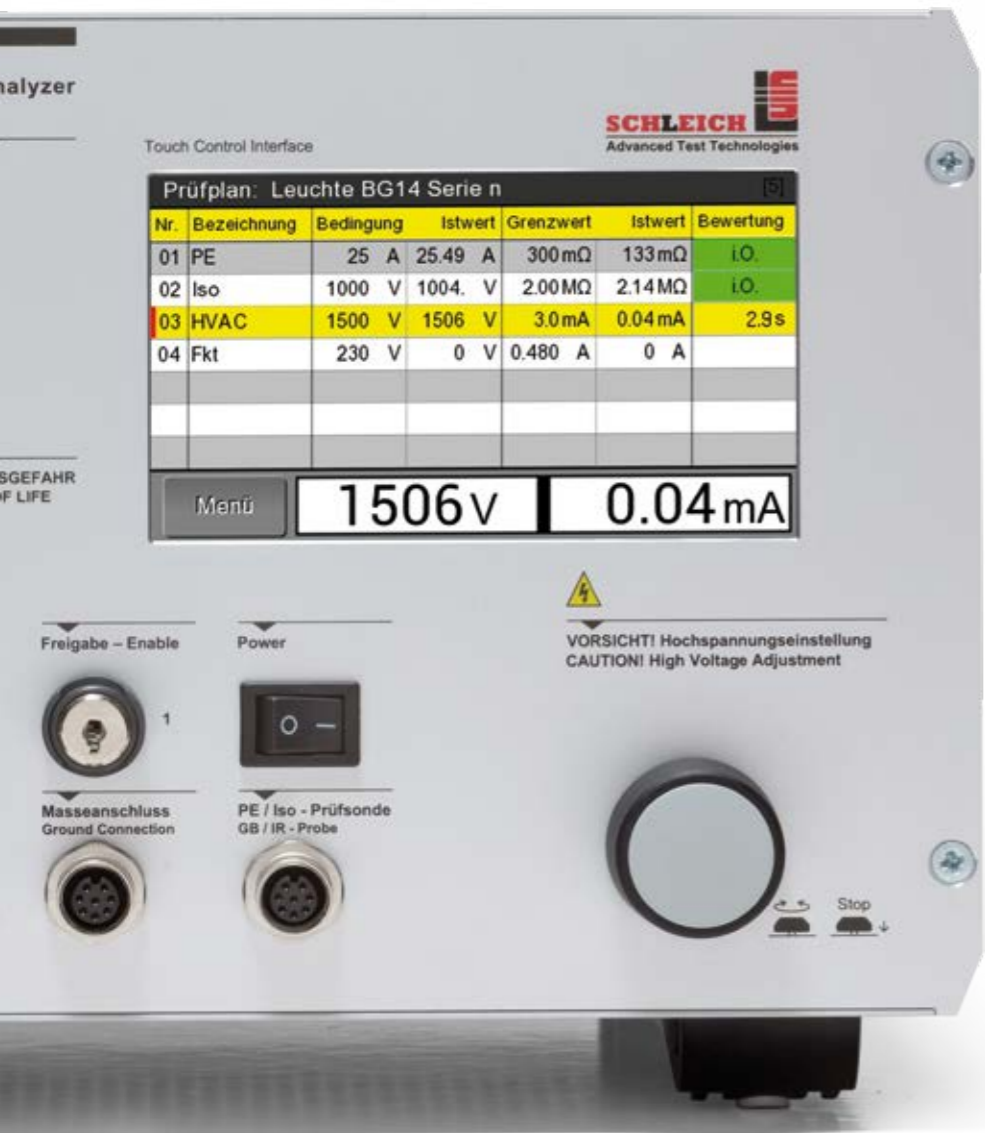


≤ 50 kV

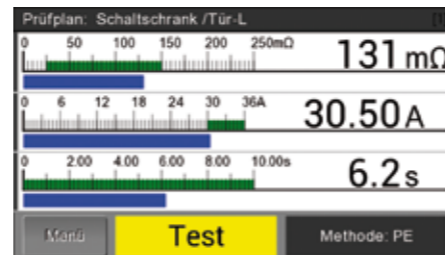
# Die Prüfung – immer alles im Blick

Mit dem GLP1-g haben Sie alle relevanten Messwerte immer im Blick. Die klare und übersichtliche Darstellung der Prüfergebnisse ermöglicht ein strukturiertes und damit effizientes Arbeiten und erleichtert so die anschließende Analyse der einzelnen Prüfungen.

- > Optimierte für die Praxis
- > Übersichtlich und informativ
- > Effizient prüfen und arbeiten

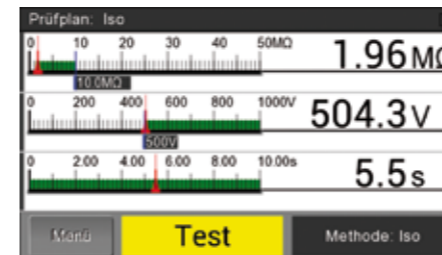


Schutzleiterwiderstandsprüfgerät



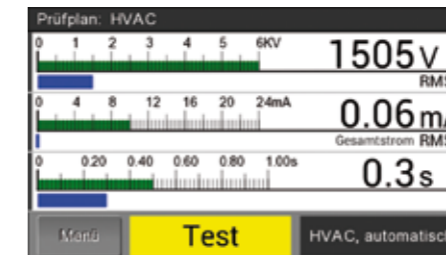
Die Darstellung der Prüfung zeigt die Messwerte, den Prüfstrom sowie die Prüfdauer.

Isolationswiderstandsprüfgerät



Die Darstellung erfolgt als Balkenanzeige mit zusätzlichen Toleranzbereichen und in Ziffern. Der Isolationswiderstand, die Prüfspannung und die Prüfdauer werden angezeigt.

Hochspannungsprüfgerät

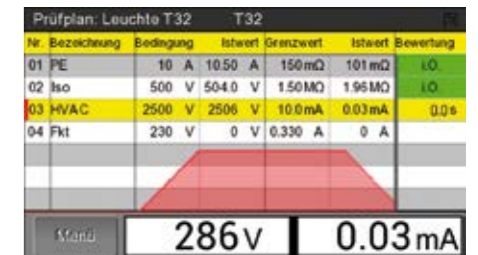


Die Darstellung erfolgt als Balkenanzeige mit zusätzlichen Toleranzbereichen und in Ziffern. Die Prüfspannung, der fließende Strom und die Prüfdauer werden angezeigt.



Alternativ lässt sich die Anzeige auch auf eine analoge Darstellung umstellen. In einigen Anwendungsfällen ist diese aufgrund der besseren Lesbarkeit von erheblichem Vorteil.

Kombinationsprüfgerät



Bei einem Kombinationsprüfgerät sind alle Prüfschritte der Reihe nach untereinander aufgelistet. Während der Prüfung zeigt ein gelber horizontaler Balken den aktiven Prüfschritt an. Die schon durchgeführten Prüfungen werden entweder in Grün für i.O. oder in Rot für n.i.O. gekennzeichnet. Bei Hochspannungsprüfungen mit Rampe wird zusätzlich der Rampenverlauf grafisch dargestellt.

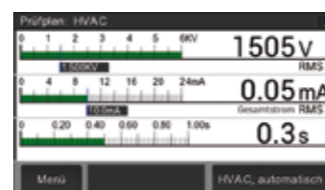
Nr.	Bezeichnung	Bedingung	Istwert	Grenzwert	Istwert	Bewertung
01	PE	25 A	25.51 A	300 mΩ	134 mΩ	i.O.
02	Iso	1000 V	1004 V	2.00 MΩ	2.14 MΩ	i.O.
03	HVAC	1500 V	1505 V	3.0 mA	0.03 mA	i.O.
04	Fkt	230 V	231 V	0.480 A	0.002 A	n.i.O.

Nach Beendigung der Prüfung wird das Gesamtergebnis durch ein grünes oder ein rotes Feld am Display angezeigt. Zusätzlich werden die Einzelergebnisse der durchgeführten Prüfschritte aufgelistet.

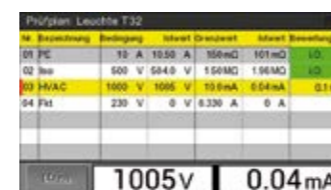
## Die Darstellungsvarianten

Abhängig von der Gerätevariante gibt es grundsätzlich zwei unterschiedliche Darstellungsformen während der Prüfung:

- Bei Prüfgeräten mit einer einzigen Prüfmethode erfolgt die Darstellung durch Balkengrafik und Ziffernanzeige.
- Prüfgeräte mit einer Kombination aus zwei oder mehr Prüfmethoden zeigen als Ergebnis einen Prüfplan inkl. Darstellung der einzelnen Prüfschritte.



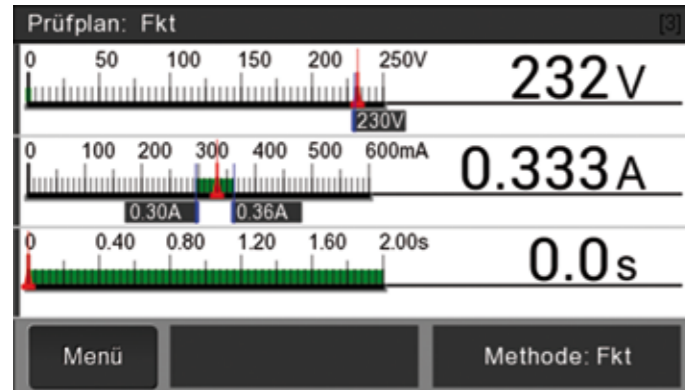
Darstellung Einzelprüfgerät



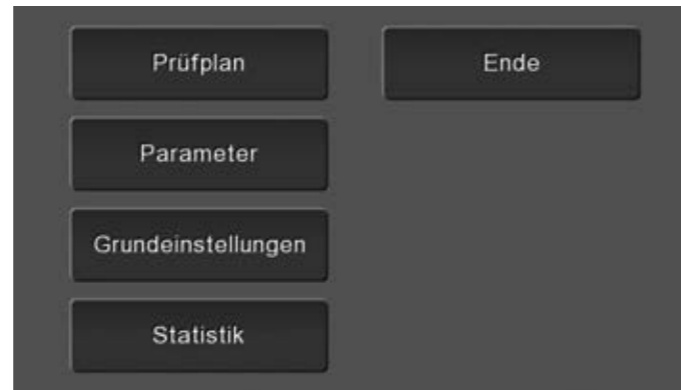
Darstellung Kombinationsprüfgerät

# Das Menü – einfach intuitiv

Für optimales Arbeiten ist ein hochwertiges Display mit klarer Bedienung unverzichtbar. Daher verfügt das GLP1-g über ein multifunktionales Farb-TFT-Grafikdisplay. Kontrastreich und mit weitem Betrachtungswinkel zeigt es Ihnen sowohl in dunklen Räumen als auch bei Sonneneinstrahlung alle benötigten Informationen.



Der Wechsel in die Menüauswahl erfolgt über die Schaltfläche „Menü“ auf dem Touchdisplay.



Im Hauptmenü wird die gewünschte Tätigkeit ausgewählt. Es können Prüfpläne geladen und bearbeitet, Prüfparameter verstellt, Grundeinstellungen durchgeführt oder die Statistik aufgerufen werden.

- > Intuitive Bedienung
- > Plausibilitätskontrolle aller Eingaben
- > Erläuterung der Prüfparameter



Hier können Prüfpläne benannt, gesichert, geladen oder gelöscht werden. Über die Schaltfläche „Parameter“ gelangt man in die Parameterauswahl.



Über die Tastatur erfolgt die Eingabe des Prüfplannamens.

Parameter Fkt	
Prüfspannung U Fkt	230 V
Modus, Bewertung	Strom
Sollwert, Strom	0.330 A
Pos. Toleranzgrenze	10.0 %
Neg. Toleranzgrenze	10.0 %
Prüfdauer	4.0 s
Messen verzögern	1.0 s
Prüfung man. beenden	Nein

Ende Bearbeiten Hilfe

Mithilfe des roten Rahmens wird der zu bearbeitende/ändernde Parameter ausgewählt. Um diesen zu bearbeiten, aktivieren Sie anschließend die Schaltfläche „Bearbeiten“.



Beispiel für eine typische Eingabe: Die Prüfdauer kann wahlweise in Sekunden, Minuten oder Stunden eingegeben werden.



# Technische Daten

## Produktübersicht

### Hochspannungsprüfgeräte

Modell	Gerätetyp	Hochspannung AC	HV-Buchsen Frontseite 1-polig	HV-Buchsen Frontseite 2-polig*	Industriesteckverbindung hinten mit Schlüsselschalter	separater HV-Transformator	Drehgeber zur HV-Einstellung	Teilenummer
GLP1-g 320	1	HVAC 6/3	●	—	○	—	—	4018720
GLP1-g 321	1	HVAC 6/3	—	●	—	—	—	4018796
GLP1-g 330	2	HVAC 6/100	●	—	○	●	—	4018721
GLP1-g 331	2	HVAC 6/100	—	●	—	●	—	4018797
GLP1-g 340	3	HVAC 6/200	●	—	○	●	—	4018722
GLP1-g 341	3	HVAC 6/200	—	●	—	●	—	4018798
GLP1-g 350	4	HVAC 12/100	●	—	—	●	—	4018723
GLP1-g 360	5	HVAC 15/50	—	—	●	●	●	4018724
GLP1-g 370	6	HVAC 30/30	—	—	●	●	●	4018725
GLP1-g 380	7	HVAC 50/25	—	—	●	●	●	4018726



Alternative Bauform auf Anfrage erhältlich.

HVAC 6/3:	Hochspannungsprüfung	AC 50-6000 V, 3 mA
HVAC 6/100:	Hochspannungsprüfung	AC 50-6000 V, 100 mA
HVAC 6/200:	Hochspannungsprüfung	AC 50-6000 V, 200 mA
HVAC 12/100:	Hochspannungsprüfung	AC 100-12000 V, 100 mA
HVAC 15/50:	Hochspannungsprüfung	AC 125-15000 V, 50 mA
HVAC 30/30:	Hochspannungsprüfung	AC 250-30000 V, 30 mA
HVAC 50/25:	Hochspannungsprüfung	AC 400-50000 V, 25 mA

\* für Prüfpistolen mit integriertem Drucktaster in der Prüfspitze

### Schutzleiterwiderstandsprüfgeräte

Modell	Gerätetyp	Schutzleiter	Prüfsteckdose Frontseite	Industriesteckverbindung hinten	Prüfsondenanschluss Frontseite	Teilenummer
GLP1-g 120	8	PE 10AC	●	○	●	4018716
GLP1-g 130	8	PE 30AC	●	○	●	4018734
GLP1-g 140	9	PE 40AC	—	●	—	4018758
GLP1-g 141	9	PE 40DC	—	●	—	4018759
GLP1-g 160	9	PE 75AC	—	●	—	4018760



PE 10AC: Schutzleiterwiderstandsprüfung 10 A AC  
 PE 30AC: Schutzleiterwiderstandsprüfung 30 A AC  
 PE 40AC: Schutzleiterwiderstandsprüfung 40 A AC  
 PE 40DC: Schutzleiterwiderstandsprüfung 40 A DC  
 PE 75AC: Schutzleiterwiderstandsprüfung 75 A AC

### Isolationswiderstandsprüfgeräte

Modell	Gerätetyp	Isolation	Prüfsteckdose Frontseite	Industriesteckverbindung hinten	Prüfsondenanschluss Frontseite	Teilenummer
GLP1-g 220	8	Iso 1000	●	○	●	4018717



Iso 1000: Isolationswiderstandsprüfung max. 1000 V DC

› Weitere Hochspannungsprüfgeräte finden Sie unter:  
[www.schleich.com/de/hochspannungspruefung](http://www.schleich.com/de/hochspannungspruefung)

● Serienausstattung ○ Sonderausstattung — nicht verfügbar



# Technische Daten

## Produktübersicht

Sicherheitsprüfgeräte



Modell	Gerätetyp	Schutzleiter	Isolation	Hochspannung AC	Hochspannung DC	Prüfsteckdose Frontseite	Industriesteckverbindung hinten	HV-Buchsen Frontseite	HV-Buchsen Frontseite 1-polig	Prüfsondenanschluss Frontseite 2-polig*	mit Schüsselschalter Frontseite	Zweihandstart	Drehgeber zur HV-Einstellung	Teilenummer	
GLP1-g 620	8	PE 10AC	Iso 1000			●	○	—	—	●	—	—	—	4018718	PE 10AC: Schutzleiterwiderstandsprüfung 10 A AC
GLP1-g 630	8	PE 30AC	Iso 1000			●	○	—	—	●	—	—	—	4018735	
GLP1-g 720	1		Iso 1000	HVAC 6/3		—	○	●	—	—	—	—	●	4018824	PE 30AC: Schutzleiterwiderstandsprüfung 30 A AC
GLP1-g 730	2		Iso 1000	HVAC 6/100		—	○	●	—	—	—	—	●	4018823	
GLP1-g 820	1		Iso 4000		HVDC 4/10	—	○	●	—	—	—	—	●	4018727	Iso 1000: Isolationswiderstandsprüfung max. 1000 V DC
GLP1-g 830	1		Iso 6000		HVDC 6/10	—	○	●	—	—	—	—	●	4018761	
GLP1-g 831	3		Iso 6000		HVDC 6/20	—	○	●	—	—	●	+	●	4018790	Iso 4000: Isolationswiderstandsprüfung max. 4000 V
GLP1-g 840	10		Iso 10000		HVDC 10/6	—	○	●	—	—	—	—	●	4018762	
GLP1-g 920	1		Iso 4000	HVAC 6/3	HVDC 4/10	—	○	●	—	—	—	—	●	4018773	Iso 6000: Isolationswiderstandsprüfung max. 6000 V
GLP1-g 930	2		Iso 4000	HVAC 6/20	HVDC 4/10	—	○	●	—	—	—	—	●	4018768	
GLP1-g 1011	12	PE 10AC	Iso 1000	HVAC 6/3		—	—	●	—	●	—	—	●	4018832	Iso 10000: Isolationswiderstandsprüfung max. 10000 V
GLP1-g 1012	12	PE 10AC	Iso 1000	HVAC 6/3		—	—	—	●	—	—	—	●	4018833	
GLP1-g 1020	13	PE 10AC	Iso 1000	HVAC 6/100		—	●	—	—	—	●	+	●	4018792	HVAC 6/3: Hochspannungsprüfung AC 50-6000 V, 3 mA Sicherheitsstrombegrenzt
GLP1-g 1021	12	PE 10AC	Iso 1000	HVAC 6/100		—	—	●	—	●	—	—	●	4018793	
GLP1-g 1022	12	PE 10AC	Iso 1000	HVAC 6/100		—	—	—	●	●	—	—	●	4018808	HVAC 6/20: Hochspannungsprüfung AC 50-6000 V, 20 mA
GLP1-g 1030	11	PE 30AC	Iso 1000	HVAC 6/3		●	○	—	—	●	—	○	—	4018729	
GLP1-g 1031	16	PE 30AC	Iso 1000	HVAC 6/3		—	—	●	—	●	—	—	●	4018836	HVAC 6/100: Hochspannungsprüfung AC 50-6000 V, 100 mA
GLP1-g 1032	16	PE 30AC	Iso 1000	HVAC 6/3		—	—	—	●	●	—	—	●	4018837	
GLP1-g 1040	13	PE 30AC	Iso 1000	HVAC 6/100		—	●	—	—	—	●	+	●	4018770	HVDC 4/10: Hochspannungsprüfung DC 50-4000 V, 10 mA
GLP1-g 1041	14	PE 30AC	Iso 1000	HVAC 6/100		—	—	●	—	●	—	—	●	4018728	
GLP1-g 1042	14	PE 30AC	Iso 1000	HVAC 6/100		—	—	—	●	●	—	—	●	4018809	HVDC 6/10: Hochspannungsprüfung DC 50-6000 V, 10 mA
GLP1-g 1122	12	PE 10AC	Iso 4000		HVDC 4/10	—	—	—	●	—	—	—	●	4018827	
GLP1-g 1130	8	PE 30AC	Iso 4000		HVDC 4/10	●	○	—	—	—	—	○	—	4018730	HVDC 6/20: Hochspannungsprüfung DC 50-6000 V, 20 mA
GLP1-g 1220	15	PE 30AC	Iso 4000	HVAC 6/3	HVDC 4/10	—	●	—	—	—	—	○	●	4018780	
GLP1-g 1221	16	PE 30AC	Iso 1000	HVAC 6/3	HVDC 4/10	—	—	●	—	●	—	—	●	4018776	HVDC 10/6: Hochspannungsprüfung DC 100-10000 V, 6 mA
GLP1-g 1222	16	PE 30AC	Iso 1000	HVAC 6/3	HVDC 4/10	—	—	—	●	●	—	—	●	4018810	
GLP1-g 1224	13	PE 30AC	Iso 4000	HVAC 6/20	HVDC 4/10	—	●	—	—	—	●	+	●	4018781	* für Prüfpistolen mit integriertem Drucktaster
GLP1-g 1225	14	PE 30AC	Iso 1000	HVAC 6/20	HVDC 4/10	—	—	●	—	●	—	—	●	4018782	
GLP1-g 1226	14	PE 30AC	Iso 1000	HVAC 6/20	HVDC 4/10	—	—	—	●	●	—	—	●	4018811	
GLP1-g 1230	13	PE 30AC	Iso 4000	HVAC 6/100	HVDC 4/10	—	●	—	—	—	—	+	●	4018783	
GLP1-g 1231	14	PE 30AC	Iso 1000	HVAC 6/100	HVDC 4/10	—	—	●	—	●	—	—	●	4018784	
GLP1-g 1232	14	PE 30AC	Iso 1000	HVAC 6/100	HVDC 4/10	—	—	—	●	●	—	—	●	4018812	

● Serienausstattung ○ Sonderausstattung — nicht verfügbar + notwendig bei Prüfung ohne Schutzvorrichtung

PE 10AC:  
Schutzleiterwiderstandsprüfung 10 A AC

PE 30AC:  
Schutzleiterwiderstandsprüfung 30 A AC

Iso 1000:  
Isolationswiderstandsprüfung max. 1000 V DC

Iso 4000:  
Isolationswiderstandsprüfung max. 4000 V

Iso 6000:  
Isolationswiderstandsprüfung max. 6000 V

Iso 10000:  
Isolationswiderstandsprüfung max. 10000 V

HVAC 6/3:  
Hochspannungsprüfung AC 50-6000 V, 3 mA  
Sicherheitsstrombegrenzt

HVAC 6/20:  
Hochspannungsprüfung AC 50-6000 V, 20 mA

HVAC 6/100:  
Hochspannungsprüfung AC 50-6000 V, 100 mA

HVDC 4/10:  
Hochspannungsprüfung DC 50-4000 V, 10 mA

HVDC 6/10:  
Hochspannungsprüfung DC 50-6000 V, 10 mA

HVDC 6/20:  
Hochspannungsprüfung DC 50-6000 V, 20 mA

HVDC 10/6:  
Hochspannungsprüfung DC 100-10000 V, 6 mA

\* für Prüfpistolen mit integriertem Drucktaster

# Technische Daten

## Produktübersicht

Sicherheits- und Funktionsprüfgeräte

Modell	Geätetyp						Prüfsteckdose Frontseite					Teilenummer
	Schutzleiter	Isolation	Hochspannung AC	Hochspannung DC	Funktion	Industriesteckverbindung hinten	Prüfsondenanschluss Frontseite mit Schüsselschalter Frontseite	Zweihandstart				
GLP1-g 1320	8	PE 30AC	Iso 1000			Fkt 5	●	○	●	—	—	4018731
GLP1-g 1520	11	PE 30AC	Iso 1000	HVAC 6/3		Fkt 5	●	○	●	—	○	4018732
GLP1-g 1530	17	PE 30AC	Iso 1000	HVAC 6/100		Fkt 5	—	●	—	●	+	4018736
GLP1-g 1720	8	PE 30AC	Iso 1000		HVDC 4/10	Fkt 5	●	○	●	—	○	4018733



● Serienausstattung ○ Sonderausstattung — nicht verfügbar + notwendig bei Prüfung ohne Schutzvorrichtung

PE 30AC: Schutzleiterwiderstandsprüfung 30 A AC  
 Iso 1000: Isolationswiderstandsprüfung max. 1000 V DC, 3 mA, mit Sicherheitsstrombegrenzung  
 HVAC 6/3: Hochspannungsprüfung AC 50-6000 V, 3 mA, mit Sicherheitsstrombegrenzung  
 HVAC 6/100: Hochspannungsprüfung AC 50-6000 V, 100 mA  
 HVDC 4/10: Hochspannungsprüfung DC 50-4000 V, 10 mA  
 Fkt 5: Funktionsprüfung 5 A AC, 10-250 V



# Technische Daten

## Prüfmethode

### Schutzleiterwiderstand

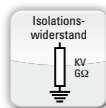


Die Überprüfung des Schutzleiters erfolgt mit elektronisch geregelter, konstantem Prüfstrom. Aus dem Spannungsabfall am Schutzleiter und dem fließenden Strom errechnet das Prüfgerät den Schutzleiterwiderstand. Dieser darf nicht über dem in den Normen definierten Maximalwiderstand liegen. Mittels einer Prüfsonde (als Zubehör erhältlich) tastet der Bediener die zu prüfenden Schutzleiteranschlüsse der Reihe nach am Prüfobjekt ab. Die Prüfung erfolgt dabei zwischen dem PE-Kontakt z. B. in der Prüfsteckdose oder Anschlussleitung einer Prüfsonde.

Widerstandsmessung	in Vierleitertechnik
Messbereich abhängig vom Prüfstrom und der maximal zulässigen Prüfspannung	0-1,2 $\Omega$
Auflösung	1 m $\Omega$
Prüfspannung	6 V oder 12 V
Frequenz	50 Hz oder 60 Hz
Prüfstrom (geräteabhängig)	1-10 A AC   in 1 A Stufen 1-30 A AC   in 1 A Stufen 1-40 A AC   in 1 A Stufen 1-40 A DC   in 1 A Stufen 1-75 A AC   in 1 A Stufen
Prüfdauer	0,1 s-1 h
Automatischer Start der Prüfung bei Berührung mit der Prüfsonde	•
Messstelle	PE-Prüfsteckdose oder optionaler Industriesteckverbinder ↔ Prüfsonde oder Prüfsonde 1 ↔ Prüfsonde 2

• Serienausstattung

### Isolationswiderstand



Die Überprüfung der Isolation erfolgt mit elektronisch geregelter, konstanter Prüfspannung. Aus dem Spannungsabfall über der Isolation und dem fließenden Strom errechnet das Prüfgerät den Isolationswiderstand. Dieser darf nicht unter dem in den Normen definierten Minimalwiderstand liegen. Der Isolationswiderstand kann sowohl zwischen allen elektrischen Leitern (für zu prüfende Geräte mit Schutzklasse I), als auch zwischen den elektrischen Leitern zu isolierten Gehäuseteilen (für zu prüfende Geräte mit Schutzklasse II) gemessen werden. Mittels der Prüfsonde tastet der Bediener die zu prüfenden Gehäuseteile der Reihe nach ab. Nach Ende der Prüfung wird das geprüfte Objekt automatisch entladen.

Messbereich	100 k $\Omega$ -1 G $\Omega$
Auflösung	0.1 M $\Omega$   1 M $\Omega$
Prüfspannung potentialfrei	50-1000 V   in 10 V Stufen
Rampendauer (Hochlauf)	ohne und 0,1 s-1 h
Prüfdauer	0,1 s-1 h
Prüfstrom	max. 3 mA mit Sicherheitsstrombegrenzung
Messstellen	L+N ↔ PE, L+N ↔ Prüfsonde oder optionalen Industriesteckverbinder

### Hochspannung mit DC



Die Überprüfung der Isolation erfolgt mit elektronisch geregelter, konstanter Hochspannung. Während der Prüfung darf der Prüfstrom einen vorgegebenen Maximalwert nicht überschreiten. Falls der Strom über den Maximalwert steigt, wird die Prüfung automatisch abgebrochen. Nach Ende der Prüfung wird das geprüfte Objekt automatisch entladen.

Prüfung $U_{DC}$	max. Prüfstrom $I_{DC}$	potenzialfrei
50-4000 V	10 mA	nein
50-6000 V	10 mA	nein
50-6000 V	20 mA	nein
100-10000 V	6 mA	nein

Mittelwertmessung $U_{AVG}$	•
Isolationswiderstandsmessung	•
Elektronischer Hochspannungsgenerator	•
Rampendauer (Hochlauf)	ohne und 0,1 s-100 h
Prüfdauer	ohne und 0,1 s-100 h
Mittelwertmessung $I_{AVG}$	•
Energie	max. 360 mJ
Entladeüberwachung	•
Brennen	•
Messstelle	L+N ↔ PE oder Prüfpistolen* <sup>1</sup> oder HV-Prüfleitungen oder optionalen Industriesteckverbinder

\*<sup>1</sup> HV-Prüfpistolen sind nur bei Hochspannungsprüfgeräten optional möglich.

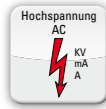
• Serienausstattung

› Ausführliche Informationen zu den technischen Daten finden Sie auf unserer Website!

# Technische Daten

## Prüfmethode

### Hochspannung mit AC



Die Überprüfung der Isolation erfolgt mit elektronisch geregelter, konstanter Hochspannung. Während der Prüfung darf der Prüfstrom einen vorgegebenen Maximalwert nicht überschreiten. Falls der Strom den Maximalwert übersteigt, wird die Prüfung automatisch abgebrochen. Sofern die Prüfleitungen noch mit dem Prüfobjekt verbunden sind, wird das geprüfte Objekt nach Ende der Prüfung automatisch entladen.

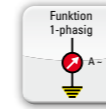
Prüfung $U_{eff}$	max. Prüfstrom $I_{eff}$	max. Leistung	potenzialfrei
50-6000 V	3 mA	25 VA	ja
50-6000 V	100 mA	500 VA	ja
50-6000 V	200 mA	1200 VA	ja
100-12000 V	100 mA	1200 VA	ja
125-15000 V	50 mA	750 VA	nein
250-30000 V	30 mA	900 VA	nein
400-50000 V	25 mA	1250 VA	nein

Echt-Effektivwertmessung $U_{TRMS}$	•
Spitzenwertmessung $\hat{U}$	•
Elektronischer Hochspannungsgenerator	•
Frequenz der Hochspannung	50 Hz oder 60 Hz (wie Netzversorgung)
Rampendauer (Hochlauf/Niederlauf)	ohne und 0,1 s-100 h
Prüfdauer	ohne und 0,1 s-100 h
Echt-Effektivwertmessung $I_{TRMS}$	•
Spitzenwertmessung $\hat{I}$	•
Schein-, Wirk- oder Blindstromauswertung	•
Entladeüberwachung	•
Brennen	•
Messstelle	L+N ↔ PE oder Prüfpistolen* <sup>1</sup> oder HV-Prüfleitungen oder optionalen Industriesteckverbinder

\*<sup>1</sup> HV-Prüfpistolen sind nur bei Hochspannungsprüfgeräten optional möglich.

• Serienausstattung

### Funktion



Die Funktionsprüfung Ihres Prüfobjekts erfolgt unter Betriebsspannung auf Basis der Stromaufnahme, des  $\cos \varphi$  und/oder der Leistungsaufnahme des Prüfobjekts. Zu jeder gemessenen Größe können Sie Sollwerte und  $\pm$ Toleranzen vorgeben. Liegt der elektrische Messwert innerhalb der Toleranz, ist das Prüfergebnis i.O. (in Ordnung). Die Prüfspannung für die Funktionsprüfung wird elektronisch im Prüfgerät erzeugt.

Prüfspannung $U_{eff}$	12-250 V elektronische Regelung
Auflösung	1 V
Echt-Effektivwertmessung $U_{TRMS}$	•
Phasen	einphasig L&N
Frequenz der Prüfspannung	50 Hz oder 60 Hz (wie Netzversorgung)
Prüfdauerstrom $I_{eff}$	0-5 A
Auflösung	1 mA
Echt-Effektivwertmessung $I_{TRMS}$	•
Schein-, Wirk- und Blindstromauswertung	•
$\cos \varphi$ Messung	0-1
Wirkleistung	0-1300 W
Scheinleistung	0-1300 VA
Auflösung	1 W
Prüfdauer	0,1 s-1 h
Überstromabsicherung	•
Messstelle	L ↔ N

• Serienausstattung

### Weitere technische Daten

Display 5"-TFT, 480 x 272 Pixel	•
Interne Uhr mit Kalender	•
Akustischer Signalgeber	•
Abmessungen ½-19"-Tischgerät, 4 HE* (B x T x H)	236 mm x 320 mm x 178 mm
Abmessungen 19"-Tischgerät, 4 HE* (B x T x H)	448 mm x 320 mm x 178 mm
Inklusive Werkskalibrierschein	•

\* HE = 19"-Gehäuse Höhen-Einheiten

• Serienausstattung

› Ausführliche Informationen zu den technischen Daten finden Sie auf unserer Website!

# Die Prüfmethodeumschaltung

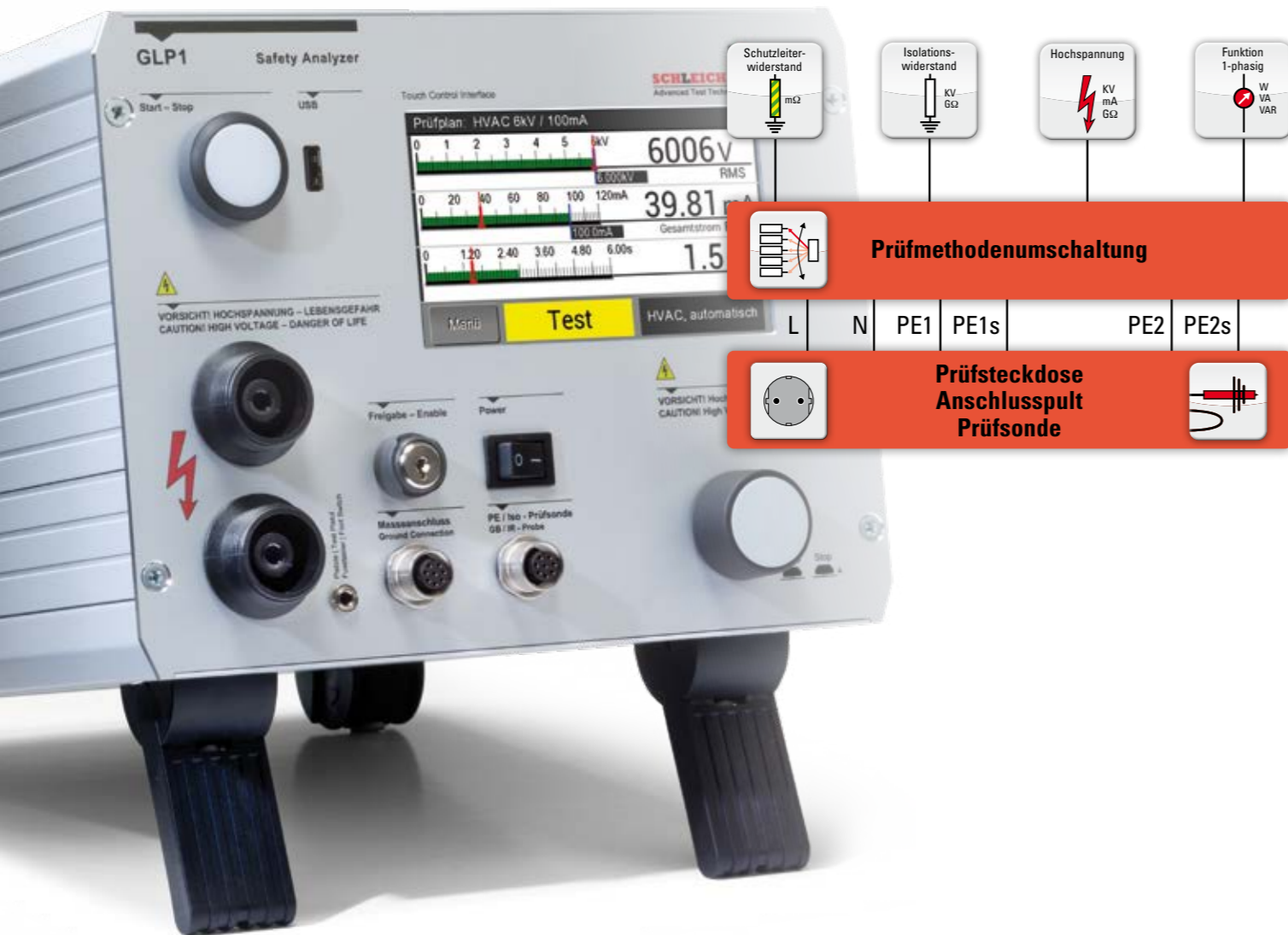
Die Prüftechnik aus dem Hause SCHLEICH hat sich im täglichen Gebrauch jahrzehntelang bewährt. Sie zählt zu den zuverlässigsten Verfahren auf dem Markt und bietet herausragende Performance und Genauigkeit. Unser Ziel ist es, eine Prüfung so schnell und effizient wie möglich durchzuführen. Nur so erreichen unsere Kunden einen optimalen Nutzen.

Um Zeit zu sparen, werden häufig alle Anschlüsse des Prüfobjekts über die Prüfsteckdose angeschlossen. Anschließend führt das Prüfgerät die Prüfungen vollautomatisch zwischen allen Anschlüssen durch, ohne Leitungen aufwändig umklemmen zu müssen. Das typische Prüfobjekt für das GLP1-g hat einen Netzanschluss mit L, N und PE.

Durch die SCHLEICH-typische, automatische Prüfmethodeumschaltung werden die unterschiedlichen Prüfmethode automatisch auf die Anschlüsse und die Prüfsonde geschaltet.

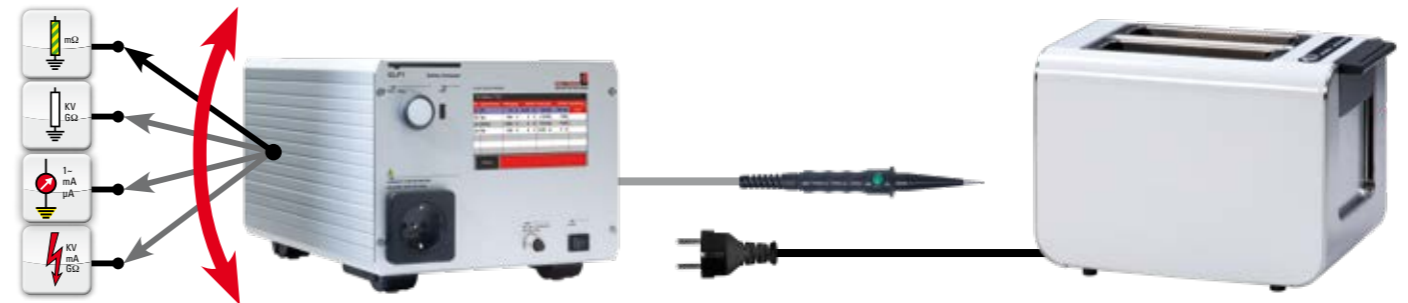
Bei Schleich steht Sicherheit immer an erster Stelle. Dies gilt insbesondere bei Umschaltungen mit zum Teil großen Spannungsunterschieden zwischen den Prüfmethode. Eine Schutzleiterwiderstandsprüfung mit 12 V muss genauso zuverlässig wie eine Hochspannungsprüfung mit 6000 V auf das Prüfobjekt geschaltet werden – zum Schutz Ihres Prüfobjekts und natürlich zum Schutz des Anwenders. Hier gibt es keine Kompromisse!

Deshalb verwenden wir für Umschaltungen und Matrizen nur bewährte, hochwertige Bauteile sowohl aus eigener Produktion als auch von namhaften deutschen Partnern.



## Prüfmethodeumschaltung bei Verwendung der Prüfsteckdose

Passend zu Art und Umfang des Prüfgerätes ist die entsprechende Umschaltung integriert. Diese schaltet die unterschiedlichen Prüfmethode entweder auf die Prüfsonde und/oder auf die Prüfsteckdose.



## Prüfmethodeumschaltung bei Verwendung einer Prüfhäube

Passend zu Art und Umfang des Prüfgerätes ist die entsprechende Umschaltung integriert. Diese gewährleistet den schnellen und automatischen Wechsel zwischen den unterschiedlichen Prüfmethode.



## Prüfmethodeumschaltung bei Verwendung von Prüfsonden und -pistolen

Passend zu Art und Umfang des Prüfgerätes ist die entsprechende Umschaltung integriert. Diese schaltet die unterschiedlichen Prüfmethode auf die aktiven Prüfsonden und die Masseverbindung.



# PC-Software PrintCom7

## Prüfergebnisse archivieren und drucken

Mit PrintCom 7 erfolgt die Speicherung der Prüfergebnisse im Excel®-Format. Die Grundlage dafür bilden von uns vorkonfigurierte Excel®-Protokollvorlagen.

PrintCom 7 gibt Ihnen die Möglichkeit, das Prüfprotokoll auf Ihre Bedürfnisse hin anzupassen – durch das Hinzufügen ergänzender

Informationen oder durch individuelle Gestaltung beispielsweise mit Ihrem Logo. Im Lieferumfang finden Sie bereits eine große Auswahl einfach anzupassender Vorlagen. Natürlich haben Sie aber auch die Möglichkeit, völlig neue Protokolle zu erstellen.

- KEY-FACTS**
- Speicherung der Prüfergebnisse im Excel®-Format
  - Ausdruck der Prüfergebnisse in Excel® mittels Protokollvorlagen
  - Verschiedene, im Lieferumfang enthaltene Protokollvorlagen
  - Frei gestaltbare Excel®-Protokollvorlagen
  - OpenOffice®-/MS Excel®-kompatible Software



### Prüfprotokoll

**Auftrags-Nr** K 4857 MN 2390  
**Bestell-Nr.:** L 3645  
**Prüfprogramm:** BE 3598 - 4414 J3  
**Kunde:** KWK GmbH  
**Strasse:** Hauptstr.35  
**PLZ, Stadt:** D-58675 Hemer

**Gesamtergebnis** I.O.

# Ihr Logo

SCHLEICH Sicherheitstester GLP1 Serien-Nr. 52404

**PRÜFBEDINGUNGEN**

**Schutzleiterviderstand**  
Neben einer Schprüfung jedes Schutzleiters, wurde die durchgehende Verbindung jedes Schutzleiters durch Erzeugen eines Stroms nach Norm für mindestens 1 Sekunde geprüft. Gemessen zwischen der zentralen PE-Klemme und den geprüften Schutzleiterspulen, darf dabei der Schutzleiterviderstand den vorgegebenen Grenzwert nicht überschreiten.

**Isolationswiderstand**  
Der Isolationswiderstand wurde durch Anlegen einer Prüfspannung von 500V DC geprüft. Gemessen zwischen der zentralen PE-Klemme und den geprüften Leitungsklemmen, darf dabei der Isolationswiderstand den vorgegebenen Grenzwert nicht unterschreiten.

**Hochspannungsfestigkeit**  
Die Hochspannungsfestigkeit wurde durch Anlegen einer Prüfspannung von min. 1050V AC, 50Hz oder dem Doppelten der Bemessungsspannung der zu prüfenden Komponente überprüft. Zwischen dem Schutzleitersystem und den geprüften Leitungsklemmen, darf dabei der Ableitstrom den vorgegebenen Grenzwert nicht überschreiten.

Schritt	Methode	Prüfschrittbezeichnung	Grenzwert	Istwert	Prüfbedingung	Istwert	Prüfzeit	Ergebnis
1	SPR	"Sicherheitsprüfungen"	---	---	---	---	---	---
2	PE	Schutzleiterviderstandsprüfung an Oberseite	0,100 Ohm	0,169 Ohm	10 A	10,5 A	1,0 s	I.O.
3	PE	Schutzleiterviderstandsprüfung an linker Seite	0,100 Ohm	0,169 Ohm	10 A	10,5 A	1,0 s	I.O.
4	PE	Schutzleiterviderstandsprüfung an rechter Seite	0,100 Ohm	0,028 Ohm	10 A	10,5 A	1,0 s	I.O.
5	PE	Schutzleiterviderstandsprüfung an X1	0,100 Ohm	0,026 Ohm	10 A	10,5 A	1,0 s	I.O.
6	PE	Schutzleiterviderstandsprüfung an X2	0,100 Ohm	0,022 Ohm	10 A	10,5 A	1,0 s	I.O.
7	ISO	Isolationswiderstand L1->PE	1 MOhm	> 30 MOhm	500 V	504 V	1,5 s	I.O.
8	ISO	Isolationswiderstand L2->PE	1 MOhm	> 30 MOhm	500 V	504 V	1,5 s	I.O.
9	ISO	Isolationswiderstand L3->PE	1 MOhm	> 30 MOhm	500 V	505 V	1,5 s	I.O.
10	ISO	Isolationswiderstand L1->L2	1 MOhm	> 30 MOhm	500 V	504 V	1,5 s	I.O.
11	ISO	Isolationswiderstand L1->L3	1 MOhm	> 30 MOhm	500 V	504 V	1,5 s	I.O.
12	ISO	Isolationswiderstand L3->L2	1 MOhm	> 30 MOhm	500 V	504 V	1,5 s	I.O.
13	HV	Hochspannungsprüfung PE->L1	5,0 mA	0,078 mA	1050 V	1061 V	1,0 s	I.O.
14	HV	Hochspannungsprüfung PE->L2	5,0 mA	0,091 mA	1050 V	1064 V	1,0 s	I.O.
15	HV	Hochspannungsprüfung PE->L3	5,0 mA	0,055 mA	1050 V	1064 V	1,0 s	I.O.
16	HV	Hochspannungsprüfung L1->L2	5,0 mA	0,110 mA	1050 V	1061 V	1,0 s	I.O.
17	HV	Hochspannungsprüfung L1->L3	5,0 mA	0,104 mA	1050 V	1061 V	1,0 s	I.O.
18	HV	Hochspannungsprüfung L3->L2	5,0 mA	0,112 mA	1050 V	1064 V	1,0 s	I.O.
19	SPR	"Abschlussprüfung"	---	---	---	---	---	---
20	SPR	Funktionsprüfung der Anlage?	---	---	---	---	---	I.O.
22	SPR	Keine Beschädigungen?	---	---	---	---	---	I.O.
23	SPR	Zubehör vollständig?	---	---	---	---	---	I.O.
29	SPR	"Dokumentation"	---	---	---	---	---	---
30	SPR	Beschreibung und Anleitung vollständig?	---	---	---	---	---	I.O.
31	SPR	CE?	---	---	---	---	---	I.O.
32	SPR	Dokumentation vollständig und abgezeichnet?	---	---	---	---	---	I.O.

PE = Schutzprüfung ISO = Isolationswiderstandsprüfung HV = Hochspannungsprüfung SPR = Schprüfung AB = Ableitstromprüfung ERS = Erdschlussprüfung RSP = Resonanzprüfung

Die gewissenhafte Durchführung aller Prüfungen wird hiermit bestätigt.

Unterschrift \_\_\_\_\_

Erstellt von PrintCom - Copyright SCHLEICH GmbH Seite 1 von 1

Personalisierbarer Bereich mit Ihrem Firmenlogo und Ihrer Anschrift

Allgemeine Daten zum Prüfplan, Prüfobjekt, Datum und Uhrzeit etc.

Übersicht aller Messergebnisse

Das GLP1-g im Netzwerk via USB und RS232

1 bis 16 GLP1-g

PC mit PrintCom 7 | Prüfergebnisse im Excel-Format

Server (optional)

RS232

USB

Ethernet

26

Weitere Informationen: [www.schleich.com/de/glp1-g](http://www.schleich.com/de/glp1-g)

**SCHLEICH**  
Advanced Test Technologies

27

# PC-Software PrintComG2

## Das Prüfprotokoll



### KEY-FACTS

- Personalisierbares Protokoll mit Ihren Firmendaten und Ihrem Logo
- Direktes Drucken auf einem Windows-kompatiblen Drucker
- Generierung einer PDF-Datei
- Prüfprotokoll in verschiedenen Sprachen



Die Software PrintCom G2 überträgt alle Prüfergebnisse vom GLP1-g zum PC und speichert diese als CSV-Datei ab. Die Prüfergebnisse können entweder direkt nach der Prüfung oder zu einem späteren Zeitpunkt ausgegeben werden.

Mit PrintCom G2 erzeugen Sie schnell und unkompliziert ein passendes Prüfprotokoll, welches alle notwendigen Informationen enthält.

#### Das GLP1-g im Netzwerk via USB und RS232



#### Das GLP1-g im Ethernet-Netzwerk



### Prüfprotokoll

Personalisierbarer Bereich mit Ihrem Firmenlogo und Ihrer Anschrift

Allgemeine Daten zum Prüfplan, Prüfobjekt, Datum und Uhrzeit etc.

Übersicht aller Messergebnisse

Mustermann GmbH  
Musterstraße 89  
12345 Musterstadt

## Ihr Logo

<b>Seriennummer Prüfgerät</b>	12873
<b>Prüfplan</b>	kvp 1x11W
<b>Seriennummer Prüfobjekt</b>	0001
<b>Gesamtergebnis</b>	i.O
<b>Prüfdatum</b>	Dienstag, 5. Januar 2016 11:28:09

<b>Auftragsdaten</b>	
<b>Auftrag</b>	160105/kpw0123

<b>Zusammenfassung</b>	
<b>PE Widerstand</b>	0,129Ω i.O
<b>Iso Widerstand</b>	2,0MΩ i.O
<b>FKT Stromaufnahme</b>	48,90mA i.O

<b>Details</b>					
Prüfschritt	Prüfbedingung	Istwert	IO-Bereich	Istwert	Prüfdauer
PE Widerstand	10A	10,5A	0...0,20Ω	0,129Ω	1,1s i.O
Iso Widerstand	500V	506V	1,0MΩ...∞	2,0MΩ	1,6s i.O
FKT Stromaufnahme	230V	229V	0,045A...0,055A	48,90mA	2,3s i.O

# Das Zubehör

## 19"-Montagematerial | Gehäusevarianten



	Teilenummer
Montagematerial für ½ 19"-Prüfgeräte	4018821
Montagematerial für 19"-Prüfgeräte	4018822
Tragegriff für ½ 19"-Prüfgeräte	401879
Kabelaufwickler für ½ 19"-Prüfgeräte	4018207
GLP1-g im mobilen Caddy <sup>1</sup>	4018132
GLP1-g im Transportkoffer <sup>2</sup>	4018698

<sup>1</sup> Nur verfügbar für ½ 19"-Prüfgeräte mit allen Prüfanschlüssen auf der Frontseite:

GLP1-g 120, 130, 220, 320, 321, 330, 331, 620, 630, 720, 730, 820, 830, 920, 1011, 1012, 1021, 1022, 1122, 1130, 1320, 1720

<sup>2</sup> Nur verfügbar für folgende Geräte: GLP1-g 120, 130, 220, 1130

## Schnittstellen-Treiber

	Teilenummer
LabVIEW® Treiber	40108852

## Prüfanschlüsse



Die Frontsteckdose ist in der jeweils benötigten Ländervariante erhältlich.

Falls die einzelne Frontsteckdose am Prüfgerät nicht für alle benötigten Arten der Kontaktierungen ausreichen sollte, ist ein separater Anschlusskasten zu verwenden. Er enthält unterschiedlichste Arten der Kontaktierung. Der Anschluss für den Anschlusskasten befindet sich auf der Prüfgeräterückseite.

Die Frontsteckdose entfällt dann.

		Teilenummer
Frontprüfsteckdose BE/FR/CZ/SK/PL	HV max. 2000 V AC, 2800 V DC	40108800
Frontprüfsteckdose IT	10/16A   HV max. 2000 V AC, 2800 V DC	40108802
Frontprüfsteckdose CH	Typ 13   HV max. 2000 V AC, 2800 V DC	40108803
Frontprüfsteckdose UK	HV max. 2000 V AC, 2800 V DC	40108804
Frontprüfsteckdose DK	HV max. 2000 V AC, 2800 V DC	40108805
Frontprüfsteckdose Franco-American	HV max. 2000 V AC, 2800 V DC	40108806
Frontprüfsteckdose US/CAN	HV max. 3000 V AC, 3000 V DC	40108807
Frontprüfsteckdose AUS/JPN	HV max. 2000 V AC, 2800 V DC	40108808
Industriesteckverbindung hinten z.B. für Anschlusskasten / Lieferung inkl. Gegenstecker*		40108809

\* Bei einer Industriesteckverbindung hinten ist die Frontprüfsteckdose nicht mehr verfügbar.

## Anschlusskästen bis 16 A



HV-Adapter für Schuko-Prüfsteckdose



Falls Sie die Frontsteckdose des Prüfgerätes nicht verwenden möchten oder die Steckdose nicht für alle benötigten Arten der Kontaktierungen ausreichen sollte, ist ein separater Anschlusskasten zu bestellen. Dieser enthält unterschiedliche Arten der Kontaktierung. Die Verbindungsleitung zum Anschlusskasten ist auf der Rückseite des Prüfgerätes gesteckt. Die Frontsteckdose entfällt dann.

	PE, Iso, Fkt	HV	Abl	Teilenummer
Anschlusskasten Modell 2 mit einer Schuko-Prüfsteckdose <sup>1</sup> , 4 kV		•		400145
Anschlusskasten Modell 2 mit einer Schuko-Prüfsteckdose <sup>1</sup> , 6 kV		•		40104327
Anschlusskasten Modell 4 mit einer Schuko-Prüfsteckdose <sup>1</sup> geeignet für	•			40108820
Anschlusskasten Modell 4 mit einer Schuko-Prüfsteckdose <sup>1</sup> geeignet für	•		•	40108821
Anschlusskasten Modell 4 mit einer Schuko-Prüfsteckdose <sup>1</sup> geeignet für	•	•		40108822
Anschlusskasten Modell 4 mit einer Schuko-Prüfsteckdose <sup>1</sup> geeignet für	•	•	•	40108823
Anschlusskasten Modell 4 mit Kontaktierpads für Hochspannungsprüfpistolen		•		40108890
Anschlusskasten Modell 5 mit 4 Prüfsteckdosen <sup>1,2</sup> geeignet für	•			40108825
Anschlusskasten Modell 5 mit 4 Prüfsteckdosen <sup>1,2</sup> geeignet für	•		•	40108882
Anschlusskasten Modell 5 mit 4 Prüfsteckdosen <sup>1,2</sup> geeignet für	•	•		40108883
Anschlusskasten Modell 5 mit 4 Prüfsteckdosen <sup>1,2</sup> geeignet für	•	•	•	40108878
Anschlusskasten Modell 5 mit Kontaktierpads für Hochspannungsprüfpistolen		•		40108891
Anschlusskasten Modell 6 mit 3 Prüfsteckdosen <sup>1,3</sup> geeignet für	•			40108879
Anschlusskasten Modell 6 mit 3 Prüfsteckdosen <sup>1,3</sup> geeignet für	•		•	40108824
Anschlusskasten Modell 6 mit 3 Prüfsteckdosen <sup>1,3</sup> geeignet für	•	•		40108887
Anschlusskasten Modell 6 mit 3 Prüfsteckdosen <sup>1,3</sup> geeignet für	•	•	•	40108888
Anschlusskasten Modell 6 mit Kontaktierpads für Hochspannungsprüfpistolen		•		40108892
Prüfsteckdose Schuko bis 6 kV				40108880
Prüfsteckdose BE/FR/CZ/SK/PL				40108869
Prüfsteckdose IT 10/16A				40108871
Prüfsteckdose CH Typ 13				40108872
Prüfsteckdose UK				40108873
Prüfsteckdose DK				40108874
Prüfsteckdose Franco-American				40108875
Prüfsteckdose USA/CAN				40108876
Prüfsteckdose AUS/JPN				40108877
Adapter von Schuko-Prüfsteckdose auf Hochspannungsprüfpistolen				40002134

<sup>1</sup> Die genannten Prüfsteckdosen sind in weiteren Ausführungen bzw. Länderkonfigurationen lieferbar. Alle verfügbaren Prüfsteckdosen sind in der Tabelle unter den Anschlusskästen einzeln aufgeführt.

<sup>2</sup> Die Standardkonfiguration besteht aus den 4 Prüfsteckdosen: Schuko, B/F/CR/CR/PL, UK, IT10/16A

<sup>3</sup> Die Standardkonfiguration besteht aus den 3 Prüfsteckdosen: Schuko, IT10/16A, CEE16A

PE: Schutzleiterwiderstand | Iso: Isolationswiderstand | Fkt: Funktion/Stromaufnahme | HV: Hochspannung | Abl: Ableitstrom



# Das Zubehör

## Hochspannungs-Prüfpistolen und Hochspannungs-Kabel



Die Hochspannungsprüfpistolen dienen zum manuellen Abtasten des Prüfobjekts bei einer Hochspannungsprüfung. Zum Anschluss der Prüfpistolen sind zusätzlich Hochspannungs-Prüfpistolenanschlüsse auf der Geräterückseite integriert. Diese Anschlüsse lassen sich nur für ausgewählte Varianten verwenden.

	Teilenummer
1 Hochspannungs-Prüfpistole, max. 10 kV DC, max. 8 kV AC, Kabellänge: 2 m	400121
1 Hochspannungs-Prüfpistole, max. 10 kV DC, max. 8 kV AC, Kabellänge: 4 m	40001179
1 Hochspannungs-Prüfpistole, max. 10 kV DC, max. 8 kV AC, Kabellänge: 6 m	4001103
1 Hochspannungs-Prüfpistole, max. 10 kV DC, max. 8 kV AC, Kabellänge: 10 m	4001102
2 Hochspannungs-Prüfpistole 2-polig, max. 10 kV DC, max. 8 kV AC, Kabellänge: 2 m	4000310
2 Hochspannungs-Prüfpistole 2-polig, max. 10 kV DC, max. 8 kV AC, Kabellänge: 4 m	4000311
3 Hochspannungs-Prüfpistole mit integriertem Starttaster, max. 8 kV DC, max. 6 kV AC, Kabellänge: 2 m	40048
3 Hochspannungs-Prüfpistole ohne Starttaster, max. 8 kV DC, max. 6 kV AC, Kabellänge: 2 m	4000993
3 Hochspannungs-Prüfpistole mit integriertem Starttaster, max. 8 kV DC, max. 6 kV AC, Kabellänge: 5 m	4000299
3 Hochspannungs-Prüfpistole ohne Starttaster, max. 8 kV DC, max. 6 kV AC, Kabellänge: 5 m	4000994
3 Hochspannungs-Prüfpistole mit integriertem Starttaster, max. 8 kV DC, max. 6 kV AC, Kabellänge: 10 m	4000233
3 Hochspannungs-Prüfpistole ohne Starttaster, max. 8 kV DC, max. 6 kV AC, Kabellänge: 10 m	40001972
4 Hochspannungs-Kabel, max. 10 kV DC, max. 8 kV AC, Kabellänge: 2 m	40101775
4 Hochspannungs-Kabel, max. 10 kV DC, max. 8 kV AC, Kabellänge: 4 m	40101776
4 Hochspannungs-Kabel, max. 10 kV DC, max. 8 kV AC, Kabellänge: 6 m	4010229
4 Hochspannungs-Kabel, max. 10 kV DC, max. 8 kV AC, Kabellänge: 8 m	40101777

## Prüfsonden



**Schutzleiterwiderstand:** Die Prüfsonde dient zum manuellen Abtasten der verschiedenen Schutzleiterprüfpunkte. Das Prüfkabel mit Krokodilklemme 6 dient zum Ankleben eines Schutzleiterprüfpunktes.

**Isolationswiderstand:** Die Prüfsonde dient zum manuellen Abtasten isolierter Gehäuseteile bei Prüfobjekten der Schutzklasse II.

**Gehäuseableitstrom:** Die Prüfsonde dient zum manuellen Abtasten isolierter Gehäuseteile bei Prüfobjekten der Schutzklasse II.

	Teilenummer
1 Prüfsonde ohne integriertem Starttaster, Kabellänge: 1,85 m	40001945
1 Prüfsonde ohne integriertem Starttaster, Kabellänge: 5 m	40001959
1 Prüfsonde ohne integriertem Starttaster, Kabellänge: 10 m	40001982
2 Prüfsonde mit integriertem Starttaster, Kabellänge: 1,85 m	40001946
2 Prüfsonde mit integriertem Starttaster, Kabellänge: 5 m	40001960
2 Prüfsonde mit integriertem Starttaster, Kabellänge: 10 m	40001983
3 Prüfsonde PE + ISO für die Norm EN 60204 mit Kappe, Kabellänge: 5 m	40001985

## Prüfsonden



	Teilenummer
4 PE-Prüfsonde mit zwei Kontaktstiften und integriertem Starttaster, Kabellänge: 1,85 m	40002171
4 PE-Prüfsonde mit zwei Kontaktstiften und integriertem Starttaster, Kabellänge: 5 m	40002173
4 PE-Prüfsonde mit zwei Kontaktstiften und integriertem Starttaster, Kabellänge: 10m	40002176
5 PE-Kelvinzange, Kabellänge: 1,85 m	40002172
5 PE-Kelvinzange, Kabellänge: 5 m	40002174
5 PE-Kelvinzange, Kabellänge: 10m	40002177
6 Gehäuse-Anschlusskabel mit Krokodilklemme, Kabellänge: 2 m	40001947
6 Gehäuse-Anschlusskabel mit Krokodilklemme, Kabellänge: 5 m	40001961
6 Gehäuse-Anschlusskabel mit Krokodilklemme, Kabellänge: 10 m	40001981

## Prüfdummy | Blackbox



Modell 10

Modell 20

Modell 30

Modell 40

Die tägliche Überprüfung des Prüfgerätes mittels einer Blackbox zur Simulation eines „Gut-/Fehlerzustands“ gibt Ihnen die Sicherheit, dass Ihr Prüfgerät zuverlässig funktioniert und Sie einwandfrei geprüfte Produkte ausliefern.

**Sollwert-Prüfdummy zur Simulation von Prüfungen**

Dieser Prüfdummy ermittelt, ob das Prüfgerät den Vorgabewert (Sollwert) der jeweiligen Prüfmethode hochgenau und innerhalb einer sehr engen  $\pm$ Toleranz misst. Befindet sich das Messergebnis außerhalb der Toleranz, liegt ein Fehler vor.

**iO/niO-Prüfdummy zur Simulation von Prüfungen ohne und mit Fehlerzustand**

Mit diesem Prüfdummy simulieren Sie jeweils ein iO- und ein niO-Prüfergebnis in jeder einzelnen Prüfmethode.

SCHLEICH-Prüfdummies können als Sollwert- oder iO/niO-Prüfdummy verwendet werden.

	Teilenummer
Blackbox Modell 10: Isolation, Hochspannung DC, Hochspannung AC zum Anschluss an eine Prüfsteckdose	40001902
Blackbox Modell 20: Schutzleiter*, Isolation, Hochspannung DC, Hochspannung AC zum Anschluss an eine Prüfsteckdose	40001903
Blackbox Modell 30: Schutzleiter*, Isolation, Hochspannung DC, Hochspannung AC, Funktion zum Anschluss an eine Prüfsteckdose	40001905
Blackbox Modell 40: Schutzleiter*, Isolation, Hochspannung DC, Hochspannung AC zum Abtasten mit Hochspannungsprüfpistolen bzw. Schutzleiterprüfsonde	40001904

\* Die Schutzleiterprüfung erfolgt mit einer Prüfsonde.

# Das Zubehör

## Prüfhauben



Modell 0

Modell 1

SCHLEICH-Prüfhauben sind normgerecht und nach dem aktuellen Stand der Technik mit Zweikreissicherheitsschaltern bestückt. Der Grundaufbau besteht aus einem soliden, formstabilen Aluminiumrahmen, der auch problemlos höhere Gewichte aufnehmen kann. Der Rahmen bietet ausreichend Kapazität für den Einbau von Steckverbindern oder Sonderbauteilen. Die transparenten Haubenteile sind aus bruchsicherem Lexan gefertigt.

	Teilenummer
Prüfhaube Modell 0*   Aussenabmessungen 260 x 400 x 280 mm (B x T x H)	40108853
Prüfhaube Modell 1*   Aussenabmessungen 546 x 775 x 520 mm (B x T x H)	40108854

\* inkl. Anschlusskabel und Anschlussstecker in der Prüfhaube

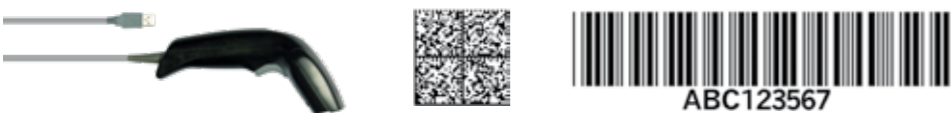
› **Hinweis:** Weitere Prüfhauben finden Sie auf unserer Website oder auf Anfrage.

## Bedienelemente



	Teilenummer
Fußtaster zum Ein- und Ausschalten der Prüfungen, Kabellänge: 2 m	4010611
Zweihandstart im Zweihandstartgehäuse inkl. Not-Aus, Kabellänge: 2 m	4018802

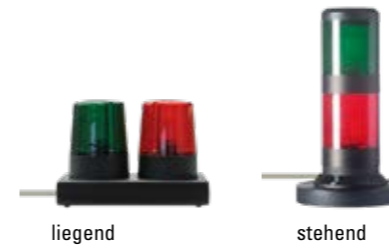
## Barcodescanner



Mit einem Scanner lesen Sie vor der Prüfung den Barcode vom Typenschild und ggf. auch Auftragsdaten von Begleitpapieren ein. Häufig enthält der Barcode die Typeninformation und die Seriennummer Ihres Prüfobjekts. Es spielt keine Rolle, ob die Daten als Barcode oder als Datamatrixcode vorliegen. Die gescannten Daten dienen zum automatischen Laden des Prüfprogramms und zur Speicherung der Prüfergebnisse zusammen mit der Seriennummer und zusätzlichen Auftragsinformationen.

	Teilenummer
Barcode-Auswertesoftware	40103104
Barcodescanner, USB, Kabellänge: 2 m	40103105
Barcodescanner, Funkübertragung	40103107
Barcodescanner für Barcode und Datamatrixcode, USB, Kabellänge: 2 m	40103106

## Warn- und Ergebnisleuchten



liegend

stehend

Warnleuchten signalisieren, ob das Prüfobjekt unter Spannung steht und somit Lebensgefahr besteht.  
rot = Prüfobjekt unter Spannung – Lebensgefahr! | grün = Prüfobjekt spannungsfrei – keine Gefahr

Alternativ kann die Warnleuchtenfunktion gemäß EN 50191 auch so eingestellt werden, dass die Warnung schon erfolgt, wenn das Prüfgerät betriebsbereit ist.  
rot = Prüfgerät betriebsbereit – Lebensgefahr! | grün = Prüfgerät nicht betriebsbereit – keine Gefahr

Ergebnisleuchten signalisieren, ob das Prüfergebnis iO oder niO ist. grün = Prüfergebnis iO | rot = Prüfergebnis niO

	Teilenummer
Warnlampenampel, liegend, Kabellänge: 2 m	400184
Warnlampenampel, stehend, Kabellänge: 2 m	4000224
Warnlampenampel, stehend, rotes Blitzlicht, Kabellänge: 2 m	40001639
Ergebnislampenampel, liegend, Kabellänge: 2 m	4000222
Ergebnislampenampel, stehend, Kabellänge: 2 m	4000225

## PC-Software



Mit der optional erhältlichen SCHLEICH-Software verwalten Sie Prüfergebnisse auf einem PC bzw. im PC-Netzwerk. Die Speicherung aller Prüfergebnisse dient der lückenlosen Dokumentation und der Möglichkeit zur Rückverfolgung. Suchfunktion, Ausdruck und statistische Auswertung der Prüfergebnisse sind weitere Features dieser Software. Darüber hinaus lassen sich die Prüfergebnisse auch in andere Softwareprogramme exportieren.

	Teilenummer
PrintCom 7   Prüfergebnisse speichern	4018182
PrintCom G2   Prüfergebnisse speichern und protokollieren	4018712

## SCHLEICH.Care für den Einsatzort im Ausland



SCHLEICH-Prüfgeräte stehen für perfekte Prüftechnik, Langlebigkeit und höchste Qualität. Die deutsche Garantie beinhaltet bereits eine komplette „Rundum-Sorglos-Absicherung“. Für im Ausland erworbene und eingesetzte SCHLEICH-Produkte empfehlen wir Ihnen daher die SCHLEICH.Care-Zusatzabsicherung.

	Teilenummer
SCHLEICH.Care   Europa	4018707
SCHLEICH.Care Premium   Europa	4018708
SCHLEICH.Care   weltweit	4018709
SCHLEICH.Care Premium   weltweit	4018710

# Erwarten Sie mehr!

Was immer Sie prüfen wollen, SCHLEICH hat die Lösung! Die SCHLEICH GmbH ist ein führender Lösungsanbieter in den Bereichen der elektrischen Sicherheits- und Funktionsprüftechnik sowie der Motoren- und Wicklungsprüftechnik. Vor mehr als 50 Jahren gegründet, ist das inhabergeführte Unternehmen mit seinen Geräten und Dienstleistungen mittlerweile in über 40 Ländern der Welt präsent.

## Sicherheits- und Funktionsprüfgeräte



## Elektromotoren- und Wicklungsprüfgeräte



**SCHLEICH**  <sup>®</sup>  
Advanced Test Technologies

SCHLEICH GmbH  
An der Schleuse 11  
58675 Hemer | Germany  
Telefon +49 (0) 2372 9498-9498  
Telefax +49 (0) 2372 9498-99  
info@schleich.com  
www.schleich.com

› Expect more.