

# Magnetfeld Abschirmfolie / Abschirmblech MagnoShield® FLEX



## Technische Daten:

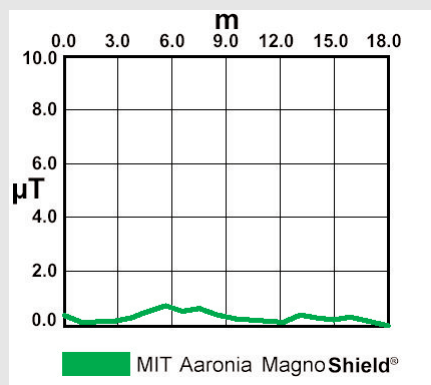
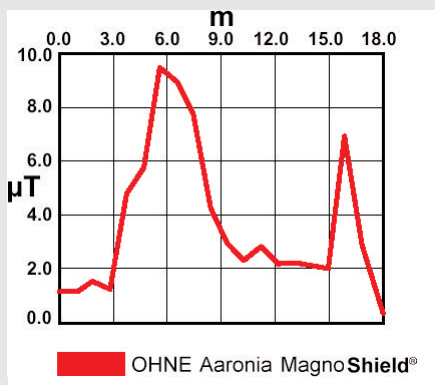
### MagnoShield® FLEX

- ENDGEGLÜHT für MAXIMALE Schirmleistung
- **Schirmfaktor: 5-7**
- Sättigungsflussdichte: ca. 0,8 Tesla
- Länge pro Standard-Liefereinheit: 1m (0,155m<sup>2</sup>), 10m (1,55m<sup>2</sup>), 50m (7,75m<sup>2</sup>). Auch als Meterware lieferbar.
- Bahnbreite: 0,155m (155mm) / Kleinere Breiten auf Anfrage
- Gewicht: ca. 1,1kg/m<sup>2</sup>
- Materialstärke: 0,1mm
- Knickbar, kann problemlos gebogen und gefaltet werden
- Kinderleichte Verarbeitung mit Schere oder Messer
- Montagefreundlich durch hohe Formbarkeit
- Magnetisch leitendes Material: Nickel-Eisen-Legierung, sog. Mu-Metall, isotrop
- Korrosionsbeständig
- Frostfest
- Überstreichbar
- Farbe: dunkelsilber
- Auch nach Ihren Vorgaben im Tiefziehverfahren lieferbar
- Auch als selbstklebende Version lieferbar

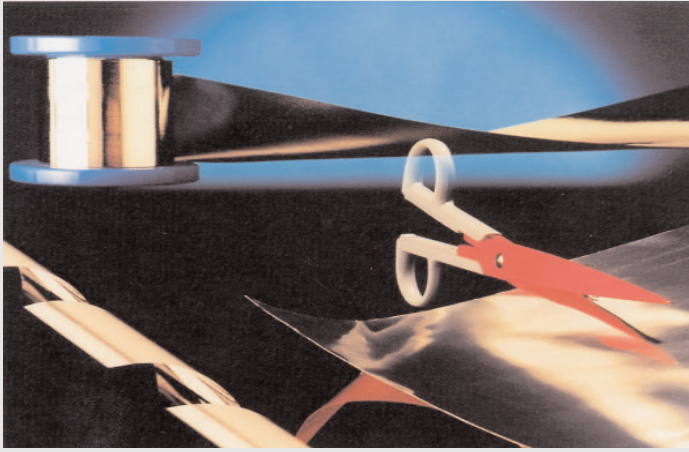
### MagnoShield® FLEX PLUS

- **Selbstklebende Version mit sehr hoher Klebekraft**
- Klebeschicht hitzebeständig bis 120 Grad C
- ENDGEGLÜHT für MAXIMALE Schirmleistung
- **Schirmfaktor: 5-7**
- Sättigungsflussdichte: ca. 0,8 Tesla
- Länge pro Standard-Liefereinheit: 1m (0,155m<sup>2</sup>), 10m (1,55m<sup>2</sup>), 50m (7,75m<sup>2</sup>). Auch als Meterware lieferbar.
- Bahnbreite: 0,155m (155mm) / Kleinere Breiten auf Anfrage
- Gewicht: ca. 1,2kg/m<sup>2</sup>
- Materialstärke: 0,1mm
- Knickbar, kann problemlos gebogen und gefaltet werden
- Kinderleichte Verarbeitung mit Schere oder Messer
- Montagefreundlich durch hohe Formbarkeit
- Magnetisch leitendes Material: Nickel-Eisen-Legierung, sog. Mu-Metall, isotrop
- Korrosionsbeständig
- Frostfest
- Überstreichbar
- Farbe: dunkelsilber
- Auch nach Ihren Vorgaben im Tiefziehverfahren lieferbar

## Transmissionsdämpfungskurven:



## Produktbeschreibung:



Aaronia MagnoShield® FLEX und MagnoShield® FLEX **PLUS**.

DIE hochflexible Lösung zur Abschirmung aller elektronischen Gerätschaften, Baugruppen, Sensoren und Gehäusen gegen statische (z.B. Magneten, Erdmagnetfeld) und niederfrequente Magnetfelder (z.B. Transformatoren, Kabeln, Bahnstrom) aller Art.

Aaronia bietet eine selbst für den Laien einfach zu handhabende Abschirmung gegen Magnetfelder aller Art an: Die Magnetfeld-Abschirmfolie Aaronia MagnoShield® FLEX.

Aaronia MagnoShield® FLEX ist sehr einfach zu handhaben und zu verarbeiten. Es ist hochflexibel, zugfest, frostfest, verrottet nicht und ist korrosionsbeständig.

Aaronia MagnoShield® FLEX wurde speziell zur Abschirmung auch hoher niederfrequenter Magnetfelder durch lokale Strahlungsquellen wie Kabeln, Transformatoren, Generatoren, Bahnstrom, Stromverteilerkästen, Überlandleitungen etc. entwickelt. Aaronia MagnoShield® FLEX ermöglicht es elektronische Baugruppen und Gerätschaften oder Gehäuse auch in hochsensiblen Bereichen wie Schalt-, Überwachungs- und Leitzentralen wirkungsvoll gegen störende Magnetfelder abzuschirmen.

Die Installation ist insbesondere mit der selbstklebenden Version MagnoShield® FLEX PLUS selbst für den Laien absolut problemlos durchzuführen. Die einzelnen Bahnen müssen hierbei mit einer Überlappung von ca. 5cm angebracht werden, um eine bestmögliche Schirmung zu erreichen.

Die Abschirmleistung kann den Bedürfnissen optimal angepasst werden, indem mehrere Lagen aufgebracht werden.

Für eine grossflächige Abschirmung (z.B. von Räumen und Gebäuden) sollten Sie unsere Industrielösung bestehend aus den Aaronia MagnoShield® Abschirmplatten einsetzen.

Aaronia MagnoShield® FLEX ist bereits ENDGEGLÜHT und bietet daher, gegenüber gewöhnlichen, weichgeglühten Materialien, MAXIMALE Schirmleistung. Dennoch darf Aaronia MagnoShield® FLEX geknickt bzw. gefaltet werden. Dies ist bei gewöhnlichen, endgeglühten Materialien sonst nicht möglich, da sonst die Schirmleistung wieder drastisch reduziert wird.

## Produktion nach Ihren Vorgaben:



Im Tiefziehverfahren erstellte, **endgeglühte** Magnetfeldabschirmungen aus MagnoShield® FLEX bieten ein Maximum an Abschirmung gegen statische und niederfrequente Magnetfelder aller Art.

Bei größeren Auflagen identischer Stücke empfehlen wir das Schirmteil im Tiefziehverfahren nach Ihren Vorgaben herzustellen und dann endzuglügen. Sie erhalten so eine perfekte Magnetfeldabschirmung. Bitte beachten Sie aber, dass hierbei einmalige, recht hohe, Werkzeugkosten anfallen.

Für eine grossflächige Abschirmung (z.B. von Räumen und Gebäuden) sollten Sie unsere Industrielösung bestehend aus den Aaronia MagnoShield® Abschirmplatten einsetzen.

## Unsere REFERENZEN / Z.B. im Einsatz bei:

- **Bundeswehr** (Technische Aufklärung), Hof
- **EADS** (European Aeronautic Defence & Space Company) GmbH, Ulm
- **EADS** (European Aeronautic Defence & Space Company) Space Transportation, München
- **Max-Planck-Institut für Kernphysik**, Heidelberg
- **Max-Planck-Institut für Quantenoptik**, Garching
- **Max-Planck-Institut für Plasmaphysik**, Garching
- **Technische Universität Hamburg**, Hamburg
- **LBBW Bank**, Stuttgart
- **Landesbank Berlin**, Berlin
- **Siemens AG**, München

## Montage durch erfahrenes Montageteam:

Auf Wunsch können Sie Aaronia MagnoShield® auch durch ein erfahrenes Montageteam direkt bei Ihnen montieren lassen. Hierbei können auch erweiterte Arbeiten wie z.B. das fachgerechte Erden durchgeführt werden. Bitte kontaktieren Sie uns bei Bedarf. Wir werden Ihnen umgehend ein günstiges Angebot unterbreiten.