

Das Unternehmen

Wir sind Spezialanbieter im Bereich EMV, Consulting Konzeption und Umsetzung von kundenspezifischen Test- und Messumgebungen zur Prüfung der Abschirmung und elektromagnetischen Verträglichkeit wie z.B. Radartestanlagen, EMV-, Absorber- und Modenverwirbelungskammern samt allen Komponenten, Schirmboxen und Mikrowellenabsorber.

Unsere Stärke sind Dienstleistungen rund um kundenspezifische Konzepte und Materialverwendung (Engineering). Ebenfalls bieten wir die Fertigung und Umsetzung von schlüsselfertigen Messsystemlösungen beim Kunden vor Ort, wobei wir auf mehr als sieben Jahre Erfahrung auf unserem Fachgebiet und ein etabliertes Lieferanten Netzwerk zurückgegriffen.

Tätigkeitsfelder

WIMEDES ist im breiten Frequenzbereich von 30 MHz bis 300 GHz tätig. Die effiziente Materialauswahl und ökonomische Dimensionierung der jeweiligen Testumgebung sind der Mehrwert, den wir unseren Kunden bieten. Unter anderem für:

Elektrotechnik, Nachrichtentechnik, Gerätekommunikation, Automotive, Datenverarbeitung, Luft- und Raumfahrt, Satellitentechnik, Verfahrenstechnik, Rundfunk- und Fernsichttechnik, Wehrtechnik, Medizintechnik wie auch Grundlagenforschung.

About us

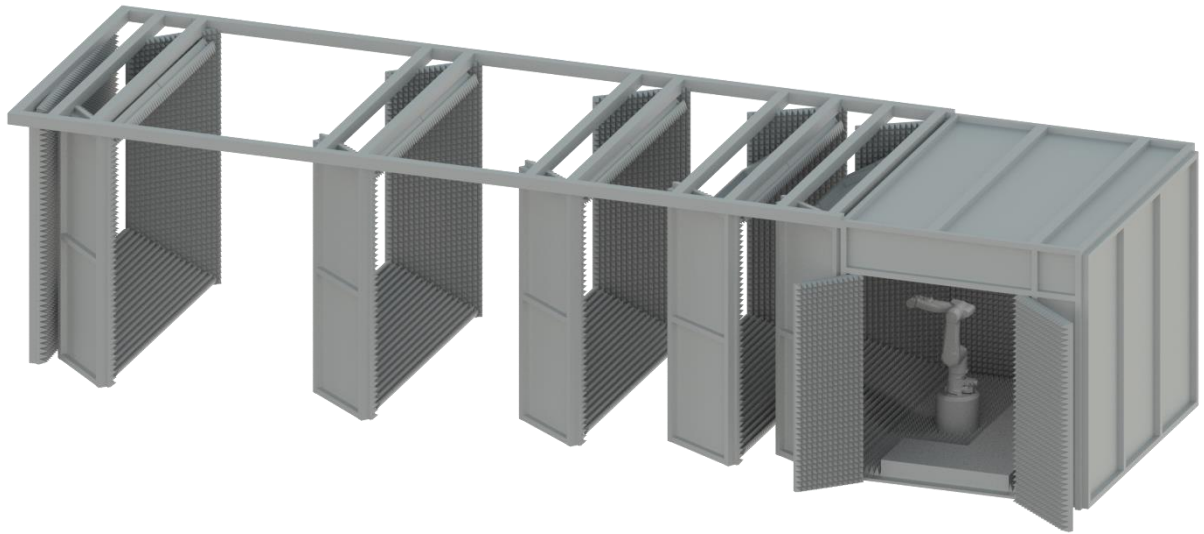
WIMEDES is a specialist provider of EMC, consulting, conception and implementation of customer-specific test and measurement environments for testing shielding and electromagnetic compatibility, such as radar-test-systems, EMC-, anechoic and reverberation chambers including all components, shield boxes and microwave absorbers.

On the basis of our multi-year experience and incumbent supplier network and long-standing partnerships, our assets to support your efforts with customised concepts from individual material usage (engineering) recommendation, production, installation and implementation of turnkey measurement system solutions at the customer's site.

Solutions

We offer solutions in the broad frequency range from 30 MHz to 300 GHz. Tailored and highly precised solutions regarding a efficient selection of materials and economic dimensioning of the respective test environment are the benefit that we deliver: in the areas of

Electrical engineering, communications engineering, device communication, automotive, data processing, aerospace, satellite technology, process engineering, radio and television technology, defense technology, medical technology as well as basic research.



Radartestanlagen

Radartestanlagen bieten maximale Leistung bei der Vermessung und Verifizierung von Radarsensoren. Einfach demontier- und erweiterbar

Im Wesentlichen für einen breiten Frequenzbereich von 6 bis 240 GHz konzipiert und in den Frequenzen 8, 24, 26, 76 – 77 und 77 – 81 GHz bestens bewährt.

Anwendungsschwerpunkte liegen in Entwicklung, industrielle Verfahrenstechnik, Automotive und der Luftfahrt.

Die Ausführung umfasst stationäre und mobile Aufbauten in einer Länge von 3 – 150 m, mit der Möglichkeit von manuellen, teil- und vollautomatischen Messungen.

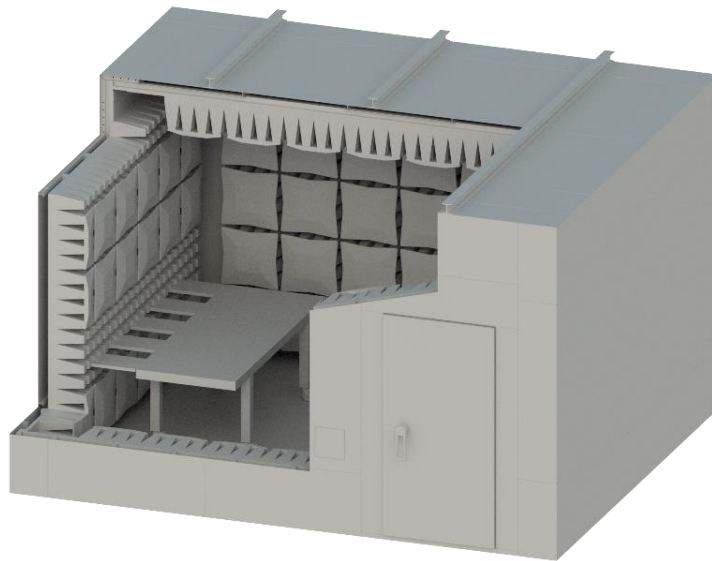
Radars Chambers

Radars chambers offer a maximum performance when calibrate and verify radar sensors. Can easily be disassembled and expanded.

Essentially designed for a wide frequency range from 6 up to 240 GHz and well proven in the frequencies 8, 24, 26, 76 - 77 and 77 - 81 GHz.

The main areas of application are in development, industrial process engineering, automotive and aviation.

The construction includes stationary and mobile structures with a total length of 3 - 150 m, with the possibility of manual, partially and fully automatic measuring process.



Schirmkabinen

Schirmkabine / abgeschirmte Räume in bewährter Modul-Sandwich-Bauweise und hochwertiger Modul-Kassetten-Bauweise für höchstmögliche Abschirmung von Störstrahlung und Bestwerten in der Schirmdämpfung ≥ 120 dB. Flexibel demontier- und erweiterbar.

Die Schirmpaneele der Modul-Sandwich-Bauweise in klassischer Ausführung, bestehen aus doppellagigem verzinktem Stahlblech und Spanplatte als Mittellage. Für besondere Anforderungen bieten wir zudem eine isolierte Leichtbauausführung mit doppellagigem Edelstahlblech und Hartschaumplatte als Mittellage.

Die Schirmpaneele der Modul-Kassetten-Bauweise bestehen aus 2mm verzinktem Stahlblech, umlaufend gekantet und HF-dicht verschweißt,

Bestens geeignet für Messungen mit Konsumer-Elektronik, Mobilfunk, Medizintechnik, Automotive und Luft- und Raumfahrt.

Die Ausführung umfasst normkonforme Kammern (SAR, FAR) und Sonderanfertigungen für kundenspezifische Anwendungen.

Shielded Rooms

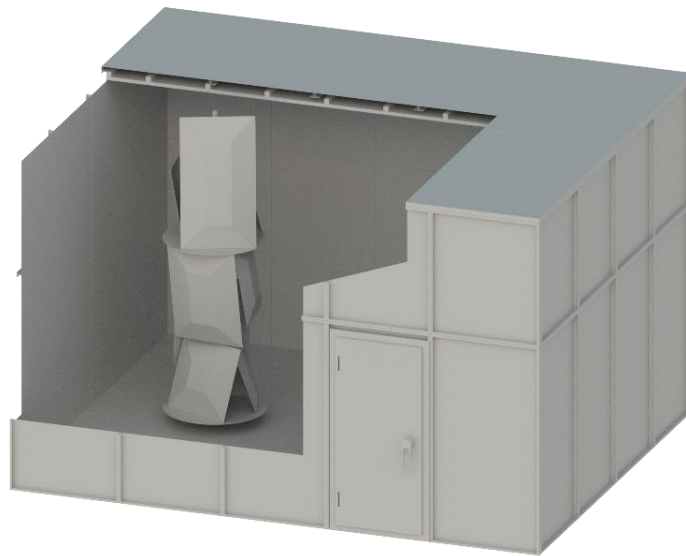
Shielded rooms in proved module-sandwich construction for secure shielding of interference radiation and best performance of shielding attenuation ≥ 120 dB. Can flexibly be disassembled and expanded.

The shielding panels of the modular sandwich construction in the classic design consist of double-layer of galvanized sheet steel and chipboard as a middle layer. For special requirements, we also offer an insulated and lightweight design with double-layer of stainless-steel sheet and rigid foam board as a middle layer.

The shielding panels of the modular pan construction consist of 2mm galvanized sheet steel, edged all around and RF-tight welded.

Ideally suited for measurements with consumer electronics, mobile communications, medical devices, automotive and aerospace.

The design includes full-compliant chambers (SAR, FAR) and customised chambers.



Modenverwirbelungskammern

Modenverwirbelungskammern (MVK) in hochwertiger Modul-Kassetten-Bauweise für höchstmögliche Abschirmung von Störstrahlung. Mit Bestwerten in der Schirmdämpfung ≥ 120 dB und hoher Güte. Flexibel demontier- und erweiterbar.

Die Schirmpaneele der Modul-Kassetten-Bauweise bestehen aus 2mm verzinktem Stahlblech, umlaufend gekantet und HF-dicht verschweißt,

Optimiert für die Messung der Emission und Störfestigkeit von Prüflingen gem. DIN EN 61000-4-21 (VDE 0847-4-21)

Die Ausführung umfasst normkonforme Kammern und Sonderanfertigungen für kundenspezifische Anwendungen. Der mechanischen Modenrührer und weitere Hilfseinrichtungen werden entsprechend Ihrer Anwendung ausgelegt.

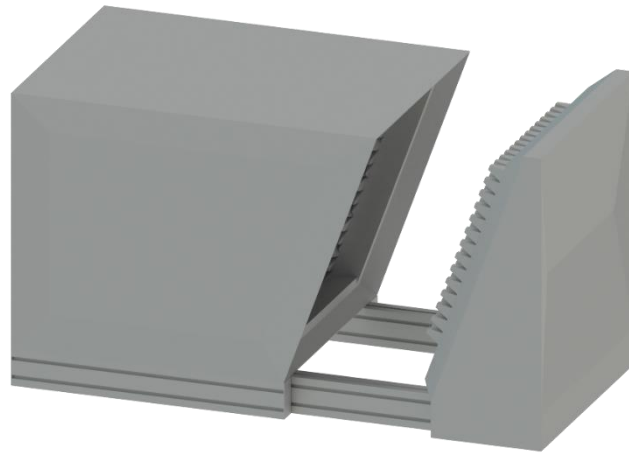
Reverberation Chambers

Reverberation Chambers (RVC / MSC) in high-quality modular pan construction for secure shielding of interference radiation. Best performance of shielding attenuation ≥ 120 dB and high Q factor. Can flexibly be disassembled and expanded.

The shielding panels of the modular pan construction consist of 2mm galvanized sheet steel, edged all around and RF-tight welded.

Optimized for measuring the emission and immunity of DUTs in accordance with DIN EN 61000 4 21 (VDE 0847-4-21)

The design includes full-compliant chambers and customer-specific chambers. The mechanical mode stirrer/tuner and other equipment are designed according to your individual application.



Schirmboxen

Abgeschirmte Boxen (Schirmboxen) für manuelle, teil- und vollautomatische Messungen während der Produktentwicklung oder Serienfertigung.

Die Ausführung umfasst die für manuelle Bedienung besonders ergonomische Pultform mit abgeschrägtem Deckel, wie auch die für teil- und vollautomatische Bedienung konzipierte Schirmbox mit Vollauszug.

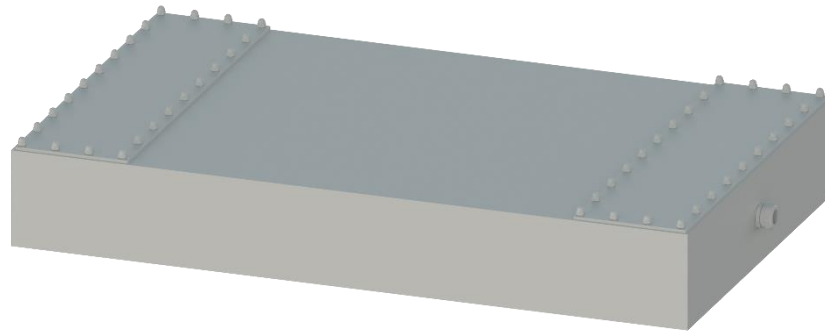
Für die Automatisierung werden pneumatische oder elektrische Komponenten verbaut.

Shielded Boxes

Shielded boxes for manual, partially and fully automatic measurements during product development or series production.

The design includes the sloping-lid-shape with a slanted cover, which is particularly ergonomic for manual operation, as well as the box with full extension designed for partially and fully automatic operation.

Pneumatic or electrical components are installed for automation.



EMV-Filter

Netzfilter für EMV-Kabinen, abgeschirmte Räume, abhörsichere Räume, Schirmboxen, zur Entstörung von Leitungen, Elektroinstallationen und Ladeinfrastruktur.

Branchenübergreifend für Entwicklung und Produktion.

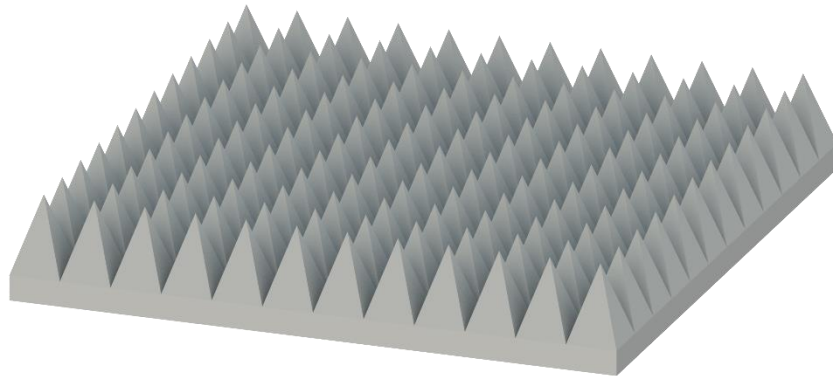
Wir bieten Standard- und Individuallösungen für ein breites Feld von Anwendungen.

EMI-Filter

Power lines filter for EMC cabins, shielded rooms, tap-proof rooms, shielded boxes, for interference suppression of lines, electrical installations and charging infrastructure.

Intersectoral usage in development and production.

We offer standard and customised solutions for a wide range of applications.



Mikrowellen-Absorber

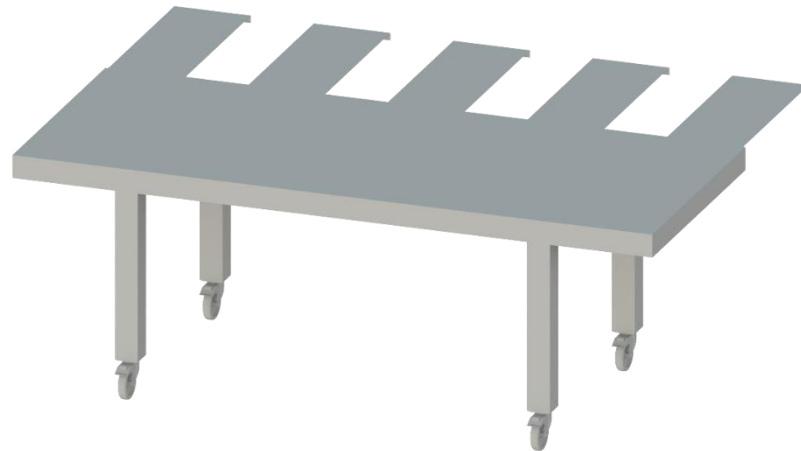
Wir bieten eine breite Palette an Freiraum- und Resonanzabsorbern für 30 MHz – 300 GHz

Gerne beraten wir Sie zu dem richtigen Absorber für Ihre Anwendung

Microwave-Absorber

We offer a wide range of free space and resonance absorbers for 30 MHz - 300 GHz.

We offer consultation about accurate absorber selection for your individual application.



Consulting und Bauteilfertigung

Wir beraten und betreuen unsere Kunden zuverlässig und kompetent. Bei uns erhalten Sie Komplettlösungen wie auch kundenspezifische Komponenten der EMV- und Schirmungsanwendungen.

Unsere Erfahrung, unser Spezialwissen und das Ziel, stets die beste Lösung für unsere Kunden zu finden, garantieren die professionelle Durchführung der gemeinsamen Projekte. Wir gewährleisten eine optimale Beratung, Konzeptausarbeitung, Konstruktion und Ausführungsüberwachung.

Consulting and component manufacturing

We consult and serve our customers highly reliable to the full extent. We offer complete solutions as well as customised components for EMC and shielding applications.

Our experience, expertise and the intention to always find the best solution for our customers, guarantees professional transition and implementation of joint projects. We guarantee optimal consulting, concept development, construction and execution supervision.