

**AFBW**



Allianz Faserbasierte Werkstoffe  
Baden-Württemberg e.V.



**MATTES & AMMANN®**

Tutorial:

Mund- und Nasenmasken

Der richtige Stoff macht's!



# Maskenpflicht

- Mittlerweile gilt in Deutschland Maskenpflicht , wie in vielen europ. Ländern ebenfalls.
- in Geschäften, Banken, Postfilialen sowie Bus und Bahn

Problem: Geeignete Stoffmasken die sowohl Träger als auch Gegenüber schützen, sind nicht oder in nicht ausreichender Menge vorhanden!



# Von M&A am Markt beobachtete gängige Praxis:

## Undefinierte Textilien werden zur Maskenproduktion verwendet:

- Restposten bzw. Altware wird zu Behelfsmasken geschneidert
- Aus allen Arten von textilen Flächen werden Masken hergestellt
- Ungeeignete und zum Teil Gesundheitsgefährdende Roh- bzw. Fertigwaren werden zu Behelfsmasken geschneidert

### Gründe

- Auslastung der Produktion
- Verfügbarkeit – d.h. Einsatz von Lagerware die vorrätig ist
- Fehlendes Know – How, fehlende Kompetenz
- Gewinnbringende bzw. kostengünstige „Entsorgung“ von Altlager

# Unser Ansatz

Entwicklung eines definierten, reproduzierbaren Textils für die Anwendung im Bereich der Mund-Nasen-Masken bzw. als Komponente des Mund-Nasen-Schutzes und für FFP2 und FFP3.

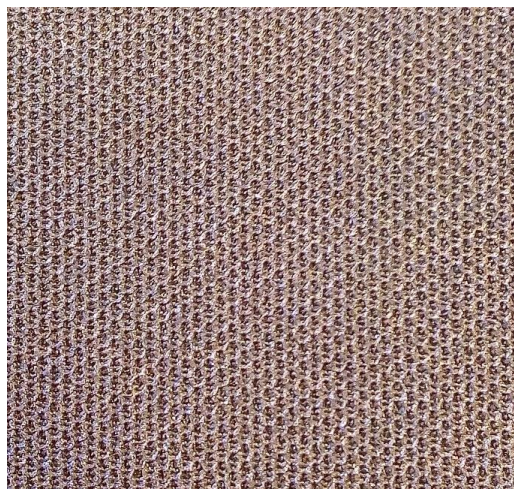
Dies haben wir erreicht durch:

- Nutzung unseres Netzwerks zu Forschungsinstituten – z.b. Hohensteiner Institute
- Nutzung unseres hauseigenen akkreditierten Labors
- Auswahl geeigneter Produktionsparameter (Garn , Stricken und Veredeln)
- Sofortige Initiierung von Massenproduktion zur umgehenden Lieferbereitschaft in großen Mengen
- Versorgungssicherheit durch 100 % Made in Germany
  - Garn
  - Stricken
  - Veredeln

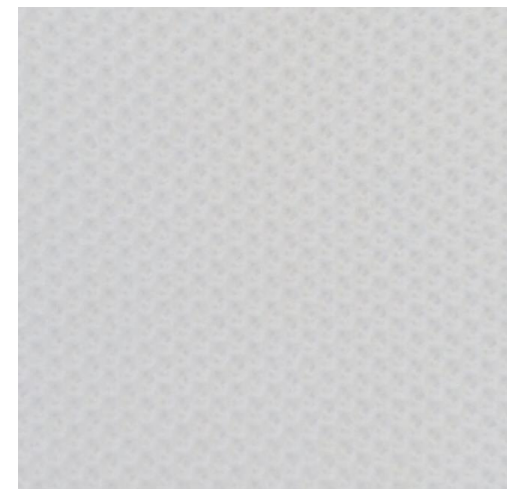


# Wie wir Ihnen helfen können, Ihr Produkt besser zu machen

In dem wir Ihnen heute 2 Stoffe vorstellen die speziell für diesen  
Einsatzzweck entwickelt und geprüft wurden:



Artikel 31 069 CU



Artikel 31 069 A1

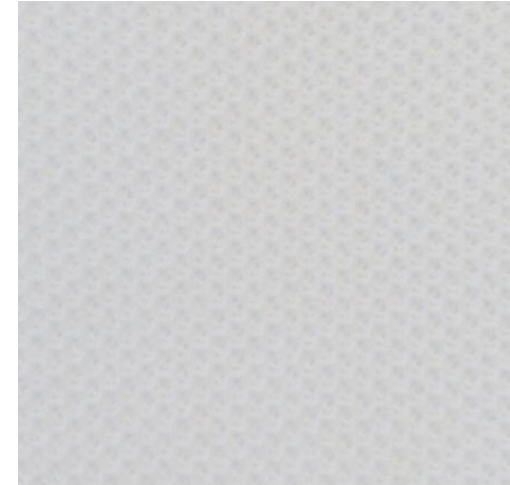
# Was haben wir gemacht?

- Prüfung der Artikel in unserem akkreditierten Zentrallabor nach DIN EN ISO 9237
- Prüfung der Artikel durch Hohenstein nach DIN EN ISO 10993-5, EN14683, ISO 18184
- Umstellung unserer Automobilproduktion auf Schutztextilien
- Bildung erheblicher Lagerbestände
- Faire Preiskalkulation



# Was leistet das Textil?

## Artikel: 31 069 A1

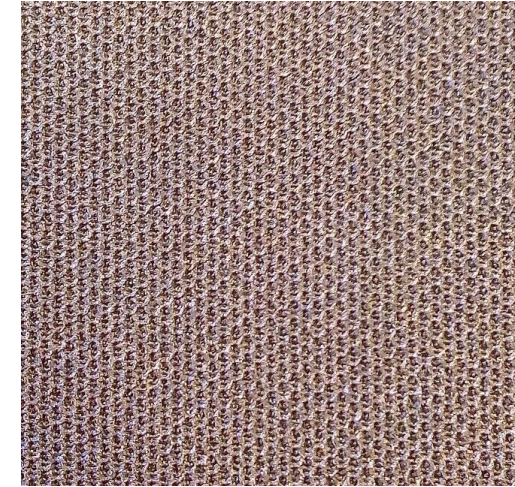


- 100% Polyester
- Waschbar bei 60°C und 95°C
- Chemisch gereinigt (rohweiss)
- Biokompatibel (DIN EN ISO 10993-5) → Bedenkenloser Einsatz auf der Haut
- Differentialdruck (in Anlehnung an EN 14683 Anhang C) → Einfaches Atmen durch den Stoff, sowohl 1-, 2- und 3-lagig
- Luftdurchlässigkeit (DIN EN ISO 9237)
- Ökotex Zertifiziert (95.0.4890)
- Unterschiedliche Farbigkeit
- Hohe Elastizität in Längs- und Querrichtung, daher auch als Bündel einsetzbar
- Reproduzierbar



# Was leistet das Textil?

## Artikel: 31 069 CU



- 100% Polyester mit Kupfer bedampft
- Antivirale Wirkung (ISO 18184)
  - signifikante antivirale Wirkung
- Biokompatibel (DIN EN ISO 10993-5)
  - Bedenkenloser Einsatz auf der Haut
- Differentialdruck (in Anlehnung an EN 14683 Anhang C)
  - Einfaches Atmen durch den Stoff, sowohl 1-, 2- und 3-lagig
- Luftdurchlässigkeit (DIN EN ISO 9237)





# 31 069 CU

## Vorteile

- Signifikant hohe antivirale Wirkung durch Nanoschicht aus Kupfer
- Hautfreundlich (Biokompatibel)
- Reproduzierbar

## Nachteile

- Nicht waschbar
- Stoff nur auf Vorderseite der Maske verwendbar
- Kupfer benötigt leicht feuchtes Milieu um optimal zu wirken



# Einsatzgebiet

## 31 069 CU

- Mund-Nasen-Masken auf der Außenseite
- Schutzkleidung

## 31 069 A1

- Mund-Nasen-Masken (z.b. erhältlich unter [Masken@eissmann-individual.com](mailto:Masken@eissmann-individual.com))
- Behelfsmasken
- als eine Komponente für Mund-Nasen-Schutz, FFP2 und FFP3
  - Hier ist allerdings zwingend ein weiteres Filtermedium notwendig!

Filtermedien für eine funktionierende Mund-Nasen-Maske sind zumeist Meltblown Vliese, diese sind jedoch sehr verknappt am Markt.

Die AFBW bietet am 30.4. 10.30 – 12.00 Uhr ein Webinar zum Thema  
an

„Alternative Materialien für zertifizierte Atemmasken „

Anmeldung: [tanja.andres@afbw.eu](mailto:tanja.andres@afbw.eu)

**AFBW**



Allianz Faserbasierte Werkstoffe  
Baden-Württemberg e.V.



**MATTES & AMMANN®**

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit

Geben Sie auf sich Acht und bleiben Sie gesund!

Für Fragen stehen wir Ihnen gerne zur Verfügung

[Werner.Moser@mattesammann.de](mailto:Werner.Moser@mattesammann.de)

Tel. 07436 877 98