



Aaronia Hochleistungs-Abschirmungen

Grundlagen:

Die Aaronia-Abschirmungen schützen gegen **NIEDERFREQUENTE Felder (NF)** als auch gegen **HOCHFREQUENTEN Felder (HF)**.

NF-Felder (E-Feld) wird durch sämtliche Netzkabel und praktisch alle daran angeschlossenen elektrischen Gerätschaften (Kühlschrank, Herd, Computer, Fernseher, Lampen etc.) und durch Hochspannungsleitungen abgegeben.

HF-Felder wird z.B. durch Handys, Mobilfunksendetürme, Radaranlagen, Bluetooth-Sendern, DECT-Telefonen 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 ca. 15cm überlappen müssen, um so eine geschlossene Fläche zu erhalten. Die Anbringung an Wänden 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 (ein Eimer für 25qm kostet ca. 15 Euro). Auch eine Verlegung im feinputrigen 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. Jegliche Haftung für Schäden, die durch unsachgemäß durchgeführte Installation oder Erdung entstehen, lehnen wir ab.

Abschirmung eines Raumes:

Um einen Raum gegen HF-Felder abzuschirmen muss der gesamte Raum lückenlos mit einer Abschirmung ausgekleidet werden um einen sog. "Faradeischen 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 mit unserem SPECTRAN-Messgerät 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 also immer in der Innenseite des Fensterkastens anbringen! **Aaronia bietet auch komplette Abschirm-Baldachine aus Aaronia-Shield an.** So entfällt die aufwendige Raumabschirmung. Infos siehe Prospektbeilage.

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 X-Dream direkt unterhalb der Dampfsperre-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 **unbedingt 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"**.