

# PRÜFEN VON ELEKTRO- GROSSGERÄTEN

MIT *APLUS* PRÄZISE  
UND KOSTENGÜNSTIG  
QUALIFIZIEREN

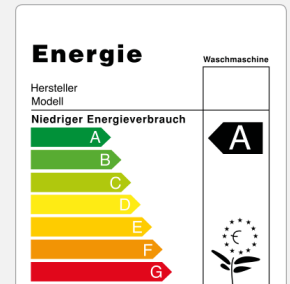


LABORPRÜFUNGEN • ZWISCHENPRÜFUNGEN • ENDPRÜFUNGEN



## DAS BEDÜRFNIS

Die Kennzeichnung des Energieverbrauchs bei Haushaltsgeräten ist ein entscheidendes Kriterium der Kaufentscheidung des Konsumenten. Die Norm kennt hier unterschiedliche Gerätetypen von A+++ bis G. Die Hersteller von Elektrogrossgeräten sind verpflichtet, die Energielabels auf Ihrem Gerät anzubringen. Um die Einhaltung der ausgewiesenen Energieklasse zu gewährleisten, müssen während des Herstellungsprozesses und in der Endprüfung der Geräte regelmässig die relevanten elektrischen Parameter gemessen und dokumentiert werden.



## DIE LÖSUNG

Hier bietet sich das anzeigende multifunktionale Leistungsmessgerät *APLUS* perfekt an. Das Gerät ist in der Lage alle **3 Phasen gleichzeitig** zu erfassen und kann somit **3 einphasige Verbräuche parallel messen**. Trotz seiner kompakten Form erfasst der *APLUS* zuverlässig alle Parameter im elektrischen Netz mit sehr hoher Genauigkeit. Neben den elektrischen Grundgrössen ist zudem eine Netzqualitätsanalyse möglich. Die Betrachtung der Wirk- und Blindenergie über eingebaute Zähler runden die Funktionalität des Gerätes ab.

### TECHNISCHE DATEN

- Genauigkeit von  $\pm 0,1\%$  bei Strom / Spannung,  $\pm 0,2\%$  bei Leistung
- Messung von 3 Phasen gleichzeitig
- Individuell parametrierbare Messzeiten zur Messung unterschiedlicher Zustände der Prüflinge
- Umfangreiche Bus-Schnittstellen zur Messdatenkommunikation
- Quittierbare Alarmer mit Status- und Klartextanzeige direkt am Gerät
- Optionaler Datenlogger und I/O-Kanäle
- Ausführungen:
  - Panelbau 96 x 96 mit LED-Anzeige
  - Panelbau 96 x 96 mit TFT-Display und Menügeführter Bedienung
  - Für Hutschiene ohne Display
- Kostenlose Software für Parametrierung, Service und Visualisierung



## DIE EINSATZBEREICHE

Durch seine Multifunktionalität und die kundenspezifische Konfigurierbarkeit, ist der *APLUS* bestens geeignet für alle Messungen, welche bei der Entwicklung, der Produktion und der Endprüfung von grossen Haushaltsgeräten notwendig sind.

*APLUS* kommt bei Elektrogrossgeräten zum Einsatz, wie z.B.:

- Waschmaschinen
- Wäschetrockner
- Kühlschränke
- Gefriereinheiten
- Elektroherde
- Klimageräte





Ergänzt wird der *APLUS*, bei Bedarf, durch ein kostenloses Software-Paket, dem CB-Manager. Hiermit lässt sich das Gerät komfortabel anwendungsspezifisch konfigurieren. Konfigurationen und Messwerte können auf dem PC gespeichert und Messungen visualisiert werden.

## DIE ERGEBNISSE

*APLUS* misst zuverlässig die Leistung sowie alle weiteren notwendigen elektrischen Größen mit einer sehr hohen Genauigkeit. Dabei können bis zu 3 einphasige Verbraucher gleichzeitig mit nur einem Gerät gemessen werden.

- Präzise und zuverlässige Messung in allen Bereichen der Fertigung
  - Labor / Entwicklung
  - Fertigung
  - Endprüfung
- Erfassen von fehlerhaften Geräten und Abweichungen
- Dokumentation (Speicherung) der Messdaten
- Analyse der Messungen (Statistiken, Verbesserungen, Trends, Ursachenforschung etc.)



## IHR NUTZEN

Der *APLUS* ist ein leistungsfähiges Gerät zur Messung, Überwachung und Analyse aller elektrischen Daten von Elektrogrossgeräten, die ausserhalb der DIN IEC 62301 betrachtet werden können. Hier ist der *APLUS* im Vergleich zu den typischerweise eingesetzten Messeinheiten preislich unschlagbar.

### IHRE VORTEILE

- *APLUS* spart Geld
- *APLUS* reduziert Ausschuss
- *APLUS* benötigt wenig Platz
- *APLUS* ist einfach zu bedienen
- *APLUS* ist robust und langlebig
- *APLUS* misst **alle** Größen im elektrischen Netz



«Das Messgerät erfüllt alle unsere Anforderungen – zum Beispiel beim Prüfen der Kühl- und Tiefkühlgeräte. Im Vergleich zu den herkömmlichen Geräten ist er viel kostengünstiger und dennoch sehr genau, stabil im Betrieb und auch seine Optik überzeugt.»

Feixiang Luo, Verantwortlicher Qualitätssicherheit bei BSH Hausgeräte, China

GMC INSTRUMENTS

GOSSEN METRAWATT  
CAMILLE BAUER

Camille Bauer Metrawatt AG  
Aargauerstrasse 7 • 5610 Wohlen • Schweiz  
TEL +41 56 618 21 11 • FAX +41 56 618 21 21

[www.camillebauer.com](http://www.camillebauer.com) • [info@cbmag.com](mailto:info@cbmag.com)

INDUSTRIE TECHNIK



FOTO TECHNIK



MESS- UND PRÜF TECHNIK



MEDIZIN TECHNIK

