



Hochfrequenz



- zur großflächigen Abschirmung hochfrequenter elektromagnetischer Wellen
- sehr gute Reißfestigkeit bei weicher Qualität, antistatisch, elastisch
- 100% textile Eigenschaften
- Elastisches Gestrick für unterschiedlichste Anwendungen
- **Organic Cotton, kbA (kontrolliert biologischer Anbau)**
- Bei der Qualität von New Antiwave handelte es sich um ein Rechts-Links Jacquardgestrick, in einer Kombination aus gekämmter organischer, kontrolliert biologischer angebauter Baumwolle und mit Silber beschichtetem Polyamid.

Die Beschichtung besteht nicht aus umstrittenem Nanosilber, sondern aus 20 % Reinsilber, das die gesamte Polyamidfaser umgibt. Das metallische Silber ist für die Gesundheit des Menschen und für die Natur absolut unschädlich.

Reinsilber wirkt auf natürliche Art antibakteriell und kann auch bei Hautproblemen sowie bei übermäßigem Schwitzen und Körpergeruch positiv wirken.

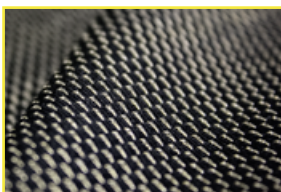
Durch den innovativen Aufbau der Stoffkonstruktion und den Einsatz hochwertiger Materialien schützt dieses Gestrick gegen elektromagnetische Strahlung im Bereich von 20 kHz bis 10 GHz mit einem Wirkungsgrad von ~97%. Dies bestätigt ein Gutachten von Prof. Pauli von der Universität der Bundeswehr in München.

Besonders geeignet zur Herstellung von Wäschestücken, Kissenbezügen, Decken u.ä.

New Antiwave ist eine besonders pflegeleichte Qualität. Durch eine hochwertige Ausrüstung ist gewährleistet, dass die abschirmende Eigenschaft auch nach mehreren Wäschen erhalten bleibt. Durch die antibakterielle Wirkung des Silbers genügt es, die Wäsche mit 30-40° C zu waschen.

Best.-Nr.: 101106

Kurzbez.: New Antiwave OC black



Abschirmgestrick






New Antiwave - Organic Cotton

Art	MHz	dB	in %
TETRA	450	20	99,0
GSM	900	19	98,8
GSM	1800	16	97,5
DECT	1800	16	97,5
UMTS	2000	15	96,9
W-LAN	2400	15	96,9
W-LAN 2	5800	14	96,0

Technische Daten

Länge:	Meterware
Breite:	140 cm ±2%
Dicke:	ca. 0,5 mm ±10%
Farbe:	schwarz / silber
Flächengewicht:	ca. 145 g/m ²
Maschenweite:	< 0,1mm x 0,1mm blickdicht
Zusammensetzung:	Organic COT/PA/AG 89/9/2 %
Eigenschaften:	sehr gute Reißfestigkeit bei weicher Qualität, antistatisch, elastisch
Waschzyklen:	~ 40x
Prüfungsgrundlage:	IEEE-Standard 299-2006
Schirmdämpfung:	max. ~20 dB (~99%)

Pflegehinweise

	Besonders schonendes Waschen (Fein- oder Wollwaschgang bei 30 o. 40°C)
	Schonendes Bügeln auf Stufe 1 (Bügeln mit geringer Temperatur)
	Bleichen nicht erlaubt Keine Waschmittel mit Bleichmittel.
	Nicht im Trockner trocknen
	Keine Chemische Reinigung

Anwendungsbereich

- Bekleidungsstücke (Langarm- T-Shirts, Schals u.ä.)
- Deckenbezüge
- Kissenbezüge, Flachkissen für z.B. unter Notebooks und Tablets

Auch erhältlich als fertige Teile (Mützen, Schals, Masken etc.)

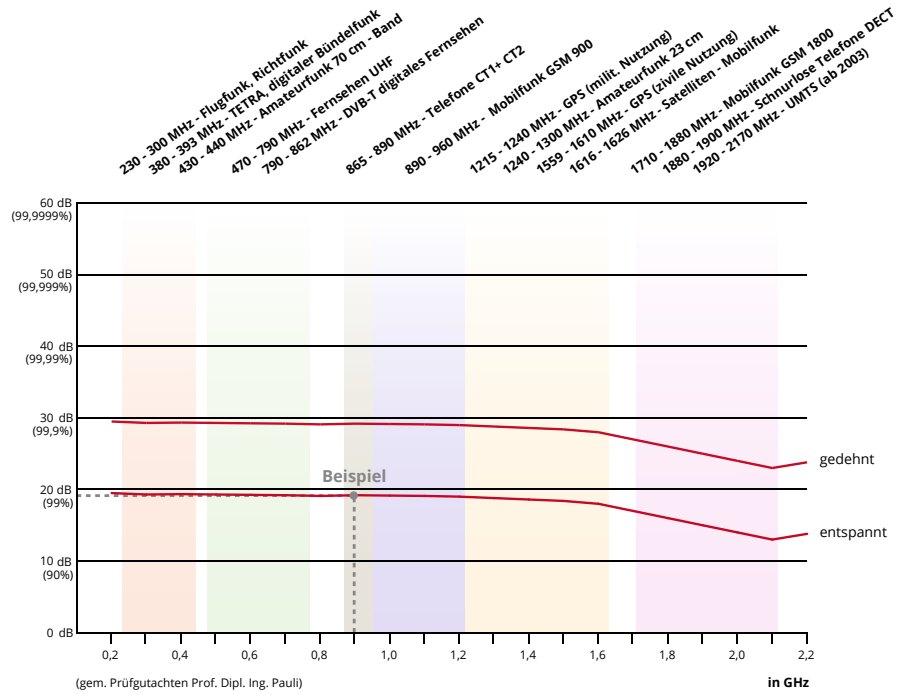


**Detaillierte
Schirmdämpfungskurve
200 MHz - 2200 MHz**

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 ~20dB (>99%).

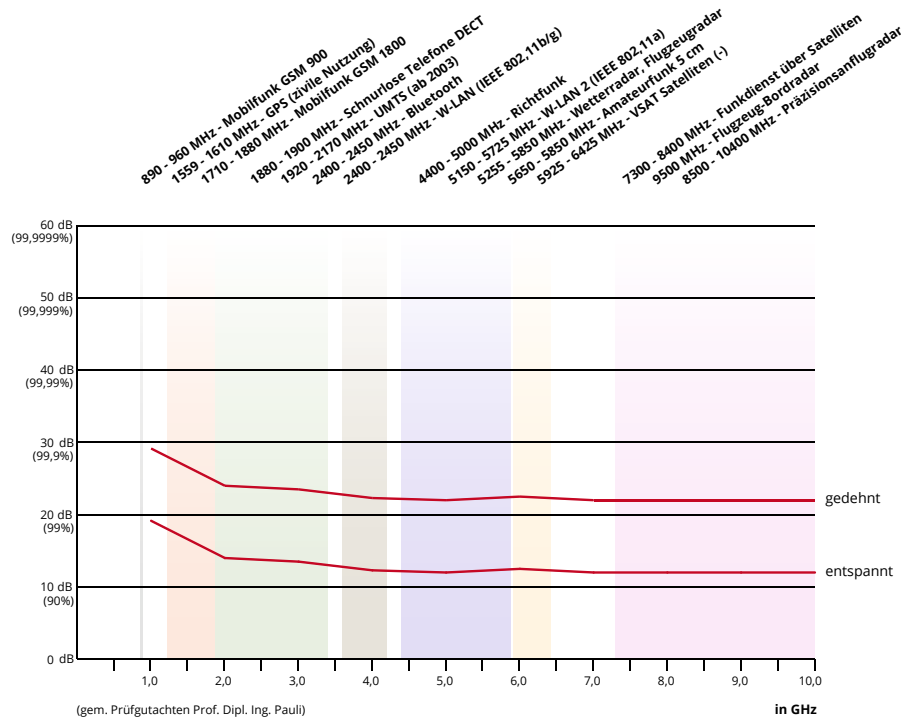


**Detaillierte
Schirmdämpfungskurve
1,0 GHz - 10,0 GHz**

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

Gedehntes Gestrick
New Antiwave zeigt im gedehnten Zustand eine eher bessere Schirmwirkung (~10dB = Faktor 10)



***Das Gestrick kann durch die isolierten Feinstsilberfäden nicht kontaktiert und somit nicht geerdet werden (Ohne Erdung, keine Schirmung des niederfrequenten elektrischen Wechselfeldes). NF- Wechselfelder müssen unter Umständen durch ergänzende Schutzmaßnahmen wie Feldfreischalter oder flächige Abschirmungen mit Niederfrequenzabschirmfarbe (NF45) oder Schirmvlies (Rubens Light) reduziert werden. New Antiwave kann mit herkömmlichen Nähutensilien (Nähmaschine, einfache Garne etc.) verarbeitet werden. Eine Kappnaht oder ähnlich überlappende Nähte sind zu empfehlen.