

## PGK 70/2,5 HB

### BAUR AC/DC-HV-Prüfgerät



Abbildung beispielhaft

## Spannungsprüfung mit Gleichspannung oder Netzfrequenz

- Betrieb als Gleich- oder Wechselspannungsprüfgerät
- Polaritätswechsel der Gleichspannung möglich
- Robust und langlebig

Das AC/DC-HV-Prüfgerät PGK 70/2,5 HB dient zur Erzeugung von stufenlos einstellbaren Prüfspannungen:

- Gleichspannungen mit positiver oder negativer Polarität
- Wechselspannungen mit Netzfrequenz

Das Prüfgerät besteht aus einem Bedienteil und einem HV-Teil. Das Bedienteil enthält alle Bedien- und Anzeigeelemente und ermöglicht die Steuerung des HV-Teils aus sicherer Entfernung. Je nach Betriebsart wird im HV-Teil ein Gleichrichter- oder Widerstandsstab eingesetzt. Durch Wenden des Gleichrichterstabs im HV-Teil kann die Polarität der Prüfgleichspannung umgekehrt werden.

Alle Geräte der Serie PGK HB sind kurzschlussfest und verfügen über eine stromkompensierte Spannungsmessfunktion. Für die Entladung kapazitiver Prüfobjekte bei Gleichspannungsbetrieb wird ein zum jeweiligen Gerät passender Entlade- und Erdstab mitgeliefert.

### Funktionen

- Vor-Ort-Prüfung von Papier-Masse-Kabeln nach:
  - CENELEC HD 620/621 (VDE DIN 0276-620/621)
  - IEEE 400-2012
  - IEC 60060-3
- Spannungsprüfung an elektrischen Betriebsmitteln nach:
  - IEEE 62.2
  - IEEE 95
- Kabelmantelprüfung nach:
  - IEC 60502 / IEC 60229
  - CENELEC HD 620/621 (VDE DIN 0276-620/621)

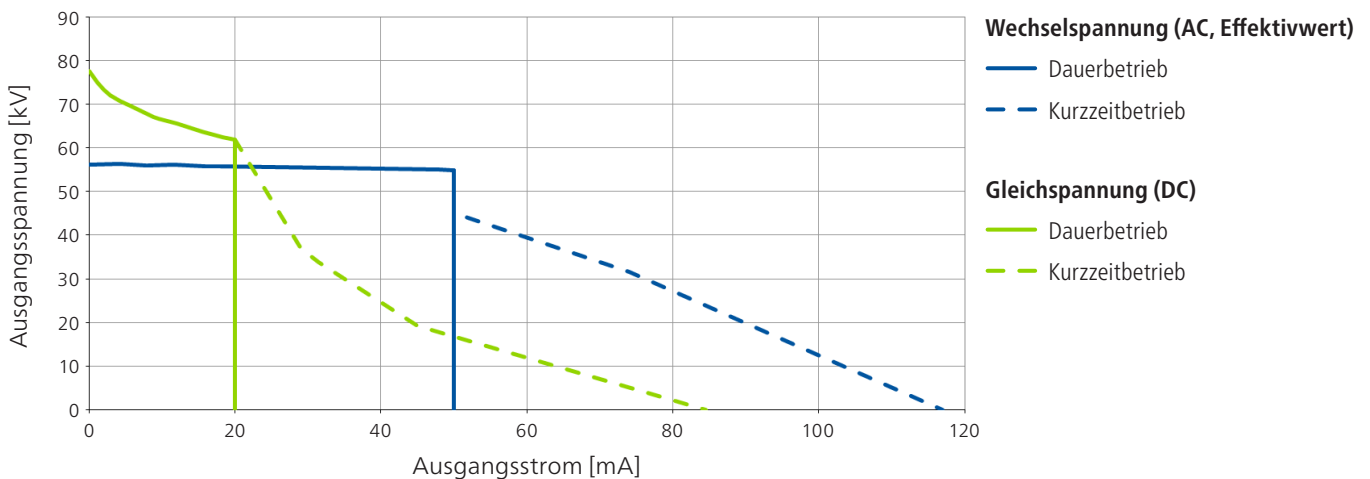
### Merkmale

- Prüfspannungen bis AC 55 kV<sub>eff</sub> oder DC ±70 kV
- Ölisolierter wartungsfreier Hochspannungstransformator
- Stufenlos einstellbare Ausgangsspannung
- Sicherheitssteuerung nach EN 50191
- Spannungsmessgerät mit 2 Messbereichen
- Strommessgerät mit 3 Messbereichen
- Thermische Überstromabschaltung
- Robuster zweiteiliger Aufbau

## Technische Daten

Prüfung		Allgemein		
Ausgangsspannung	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ AC 0 – 55 kV<sub>eff</sub> (bei konstanter Eingangsspannung von 230 V)</li> <li>▪ DC 0 bis ±70 kV</li> </ul>	Spannungsversorgung	200 – 260 V, 50/60 Hz	
Ausgangsstrom (kontinuierlich)	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ AC 50 mA<sub>eff</sub></li> <li>▪ DC ±20 mA</li> </ul>	Option	100 – 130 V, 50/60 Hz (mit externem Spartransformator)	
Kurzschlussstrom	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ AC 117 mA<sub>eff</sub></li> <li>▪ DC ±84 mA</li> </ul>	Leistungsaufnahme	3.200 VA	
Genauigkeit		bei Kurzschluss	6.500 VA	
	Spannungsmessgerät (kV)	2,5 %	Umgebungstemperatur (Betrieb)	0 bis +45 °C
	Strommessgerät (mA)	2,5 %	Lagertemperatur	-20 bis +60 °C
		Relative Luftfeuchtigkeit	nicht kondensierend	
		Abmessungen		
		Bedienteil (B x H x T)	ca. 506 x 258 x 319 mm, (19", 5 HE)	
		HV-Teil (Höhe / Durchmesser)	ca. 1.126 mm / Ø ca. 473 mm	
		Gewicht		
		Bedienteil	ca. 22 kg	
		HV-Teil	ca. 93 kg	
		Sicherheit und EMV	CE-konform gemäß Niederspannungsrichtlinie (2014/35/EU), EMV-Richtlinie (2014/30/EU), Umgebungseinflüsse EN 60068-2-ff	

## Lastdiagramm



## Lieferumfang

- AC/DC-HV-Prüfgerät PGK 70/2,5 HB
- Entlade- und Erdstab GDR 80-500
- Anschlusskabel 5 m, für Anschluss des HV-Teils an Bedienteil
- HV-Anschlusskabel 2,5 m, mit Anschlussklemme
- Gleichrichterstab für DC-Betrieb, eingeschraubt in das HV-Teil
- Widerstandsstab für AC-Betrieb
- Schraubenschlüssel zum Austauschen des Gleichrichter- und Widerstandsstabs
- Erdungskabel 3 m, mit Erdungsklemme
- Netzanschlusskabel 2,5 m
- Bedienungsanleitung

## Optionen

- Entlade- und Erdstab GDR 80-500
- Fahrgestell für HV-Teil
- Klappstativ für 19"-Geräte, Höhe 5 HE (222 mm)
- Automatische Entladeeinrichtung EM 70/2,5, 45 kJ
- Transportkoffer für Bedienteil  
Abmessungen (B x H x T) ca. 515 x 430 x 255 mm
- Transportkoffer für HV-Teil  
Abmessungen (B x H x T) ca. 530 x 1.345 x 530 mm
- Externe Not-Aus-Einrichtung mit Signalleuchten inkl. Anschlusskabel 25 m, auf Handtrommel
- Externe Not-Aus-Einrichtung mit Signalleuchten inkl. Anschlusskabel 50 m, auf Handtrommel
- Externer Spartransformator 110/230 V, 3,0 kVA
- Gleichrichterstab
- Widerstandsstab

## Kontakt:

BAUR GmbH (Headoffice Österreich)  
T +43 (0)5522 4941-0  
F +43 (0)5522 4941-3  
headoffice@baur.at  
[www.baur.eu](http://www.baur.eu)

BAUR Prüf- und Messtechnik GmbH  
T +49 (0)2181 2979 0  
F +49 (0)2181 2979 10  
vertrieb@baur-germany.de  
[www.baur-germany.eu](http://www.baur-germany.eu)

BAUR France  
T +33 (0) 170 701 045  
F +33 (0) 172 718 485  
info@baur-france.at  
[www.baur.eu/fr](http://www.baur.eu/fr)

Baur do Brasil Ltda.  
T +55 11 297 25 272  
atendimento@baurdobrasil.com.br  
[www.baurdobrasil.com.br](http://www.baurdobrasil.com.br)

奥地利保尔公司上海代表处  
电话 +86 (0)21 6133 1877  
传真 +86 (0)21 6133 1886  
shanghaioffice@baur.at  
[www.baur.eu/china](http://www.baur.eu/china)

BAUR Test Equipment Ltd. (UK)  
T +44 (0)20 8661 957  
sales@baurtest.com  
[www.baurtest.com](http://www.baurtest.com)

BAUR Representative Office Hong Kong  
T +852 2780 9029  
F +852 2780 9039  
office.hongkong@baur.at  
[www.baur.eu](http://www.baur.eu)

BAUR-Vertretungen:  
[www.baur.eu/en/baur-worldwide](http://www.baur.eu/en/baur-worldwide)