



Rev 1.9
02.12.2013

EMV & Magnetfeld Abschirmung Aaronia MagnoShield® Abschirmplatten

Hochleistungs Abschirmungsplatten zur Magnetfeldschirmung

Referenzen / z.B. im Einsatz bei:

- ◆ Bundeswehr (Technische Aufklärung), Hof
- ◆ Max-Planck-Institut für Kernphysik, Heidelberg
- ◆ Max-Planck-Institut für Plasmaphysik, Garching
- ◆ LBBW Bank, Stuttgart
- ◆ Technische Universität Hamburg, Hamburg
- ◆ Landesbank Berlin, Berlin
- ◆ Robert Bosch GmbH, Magdeburg
- ◆ AMD, Dresden

**AARONIA AG**
WWW.AARONIA.DE

Made in Germany

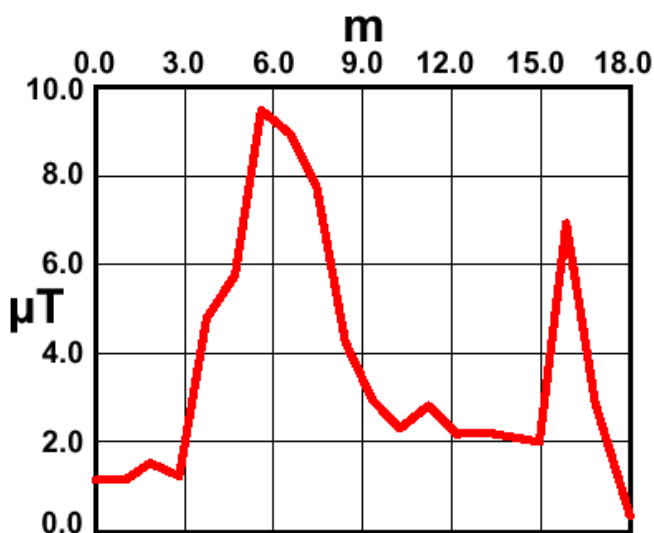


Technische Daten

Aaronia MagnoShield® DUR Platte

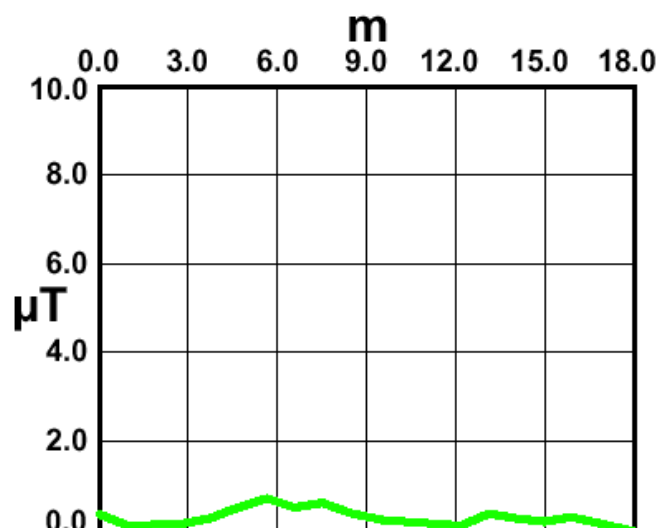
- ◆ **Schlussgeglüht** für maximale Schirmleistung
- ◆ **Schirmfaktor: 10-13 (10-14dB bzw. 90-93%)**
- ◆ Sättigungsflussdichte: ca. 0,8 Tesla
- ◆ Liefereinheit: 1,32m²
- ◆ Breite: ca. 660mm (0,66m)
- ◆ Höhe: ca. 2000mm (2m)
- ◆ Stärke: 0,5mm (1mm mit Schirmfaktor >15 auf Anfrage)
- ◆ Magnetisch leitendes Material: Nickel-Eisen-Legierung, sog. Mu-Metall, isotrop
- ◆ Korrosionsbeständig
- ◆ Frostfest
- ◆ Überstreichbar
- ◆ Im Putz oder Beton verlegbar
- ◆ Kinderleichte Verarbeitung auch für den Laien
- ◆ Montagefreundliche Liefereinheit
- ◆ Farbe: Dunkel-Silber
- ◆ Gewicht: ca. 4kg/m²
- ◆ Qualitätssicherungssystem: ISO 9001
- ◆ Materialabnahmeprüfzeugnis: B nach EN 10204

Transmissionsdämpfungskurven:



OHNE Aaronia MagnoShield®

Magnetfeld über einer Trafostation ohne Abschirmung



MIT Aaronia MagnoShield®

Magnetfeld über der Trafostation nach dem Abschirmen

Produktbeschreibung

Materialeigenschaften

Aaronia bietet für die Schirmung von statischen Magnetfeldern und magnetischen Wechselfeldern eine extrem wirkungsvolle und dennoch sehr einfach zu handhabende Lösung: Die Aaronia MagnoShield® Magnetfeld-Abschirmplatten. Die Aaronia MagnoShield® Abschirmplatten bieten gleichzeitig Schutz vor hochfrequenten (HF) und niederfrequenten (NF) Feldern inkl. Schutz vor niederfrequenten Magnetfeldern.

Die Aaronia MagnoShield® Abschirmplatten sind einfach zu handhaben und zu verlegen. Sie sind zugfest, frostfest, verrotten nicht, sind korrosionsbeständig und können auch in Putz oder Beton verlegt werden. Somit sind sie auch für den Außeneinsatz geeignet.

Aaronia MagnoShield® Abschirmplatten wurden speziell zur Abschirmung auch starker Magnetfelder durch lokale Strahlungsquellen wie Kabeln, Transformatoren, Generatoren, Bahnstrom, Stromverteilerkästen, Überlandleitungen etc. entwickelt. Sie ermöglichen es ganze Räume, Häuser und Gebäude aber auch sensible Bereiche wie Schalt-, Überwachungs- und Leitzentralen wirkungsvoll gegen störende Magnetfelder abzuschirmen.

Die Verlegung erfolgt hierbei Stoß auf Stoß, um eine geschlossene Fläche zu erzeugen.



Auch großflächige Magnetfeldabschirmungen sind mit Aaronia MagnoShield® Abschirmplatten problemlos zu erstellen



Die großflächige Abschirmung eines Traforaumes gegen angrenzende Büroräume mit Aaronia MagnoShield® DUR Abschirmplatten

Abschirmung eines Raumes

Um einen Raum z.B. gegen das niederfrequente Magnetfeld einer Transformator-Station abzuschirmen, muss die Fläche zur Magnetfeldquelle lückenlos mit Aaronia MagnoShield® Abschirmplatten ausgekleidet werden. Nur so ist die Durchdringung der Magnetfelder optimal abgewehrt. Soll hingegen zusätzlich noch eine hochfrequente Quelle wie z.B. Mobilfunk abgeschirmt werden, so muss der gesamte Raum lückenlos zusätzlich noch mit dem Abschirmvlies Aaronia X-Dream® ausgekleidet werden.

Im Bodenbereich können die MagnoShield® Abschirmplatten unsichtbar unter dem Teppich oder bei einem Neubau auch im Estrich oder Beton des Bodens verlegt werden. An glatten, tragfähigen Wänden können die Platten mit Hilfe von Schrauben oder Schlagbolzen direkt befestigt werden. Ansonsten ist zuvor eine tragfähige Unterkonstruktion (Lattengestelle, Blindwand) zu erstellen, an dem die Platten befestigt werden. Ebenso erfolgt die Montage an der Decke. Hier muss aber mit Sorgfalt gearbeitet werden, da die Platten ein hohes Gewicht aufweisen.

Türen sollten als Ganzes mit Aaronia MagnoShield® eingekleidet werden. Es muss sich bei geschlossener Tür eine nahtlose Verbindung mit dem restlichen Platten des Raumes an der Türzarge ergeben.

Nach der Installation können MagnoShield® Abschirmplatten gestrichen oder überputzt werden. So ist auch eine unsichtbare Installation möglich.

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)
- ◆ Europäisches Zentrum für Umweltmedizin, Österreich

Industrie

- ◆ Audi AG, Neckarsulm
- ◆ Rohde & Schwarz, München
- ◆ Shell Oil Company, USA
- ◆ Philips Technologie GmbH, Aachen
- ◆ Siemens AG, Erlangen
- ◆ ThyssenKrupp, Stuttgart
- ◆ Carl-Zeiss-Jena GmbH, Jena
- ◆ BMW, München
- ◆ Daimler Chrysler AG, Bremen
- ◆ ATI, USA
- ◆ BASF, Ludwigshafen
- ◆ Motorola, Brasilien
- ◆ Anritsu GmbH, Düsseldorf
- ◆ Hewlett Packard, Dornach
- ◆ Robert Bosch GmbH, Plochingen
- ◆ IBM Deutschland, Stuttgart
- ◆ EnBW Kernkraftwerk GmbH, Neckarwestheim
- ◆ AMD, Dresden
- ◆ Infineon Technologies, Regensburg

Forschung/Entwicklung, Wissenschaft 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 neurologische Forschung, Köln
- ◆ Max-Planck-Institut für Kernphysik, Heidelberg
- ◆ Max-Planck-Institut für Eisenforschung, Düsseldorf
- ◆ Forschungszentrum Karlsruhe, Karlsruhe
- ◆ Forschungszentrum Molekularphysiologie des Gehirns, Göttingen

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 North China, Beijing Mesh Communication
Tech Co. Ltd., No. 2 Huayuan Road, Building 2, Haidian
District, 100191 Beijing, China
Phone ++86 10 822 37 606, Fax ++86 10 822 37 609
Email: sales@bjmesh.com
URL: www.bjmesh.com.cn



Aaronia South China, Shenzhen TORI Wisdom
Technology Co., Ltd, 3BRM, RD FL Luhua Technology
Bldg, Guangxia Road 7, Futian, 518049 Shenzhen, China
Phone ++86 755 888 580 86, Fax +86 755 830 73 418
Email: mail@aaronia-china.com
URL: www.aaronia-china.com



E-Instrument Tech Ltd., No. 16, Lane 37
Guanye E. Riad, Pingchen City,
324587 Taoyuan County, Taiwan
Phone: +886 3 4576 809 Fax: +886 3 468 8611
Email: sales@e-channel.com.tw
URL: www.e-channel.com.tw



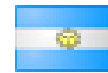
Testpribor, Fabriciusa St. 30
Moscow 125363 Russia
Phone ++7 495-225-67-37
Email: testpribor@test-expert.ru
URL: www.test-expert.ru



EgeRate Elektronik Muh. ve Tic. Ltd. Sti.,
Perpa Ticaret Merkezi, A Blok Kat: 5 No: 141,
Sisli / Istanbul, Turkey
Phone ++90 212 220 3483, Fax ++90 212 220 7635
Email: info@egerate.com
URL: www.egerate-store.com



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



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



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



Tagor Electronic doo
Tihomira Brankovica 21
18000 Nis, Serbia
Phone ++381 18 575 545, Fax ++381 18 217 125
Email: miodrag.stojilkovic@tagor.rs
URL: www.tagor-instrumenti.rs



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



VECTOR Technologies Ltd, 40 Diogenous str., 15234
Halandri, Greece
Phone ++30 210 685 8008, Fax ++30 210 6858 8118
Email: info@vectortechnologies.gr
URL: www.vectortechnologies.gr



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