PASSION INNOVATES FUTURE

AVL DiTEST

AVL DiTEST EValuate



Abbildung: Änderungen vorbehalten

Patent pending

EValuate ist ein Messgerät, mit dem Sie die Sicherheit von Elektrofahrzeugen im Zuge der Periodisch Technischen Inspektion (PTI) überprüfen. Das für Ihre Anforderungen maßgeschneiderte Gerät bietet zahlreiche Vorteile in Bezug auf das Handling sowie in punkto Zeiteffizienz und vor allem Mess- und Prozesssicherheit.

Sie überprüfen mit dem EValuate die sicherheitsrelevanten Parameter Potentialausgleich sowie Isolationswiderstand am AC-Ladeport und führen zudem die Überprüfung der Wegfahrsperre durch. Das akkubetriebene Messgerät besteht aus zwei Teilen: Einer Ladeporteinheit, welche direkt an den AC-Ladeport des Fahrzeugs angesteckt wird und einer Prüfsonde mit integriertem Display. Damit arbeiten Sie flexibel um das gesamte Fahrzeug. Optional kann das EValuate über WLAN an eine externe Software angebunden werden. Dies ermöglicht die automatische Dokumentation von Messergebnissen und die Übertragung von Informationen zu Messpunkten an das EValuate. So können Sie beispielsweise eine festgelegte Reihenfolge der Messpunkte einhalten und sicherstellen, dass kein Messpunkt vergessen wird.

Alle Messergebnisse werden gemäß der Richtlinie ECE R 100 automatisch bewertet und entsprechend farblich dargestellt. Ergänzend zu dieser optischen Indikation erfolgt akustisches Feedback, sodass Sie als Prüfingenieur:in bei der Bewertung der Ergebnisse optimal unterstützt werden.

VORTEILE AUF EINEN BLICK:

MINIMIERUNG VON FEHLBEDIENUNGEN

Die Isolationswiderstandsmessung am AC-Ladeport wird vollständig automatisiert durchgeführt. Es ist kein manuelles Stecken der Prüfspitzen oder Einstellen des Messbereichs erforderlich. Dies reduziert das Risiko von Fehlbedienungen signifikant.

INTEGRIERTER ADAPTER

Während bei anderen Messgeräten ein zusätzlicher Adapter für den AC-Ladeport erforderlich ist, hat EValuate den Typ 2 AC-Ladestecker als Standardinterface integriert, sodass Sie das Gerät direkt am Fahrzeug anstecken. Eine am EValuate ansteckbare Krokodilklemme ermöglicht die Messung des Potentialausgleichs auch an Fahrzeugen, welche über keinen Ladeport verfügen, aber dennoch HV-Komponenten besitzen (z.B. Mild-Hybrid oder Wasserstofffahrzeuge).

AVL DiTEST EValuate

PRÄZISION DURCH VIERLEITER-MESSTECHNIK

Für präzise Ergebnisse bei der Potentialausgleichsmessung ist das EValuate mit einer Kelvinprüfspitze (Vierleiter-Messtechnik) ausgestattet. Dadurch werden Einflüsse von Kontakt- und Leitungswiderständen eliminiert und die Notwendigkeit eines Nullabgleichs entfällt.

SPEZIALMODUS WEGFAHRSPERRE

Für die Überprüfung der Wegfahrsperre wird mit dem EValuate durch Zuschalten eines Widerstandes am AC-Ladeport ein Ladekabel simuliert. Bei bestimmten Fahrzeugen ist es erforderlich, das Zuschalten des Widerstands zeitlich zu begrenzen, wofür Sie einen Spezialmodus wählen können.

EINFACHES HANDLING

Das in die Prüfsonde integrierte Display ermöglicht Ihnen eine einfache und flexible Bedienung. Durch die integrierten LEDs lesen Sie den Status der Messergebnisse auf einen Blick ab.

TECHNISCHE SPEZIFIKATION

Potentialausgleichsmessung	
Prüfstrom	≥ 200 mA (ECE R 100)
Messbereich	0-5 Ω
Auflösung	0,01 Ω
Genauigkeit	± 3,5% ± 1dig
Sonstiges	Kontinuierliche Messung
Isolationswiderstandsmessung am AC Ladeport	
Prüfspannung	≥ 250 V (ECE R 100)
Messbereich	0-10 MΩ
Auflösung	0,01 MΩ
Genauigkeit	± 1,5% ± 1dig
Sonstiges	Messung vollständig automatisiert (N, L1, L2, L3 → PE)
Überprüfung der Wegfahrsperre	
Kodierwiderstand	680 Ω zwischen PP und PE
Sonstiges	Dauerhafte Zuschaltung oder Timerfunktion
Umgebungsbedingungen	
Betriebstemperatur	0…45 °C
Transport- und Lagertemperatur	-40…85 °C (ohne Batterien) -15…40 °C (mit Batterien)
Höhe	2.000 m
Luftfeuchtigkeit	10 bis 80% keine Betauung bei max. +25 °C
Mechanischer Aufbau	
IP-Schutzklasse	Messeinheit: IP 52 im gesteckten Zustand Prüfsonde: IP54
Gesamtgewicht	1350 g
WiFi	Wi-Fi 4 (2,4 GHz)

Herausgeber:
Firmensitz: AVL DiTEST GmbH
Alte Poststraße 156, 8020 Graz, AUSTRIA, AVLDiTESTSales@avl.com
Niederlassung Deutschland: AVL DiTEST GmbH
Schwadermühlstraße 4, 90556 Cadolzburg, GERMANY, Tel. +49 9103 713-540, fuesales@avl.com
www.avlditest.com

03/2025. Änderungen vorbehalten