



- zur großflächigen Abschirmung hochfrequenter elektromagnetischer Wellen und niederfrequenter elektrischer Wechselfelder und Ableitung statischer Ladungen
- kupferbeschichtetes Faservlies
- leicht kontaktierbar, zur losen Verlegung
- Das Hochleistungsvlies Saphir ist einfach zu verarbeiten und wird üblicherweise im Trockenbau zur Schirmung hochfrequenter elektromagnetischer Wellen und niederfrequenter elektrischer Wechselfelder im Wand-, Decken-, und Fußbodenbereich lose verlegt.

**Best.-Nr.: 200028**  
 Kurzbez.: Saphir - 100 cm



#### Anwendungsbereich

- Dachbereich innen (hinter Verschalungen)
- Wand- und Deckenbereich innen (hinter Verschalungen)
- Bodenbereich (unter schwimmend verlegten Teppichen, Parkett und Holzdielen)

#### Bauvlies (HF+NF)

#### Saphir

Art	MHz	dB	in %
TETRA	450	44	>99,99
GSM	900	56	>99,999
GSM	1800	51	>99,999
DECT	1800	51	>99,999
UMTS	2000	53	>99,999
W-LAN	2400	53	>99,999
W-LAN 2	5800	52	>99,999

#### Technische Daten

Länge:	Meterware
Breite:	100 cm ± 2cm
Dicke:	ca. 0,18 mm ± 10%
Farbe:	kupfer
Flächengewicht:	72 g/m <sup>2</sup> ± 10%
Elektrische Leitfähigkeit:	<0,06 Ω/□
Zusammensetzung:	Polyamid Spunbond Vlies, kupferbeschichtet
Eigenschaften:	dampfdiffusionsoffen
Verarbeitungstemperatur:	-30°C bis 90°C
Prüfungsgrundlage:	IEEE-Standard 299-1997 MIL-STD 285 VG-Norm 95 370, Part 15
Schirmdämpfung:	max. ~ 58 dB (>99,999 %)

#### Benötigtes Zubehör (feste Verlegung)



Erdungsband (AEB) und



Erdungsplatte (EGP)

#### Optionales Zubehör (lose Verlegung)



Erdungsset B (ESB) oder



Erdungsstecker mit Verriegelung (ESV5)

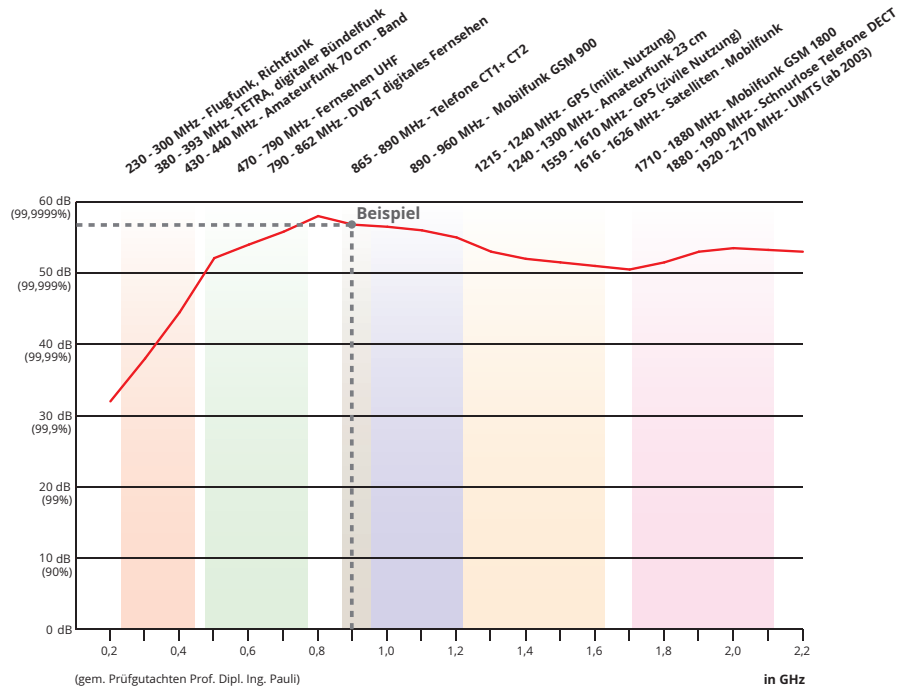


**Detaillierte Schirmdämpfungskurve 200 MHz - 2200 MHz**

Von unten nach oben (Y-Achse) die Schirmdämpfung in dB (Dezibel) und die dazugehörigen Prozentwerte. Von links nach rechts (X-Achse) die Frequenzen der jeweiligen technischen Anwendungen. Die Werte entsprechen der Belastungsreduzierung in den jeweiligen Frequenzbändern.

**Beispiel:**

Reduzierung der Belastung bei 900MHz (GSM 900 - 0,9 GHz) um 52dB (>99,999%).



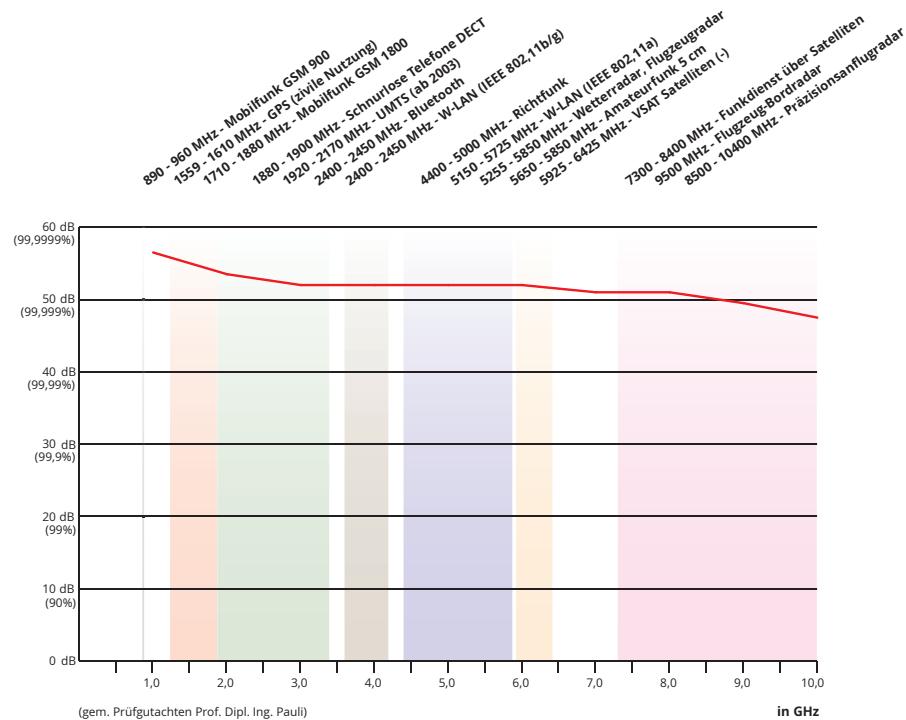
**Detaillierte Schirmdämpfungskurve 1,0 GHz - 10,0 GHz**

Alle Biologa Produkte sind von 200 MHz bis 10 GHz geprüft.

**Gemäß Prüfgutachten:**

Prof. Dipl.-Ing. P. Pauli  
Universität der Bundeswehr München  
HF-, Mikrowellen- und Radartechnik

MILSTD 285 bzw. IEEE 299-97  
ASTM D4953-89



\*\*\*Das Erdungszubehör ist im Lieferumfang nicht enthalten. Bitte beachten Sie die „Sicherheitshinweise und Erdungsvorschriften“ und die produktspezifischen Verarbeitungshinweise im Technischen Datenblatt. Bitte kalkulieren Sie zum Einbau/Verlegung von Saphir eine Überlappung der einzelnen Bahnen zueinander von ca. 5 bis 10cm ein (ca.+10% der Gesamtfläche). Die Bahnen müssen plan aufeinander liegen. Weitere Informationen zur Verarbeitung und „Erdung“ ->Potentialausgleich finden unter [www.biologa-gmbh.com](http://www.biologa-gmbh.com) (Suchbegriff: „Saphir“)