

## Produkt-Datenblatt - Technische Daten, Spezifikationen



Weitere Informationen im Web-Shop ► [www.meilhaus.de](http://www.meilhaus.de)

### Kontakt

Technischer und kaufmännischer Vertrieb, Preisankünfte,  
Angebote, Test-Geräte, Beratung vor Ort:

Tel: **+49 (0)81 41 - 52 71-0**

FAX: **+49 (0)81 41 - 52 71-129**

E-Mail: [sales@meilhaus.de](mailto:sales@meilhaus.de)

**Meilhaus Electronic GmbH**  
Am Sonnenlicht 2  
82239 Alling/Germany

Tel. **+49 - (0)81 41 - 52 71-0**  
Fax **+49 - (0)81 41 - 52 71-129**  
E-Mail [sales@meilhaus.de](mailto:sales@meilhaus.de)

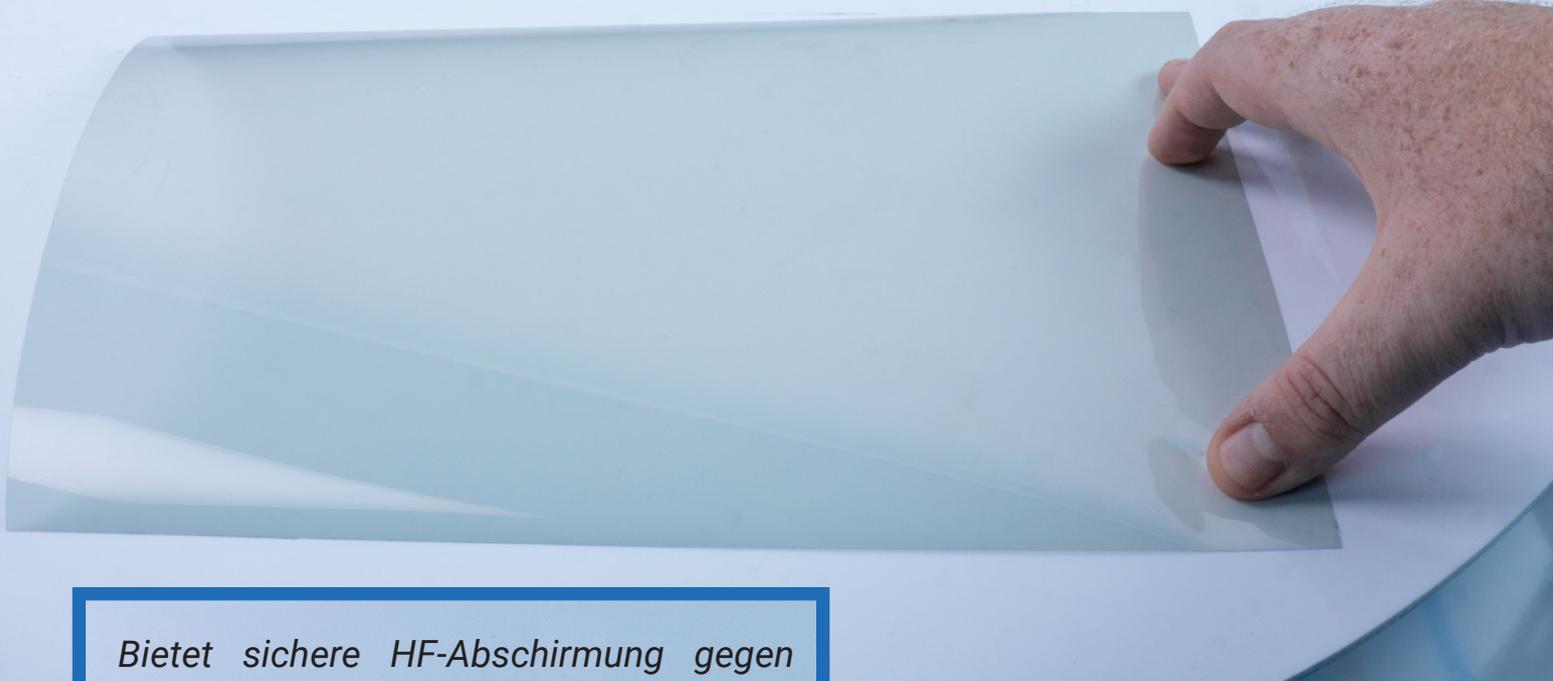
Erwähnte Firmen- und Produktnamen sind zum Teil eingetragene Warenzeichen der jeweiligen  
Hersteller. Irrtum und Änderung vorbehalten. © Meilhaus Electronic.

# AARONIA SHIELD® TF

# HF ABSCHIRMFOLIE

32dB

Optisch transparente EMI-Abschirmung aus einer patentierten High-Tech Abschirmfolie



*Bietet sichere HF-Abschirmung gegen elektronisches Abhören, Datendiebstahl/Hacking und schützt zudem zuverlässig gegen Elektrosmog.*

**AARONIA AG**  
WWW.AARONIA.DE

The logo for Aaronia AG consists of the company name in a bold, blue, sans-serif font. Below the name is the website address 'WWW.AARONIA.DE' in a smaller, white, sans-serif font. To the right of the text is a circular arrangement of twelve yellow stars, similar to the European Union flag, with a registered trademark symbol (®) at the top right.

MADE IN GERMANY

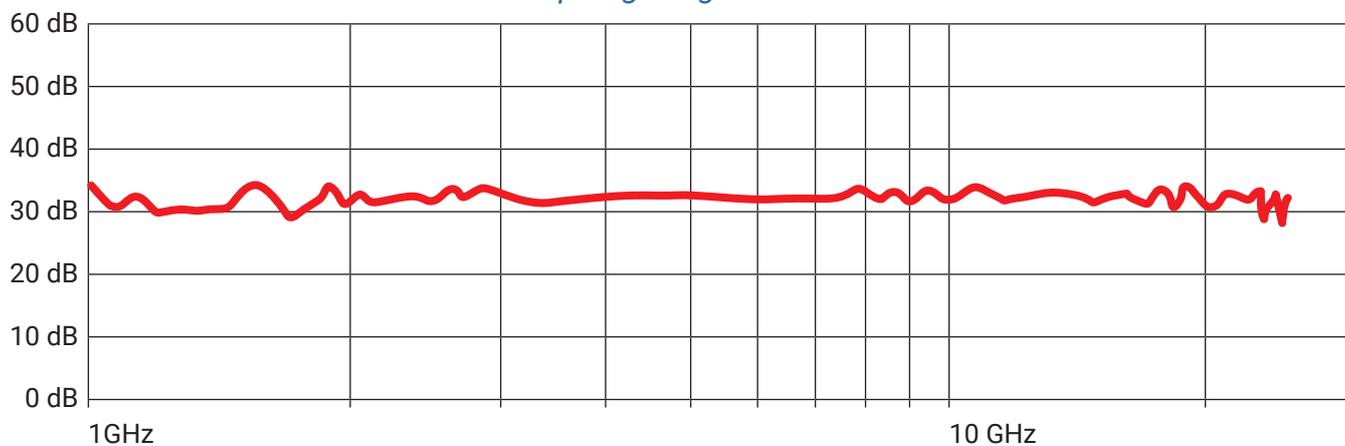
# Technische Daten

## Aaronia SHIELD® TF

|                             |  |
|-----------------------------|--|
| Länge pro Einheit           | 0,93 m: 1,1 m, 11 m, 28 m (1 m <sup>2</sup> , 10 m <sup>2</sup> , 25 m <sup>2</sup> )<br>1,83 m: 0,55 m, 5,5 m, 28 m (1 m <sup>2</sup> , 10 m <sup>2</sup> , 50 m <sup>2</sup> ) |
| Bahnbreite                  | 0,91 m and 1,83 m  |
| Dicke                       | 0,1 mm   |
| Farbe                       | Transparent  |
| Optische Transparenz        | ≥ 75 VLT   |
| Gewicht                     | ca. 130 g/m <sup>2</sup>   |
| Material                    | Transparente leitfähige Folie  |
| Schirmungseffektivität (SE) | ≥ 32 dB (von 10MHz bis 26 GHz)   |
| Normen/Konformität:         | ASTM D4935, IEEE Std 299 (vorher MIL STD 285)  |

Dämpfungsdiagramm 1 - 26 GHz

— Aaronia-Shield® TF



### Dämpfungsangaben für die Aaronia SHIELD® TF Abschirmfolie

| Produkt            | Frequenz        | Dämpfung (dB) | Dämpfung factor | Dämpfung (%) | Anwendungsbeispiele   |
|--------------------|-----------------|---------------|-----------------|--------------|---|
| Aaronia Shield® TF | 10 MHz - 26 GHz | 32 dB         | >1000           | 99,93%       | Privatwohnungen, Regierungsgebäude, Serverräume, Luftverkehrskontrolltürme, Militär |

Hinweis: Bei der Verwendung der Einheit dB entspricht eine Zunahme von 10 dB einer 10-fachen Zunahme der Stärke. Zum Beispiel sind 100 dB 10-mal so stark wie 90 dB, oder 100-mal so stark wie 80 dB, usw.

# Beschreibung

## Transparente Abschirmung für Verglasungen

Je mehr Daten elektronisch übertragen und ausgetauscht werden, desto wichtiger wird der Schutz vor Lauschangriffen. Dies gilt insbesondere für Regierungsorganisationen, Unternehmen, Architekten und Bauherren, die nach Möglichkeiten suchen, sichere Gebäude zu entwerfen.

Die Aaronia AG bietet weltweit Lösungen für architektonische Abschirmungen gegen Mikrowellen- und Hochfrequenzstrahlung für bestehende Gebäude und Neubauten an. Die leitfähigen Aaronia SHIELD® TF-Folien wurden speziell für die Reduzierung der Übertragung elektromagnetischer Strahlung entwickelt, auch bekannt als EMI Shielding.

Architektonische Abschirmungsmaterialien werden eingesetzt, um die Belastung der Gebäudebewohner gegenüber elektromagnetischer Strahlung zu reduzieren, die von nahegelegenen Quellen von Mikrowellen- und Hochfrequenzstrahlung ausgeht. Aber nicht zuletzt auch um empfindliche elektronische Geräte vor Störungen zu schützen und um Datendiebstahl/Hacking zu verhindern. Zu den Quellen elektrischer und magnetischer Energie gehören z.B. Mobilfunkmasten (4G, 5G, 6G) und viele andere elektronische Geräte, einschließlich WLAN.



## Keyfeatures

- **Höchste Qualität**
- **Optische Transparenz**  $\geq 75$  VLT
- **Schirmungseffektivität** (SE) of  $\geq 32$  dB (Frequenzbereich von 10 MHz bis 26 GHz)
- **Wirksamer Schutz gegen Elektromog**
- **Anwendung:** Nachrüstung oder Zwischenlage für Verbundverglasungen

## Beispielanwendungen

- Privathäuser
- Regierungsgebäude
- Serverräume
- Luftverkehrskontrolltürme
- Militär
- Netzwerk-Betriebszentren
- Fenster von Schiffen
- Abgeschirmte Schränke



# REFERENCES



## Selected Aaronia Clients

### Government, Military, Aeronautic, Astronautic

- **NATO**, Belgium
- **Department of Defense (DoD)**, USA
- **Department of Defence**, Australia
- **Airbus**, Germany
- **Boeing**, USA
- **German Armed Forces**, Germany
- **NASA**, USA
- **Lockheed Martin**, USA
- **Lufthansa**, Germany
- **German Aerospace Center (DLR)**, Germany
- **Eurocontrol**, Belgium
- **EADS**, Germany
- **Drug Enforcement Administration (DEA)**, USA
- **Federal Bureau of Investigation (FBI)**, USA
- **Federal Criminal Police Office (BKA)**, Germany
- **Federal Police**, Germany
- **Ministry of Defence**, Netherlands

### Research/Development, Science and Universities

- **MIT - Physics Department**, USA
- **California State University**, USA
- **Indonesian Institute of Science (LIPI)**, Indonesia
- **Los Alamos National Laboratory (LANL)**, USA
- **University of Bahrain**, Bahrain
- **University of Florida**, USA
- **University of Victoria**, Canada
- **University of Newcastle**, United Kingdom
- **University of Durham**, United Kingdom
- **University Strasbourg**, France
- **University of Sydney**, Australia
- **University of Athen**, Greece
- **University of Munich**, Germany
- **Technical University of Hamburg**, Germany
- **Max-Planck Inst. for Radio Astronomy**, Germany
- **Max-Planck Inst. for Nuclear Physics**, Germany
- **Research Centre Karlsruhe**, Germany

### Industry

- **IBM**, Switzerland
- **Intel**, Germany
- **Shell Oil Company**, USA
- **ATI**, USA
- **Microsoft**, USA
- **Motorola**, Brazil
- **Audi**, Germany
- **BMW**, Germany
- **Daimler**, Germany
- **Volkswagen**, Germany
- **BASF**, Germany
- **Siemens AG**, Germany
- **Rohde & Schwarz**, Germany
- **Infineon**, Austria
- **Philips**, Germany
- **ThyssenKrupp**, Germany
- **EnBW (Energie Baden-Württemberg)**, Germany
- **CNN**, USA
- **Duracell**, USA
- **German Telekom**, Germany
- **Bank of Canada**, Canada
- **NBC News**, USA
- **Sony**, Germany
- **Anritsu**, Germany
- **Hewlett-Packard**, Germany
- **Bosch**, Germany
- **Mercedes-Benz**, Austria
- **Osram**, Germany
- **DEKRA**, Germany
- **AMD**, Germany
- **Keysight**, China
- **Infineon Technologies**, Germany
- **Philips Semiconductors**, Germany
- **Hyundai Europe**, Germany
- **VIAVI**, Korea
- **Wilkinson Sword**, Germany
- **IBM Deutschland**, Germany
- **Nokia-Siemens Networks**, Germany

