

Hochfrequenz



- zur großflächigen Abschirmung hochfrequenter elektromagnetischer Wellen
- sehr gute Reißfestigkeit bei weicher Qualität, antistatisch, elastisch
- 100% textile Eigenschaften
- Elastisches Gestrick für unterschiedlichste Anwendungen

■ Bei der Qualität von New Antiwave handelt es sich um ein Rechts-Links Jacquardgestrick, in einer Kombination aus gekämmter 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 18 GHz mit einem Wirkungsgrad von > 99,9%. 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.: 101024**

Kurzbez.: New Antiwave



### Abschirmgestrick

#### New Antiwave

Art	MHz	dB	in %
TETRA	450	33	>99,9
GSM	900	31	>99,9
GSM	1800	23	>99,0
DECT	1800	23	>99,0
UMTS	2000	22	>99,0
W-LAN	2400	21	>99,0
W-LAN 2	5800	15	>90,0

### Technische Daten

Länge:	Meterware
Breite:	180 cm ±2% Nutzbreite 175cm
Dicke:	ca. 0,5 mm ±10%
Farbe:	hellgrau / silber
Flächengewicht:	ca. 145 g/m <sup>2</sup>
Maschenweite:	< 0,1mm x 0,1mm blickdicht
Zusammensetzung:	COT/PA/AG 89/9/2 %
Eigenschaften:	sehr gute Reissfestigkeit bei weicher Qualität, antistatisch, elastisch
Waschzyklen:	~ 40x
Prüfungsgrundlage:	IEEE-Standard 299-2006
Schirmdämpfung:	max. ~33 dB (>99,9%)

### Pflegehinweise



Besonders schonendes Waschen (Fein- oder Wollwaschgang bei 30 o. 40°C)



Schonendes Bügeln auf Stufe 1 (Bügel 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

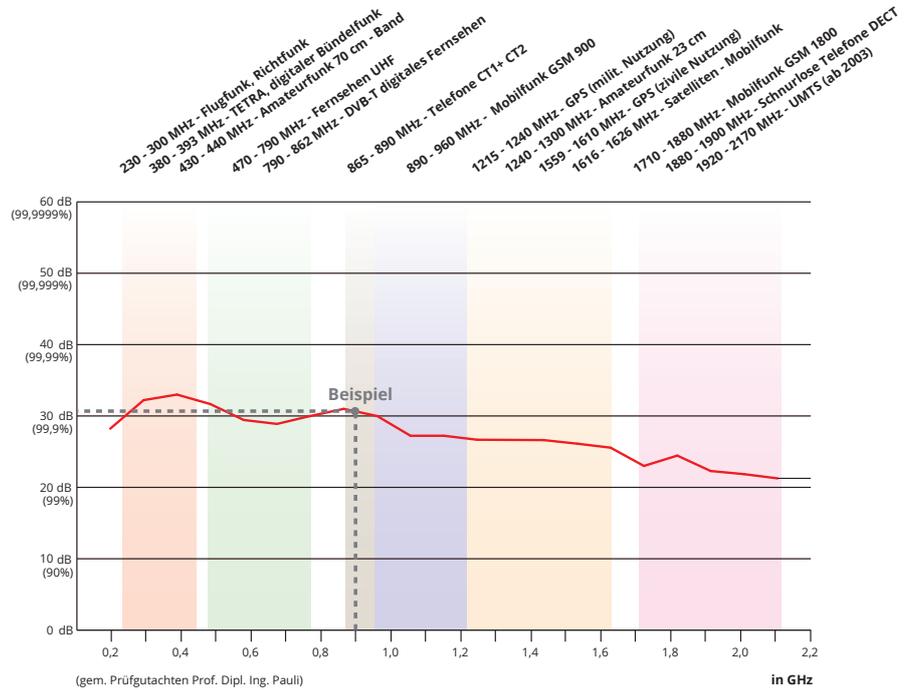


**Detaillierte Schirmdämpfungskurve 200 MHz - 2200 MHz**

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 ~31dB (>99,9%).

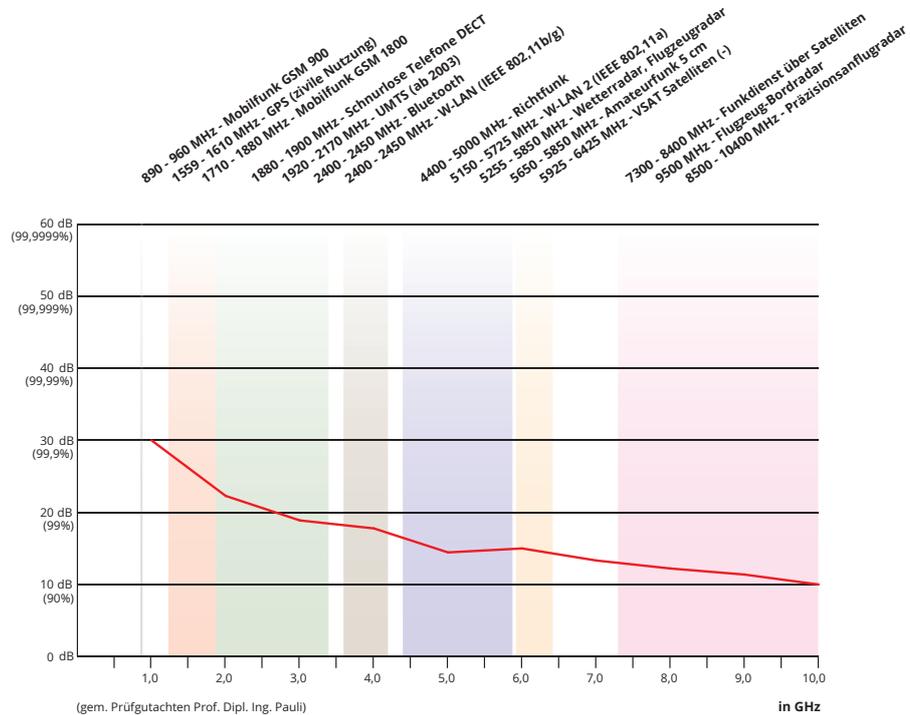


**Detaillierte Schirmdämpfungskurve 1,0 GHz - 10,0 GHz**

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 (1-2dB = 20% - 30%)



\*\*\*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.