

DE



HS100

**Sterile Schutzhandschuhe mit Abschirmwirkung  
gegen Röntgenstreustrahlung**

**MAVIG**

## Effizienter Schutz für Ihre Hände

**Sterile Schutzhandschuhe von MAVIG mit Abschirmwirkung gegen Röntgenstrahlung ermöglichen eine Optimierung bei der Umsetzung von Strahlenschutzmaßnahmen für das medizinische Personal.**

**Mit der Entwicklung dieser Handschuhe ist die Synthese traditionell gegensätzlicher Merkmale gelungen: hohe Abschirmwirkung, hohe Elastizität und hohe Tastsensibilität.**

Die Äquivalentdosis für beruflich strahlenexponiertes Personal deutlich zu senken ist aufgrund der gesetzlichen Grenzwerte für die effektive Dosis ein Muss. Der Gedanke der Optimierung im Strahlenschutz gibt vor, dass jede mögliche Maßnahme zur Minimierung der Dosis durch Strahlenexposition zu ergreifen ist.

MAVIG bietet mit den röntgenstrahlenabsorbierenden, sterilen Handschuhen HS100 eine effiziente Möglichkeit zu einer Reduzierung der Strahlenexposition der Hände. Nicht zuletzt hat dies dazu beigetragen, dass sterile Schutzhandschuhe mit Abschirmwirkung gegen Röntgenstrahlung in die Empfehlungen der DIN 6815:2021 als Schutzmittel für die Strahlenanwender aufgenommen wurde.

Mit einer durchschnittlichen Schwächung der Röntgenstrahlung in Höhe von 45 - 55%, beispielsweise im Röntgenröhren-Spannungsbereich von 60 - 80 kV, trägt die Anwendung der Schutzhandschuhe HS100 wesentlich dazu bei die Teilkörperdosis der Hände des Strahlenanwenders zu reduzieren.

Hervorragende Gebrauchseigenschaften und eine optimierte Passform machen es nun leicht, sich mit gutem Gefühl besser zu schützen.

### § Gesetzlichen Regelung innerhalb der Europäischen Union

Sterile Schutzhandschuhe mit Abschirmwirkung gegen Röntgenstrahlung werden als Persönliche Schutzausrüstung (PSA) und gleichzeitig als Medizinprodukt (MP) eingestuft. Somit ist für diese Produkte die CE-Konformität und die Zertifizierung nach PSA Verordnung (EU) 2016/425 und 93/42/EWG zwingend.

### Mit dem MAVIG-Produkt HS100 haben Sie Sicherheit:

- ▶ Puderfrei
- ▶ Proteinarmer Naturkautschuk
- ▶ Ohne Bleizusatz
- ▶ Nicht toxisch
- ▶ Steril
- ▶ Überzeugende Griffigkeit\*
- ▶ Hohe Elastizität
- ▶ Tastsensibel
- ▶ Hohe Reißfestigkeit
- ▶ In vielen Größen lieferbar

\* Gehalt wasserlöslicher Proteine  $\leq 50 \mu\text{g/g}$

**Unsere HS100 Handschuhe sind korrekt zertifiziert und CE-konform.**



**Diese Schutzhandschuhe HS100 sind ausschließlich zur Anwendung im Streustrahlenfeld bestimmt.**



## Die HS100: Sicherheit. Effizienz. Flexibilität.



### Vielseitige Eigenschaften

Das Produkt ist als puderfreier OP-Handschuh zu klassifizieren, der zusätzlich zu den grundlegenden Eigenschaften in Bezug auf Materialbeschaffenheit, Dichtigkeit, Abmessungen sowie Schutz gegen Chemikalien und Mikroorganismen röntgenstrahlenabsorbierende Wirkung zeigt.



### Optimiert auf die Anwendung

Hohe Elastizität in Verbindung mit sehr guter, anatomischer Passform sorgt für optimale Arbeitsbedingungen und nähert sich dem Niveau hoch qualitativer OP-Handschuhe bei gleichzeitig effizientem Schutz gegen Röntgen-Sekundärstrahlung (Streustrahlung) an. Das Produkt überzeugt durch hohe Tastsensibilität und Fingerfertigkeit. Mikrotexturierte Flächen unterstützen die Griffsicherheit auch im feuchten Milieu. Das weiche und dehnbare Material sowie die anatomisch vorteilhaft ausgeprägte Passform beugen Ermüdungserscheinungen vor und sorgen für optimale ergonomische Eigenschaften.



### Frei von Blei

Die Handschuhe sind für den Schutz vor Sekundärstrahlen bestimmt und ermöglichen hier eine effiziente Schutzwirkung. Die hohe Abschirmwirkung unserer Handschuhe wird über Metalloxide erzielt, welche kein Blei enthalten.



### Proteinarmer Latex-Handschuh

Die besonderen Qualitätsmerkmale der MAVIG-Handschuhe HS100 sind unter anderem durch den Einsatz von elastischem Naturkautschuk bei der Fertigung bedingt. Über den Fertigungsprozess wird sichergestellt, dass die Proteinkonzentration auf niedrigst möglichem Stand gehalten wird. Wasserlösliche, allergen wirkende Proteine werden dem Latex weitestgehend entzogen.



Die Verkaufseinheit ist eine praktische Spenderbox, welche 5 Paar Handschuhe einer Größe enthält. Jedes Paar ist steril in einer Peelverpackung mit zusätzlichem Inlay sicher verstaut.

Der Einsatz der Handschuhe unter sterilen Bedingungen ist gewährleistet. Das sterile Produkt ist zur Einmalanwendung bestimmt.

Die Handschuhe lassen sich bequem anziehen. Eine besonders hohe Reißfestigkeit wird über die hohe Dehnbarkeit des Produktes erzielt.

Zusätzlich wirkt der Rollrand einem Einreißen beim Überziehen entgegen.



**Messwerte** Bleigleichwert: 0,045 mmPb

#### Durchschnittliche Schwächung der Streustrahlung

Hautdosisreduktion / Röntgenröhrenspannung:

55 % / 60 kV > 45 % / 80 kV > 39 % / 100 kV > 35 % / 120 kV

Die Schwächungseigenschaften wurden im breiten Strahlenbündel entsprechend DIN EN 61331-1:2016 (IEC 61331-1:2014) bestimmt.

#### Größen und Bestellnummern

Größe 6,5 – HS10065  
Größe 8,0 – HS10080

Größe 7,0 – HS10070  
Größe 8,5 – HS10085

Größe 7,5 – HS10075  
Größe 9,0 – HS10090

## Gesetzgebung, Normen

Die **DIN 6815:2021-06** (Regeln für die Prüfung des Strahlenschutzes an Medizinischen Röntgenanlagen bis 300 kV) empfiehlt hinsichtlich Schutzkleidung für das Personal bei Angiographie, Herzkatheter-, neurologischer, urologischer und intraoperativer Röntgenuntersuchung sowie CT-Interventionen ggf. die Anwendung von chirurgischen Handschuhen mit Strahlenabschirmwirkung.

In der **SV-RL** (Richtlinie für technische Prüfung von Röntgeneinrichtungen und genehmigungsbedürftigen Störstrahlern – Richtlinie für Sachverständigenprüfungen nach der Röntgenverordnung) werden in den Prüfberichtsmustern für Untersuchungen mit C-Bögen, kombinierte Aufnahmen und Durchleuchtungen chirurgische Handschuhe mit Abschirmwirkung gegen Röntgenstreustrahlung als ggf. erforderliches Strahlenschutzmittel für den Strahlenanwender angeführt.

Die „**Leitlinie zum Einrichten und Betreiben von Herzkatheterlaboren und Hybridoperationssälen/ Hybridlaboren**“ der Deutschen Gesellschaft für Kardiologie – Herz- und Kreislaufforschung e.V. beschreibt als mögliche Strahlenschutzmaßnahme für die Untersucher Handschuhe mit Abschirmwirkung gegen Röntgenstreustrahlung.



## MAVIG GmbH Firmensitz

Postfach 82 03 62  
81803 München  
Deutschland

Stahlgruberring 5  
81829 München  
Deutschland

Telefon +49 (0) 89 420 96 0  
Fax +49 (0) 89 420 96 200  
e-Mail info@mavig.com

### WEITERE MAVIG STANDORTE WELTWEIT

#### Nordische & baltische Länder MAVIG Nordic

Stockholm  
Schweden

Telefon +46 (0) 722 25 25 68  
e-Mail larsson@mavig.com

#### Benelux, GB, Irland MAVIG B.V.

Mercuriusweg 86  
2516 AW Den Haag  
Niederlande

Telefon +31 (0) 70 33 11 688  
Mobil +31 (0) 6 1595 43 48  
e-Mail simmonds@mavig.nl

#### Frankreich MAVIG France SARL

66, Ave. des Champs Elysées  
F-75008 Paris  
Frankreich

Telefon +33 (0)1 30 59 46 23  
Fax +33 (0)1 30 59 46 23  
e-Mail info@mavig.fr

#### Südost-Europa MAVIG Southeast Europe

Ljubljana  
Slowenien

Telefon +386 (40) 6 33 900  
e-Mail dejak@mavig.com

#### China MAVIG Healthcare Beijing Co., Ltd.

Room #1010, Floor 9  
#609 Wang Jing Yuan  
Chaoyang District  
Beijing 100102, P.R.China

Telefon +86 - 10 - 64 78 19 21  
Fax +86 - 10 - 64 78 19 21  
Mobil +86 - 13 70 122 85 86  
e-Mail zhang@mavig.com

### AUSLANDSVERTRETUNGEN

#### USA & Kanada

Ti-Ba Enterprises, Inc.

25 Hytec Circle  
Rochester, NY 14606  
USA

Telefon +1 (585) 247 1212  
Fax +1 (585) 247 1395  
e-Mail mavigusteam@mavig.com

#### Naher Osten & Nordafrika Mena Medical Development

Ashrafieh – Adlieh Square – Alfaras St.  
- Alboustany Building, 5th floor  
Beirut  
Libanon

Telefon +961 14 23 499  
Fax +961 14 26 499  
e-Mail mavig@mena-md.com

#### Russische Föderation

AO Sante Medical Systems

Novodmitrovskaya 2, bld.1  
127015 Moscow  
Russia

Telefon +7 499 551 55 73/75  
e-Mail info@sante.ru

# www.mavig.de