

Mobile Messkammer

Anwendung

Diese Messkammern sind bestens für EMV- und HF-Messungen geeignet, wenn keine Schirm- oder Absorber-Kabine vorgeschrieben oder vorhanden ist, jedoch eine HF-störungs- bzw. reflexionsfreie Umgebung notwendig ist. Außerdem kann der Standort der Kammer leicht geändert werden. Messungs-Beispiele sind:

- Mikrowellen-Geräte aller Art
- Sende- und Empfangs-Geräte
- WLAN
- Bluetooth
- Mobilfunk-Geräte
- Notebooks
- RFID

Die Messkammer besteht aus Edelstahl, nahtlos geschweißt und die Tür ist in Messerkontakt-Ausführung, mit doppelreihigen Cu-Be Federkontakten. Damit erreicht man sehr hohe Schirmdämpfungs-Werte zwischen 100 kHz und 10 GHz (siehe Abb. 1). Das Öffnen und Schließen der Kammer geht besonders leicht, zudem ist der Zugang zum Prüfaufbau bequem und übersichtlich.

Typische Abschirmdämpfung

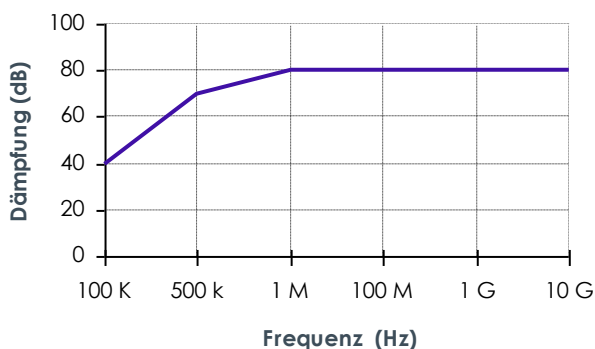


Abb. 1:



Abb. 2:
Messkammer mit den Abmessungen
780 x 800 x 680 mm und fahrbarem Untergestell

Liefermöglichkeiten

Abmessungen bis zu einer Kantenlänge von 1 m sind möglich und werden nach Kundenwunsch festgelegt. Die Kammer wird mit einem Untergestell aus Alu-Profilen, mit oder ohne Rollen und einem Zwischenboden, geliefert. Zusätzliche Fachböden und Türen im Untergestell sind möglich.

Ausstattungen

Untergestell fest oder fahrbar, Ventilatoren, Wabenkamine mit Lüfter, Rohrdurchführungen für LWL, HF-Durchführungen, Interlock-Schalter, Schirmfenster, Wechselrahmen, EMV-Filter, Mikrowellen-Absorber, Eingriffe aus Schirmgewebe, kleine Antennen, kleine Positioniergeräte.

Mikrowellenabsorber-Auskleidung

Wenn die Kammer auch für gestrahlte Messungen eingesetzt werden soll, kann sie auch mit Absorbern ausgekleidet werden, wie folgt:

Frequenzen	Absorber Typ
20 MHz – 1GHz:	Ferritabsorber D = 6,7 mm
500 MHz –10 GHz:	Pyramiden- oder Noppen-Absorber aus Schaumstoff
1 GHz – 10 GHz:	Flach-Absorber aus Schaumstoff oder Elastomere

HF-Durchführungen und Filter

Folgende Strom- und HF-Durchführungen sind lieferbar:

Durchführungsplatte:	Steck- oder schraubbar
EMV-Filter für:	Wechsel- oder Gleichstrom, mittlere und hohe Dämpfung, für Netz-, Nachrichtenübertragung-Daten- und Steuer-Leitungen
PC, TV, Mobilfunk:	USB (1.1, 2.0, 3.0), LWL, Sub-D, HDMI, Ethernet
HF-Stecker:	N, BNC, SMA

RoHS Konformitäts-Erklärung

Dieses Produkt hält die EU Richtlinie 2015/863/EU (Restriction of Hazardous Substances 3) sowie 1907/2006 REACH ein und ist bleifrei.

