

- zur großflächigen Abschirmung hochfrequenter elektromagnetischer Wellen und niederfrequenter elektrischer Wechselfelder und Ableitung statischer Ladungen
- schiebefestes, dimensionsstabiles Glasseidengewebe mit eingewobenen Edelstahlfeinstfilamenten
- Armierungseigenschaften (siehe technische Daten rechts)
- G-ES - Spezial ist ein metalledertes Glasfasergewebe. Es eignet sich hervorragend zur Abschirmung hochfrequenter elektromagnetischer Wellen im Bauwesen und schirmt bei geeigneter Erdung auch niederfrequente elektrische Wechselfelder ab.

Die Verarbeitung des Glasseidengewebes G-ES - Spezial ist identisch mit der eines herkömmlichen Armierungsgewebes.

Besonders geeignet zur losen Verlegung in sichtbaren Bereichen oder unter dünnen Putz- oder Spachtelschichten.

Speziell für den Innenbereich entwickelt kann dieses Gewebe auch im Außenbereich eingesetzt werden.

**Best.-Nr. 200513**

Kurzbez.: G-ES - Spezial - 100 cm



#### Benötigtes Zubehör / Erdung



Edelstahlerdungsband (EEB)



Rohrkabelschuh V2A (RKS2.5 2,5mm<sup>2</sup>) oder Rohrkabelschuh V2A (RKS6 4-6mm<sup>2</sup>)

#### Baugewebe (HF+NF)

##### G-ES - Spezial

Art	MHz	dB	in %
TETRA	450	26	>99,0
GSM	900	24	>99,0
GSM	1800	19	>90,0
DECT	1800	19	>90,0
UMTS	2000	18	>90,0
W-LAN	2400	18	>90,0
W-LAN 2	5800	12	>90,0

#### Technische Daten

Länge:	Meterware (Rolle = 50 m / 50 m <sup>2</sup> )
Breite:	100 cm
Dicke:	ca. 0,45mm
Farbe:	weiß
Flächengewicht:	160 g/m <sup>2</sup>
Maschenweite:	ca. 4,0 mm x 4,0 mm
Reißkraft:	Kette 1,8 kN/5cm Schuß 2,6 kN/5cm
Reißdehnung:	Kette 2,6 % Schuß 2,5 %
Elektrische Leitfähigkeit:	<0,5 Ω/□
Zusammensetzung:	Glasfasergewebe mit eingewobenen Edelstahlfeinstfilamenten.
Eigenschaften:	dampfdiffusionsoffen, Armierungseigenschaften Zur sichtbaren Verarbeitung geeignet
Prüfungsgrundlage:	MIL-STD 285 VG-Norm 95 370, Part 15, Methode KS 03 S
Schirmdämpfung:	max. ~26 dB (>99,0 %)

#### Anwendungsbereich

Dachbereich innen

Wand- und Deckenbereich innen  
(hinter Verschalungen und unter Putz)

Bodenbereich (unter schwimmend und fest verlegten, verklebten Teppichen, Parkett und Holzdielen)

In allen offenen Bereichen wie Balkon, Terasse und Fenstern etc.

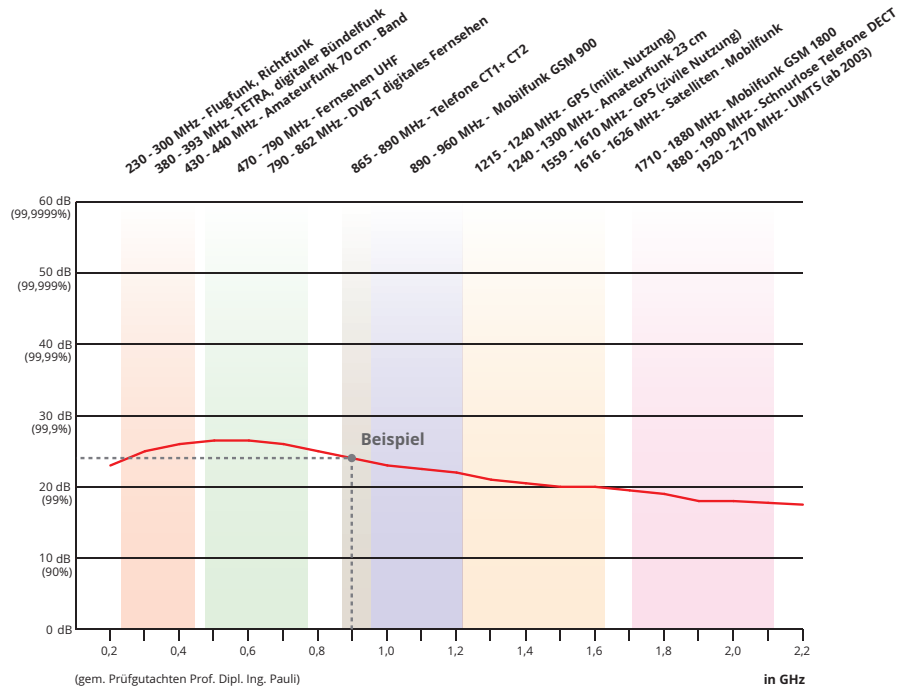


**Detaillierte Schirmdämpfungskurve 200 MHz - 2200 MHz**

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 24dB (>99,0%).

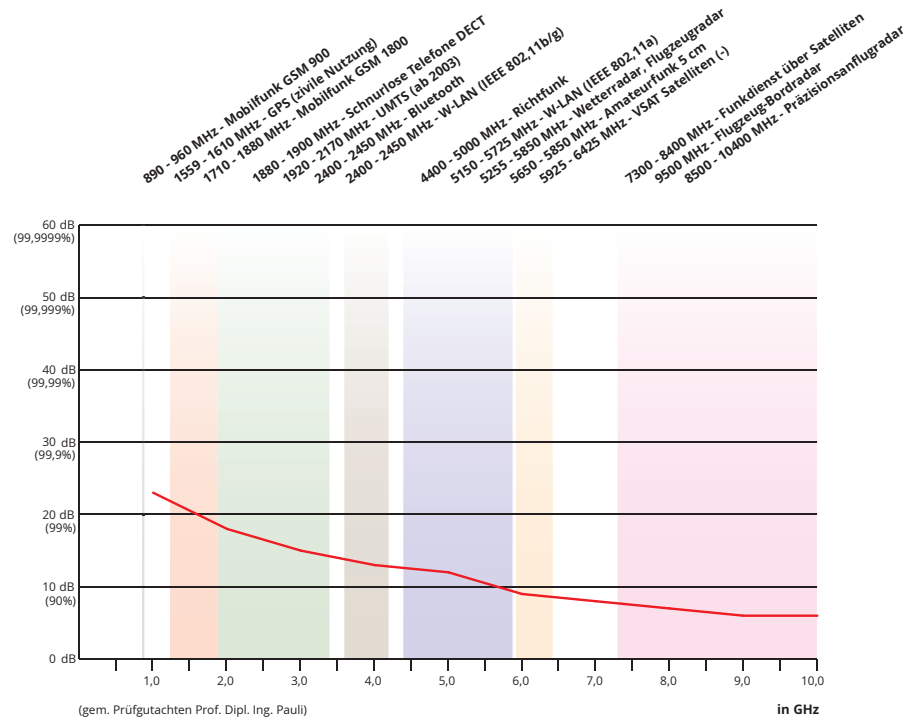


**Detaillierte Schirmdämpfungskurve 1,0 GHz - 10,0 GHz**

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



\*\*\*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 G-ES Spezial 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 finden unter [www.biologa-gmbh.com](http://www.biologa-gmbh.com) (Suchbegriff: „G-ES Spezial“)