

E-MOBILITY NORMKONFORM GEPRÜFT

RECHTSSICHERES PRÜFEN VON
LADEINFRASTRUKTUR UND ZUBEHÖR



NORMGERECHTES PRÜFEN DER E-LADEINFRASTRUKTUR

Elektroautos stellen auf der Kurz- und Mittelstrecke eine sinnvolle Alternative zu Verbrennungsmotoren dar und sorgen durch den Verzicht auf fossile Brennstoffe für eine bessere Umweltbilanz im Straßenverkehr. Rund 10,9 Millionen Elektrofahrzeuge sind weltweit im Jahr 2020 zugelassen worden. Darunter alleine gut 745.000 neu zugelassene Autos mit Elektroantrieb in der Europäischen Union. Die zunehmende Zahl von Elektrofahrzeugen stellt allerdings auch neue Anforderungen an das historisch gewachsene Stromversorgungsnetz und die Ladeinfrastruktur. Zudem bringt der Ausbau der Ladeinfrastruktur – laut einer Studie der TH Bingen – in häufigen Fällen eine Verschlechterung der Netzqualität im elektrischen Energieversorgungsnetz mit sich.

Ladesäulen müssen die Ladesäulenverordnung erfüllen und müssen nach technischen Normen (Erstprüfung nach IEC 60364-6 / DIN VDE 0100-600 sowie die Wiederholungsprüfungen nach DIN EN 50110-1 / DIN VDE 0105-100) geprüft werden. Das kabelgebundene Laden ist in der E-Mobility-Norm DIN EN 61851 (VDE 0122), DIN SPEC 70121 sowie ISO 15118-1 beschrieben und regelt die Ladebetriebsarten. Auch Ladekabel müssen regelmäßig nach DIN EN 50699 (VDE 0702) überprüft werden.

Die Lösungen von GOSSEN METRAWATT decken alle Bereiche der E-Mobility ab – von der Qualität der elektrischen Netze, der sogenannten Power Quality, über die Prüfung von Ladepunkten und Ladekabeln bis hin zur sicheren Hochvoltprüfung der Fahrzeuge.

HIGHLIGHTS

RECHTSSICHERE PRÜFUNG

Für normgerechte Prüfungen auch in 10 Jahren durch Anpassungen der Firmware an aktuelle Normen. Kalibrierung im eigenen Kalibrierungszentrum mit DAkkS-Zertifikat – nachverfolgbar für Ihre ISO-Zertifizierung.

RECHTSSICHERES PROTOKOLLIEREN

Schnelle, effiziente, einfache und revisionssichere Dokumentation der Prüfergebnisse durch clevere Softwarelösung IZYTRONIQ. Kaskadierbares, zukunftssicheres Softwarekonzept.

ZUKUNFTSSICHER

Dank Servicegarantie von 10 Jahren sowie Anwendungsbetreuung und Support für Prüfungsanfragen. Updatefähigkeit für künftige Erweiterungen und Änderungen.



SICHERE ELEKTRISCHE PRÜFUNG VON E-LADESTATIONEN

- Normgerechte Prüfung von AC und DC Ladepunkten bei Inbetriebnahme und Wiederholungsprüfungen mit dem PROFITEST MXTRA IQ / PRIME nach DIN VDE 0100-600 (IEC 60364-6) und DIN VDE 0105-100 (EN 50110-1)
- Simulation von Elektrofahrzeugen sowie der Strombelastbarkeit von Ladegarnituren mit den GOSSEN METRAWATT Prüfadaptoren nach VDE 0122-1 (IEC 61851-1)
- Simulation von AC- und DC-Ladeprozessen gemäß VDE 0122-1 / 22 / 23 / 24 (IEC 61851-1 / 22 / 23 / 24), DIN SPEC 70121, ISO 15118-1



DIAGNOSE VON FEHLFUNKTIONEN DER E-LADESTATIONEN

- Funktionsprüfung und vollständige Diagnose von E-Ladestation mit dem PROFITEST H+E BASE, BASE C, BASE II, BASE 32, H+E XTRA, H+E XTRA C
- Schnelle und effiziente Diagnose von Funktionsstörungen mit dem PROFITEST H+E TECH



SICHERE ELEKTRISCHE PRÜFUNG VON E-LADEKABELN

- Normgerechte Prüfung von 1- und 3-phasigen Ladekabeln Mode 2 und 3 mit dem SECUTEST ST PRO, PROFITEST MXTRA IQ und dem PROFITEST E-MOBILITY nach DIN EN 50699 (VDE 0702), IEC 62955, IEC 62752
- Simulation von Fehlerfällen nach DIN VDE 0122-1 sowie E-Check E-Mobility





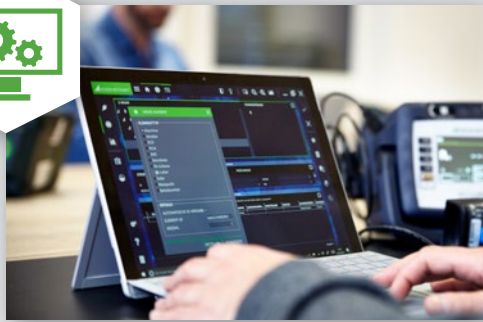
NETZQUALITÄT UND ENERGIEMANAGEMENT

- Vermeidung von Funktionsstörungen im Ladeprozess durch Netzüberwachung mit der SINEAX AM- und LINAX PQ-Serie oder mit dem mobilen MAVOWATT 240
- Abrechnung und Überwachung des Energieverbrauchs mit MID-zertifizierten Energiezählern ENERGYMID
- Energiecontrolling mit ENERGYSSENS: Dem intelligenten Sensorsystem



HOCHVOLTPRÜFUNG UND EXAKTE TESTSIGNALLE

- Rechtssichere Prüfung von E-Mobilen nach UN ECE R100 mit dem METRAHIT IM E-DRIVE
- Isolationswiderstandstester, Miliohmometer, Multimeter und Datalogger mit dem METRAHIT IM E-DRIVE
- Programmierbare, manuell- und fernbedienbare Gleichstromversorgungen der SYSKON-Serie



SOFTWARE

- Modernes Prüfdatenmanagement mit der Softwarelösung IZYTRONIQ / IZYTRONIQ Cloud Collection
- Messdaten- und Energiemanagement Software SMARTCOLLECT
- Datenerfassung zur Netzqualität und -überwachung via DRANVIEW



LADESÄULE (PRÜFUNG)



PROFITEST MXTRA IQ
M535D



PRÜFADAPTER PRO TYP I, II
Z525A / Z525B



**ADAPTER PRO TYP I
auf PRO-TYP II**
Z525C



**PRÜFADAPTER METRALINE
EM PRO TYP I, II, III**
Z525F / Z525G / Z525H

LADESÄULE (DIAGNOSE)



PROFITEST H+E BASE /32
M525A / M525C



PROFITEST H+E BASE II / PQ
M525E



PROFITEST H+E TECH
M525B



PROFITEST H+E XTRA C
M525M

LADEKABEL



SECUTEST ST PRO
M707B



PROFITEST E-MOBILITY
M513R



**ADAPTER FÜR
PROFITEST E-MOBILITY**
Z513G



**ADAPTER FÜR
PROFITEST E-MOBILITY**
Z570B

NETZQUALITÄT & ENERGIEMANAGEMENT



LINAX PQ3000*



LINAX PQ5000*



SINEAX AM1000*



SINEAX AM3000*



MAVOWATT 240
M820B



ENERGYMID
U2289



ENERGYSENS
U100A

*konfigurierbares Produkt

HOCHVOLTPRÜFUNG & EXAKTE TESTSIGNALLE



METRAHIT IM XTRA
M273S



METRAHIT IM E-DRIVE
M274S



SYSKON P-Serie
500-4500W



SPL-Serie
250-400W

SOFTWARE



IZYTRONIQ*



IZYTRONIQ CLOUD COLLECTION*



SMARTCOLLECT*



DRANVIEW
Z818Z

SCHULUNGSZENTRUM

Permanente Qualifizierung hat höchste Priorität, denn komplexe Messaufgaben, Normen und Vorschriften unterliegen einem stetigen Wandel. Unsere Referenten sind erfahrene Fachleute, kennen die Anforderungen aus der Praxis und sind stets auf dem neuesten Wissensstand.

Wir bieten Ihnen:

- Schulungen im GMC-I Schulungszentrum
- Schulungen bei Ihnen vor Ort
- Individuelle Schulungskonzepte; zugeschnitten auf Ihre Bedürfnisse
- Webinare zu ausgewählten Themen



PRODUKTSUPPORT

Unser Produkt-Support hält eine Vielzahl von Support Services bereit. Ganz gleich, ob Sie ein Produktproblem lösen müssen, an Ihrem Arbeitsplatz technische Unterstützung brauchen, eines unserer Software-Produkte bedienen oder eine Beratung zu Normen und messtechnischen Applikationen benötigen.

Wir bieten Ihnen:

- Telefon- und E-Mail Support bei technischen Aufgabenstellungen und Problemstellungen
- Beratung zu anwendbaren Normen und Produkten
- Software-Support
- Umfangreiche FAQs



KALIBRIERZENTRUM

Eine serienmäßige Kalibrierung ist als wesentliches QS-Element für eine professionelle Prüfmittelüberwachung notwendig. Unser Kalibrierzentrum ist nach DIN EN ISO / IEC 17025 als DAkkS-Kalibrierlaboratorium unter Nr. D-K-20313-01-00 akkreditiert.

Unsere Leistungen:

- DAkkS-Kalibrierungen
- Werks-Kalibrierungen
- Prüfmittelüberwachung
- Eichung von Energiezählern in unserer staatlich anerkannten Prüfstelle

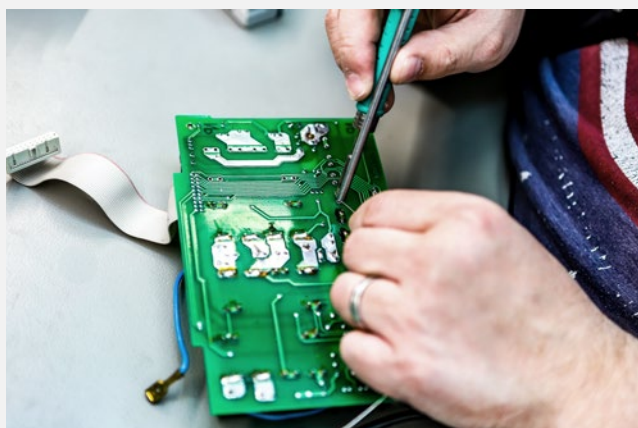


SERVICEZENTRUM

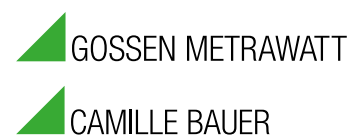
Um die Einsatzbereitschaft Ihrer Mess- und Prüfgeräte zu gewährleisten, sorgen die Mitarbeiter unseres GMC-I Servicezentrums zuverlässig und schnell für eine wirtschaftliche Instandsetzung.

Unsere Leistungen:

- Reparatur-Service durch qualifiziertes Fachpersonal
- Mietgeräte-Service
- Ersatzteil-Dienst für eine lange Lebensdauer
- Update-Service, damit Sie auch in Zukunft sicher messen und prüfen



GMC INSTRUMENTS



Gossen Metrawatt GmbH
Südwestpark 15 ■ 90449 Nürnberg ■ Germany
TEL +49 911 8602-0 ■ FAX +49 911 8602-669

www.gossenmetrawatt.com ■ info@gossenmetrawatt.com