



Rev 1.5  
29.11.2011

## 50dB Abschirmbaldachine / Abschirmkammer aus Aaronia-Shield® für Labor oder Privat

Hochleistungs EMV Abschirmkammern aus patentierter Hightech-Faser

"..hält aber vor allem Hochfrequenzstrahlungen bis weit über 10GHz vollständig ab"  
 "..gewährleistet..die Einhaltung der strengen baubiologischen Grenzwerte.."  
 "..ist bezüglich seiner Abschirmleistung 30 bis 1000 mal besser als vergleichbare  
 Produkte auf dem Markt"  
 "..Keine Chance also für Dicke Luft und Hitzestaus"  
 "Ein besonderes Plus für Allergiker!"  
 (KettenwirkPraxis 02/2005)

  
**AARONIA AG**  
 WWW.AARONIA.DE

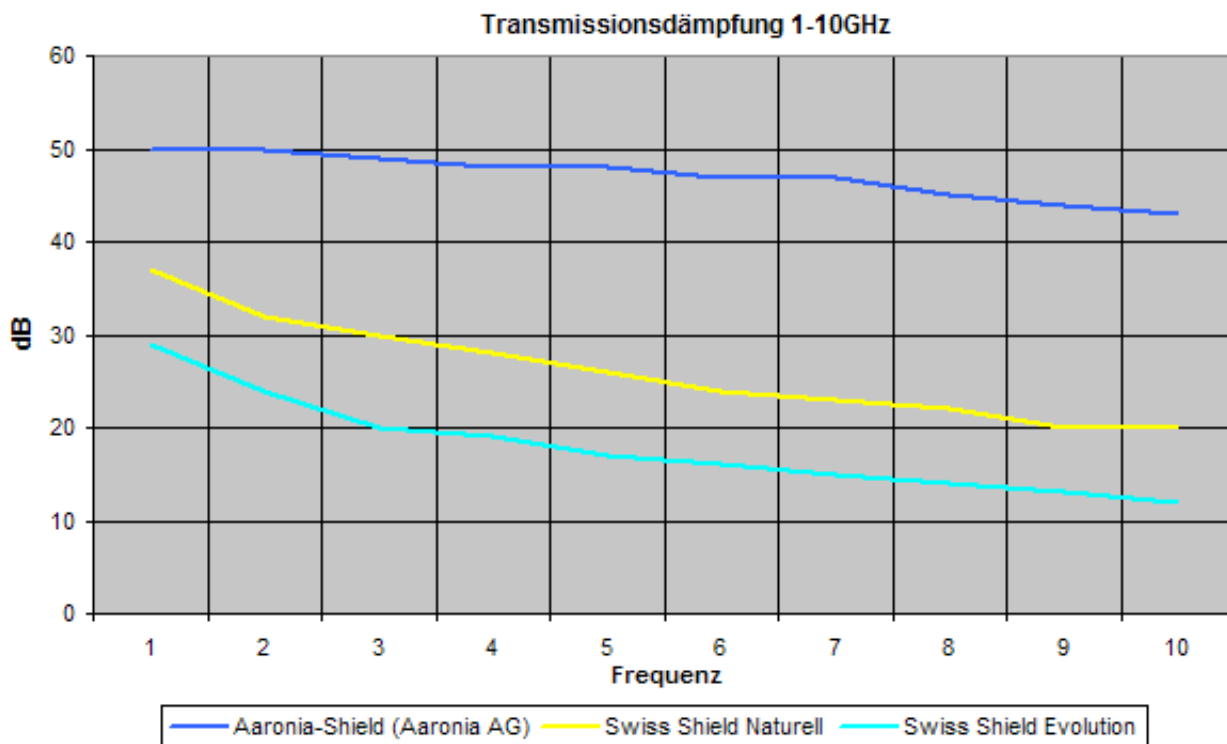
Made in Germany



# Technische Daten

- ◆ Atmungsaktiv, extrem luftdurchlässig
- ◆ Hochtransparent
- ◆ Antistatisch
- ◆ Antibakteriologisch
- ◆ Waschbar
- ◆ Faltbar
- ◆ Knickbar
- ◆ Kinderleichte Installation und Handhabung auch für den Laien
- ◆ Materialstärke: 0,5mm
- ◆ Maschenweite: ca. 0,5mm
- ◆ Farbe: Silber/Altsilber
- ◆ Stoffgewicht: ca. 40g/m<sup>2</sup>
- ◆ Geflechtmaterial: Silber/Polyamid-Gemisch
- ◆ Abschirmungsleistung statische Felder: 99,99% bis 99,999% (nur mit Erdung)
- ◆ Abschirmungsleistung niederfrequente, elektrische Felder: 99,99% bis 99,999% (nur mit Erdung)
- ◆ Abschirmungsleistung hochfrequente Felder: 43dB (99,992%) bei 10GHz bzw. 50dB (99,999%) bei 1GHz (auch ohne Erdung).  
Siehe nachfolgendes Diagramm.

## Transmissionsdämpfungskurve 1-10GHz:



Messungen nach MIL-STD-285 bestätigen die überlegene Abschirmleistung unserer Baldachine durch den konsequenten Einsatz des Aaronia-Shield® Abschirmstoffes. Die Verringerung/Dämpfung von Hochfrequenzstrahlungen durch unsere Baldachinsysteme, im besonders durch gepulste Signale, belasteten Frequenzbereich, beispielsweise durch Mobilfunk-Stationen, beträgt sensationelle 43dB (99,992%) bis 50dB (99,999%). Im Vergleich zu Baldachinen aus den aufgeführten Abschirmmaterialien bieten Baldachine, aus Aaronia-Shield® eine mindestens 30fach bis 1000fach! bessere Abschirmung!

Auch können Baldachine aus Aaronia-Shield®, im Gegensatz zu Baldachinen die aus den aufgeführten Abschirmmaterialien hergestellt werden, geerdet werden und können so auch statische und niederfrequente elektrische Felder, wie sie alle im Haus befindlichen Kabel und Geräte oder Hochspannungsleitungen abstrahlen, entsprechend verringern.

# Beschreibung

## Anwendung / Installation:

Die verschiedenen, derzeit auf dem Markt erhältlichen Baldachin-Abschirmsysteme, unterscheiden sich in ihrer Schutzwirkung und Wirtschaftlichkeit erheblich und bieten besonders im hohen GHz-Bereich häufig kaum noch Schutz. Meist bieten diese Systeme auch noch, obwohl sie sehr teuer sind, keinen Schutz vor niederfrequenten (NF) Strahlungen. Der Anwender benötigt derzeit meist zwei verschiedene Abschirmungen: eine Abschirmung gegen HF und eine Abschirmung gegen NF.

Aaronia bietet daher eine preiswerte, und besonders für den Laien einfach zu handhabende, transparente und sehr luftdurchlässige Abschirmlösung an: Den Abschirmbaldachin aus dem "Abschirmstoff" Aaronia-Shield®. Aaronia-Shield® bietet zusammen mit einer speziellen Webtechnik, im Vergleich zu anderen hochtransparenten Abschirmungen, besonders auch im hohen GHz-Bereich, noch eine extrem hohe Abschirmleistung, und das ohne die sonst typische stickige Atmosphäre. Aaronia-Shield® bietet gleichzeitig Schutz vor hochfrequenten (HF) und niederfrequenten (NF) Strahlungen und ist dennoch extrem transparent und lichtdurchlässig. Verantwortlich für die sehr gute abschirmende Wirkung ist ein komplexes Gewebekonzept, basierend auf einer patentierten Silber/Polyamid-Spezialfaser. Baldachine aus Aaronia-Shield® können, ohne Schaden zu nehmen, gewaschen, geknickt oder gefaltet werden, sind antiseptisch und besonders atmungsaktiv und luftdurchlässig.

Anzumerken ist auch, dass Baldachine aus Aaronia-Shield® für eine Hochfrequenz-Abschirmung nicht geerdet werden müssen! Wir empfehlen aber generell eine Erdung mit unserer jeweils dazugehörigen Abschirmmatte, da so auch noch niederfrequenter Elektrosmog von Stromleitungen, Hochspannungsleitungen etc. abgeschirmt wird.



Kasten-Abschirmbaldachine aus Aaronia-Shield® bieten höchste Abschirmung gegen NF- und HF-Belastungen

## Abschirmbaldachin aus Aaronia-Shield:

Aaronia bietet, wohl als erster Anbieter überhaupt, nicht nur einen hochtransparenten Abschirmbaldachin mit 50dB Dämpfung, sondern auch ein komplettes, durchdachtes Abschirmsystem rund um den Baldachin an:

Zuerst erfolgt die Installation des hochwertigen Baldachins aus Aaronia-Shield®. Um auch den Bodenbereich abzuschirmen, wurden passende Abschirmmatten aus Aaronia X-Dream® entwickelt, die einfach unter den Baldachin gelegt werden. So entsteht ein einheitliches Abschirm-Gesamtsystem, um einen umfassenden Komplettschutz auch im Bodenbereich zu ermöglichen. Die Abschirmung des Bodenbereiches ist bei nahezu allen Böden unbedingt notwendig, da HF-Strahlung hier praktisch ungehindert eindringen kann. Bei der Lieferung der Abschirmmatte liegen gleich zwei verschiedene Erdungskabel bei: ein Abschirmkabel für die Verbindung mit einem Heizkörper o.ä. und, falls kein Heizkörper vorhanden ist, ein Kabel für die direkte Verbindung mit der Erdung der Steckdose. Die Verbindung mit der Abschirmmatte erfolgt kinderleicht mit einer sog. "Krokoklemme" des jeweiligen Erdungskabels. So wird eine optimale Abschirmung auch gegen NF-Strahlung ermöglicht.

Abschirmbaldachine aus Aaronia-Shield® haben noch weitere Vorteile:

Im Gegensatz zu anderen, auf Baumwolle basierenden Baldachinen herrscht unter Baldachinen aus Aaronia-Shield ein sehr angenehmes Raumklima. Durch den hohen Silberanteil wird eine sehr gute Wärmeleitfähigkeit erzeugt. Dadurch wird die sonst unter einem Baldachin vorherrschende Stauwärme, die durch die Körperwärme des menschlichen Körpers oder elektrischen Gerätschaften erzeugt wird, sehr schnell nach außen abgeführt. Es entsteht ein Klima mit angenehmer Frische. Besonders an warmen Sommertagen werden Sie dies zu schätzen wissen.

Natürlich bieten unsere Abschirmbaldachine auch regulären Schutz vor Mücken oder Fliegen. Wenn immer möglich sollten Sie unbedingt bei einer festen Installation einen Kastenbaldachin einsetzen. Zwar ist diese Version immer etwas teurer, bietet aber den meisten Platz und die mit Abstand angenehmste Handhabung in der täglichen Praxis. So können Sie Kastenbaldachine einfach komplett zur Seite schieben und haben so das Labor oder das Bett wieder frei, auch der "Ein- und Ausstieg" ist sehr angenehm (Stoffbahnen können während des Schlafes nicht in das Bett "wandern").

Ein Pyramidenbaldachin dagegen ist beim Auf- und Abbau besonders einfach zu handhaben, so dass er auch schnell und problemlos im Urlaub oder auf Reisen einsetzbar ist und auch hier jederzeit einen optimalen Schutz gegen "Elektrosmog" bietet.



Einfach praktisch: Aaronia Kasten-Baldachine können mit wenigen Handgriffen "zur Seite geschoben" werden



Abschirmmatte aus Aaronia X-Dream®

# Referenzen

## Auszug von Anwendern der Aaronia Antennen, Spectrum Analyzern und Abschirmlösungen

### Staat, Militär, Luft- und Raumfahrt

- ◆ Airbus, Hamburg
- ◆ Boeing, USA
- ◆ Bund (Bundeswehr), Leer
- ◆ Bundeswehr (Technische Aufklärung), Hof
- ◆ NATO, Belgien
- ◆ Lufthansa, Hamburg
- ◆ DLR (Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt, Stuttgart)
- ◆ Eurocontrol (Flugüberwachung), Belgien
- ◆ Australian Government Department of Defence, Australien
- ◆ EADS (European Aeronautic Defence & Space Company) GmbH, Ulm
- ◆ Institut für Luft- und Raumfahrtmedizin, Köln
- ◆ Deutscher Wetterdienst, Tauche
- ◆ Polizeipräsidium, Bonn
- ◆ Landesamt für Umweltschutz Sachsen-Anhalt, Halle
- ◆ Zentrale Polizeitechnische Dienste, NRW
- ◆ Bundesamt für Verfassungsschutz, Köln
- ◆ BEV (Bundesamt für Eich- und Vermessungswesen)

### Forschung/Entwicklung und Hochschulen

- ◆ Deutsches Forschungszentrum für Künstliche Intelligenz, Kaiserslautern
- ◆ Universität Freiburg
- ◆ Indonesien Institute of Science, Indonesien
- ◆ Max-Planck-Institut für Polymerforschung, Mainz
- ◆ Los Alamos National Laboratory, USA
- ◆ University of Bahrain, Bahrain
- ◆ University of Florida, USA
- ◆ Universität Erlangen, Erlangen
- ◆ Universität Hannover, Hannover
- ◆ University of Newcastle, Großbritannien
- ◆ Universität Strasbourg, Frankreich
- ◆ Universität Frankfurt, Frankfurt
- ◆ Uni München – Fakultät für Physik, Garching
- ◆ Technische Universität Hamburg, Hamburg
- ◆ Max-Planck Institut für Radioastronomie, Bad Münstereifel
- ◆ Max-Planck-Institut für Quantenoptik, Garching
- ◆ Max-Planck-Institut für Kernphysik, Heidelberg
- ◆ Max-Planck-Institut für Eisenforschung, Düsseldorf
- ◆ Forschungszentrum Karlsruhe, Karlsruhe

### Industrie

- ◆ Audi AG, Neckarsulm
- ◆ BMW, München
- ◆ Daimler Chrysler AG, Bremen
- ◆ BASF, Ludwigshafen
- ◆ Deutsche Bahn, Berlin
- ◆ Deutsche Telekom, Weiden
- ◆ Siemens AG, Erlangen
- ◆ Rohde & Schwarz, München
- ◆ Shell Oil Company, USA
- ◆ ATI, USA
- ◆ Fedex, USA
- ◆ Walt Disney, Kalifornien, USA
- ◆ Agilent Technologies Co. Ltd., China
- ◆ Motorola, Brasilien
- ◆ IBM, Schweiz
- ◆ Infineon, Österreich
- ◆ Philips Technologie GmbH, Aachen
- ◆ ThyssenKrupp, Stuttgart
- ◆ EnBW, Stuttgart
- ◆ RTL Television, Köln
- ◆ Pro Sieben – SAT 1, Unterföhring
- ◆ Channel 6, Großbritannien
- ◆ WDR, Köln
- ◆ NDR, Hamburg
- ◆ SWR, Baden-Baden
- ◆ Bayerischer Rundfunk, München
- ◆ Carl-Zeiss-Jena GmbH, Jena
- ◆ Anritsu GmbH, Düsseldorf
- ◆ Hewlett Packard, Dornach
- ◆ Robert Bosch GmbH, Plochingen
- ◆ Mercedes Benz, Österreich
- ◆ EnBW Kernkraftwerk GmbH, Neckarwestheim
- ◆ AMD, Dresden
- ◆ Infineon Technologies, Regensburg
- ◆ Intel GmbH, Feldkirchen
- ◆ Philips Semiconductors, Nürnberg
- ◆ Hyundai Europe, Rüsselsheim
- ◆ Saarschmiede GmbH, Völklingen
- ◆ Wilkinson Sword, Solingen
- ◆ IBM Deutschland, Stuttgart
- ◆ Vattenfall, Berlin
- ◆ Fraport, Frankfurt

# Besuchen Sie uns auf folgenden Messen

**emv**

Internationale Fachmesse und Kongress  
für Elektromagnetische Verträglichkeit  
Düsseldorf, 07.-09.02.2012



**electronica** 2012

## Aaronia Partner weltweit



**Aaronia USA**, 651 Amberton Crossing  
Suwanee, Georgia 30024 USA  
Phone ++1 678-714-2000, Fax ++1 678-714-2092  
Email: sales@aaroniausa.com  
URL: www.aaroniaUSA.com



**Aaronia UK**, Bellringer Road, Trentham, Lakes South,  
Stoke-on-Trent, ST4 8GB Staffordshire, UK  
Phone ++44(0)845-4379092, Fax ++44(0)870-8700001  
Email: sales@aaronia.co.uk  
URL: www.aaronia.co.uk



**Aaronia Australia** Measurement Innovation Pty Ltd  
Perth - Western Australia  
Phone ++61 (8) 9437 2550, Fax ++61 (8) 9437 2551  
Email: info@measurement.net.au  
URL: www.measurement.net.au



**Testpribor**, Fabriciusa St. 30  
Moscow 125363 Russia  
Phone ++7 495-225-67-37  
Email: testpribor@test-expert.ru  
URL: www.test-expert.ru



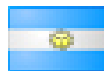
**Aimil Ltd**, B-906, BSEL Tech Park, Opp. Vashi Rly Stn,  
400705 Vashi, Navi Mumbai, India  
Phone ++91 22 3918 3554, Fax ++91 22 3918 3562  
Email: sanjayagarwal@aimil.com  
URL: www.aimil.com



**Mono Tech Ltd** 2 Johanan Hasandlar St.  
44641 Kfar-Sava, Israel  
Phone ++972 72 2500 290, Fax ++972 9 7654 264  
Email: kobi@aaronia.co.il  
URL: www.aaronia.co.il



**NDN**, Janowskiego 15  
02-784 Warszawa, Poland  
Phone ++48 22 641 1547, Fax ++48 22 641 1547  
Email: ndn@ndn.com.pl  
URL: www.ndn.com.pl



**EKKON SA**, Paraná 350, Capital Federal,  
1017 Buenos Aires, Argentina  
Phone ++ 54 114 123 009 1, Fax ++54 114 372 324 4  
Email: info@aaronia-argentina.com.ar  
URL: www.aaronia-argentina.com.ar



Made in Germany

**Aaronia AG**, Gewerbegebiet Aaronia AG, DE-54597 Strickscheid, Germany  
Phone ++49(0)6556-93033, Fax ++49(0)6556-93034  
Email: mail@aaronia.de URL: www.aaronia.de

**Spectran®** **HyperLOG®** **BicoLOG®** **OmniLOG®** **Aaronia-Shield®** **Aaronia X-Dream®** **MagnoShield®** **IsoLOG®**

Sind eingetragene Marken der Aaronia AG