

### GRUNDLAGEN

Die Aaronia-Abschirmungen schützen gegen NIEDERFREQUENTE Felder (NF) als auch gegen HOCHFREQUENTE Felder (HF). NF-Felder (E-Feld) werden durch sämtliche Netzkabel und praktisch alle daran angeschlossenen, elektrischen Gerätschaften (Kühlschrank, Herd, Computer, Fernseher, Lampen etc.) und durch Hochspannungsleitungen abgegeben. HF-Felder werden z.B. durch Handys, Mobilfunksendetürme, Radaranlagen, Bluetooth-Sender, DECT-Telefone aber auch durch diverse Computer, Monitore oder Energiesparlampen abgegeben. Wollen Sie sich gegen HF-Felder abschirmen, so müssen Sie das Aaronia-Gewebe nicht erden, wollen Sie sich gegen NF-Felder abschirmen, so müssen Sie das Aaronia-Gewebe zusätzlich erden. Benutzen Sie hierzu unbedingt unser Erdungs-Paket, um die geltenden Richtlinien einzuhalten!

### VERLEGUNG

Die Verlegung der Aaronia-Abschirmungen erfolgt immer in nebeneinanderliegenden Bahnen, die min. 10cm überlappen müssen, um so eine geschlossene Fläche zu erhalten. Die Anbringung an Wände oder Decken ist sehr einfach: Vorzugsweise sollten die Aaronia-Abschirmungen mit einem "Tacker" oder Spezialkleber (Beim Aaronia X-Dream z.B. Thomsit K188E, Bostiks Best, Uzin 2000) angebracht werden. Aaronia A2000+ kann mit preiswertem "Universalkleber" bzw. "Gewebekleber" angebracht werden. Diesen Kleber erhalten Sie in jedem Baumarkt. Auch eine Verlegung im feinporigen Putz ist problemlos möglich. Achten Sie aber immer darauf, dass bei allen Abschirmungen die einzelnen Bahnen untereinander durch Überlappung verbunden sind! Nach der Installation kann die Abschirmung auch gestrichen oder mit einer Tapete überklebt werden.

### ERDUNG / MONTAGE DES "ERDUNGS-PAKETES"

Benutzen Sie zur Erdung der Abschirmung unbedingt unser Erdungs-Paket, um die geltenden Richtlinien einzuhalten. Das darin enthaltene Erdungsband wird hierbei vorzugsweise im Sockelbereich mit beiliegendem Montagematerial in regelmäßigen Abständen mit der Abschirmung verbunden. Das Erdungsband kann bei Bedarf gekürzt oder durch die installierte Ringöse durch die Verwendung mehrerer Erdungs-Pakete auch problemlos verlängert werden. Um die Abschirmung zu erden, wird einfach ein Erdleiter mit einem Ende des montierten Erdungsbandes befestigt. Der Erdleiter wiederum ist am Potentialausgleich anzuschließen.

### Achtung!

**Aus Personenschutzgründen sind Abschirmungen nur an Installationen mit FI-Schutzschalter anzuschließen. Abschirmmaterialien dürfen nur von autorisierten Fachkräften geerdet werden. Wir übernehmen keine Haftung für Schäden die durch unsachgemäß durchgeführte Installation oder Erdung entstehen.**



### ABSCHIRMUNG EINES RAUMES

Um einen Raum gegen HF-Felder abzuschirmen, muss der gesamte Raum lückenlos mit einer Abschirmung ausgekleidet werden um einen sog. "Faradayschen Käfig" zu erzeugen. Sollen hingegen nur lokale NF-Felder abgeschirmt werden, so muss nur ein kleiner Bereich um die strahlende Quelle herum mit dem Aaronia-Gewebe abgedeckt werden (Wirkung lässt sich mithilfe der SPECTRAN-Messgeräte nachmessen). Das Gewebe muss dann aber noch geerdet werden (s.o.).

#### Türen:

Türen sollten als Ganzes mit dem selbstklebenden Aaronia X-Dream+ eingekleidet werden. Ebenso die Türzarge. So ergibt sich bei geschlossener Tür eine nahtlose Verbindung mit der restlichen Aaronia-Abschirmung des Raumes.

#### Fenster:

Der "durchsichtige" Stoff Aaronia-Shield eignet sich hervorragend als fast unsichtbares "Fliegengitter", Abschirmgardine oder Abschirmvorhang. Aaronia-Shield sollte nicht im Freien verwendet werden. Aaronia-Shield kann bei Kontakt mit Feuchtigkeit oxidieren. Fliegengitter sollten Sie daher immer in der Innenseite des Fensterkastens anbringen. Aaronia bietet auch komplette Abschirm-Baldachine aus Aaronia-Shield an (Infos hierzu unter [www.aaronia.de](http://www.aaronia.de)). So entfällt die aufwendige Raumabschirmung.

### ABSCHIRMUNG EINES HAUSES ODER GEBÄUDES

Häuser und Gebäude sollten für eine Abschirmung, wenn möglich, im Außenbereich geschirmt werden. Hier bietet sich unser A2000+ an, welches im Außenputz als Ersatz zum Armierungsgewebe verlegt wird und so hohe Kosten spart. Es bietet aber nur eine vergleichsweise geringe Abschirmung. Ist eine Verlegung im Aussenbereich nicht möglich oder wird eine höhere Abschirmung benötigt, muss Raum für Raum mit Aaronia X-Dream abgeschirmt werden. Im Dachbereich sollte das Aaronia XDream direkt unterhalb der Dampfsperr-Folie angebracht werden. Im Bodenbereich wird Aaronia X-Dream im Estrich der Bodenplatte verlegt. Zu beachten ist immer, dass für eine bestmögliche HF-Abschirmung insgesamt eine geschlossene Fläche gebildet werden muss. Lassen Sie also bei der Verlegung in den Wänden, Bodenplatte und Dachbereich immer entsprechende Überstände des Abschirmmaterials übrig, um die Bahnen später lückenlos verbinden zu können.

### ACHTUNG!

Um die Abschirmwirkung kontrollieren zu können benötigen Sie ein hochwertiges Messgerät. Nur so können Sie die Stärke der Abschirmung beurteilen und Lücken in der Abschirmung bzw. fehlerhafte Erdungen etc. aufspüren. Wir empfehlen Ihnen zur Messung von NF-Feldern unseren "SPECTRAN" aus der NF-Serie und von HF-Feldern einen "SPECTRAN" aus der HF-Serie. Zur Messung beider Feldarten empfiehlt sich der Einsatz unserer bewährten SPECTRAN-"Mess-Pakete".

