Baubiologische Produkte
und Dienstleistungen

Hochfrequenz

- zur 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 handelt es sich um ein Rechts-Links Jacquardgestrick, in einer Kombination aus gekämmter organischer, kontrolliert biologisch angebauter Baumwolle und Silber beschichtetem Polyamid.

  Die Beschichtung besteht nicht aus umstrittenem Nanosilber, sondern aus Reinsilber, das die gesamte Polyamidfaser umgibt. Das Edelmetall 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.

  Auch als Meterware erhältlich und besonders geeignet zur Herstellung von abschirmenden Kleidungsstücken.

  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.: 101065, 100974, 100975, 100976
Kurzbez.: AW Damen-Legging S, M, L, XL

Abschirmgestrick - New Antiwave OC

AW Damen-Legging

Art	MHz	dB	in %
DVB-T2	470 - 690	**20**	**99,0**
LTE / 5G wide	700 - 750	**19**	**98,8**
GSM, LTE	920 - 960	**19**	**98,8**
GSM, LTE	1800 - 1880	**16**	**97,5**
DECT	1880 - 1900	**16**	**97,5**
LTE, 5G wide	2110 - 2170	**15**	**96,9**
W-LAN 2400	2400 - 2500	**15**	**96,9**
5G fast	3400 - 3700	**15**	**96,9**
W-LAN 5200	5150 - 5350	**14**	**96,0**

Technische Daten

Verfügbare Größen:	S, M, L, XL ≈ 36/38, 40/42, 44/46, 48/50
Dicke:	ca. 0,5 mm ± 10 %
Farbe:	hellgrau / silber
Flächengewicht:	ca. 145 g/m²
Maschenweite:	< 0,1 mm x 0,1 mm blickdicht
Zusammensetzung:	89 % Baumwolle (kbA) 9 % Polyamid 2 % Silver
Eigenschaften:	sehr gute Reißfestigkeit bei weicher Qualität, antistatisch, elastisch
Waschzyklen:	~ 40 x
Prüfungsgrundlage:	IEEE Standard 299™-97
Schirmdämpfung:	max. ~ 20 dB (~ 99 %) richtungsunabhängig

Pflegehinweise

40	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

Öffentliche Bereiche, Zuhause

Als Ober- oder Unterbekleidung verwendbar

Weitere Informationen unter www.biologadanell.com

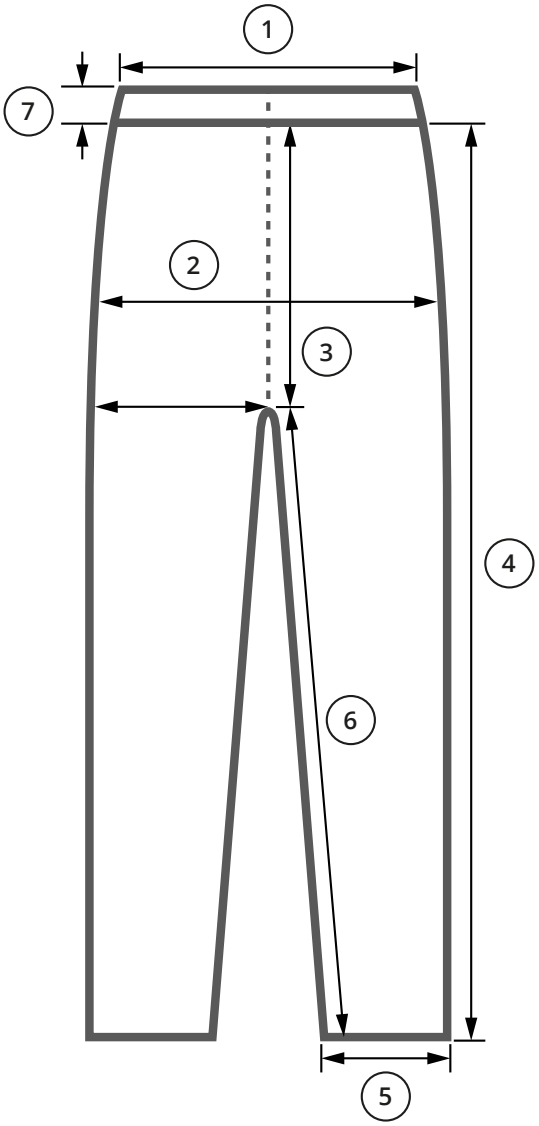
DE-101065-974-975-976-DATA.HTEX-V2.0.1-200522

Baubiologische Produkte
und Dienstleistungen

New Antiwave - Größentabelle

AW Damen-Legging

Nr.:	Messstrecken (cm)	S 36/38	M 40/42	L 44/46	XL 48/50	Tol ±
1.	Bundweite	**29**	**31**	**32**	**34**	3 %
2.	Hüftweite	**44**	**46**	**50**	**52**	3 %
3.	Leibhöhe	**29**	**30**	**33**	**33**	3 %
4.	Seitenlänge	**98**	**103**	**106**	**108**	3 %
5.	Beinweite	**12**	**13**	**13,5**	**13,5**	3 %
6.	Beinlänge	**76**	**76**	**76**	**77**	3 %
7.	Bundhöhe	**2,5**	**2,5**	**2,5**	**2,5**	3 %



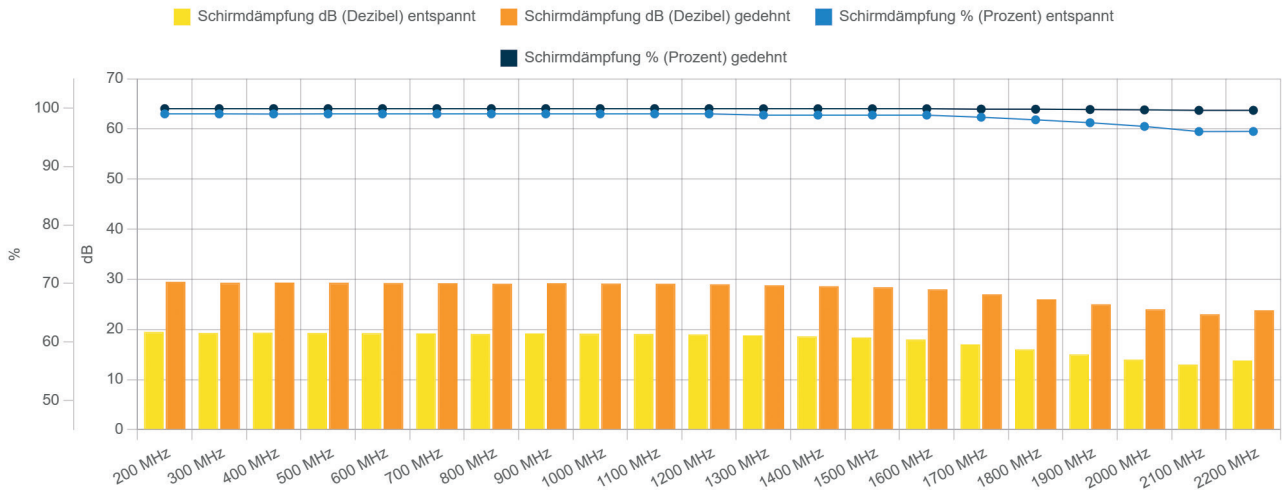
Biologa Danell GmbH • Hauptstraße 27 • 72336 Balingen • GERMANY • +49 7433 955 7172 • info@biologadanell.com • www.biologadanell.com

Weitere Informationen unter www.biologadanell.com

Art	MHz	Beschreibung
DVB-T2	470 - 690	Digital Video Broadcasting – Terrestrial, 2nd generation, TV via Antenne
LTE / 5G wide	700 - 750	ab 4G, jetzt 5G NR ohne Beamforming / MIMO
GSM, LTE	920 - 960	ab 2G - D1, jetzt 5G NR ohne Beamforming / MIMO
GSM, LTE	1800 - 1880	ab 2G - D2, E-Netz, jetzt 5G NR ohne Beamforming / MIMO
DECT	1880 - 1900	drahtloses Festnetz
LTE, 5G wide	2110 - 2170	ab 3G, ehemals UTMS, jetzt 5G NR ohne Beamforming / MIMO
W-LAN / WiFi 2400	2400 - 2500	Wireless LAN
5G fast	3400 - 3700	5G NR - Neues Frequenzband mit Beamforming / MIMO
W-LAN / WiFi 5200	5150 - 5350	Wireless LAN

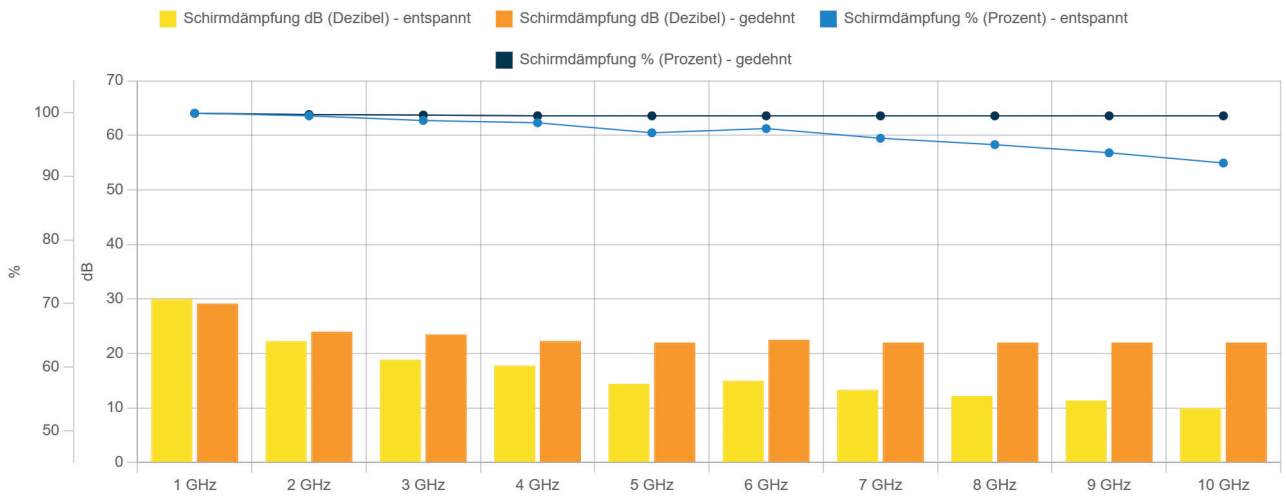
- Schirmwerte: Gemäß Prüfgutachten: Prof. Pauli., Universität der Bundeswehr München, HF-, Mikrowellen- und Radartechnik
- WEITERE INFORMTIONEN ZU 5G:
  5G in fünf Kapiteln (*Dr.-Ing. Martin H. Virnich*): https://www.baubiologie-magazin.de/5g-in-fuenf-kapiteln
  5G aus baubiologischer Sicht (*Dr. Manfred Mierau*): https://www.baubiologie-magazin.de/5g-aus-baubiologischer-sicht

Schirmdämpfung - New Antiwave Organic Cotton - 200 MHz bis 2200 MHz (2,2 GHz)



1000 MHz = 1 GHz -/- (gem. Prüfgutachten Prof. Dipl. Ing. Pauli)

Schirmdämpfung - New Antiwave Organic Cotton - 1,0 GHz bis 10 GHz



1000 MHz = 1 GHz -/- (gem. Prüfgutachten Prof. Dipl. Ing. Pauli)

DE-101065-974-975-976-DATA.HTEX-V2.0.1-200522

Biologa Danell GmbH • Hauptstraße 27 • 72336 Balingen • GERMANY • +49 7433 955 7172 • info@biologadanell.com • www.biologadanell.com