

Produkte auf höchstem  
Qualitätsniveau



## Reinraumhandschuhe & Fingerlinge

Professionelle  
Reinraum-Kompetenz

**dastex**  
REINRAUMZUBEHÖR

# Lieferprogramm Reinraumprodukte

## Waschbare Mehrwegbekleidung

steril/nicht steril

- ▶ Oberbekleidung
- ▶ Zwischenbekleidung

standard oder kundenspezifisch

## Einwegbekleidung

steril/nicht steril

- ▶ Kopf- und Fußbereich
- ▶ Körperbereich

## Mundschutze & Brillen

steril/nicht steril

- ▶ Schutzbrillen (Einweg/Mehrweg)
- ▶ Mundschutze für verschiedene Anwendungen

## Handschuhe & Fingerlinge

steril/nicht steril

- ▶ Einweghandschuhe
  - Nitril, Latex, Vinyl sowie andere Materialien
- ▶ Textile Handschuhe
  - unbeschichtet, beschichtet
  - antistatisch und/oder ESD-gerecht
- ▶ Schutzhandschuhe
  - Chemikalien-, Hitze- oder Kälteschutz

## Schuhe & Socken

- ▶ Pantoletten und Clogs
- ▶ Slipper und Sandalen
- ▶ Sicherheitsschuhe
- ▶ Schuhe mit textilem Schaft
- ▶ Socken (Einweg/Mehrweg)

## Staubbindematten

- ▶ abziehbare Folienmatten
- ▶ permanent klebende und abwaschbare Matten

## Reinigungs- & Desinfektionsmittel

steril/nicht steril

- ▶ auf Alkoholbasis (IPA / Ethanol)
- ▶ Biozide
- ▶ Handhygiene

## Reinigungstücher

steril/nicht steril

- ▶ Polyester-Zellulose
- ▶ Polyester
- ▶ Mikrofaser
- ▶ Baumwolle und Zellulose
- ▶ Tücher für besondere Anforderungen
- ▶ Getränkte Tücher
- ▶ Schwammtücher

## Reinigungs- & Entsorgungsartikel

- ▶ Moppsysteme und Stiele
- ▶ Reinigungswagen und Zubehör
- ▶ Reinigungsstäbchen (Swabs)
- ▶ Spezielle Reinigungstools
- ▶ Staubsauger
- ▶ Entsorgungssysteme

## Mobiliar

- ▶ Stühle, Hocker und Arbeitstische
- ▶ Regalsysteme, Garderoben und Systemwagen
- ▶ Leitern und Tritte

## Papier & Stifte

## Klebebänder & Etiketten

## Spendersysteme & Einwegüberziehschuhautomaten

## Partikelvisualisierungslampen

# Dienstleistungen

## Versorgungskonzepte

- ▶ Konsignationslager
- ▶ Vollversorgungssysteme
- ▶ E-Commerce-Lösungen (inkl. Online-Shops)

## Personalschulung

## Forschung & Entwicklung

## Beratung

Seit 1979



**Dastex** ist seit 1979 ein kompetenter Ansprechpartner in allen Fragen rund um den Reinraum.

Eine Maxime unseres Hauses ist es, dass ein optimales Angebot an Reinraumprodukten nur entstehen und sich kontinuierlich weiterentwickeln kann, wenn wir den engen Kontakt zu den Anwendern in Reinnräumen halten.

Unser langjähriges Know-how ist ein Garant dafür, dass jederzeit ein umfangreiches und vor allem praxisorientiertes Lieferprogramm zur Verfügung steht, das allen Anforderungen unserer Kunden gerecht wird und gleichzeitig den neuesten Stand der Reinraumtechnik repräsentiert.

Gleichbleibend hohe Produktqualität, verbunden mit kompetenter Beratung und intensiver Betreuung unserer Kunden, sind wesentliche Bestandteile der **Dastex** Qualitätsgrundsätze.

Wir sind international breit aufgestellt, sprechen zwölf Sprachen und setzen große Schwerpunkte in die Aus- und Weiterbildung unserer Mitarbeiter, um den wachsenden Anforderungen unserer Kunden auch in Zukunft zu entsprechen.

**Dastex** praktiziert als verantwortungsbewusstes Unternehmen schon seit vielen Jahren ein Qualitätsmanagementsystem nach DIN EN ISO 9001.

Um dem Nachhaltigkeitsgedanken Ausdruck zu verleihen, hat **Dastex** sein Umweltmanagementsystem nach DIN EN ISO 14001 zertifizieren lassen.



# Definition Reinraumhandschuhe



© Dastex & Biotest



**Reinraumhandschuhe müssen bestimmte Eigenschaften besitzen, um in kontrollierten Bereichen bedenkenlos eingesetzt werden zu können**

Handschuhe gehören zu den kritischsten Verbrauchsgütern in der Reinraumindustrie, da diese – oftmals – produktberührend eingesetzt werden. Die bisherigen Kundenanforderungen sind Tragekomfort, Rückstandsfreiheit, Griffbarkeit etc. Jedoch sollten vor allem die Handschuhe das Produkt bzw. den Reinraumprozess schützen.

Durch anwendungsspezifische Anforderungen und Normenänderungen in der Reinraumwelt hat sich das Thema „Personenschutz im Reinraum“, neben dem Produktschutz, mit in den Fokus gestellt, so dass ein moderner Reinraumhandschuh – wenn möglich – beide Aspekte miteinander vereinen sollte.

Neben den allgemeinen Produktmerkmalen eines Handschuhs, wie Passform, Reißfestigkeit oder Tastgefühl, gilt es jedoch, das Augenmerk auf die **reinraumrelevanten Qualitätsmerkmale** zu richten. Hierzu zählen in erster Linie die **Oberflächenreinheit** des Handschuhs im Anlieferungszustand, **Abriebfestigkeit**, **Chemikalienbeständigkeit** (gerade beim Umgang mit Reinigungs- und Desinfektionsmitteln) sowie in manchen Anwendungsgebieten die **Leitfähigkeit**.

Problematisch hierbei ist, dass nach wie vor keine international verbindlichen Standards und Normen vorliegen, mit entsprechenden Reinheitskriterien, die es erlauben einen Handschuh einer Luftreinheitsklasse zuzuordnen. Eine Aussage, wie z. B. „es handelt sich hierbei um einen ISO-5 Handschuh“, ist somit nicht belegbar und im Grunde irreführend.



„Double Gloving“ – ein „Muss“ im A/B-Bereich

# Einweghandschuhe für kritische Reinraumbereiche

## Das umfangreiche Dastex Lieferprogramm beinhaltet eine große Auswahl unterschiedlicher Handschuhe

- ▶ für den Einsatz in Reinräumen der Klassen 4 – 9 (ISO 14644)
- ▶ für den Einsatz in den Hygienezonen (EU) GMP A / B-C-D-(E)
- ▶ Handschuhauswahl in Anlehnung an die VDI-Richtlinie 2083, Blatt 9.2 Kap. 7
- ▶ Schutz gegen Chemikalien und Mikroorganismen EN ISO 374-1, -2, -4, -5
- ▶ Widerstand gegen die Permeation von Chemikalien (DIN EN 165231:2018-12)
- ▶ für zusätzliche Prozessanforderungen wie ESD-Schutz / EPA, Hitze / Kältebeständigkeit
- ▶ besondere Tragekomforteigenschaften, wie Atmungsaktivität, angenehme Haptik



### Latex- und Nitrilhandschuhe

- ▶ sehr elastisch, reißfest, gutes Tastgefühl
- ▶ leitfähig
- ▶ Länge  $\geq 12$ " (ca. 305 mm), puderfrei, nachgereinigt, folienverpackt
- ▶ wahlweise steril
- ▶ Sonderlängen bis 24" (ca. 610 mm) möglich

Handschuhe aus Nitril sind in der Regel deutlich reiner als Latexhandschuhe und weisen ein sehr geringes Allergierisiko auf!

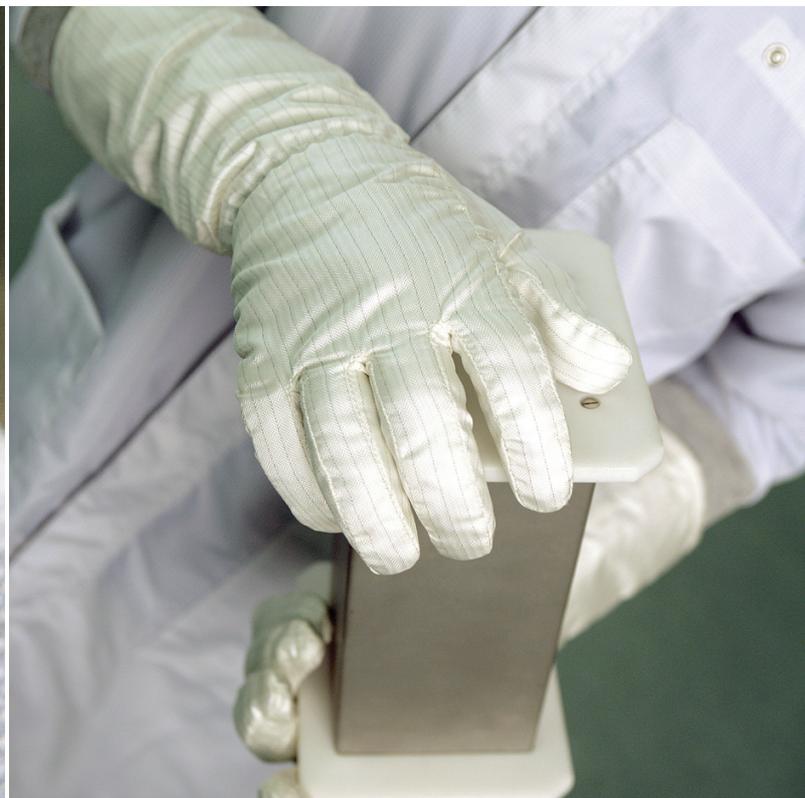
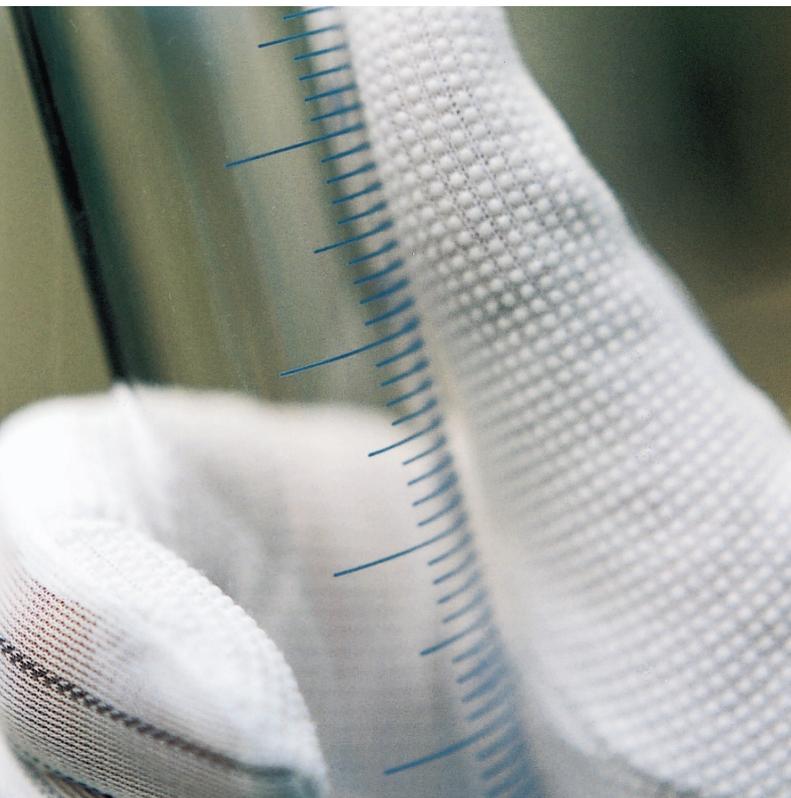
### Einweghandschuhe für unkritische Bereiche

In weniger sensiblen Bereichen ist der Einsatz von boxenverpackten Handschuhen (leichter Karton) durchaus denkbar – und teilweise auch aus Kostengründen zu empfehlen. In der Regel sind diese Handschuhe zwar auch puderfrei aber nicht speziell nachgereinigt und auch kürzer als die reinraumtauglichen Modelle.

- ▶ Latexhandschuhe, puderfrei, 9", glatte oder texturierte Oberfläche
- ▶ Latexhandschuhe, puderfrei, 11" oder 12", extrastark
- ▶ Nitrilhandschuhe, puderfrei, 9,5" verschiedene Farben und Stärken
- ▶ Nitrilhandschuhe, puderfrei, 12", extrastark, verschiedene Farben und Qualitäten



# Handschuhe für unkritische Reinraumbereiche



## DastGlove™ Polyamid-Stretchhandschuhe (gestrickt und ohne störende Nähte)

- ▶ ohne Beschichtung, wahlweise leitfähig
- ▶ ohne Beschichtung mit freien Fingerspitzen, als Unterziehhandschuhe
- ▶ mit PUR-beschichteten Fingerspitzen, wahlweise leitfähig
- ▶ mit PUR-Beschichtung an der Handinnenfläche, wahlweise leitfähig
- ▶ mit PUR-Beschichtung an der Handinnenfläche, schnittfest

## Genähte textile Handschuhe

- ▶ verschiedene synthetische Handschuhe, ohne Beschichtung, wahlweise leitfähig
- ▶ synthetische Handschuhe mit atmungsaktiver Kunststoffbeschichtung an der Handinnenfläche
- ▶ synthetische Handschuhe mit PUR-Noppen an der Handinnenfläche
- ▶ Hitzeschutzhandschuhe mit Meta-Aramid-Fasern
- ▶ Kälteschutzhandschuhe bis -196 °C
- ▶ Schutzhandschuhe gegen mechanische Risiken

## Fingerlinge

Fingerlinge kommen an Arbeitsplätzen mit geringeren Reinraumforderungen zum Einsatz, um das Produkt vor Fingerabdrücken, die durch Fett und Partikel von der menschlichen Haut verursacht werden, zu schützen.



# Einweghandschuhe für besondere Einsätze



© Dastex & Biotest

## Umgang mit Gefahrenstoffen?

Während der Produktion unter Reinraumbedingungen gibt es immer wieder Prozesse, in denen der Schutz des Menschen dem Schutz des Produktes übergeordnet ist (PSA-Verordnung (EU) 2016/425). Auch für diese Anwendungen führen wir eine große Auswahl an entsprechenden Handschuhen, wie z. B. reinraumtaugliche Schutzhandschuhe für:

- ▶ den Umgang mit Zytostatika (wahlweise auch steril)
- ▶ den Umgang mit Chemikalien  
ASTM D6978-05(2019)



## Griffigkeit bei Handschuhen



Dastex testet auf  
eigenem Prüfstand

Ein immer wiederkehrendes Thema bei Einweghandschuhen, speziell bei Nitrilhandschuhen, ist die Frage nach der Griffigkeit. Aufgrund fehlender Standards prüfen (wenn überhaupt) die Hersteller nach eigenen Methoden/Ideen. Im Zuge einer kontinuierlichen Verbesserung unserer Produkte entwickelten wir gemeinsam mit der CCI von Kahlden GmbH, einen speziellen Prüfstand zur Bestimmung der Griffigkeit von Handschuhen.

# Professionelle Reinraum-Kompetenz



**Dastex Reinraumzubehör  
GmbH & Co. KG**

Draisstraße 23

76461 Muggensturm

DEUTSCHLAND

Telefon +49 7222 969660

Telefax +49 7222 969688

E-Mail [info@dastex.com](mailto:info@dastex.com)

[www.dastex.com](http://www.dastex.com)