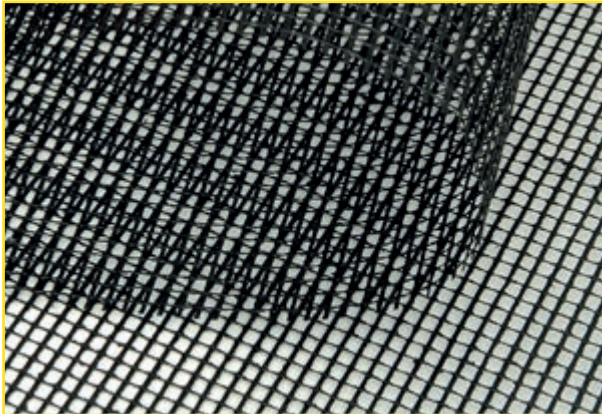


Hoch+Niederfrequenz



- zur großflächigen Abschirmung hochfrequenter elektromagnetischer Wellen und niederfrequenter elektrischer Wechselfelder und Ableitung statischer Ladungen
- schiebefestes, dimensionsstabiles Glasseidengewebe mit eingewobenen Metallfäden
- Armierungseigenschaften (siehe technische Daten rechts)
- G-ES ist ein metalledurchwobenes Glasfasergewebe mit elektrisch leitfähiger Latexbeschichtung. 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 ist identisch mit der eines herkömmlichen Armierungsgewebes.

Besonders geeignet zur losen Verlegung im Aussenbereich, wie Dächern, Vorsatzfassaden und als Armierungsgewebe in der Fassade unter Putz.

Vorzugsweise im Aussenbereich einzusetzen.

Best.-Nr. 200030
Kurzbez.: G-ES - 100 cm



Baugewebe (HF+NF)

G-ES

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 ²)
Breite:	100 cm
Dicke:	ca. 0,45mm
Farbe:	schwarz
Flächengewicht:	180 g/m ²
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 elektrisch leitfähiger Latexappretur und eingewobenen Metallfäden
Eigenschaften:	dampfdiffusionsoffen, Armierungseigenschaften
Prüfungsgrundlage:	MIL-STD 285 VG-Norm 95 370, Part 15, Methode KS 03 S
Schirmdämpfung:	max. ~26 dB (>99,0 %)

Benötigtes Zubehör / Erdung



Edelstahlerdungsband (EEB)



Rohrkabelschuh V2A (RKS6 4-6mm²) o.
Rohrkabelschuh V2A (RKS16 16mm²)

Anwendungsbereich

Dachbereich außen

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

Bodenbereich (unter Estrich)

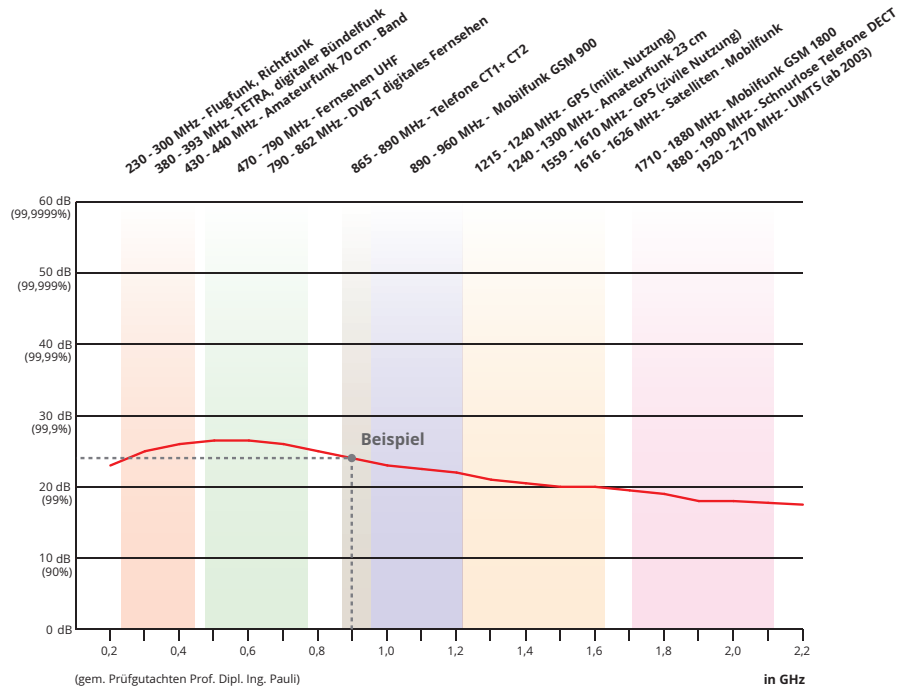


Detaillierte Schirmdämpfungskurve 200 MHz - 2200 MHz

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%).

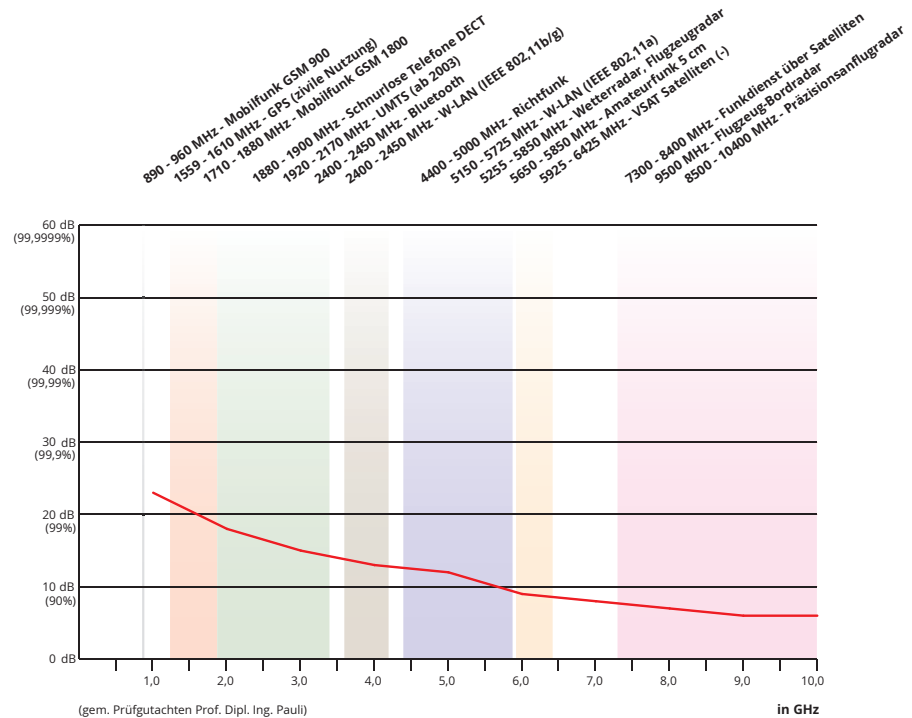


Detaillierte Schirmdämpfungskurve 1,0 GHz - 10,0 GHz

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 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 (Suchbegriff: „G-ES“)