

WZ1001

Wechselstrom-Messzange

1 SICHERHEITSVORSCHRIFTEN



Für einen ordnungsgemäßen und sicheren Gebrauch diese Anleitung sorgfältig und vollständig lesen und befolgen. Die Anleitung muss jedem Benutzer des Produkts zur Verfügung gestellt werden. Für späteres Nachschlagen aufbewahren.

Handhabung

- Lesen und befolgen Sie die Produktdokumentation des zugehörigen Prüf-/Messgeräts sorgfältig und vollständig.
- Verwenden Sie das Produkt nur bestimmungsgemäß entsprechend dieser Dokumentation und der Dokumentation des zugehörigen Prüf-/Messgeräts.
- Das Produkt darf ausschließlich von Elektrofachkräften im gewerblichen Umfeld verwendet werden. Es ist nicht für den privaten Endverbraucher bestimmt.
- Tragen Sie bei allen Arbeiten mit dem Gerät eine geeignete und angemessene persönliche Schutzausrüstung (PSA).
- Setzen Sie das Produkt nur in unversehrt Zustand ein. Untersuchen Sie vor Verwendung das Produkt. Achten Sie dabei insbesondere auf Beschädigungen, unterbrochene Isolierung und geknickte Kabel. Beschädigte Komponenten müssen sofort erneuert werden.
- Falls das Produkt nicht einwandfrei funktioniert, verwenden Sie das Produkt nicht weiter und entsorgen Sie es ordnungsgemäß.
- Sind innere Schäden am Produkt feststellbar (z. B. lose Teile im Gehäuse), nehmen Sie das Produkt dauerhaft außer Betrieb und sichern es gegen unabsichtliche Wiederinbetriebnahme.
- Tritt während der Verwendung eine Beschädigung des Produkts ein, z. B. durch einen Sturz, verwenden Sie das Produkt nicht weiter und entsorgen Sie es ordnungsgemäß.
- Produkte und Zubehör von Gossen Metrawatt GmbH sind so konzipiert, dass sie optimal mit den ausdrücklich hierfür vorgesehenen Produkten von Gossen Metrawatt GmbH zusammenarbeiten. Vorbehaltlich einer abweichenden ausdrücklichen Bestätigung von Gossen Metrawatt GmbH in Schriftform sind sie zur Verwendung mit anderen Produkten nicht bestimmt und nicht geeignet.

Betriebsbedingungen

- Verwenden Sie das Produkt nicht nach längerer Lagerung unter ungünstigen Verhältnissen (z. B. Feuchtigkeit, Staub, Temperatur).
- Verwenden Sie das Produkt nicht nach schweren Transportbeanspruchungen.
- Setzen Sie das Produkt nicht über einen längeren Zeitraum direkter Sonneneinstrahlung aus. Überhitzung kann zu Produktschäden führen.
- Setzen Sie das Produkt nur innerhalb der angegebenen technischen Daten und Bedingungen (Umgebung, IP-Schutzcode, Messkategorie usw.) ein.
- Setzen Sie das Produkt nicht in explosionsgefährdeten Bereichen ein. Explosionsgefahr!
- Setzen Sie das Produkt nicht in feuergefährdeten Bereichen ein. Brandgefahr!
- Treffen Sie ausreichende Maßnahmen zum Schutz gegen elektrostatische Entladungen (ESD).

Messleitungen und Kontaktierung

- Das Stecken aller Leitungen muss leichtgängig erfolgen.
- Rollen Sie alle Messleitungen vollständig aus, bevor Sie eine Prüfung/Messung starten. Führen Sie nie eine Prüfung/Messung mit aufgerollter Messleitung durch.
- Vermeiden Sie Kurzschlüsse durch falsch angeschlossene Messleitungen.
- Achten Sie auf eine angemessene Kontaktierung (z. B. an den Prüfspitzen, Krokodilklemmen, Kelvin-Sonden usw.).
- Bewegen bzw. entfernen Sie die Kontaktierung (z. B. die Prüfspitzen, Krokodilklemmen, Kelvin-Sonden usw.) erst, nachdem der Prüfvorgang/Messvorgang abgeschlossen ist.

2 ANWENDUNG

Bitte lesen Sie diese wichtigen Informationen!

2.1 VERWENDUNGSZWECK/BESTIMMUNGSGEMÄßE VERWENDUNG

Die Wechselstrom-Messzange (Z194A), nachfolgend Produkt genannt, wird mit dem Multimeter METRALINE DM 61 oder mit vergleichbaren Multimetern verwendet.

Das Produkt ermöglicht die unterbrechungsfreie Messung von Wechselströmen durch Umschließen des Stromleiters oder der Stromschiene. Das Anbringen an oder Entfernen von stromführenden Leitern ist mit dem Produkt möglich.

Nur bei bestimmungsgemäßer Verwendung ist die Sicherheit von Benutzer und Produkt gewährleistet.

Anschluss und Entfernen des Produkts



GEFAHR

Hohe Ströme und Spannungen!

Elektrischer Schlag beim Anbringen und Entfernen der Messzange.

- Treffen Sie geeignete Schutzvorkehrungen.
- Während der Messung müssen Sie ihre Finger immer hinter dem Schutzkragen halten.

Der Sekundärstromkreis muss zuerst an den Messkreis des Multimeters angeschlossen werden. Auch wenn der Sekundärstromkreis unterbrochen wird, sorgt ein Sicherheitsschaltkreis dafür, dass keine hohe Spannung ausgegeben wird.

Entfernen Sie die Zange zuerst vom Primärleiter, bevor Sie die Anschlüsse am Multimeter abziehen.

Die weitere Verwendung und die Durchführung der Messung sind in der Bedienungsanleitung des zugehörigen Prüf-/Messgeräts beschrieben.

2.2 BESTIMMUNGSWIDRIGE VERWENDUNG

Alle Verwendungen des Produkts, die nicht in diesem Beiblatt oder in der Produktdokumentation des zugehörigen Prüf-/Messgeräts beschrieben sind, sind bestimmungswidrig. Eine bestimmungswidrige Verwendung kann zu unvorhersehbaren Schäden führen!

2.3 REPARIEREN UND VERÄNDERN

Eigenmächtige konstruktive Änderungen am Produkt sind verboten. Nur autorisierte Fachkräfte dürfen Reparaturen durchführen. Für Reparaturen wenden Sie sich bitte an unseren Support.

2.4 HAFTUNG UND GEWÄHRLEISTUNG

Die Haftung und Gewährleistung von Gossen Metrawatt GmbH richtet sich nach den geltenden vertraglichen und den zwingenden gesetzlichen Regelungen.

3 PRODUKT

3.1 LIEFERUMFANG

- 1 Wechselstrom-Messzange WZ1001(Z194A)
- 1 Bedienungsanleitung (dieses Dokument)

3.2 SYMBOLE AUF DEM PRODUKT

Symbol	Bedeutung
	Warnung vor einer Gefahrenstelle (Achtung, Dokumentation beachten!)

Symbol	Bedeutung
	Europäische Konformitätskennzeichnung
	Das Produkt darf nicht mit dem Hausmüll entsorgt werden. Sie sind zur Einhaltung der jeweils geltenden örtlichen Vorgaben verpflichtet. Ausführliche Informationen zur Entsorgung finden Sie auf unserer Website.
	Das Anbringen an und Entfernen von stromführenden Leitern ist möglich.
	Doppelte Isolierung (Schutzklasse II)

3.3 RELEVANTE NORMEN

Dieses Produkt ist entsprechend den folgenden Sicherheitsbestimmungen gebaut und geprüft:

DIN EN 61010-031	Sicherheitsbestimmungen für elektrische Mess-, Steuer-, Regel- und Laborgeräte
DIN EN 61010-2-030	Sicherheitsbestimmungen für elektrische Mess-, Steuer-, Regel- und Laborgeräte - Teil 2-030: Besondere Anforderungen für Geräte mit Prüf- und Messstromkreis

3.4 TECHNISCHE DATEN

Nennstrom	1 ... 1000 A _{AC}
Ausgangssignal	1 mA _{AC} / 1 A _{AC}
Übersetzungsverhältnis	1000 : 1
Genauigkeit / Betriebsmessunsicherheit	Klasse 1 (2,5 VA) (für Strommessbereich 1 A bis 1000 A, 50 Hz)
Maximale Betriebsspannung	CAT III 600 V nach IEC 61010
Frequenzbereich	40 Hz ... 1 kHz
Zangenöffnung / Leiterdurchmesser	max. 43 mm
Abmessungen (B x D x H)	92 x 39 x 220 mm
Gewicht	ca. 650 g
Kabellänge	1,5 m

4 LAGERUNG UND TRANSPORT

ACHTUNG

Unsachgemäße Lagerung

Schäden am Produkt.

- Lagern Sie das Produkt geschützt und nur innerhalb der zulässigen Umweltbedingungen (⇒ "Technische Daten" 2).

ACHTUNG

Unsachgemäßer Transport

Schäden am Produkt.

- Transportieren Sie das Produkt nur innerhalb der zulässigen Umweltbedingungen (⇒ "Technische Daten" 2).
- Transportieren Sie das Gerät nur ausreichend geschützt.

5 WARTUNG

Reinigung



GEFAHR

Lebensgefahr durch Stromschlag!

Das Produkt wird mit elektrischem Strom betrieben, daher besteht grundsätzlich die Gefahr eines elektrischen Schlags. Dieser kann tödlich sein oder schwere Verletzungen verursachen.

- Das Produkt muss vor Beginn und während der Reinigung spannungsfrei sein. Trennen Sie das Produkt dafür vom Prüf-/Messgerät.
- Tauchen Sie das Produkt niemals in Wasser oder andere Flüssigkeiten ein.
- Fassen Sie das Produkt nie mit nassen Händen an.

ACHTUNG

Unpassende Reinigungsmittel

Unpassende Reinigungsmittel, z. B. aggressive oder scheuernde Mittel, verursachen Schäden am Produkt.

- Verwenden Sie zur Reinigung der Jochflächen einen leicht geölten Lappen.
- Verwenden Sie zum Entfernen von Schmutz und Staub ein leicht mit Waschlauge angefeuchtetes Tuch.
- Verwenden Sie keine Putz-, Scheuer- oder Lösungsmittel.

Achten Sie auf saubere Oberflächen am Produkt und Zubehör.

Prüfung

Prüfen Sie regelmäßig den Widerstand des Sekundärkreises mit einem Ohmmeter. Bei Kontaktunsicherheit nehmen Sie die Zange außer Betrieb.

6 KONTAKT, SUPPORT UND SERVICE

Gossen Metrawatt GmbH erreichen Sie direkt und unkompliziert, wir haben eine Nummer für alles! Ob Support, Schulung oder individuelle Anfrage, hier beantworten wir jedes Anliegen:

+49 911 8602-0 Montag – Donnerstag: 08:00 Uhr – 16:00 Uhr
Freitag: 08:00 Uhr – 14:00 Uhr

auch per E-Mail info@gossenmetrawatt.com
erreichbar:

Sie bevorzugen Support per E-Mail)

Mess- und Prüftechnik: support@gossenmetrawatt.com

Industrielle Messtechnik: support.industrie@gossenmetrawatt.com

Für Reparaturen, Ersatzteile und Kalibrierungen¹ wenden Sie sich bitte an die GMC-I Service GmbH:

+49 911 817718-0
service@gossenmetrawatt.com
www.gmci-service.com/de

Beuthener Str. 41
90471 Nürnberg
Deutschland



1. DAkkS-Kalibrierlabor nach DIN EN ISO/IEC 17025.
Bei der Deutschen Akkreditierungsstelle GmbH unter der Nummer D-K-15080-01-01 akkreditiert.

Gossen Metrawatt GmbH

Südwestpark 15
90449 Nürnberg
Germany

+49 911 8602-0
+49 911 8602-669
info@gossenmetrawatt.com
www.gossenmetrawatt.com

© Gossen Metrawatt GmbH
Erstellt in Deutschland • Änderungen / Irrtümer vorbehalten •
Eine PDF-Version finden Sie im Internet

Alle Handelsmarken, eingetragenen Handelsmarken, Logos, Produktbezeichnungen und Firmennamen sind das Eigentum ihrer jeweiligen Besitzer.