

VWR® REINRAUM-BEKLEIDUNG

Sterile und unsterile Reinraum-
Einweg-Bekleidung, -Gesichtsmasken,
-Schutzbrillen und -Handschuhe



Unsterile persönliche Schutzausrüstung und Einwegbekleidung für kritische Umgebungen

Ein Sortiment an unsterilen Produkten, speziell entworfen um alle Anforderungen an Single-Use Bekleidung innerhalb eines Produktionsbereichs zu erfüllen. Von einfachen Labormänteln oder SPP-Overalls über mikroporöse Overalls gemäß Kat. III, Typ 4/5/6 bis zu SMS-Overalls mit Kapuze, die sowohl als PSA gemäß Kat. III Typ 5/6 kategorisiert als auch für die Verwendung in Reinräumen der ISO-Klasse 5/6 geeignet sind.

Labormantel, SPP, 2 Taschen, Verschluss mit Druckknöpfen

- Weißes SPP-Material, 45 g/m²
- Reverskragen und offene Ärmel
- Einzeln verpackt, 1 Stück/Beutel



Overall SPP mit Kapuze

- Weiß, antistatisch, SPP-Material, 50 g/m², versäuberte Nähte
- Elastische Einsätze an Handgelenk, Hüfte, Kapuze und Knöcheln
- Einzeln verpackt, 1 Stück/Beutel



Größe	VE	Best.-Nr.
M	50	113-8297
L	50	113-8298
XL	50	113-8299
XXL	50	113-8302
XXXL	50	113-8303
XXXXL	50	113-8304

Größe	VE	Best.-Nr.
M	50	113-8305
L	50	113-8306
XL	50	113-8307
XXL	50	113-8308
XXXL	50	113-8309
XXXXL	50	113-8310



Overall mit Kapuze, zertifiziert als PSA Kat. III, Typ 4, 5 und 6

- Weißes mikroporöses Material, 60 g/m² mit Nähten, die mit dunkelgrünem Band abgedichtet (flüssigkeitsfest) sind
- Abgedeckter Reißverschluss
- Elastische Einsätze an Handgelenk, Hüfte, Kapuze und Knöcheln
- Einzeln verpackt, 1 Stück/Beutel

Stufe I gemäß IEST-RP-CC003.3, geeignet für Reinräume der ISO-Klasse 7/8

EN	Beschreibung	Größe	VE	Best.-Nr.
EN 340	Schutzkleidung – allgemeine Anforderungen	S	50	113-8231
EN 14605:2005 + A1:2009	Sprühdicht: Typ 4	M	50	113-8232
EN 13982-1:2004 + A1:201	Schutz gegen feste, fliegende Partikel: Typ 5	L	50	113-8233
EN 13034:2005 + A1:2009	Eingeschränkter Schutz vor flüssigen Chemikalien: Typ 6	XL	50	113-8234
		XXL	50	113-8235
EN 14126:2003	Schutz gegen Infektionserreger	XXXL	50	113-8236



Overall SMS mit Kapuze, zertifiziert als PSA, Kat. III, Typ 5 und 6

- Weiß, antistatisch, SMS-Material, 60 g/m², versäuberte Nähte
- Abgedeckter Reißverschluss
- Elastische Einsätze an Handgelenk, Hüfte, Kapuze und Knöcheln
- Einzeln verpackt, 1 Stück/Beutel

Stufe I gemäß IEST-RP-CC003.3 Geeignet für Reinräume der ISO-Klasse 5/6

EN	Beschreibung	Größe	VE	Best.-Nr.
EN 340	Schutzkleidung – allgemeine Anforderungen	S	50	113-8225
EN 13982-1:2004 + A1:2010	Schutz gegen feste, fliegende Partikel: Typ 5	M	50	113-8226
EN 13034:2005 + A1:2009	Eingeschränkter Schutz vor flüssigen Chemikalien: Typ 6	L	50	113-8227
		XL	50	113-8228
EN 1149-5:2008	Antistatisch	XXL	50	113-8229
		XXXL	50	113-8230



Sterile Reinraum-Bekleidung für Forschung und Produktion

Sterile Bekleidung gemäß Kategorie III, Typ 5/6, einzeln in praktischen, leicht aufzureißenden Doppelbeuteln verpackt.

Flexibilität bei der Auswahl: Overall mit Kapuze, Armstulpen oder komplettes Bekleidungsset

Sicherheit bei der Qualität: 60 g SMS mit geringer Partikelabgabe, auf SAL 10-6 gammasterilisiert, mit Sterilitätszertifikat

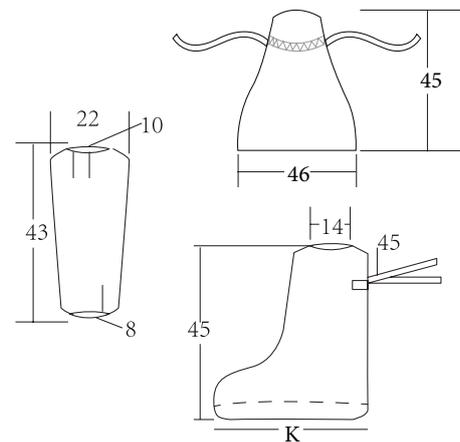
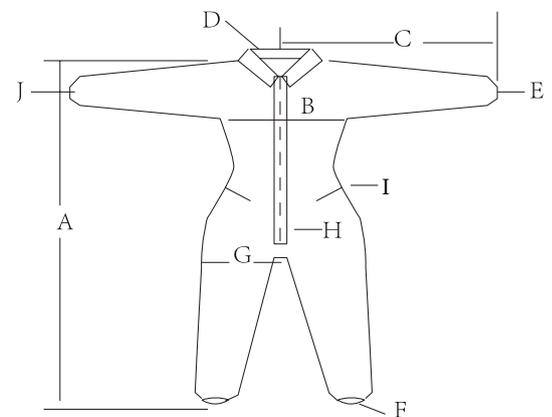
Praktisch, sicher und bequem zu tragen

Steriles Reinraum-Einweg-Bekleidungsset

- Overall, Haube, Überschuhe und Armstulpen – alle einzeln
- Overall aus 60 g weißem SMS mit Kragen und verschweißten Nähten
- Gummizug an Ärmeln, Hosenbeinen und Rücken für bessere Passform und leichteres Anziehen
- Zweiwege-Reißverschluss vorne
- Überschuhe mit rutschsicherer PU-Sohle
- Raglanärmel mit Daumenschlaufe (latexfrei)
- Jedes Set ist doppelt verpackt in leicht aufreißbaren Beuteln. 20 komplette Sets pro VE.
- Zertifiziert als **PSA, Kat. III, Typ 5 und 6**

Stufe I gemäß IEST-RP-CC003.3

Geeignet für Reinräume der ISO-Klasse 5/6



Technische Daten

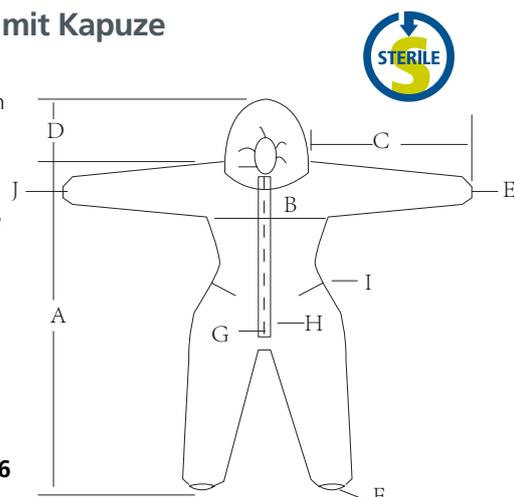
Abmessungen in cm

Größe	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	VE	Best.-Nr.
S	166	57	85	25	8/18	12/24	29	70	35	15	42	20	113-7875
M	169	60	86	25	8/18	12/24	32	70	35	15	42	20	113-7876
L	176	63	90	25	8/18	12/24	35,5	70	40	15	42	20	113-7877
XL	178	66	92	25	9/20	13/26	36,5	75	40	15	44	20	113-7878
XXL	186	74	98	25	9/20	13/26	39	75	45	15	44	20	113-7879
XXXL	192	79	99	25	9/20	13/26	43	75	45	15	44	20	113-7880
Toleranz	±3	±2	±3	±1	±1	±1	±1	±2	±2	±1	±1		



Steriler Reinraum-Einwegoverall mit Kapuze

- 60 g weißes SMS mit versäuberte Nähten
- Gummizug an Ärmeln, Hosenbeinen und Rücken für bessere Passform und leichteres Anziehen
- Zweiwege-Reißverschluss vorne
- Raglanärmel mit Daumenschlaufe (latexfrei)
- Doppelt verpackt – Teile sind in einer Schutzfolie in einer Box, 1 Stück/Beutel, 20 Beutel/Box
- Zertifiziert als **PSA, Kat. III, Typ 5 und 6**



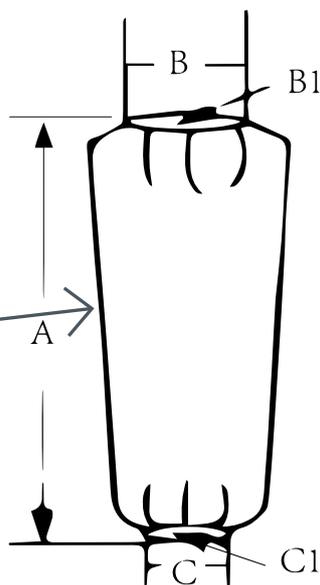
Stufe I gemäß IEST-RP-CC003.3

Geeignet für Reinräume der ISO-Klasse 5/6

Technische Daten

Abmessungen in cm

Größe	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	VE	Best.-Nr.
S	166	57	85	28	8/18	12/24	29	72	35	15	20	113-7881
M	169	60	86	28	8/18	12/24	32	73	35	15	20	113-7882
L	176	63	90	28	8/18	12/24	35	82	40	15	20	113-7883
XL	178	66	92	28	9/20	13/26	36	82	40	15	20	113-7884
XXL	186	74	98	28	9/20	13/26	39	82	45	15	20	113-7885
XXXL	192	79	99	28	9/20	13/26	43	85	45	15	20	113-7886
Toleranz	±2	±2	±2	±2	±1	±1	±1	±2	±3	±1		



Sterile Reinraum-Armstulpen

- 60 g weißes SMS
- Doppelt verpackt – Teile sind in einer Schutzfolie in einer Schachtel, 1 Paar/Beutel, 150 Beutel/Schachtel

Stufe I gemäß IEST-RP-CC003.3

Geeignet für Reinräume der ISO-Klasse 5/6

Technische Daten

Abmessungen in cm

Größe	A	B	B1	C	C1	VE	Best.-Nr.
U	43	10	22	8	19	150	113-7887
Toleranz	±1	±1	±1	±1	±1		

Hinweis: B, C Maße in gekräuseltem Zustand; B1, C1 Stretch-Maße.



Reinraum-Gesichtsmasken

Ein Sortiment an flachen und Entenschnabel-Gesichtsmasken, steril oder unsteril mit verschiedenen Befestigungsmöglichkeiten.



Flache Reinraum-Gesichtsmasken

Technische Spezifikationen

Prüfgegenstand	Ergebnis	Teststandard
Physikalische Eigenschaft		
Partikelabgabe (Partikel: >0,5 µm/Kubikfuß)	196	IEST-RP-CC003.3
Schutzeigenschaft		
Bakterienfiltrationseffizienz* (%)	>94,3	ASTM F2101
Partikelfiltrationseffizienz† (%)	>99	ASTM F2299
Komforteigenschaft		
Delta-P-Atmungsaktivität (mm H ₂ O/cm ²)	1,9 - 2,2	MIL-M-36954C

* Ø Filtration: 1.939 koloniebildende Einheiten. Ø Partikelgröße: 2,9 µm.

† Partikelgröße: 0,1 µm.



Unsterile Reinraummasken

Drei Schutzschichten

- Äußere Schicht: 28 g/m² Spinnvlies-Polypropylen
- Filtermedium: 23 g/m² Meltblown-Polypropylen
- Innere Schicht: 21 g/m² thermisch verfestigtes Polypropylen-Vlies

Farbe	Verpackung	Modell	VE	Best.-Nr.
Blau	50 Masken/Beutel, 10 Beutel/Karton	Mit Ohrschlaufen	500	113-6220
Weiß*	50 Masken/Beutel, 10 Beutel/Karton	Mit Bändern zum Binden	500	113-6221

*Frei von Pigmenten und Farbstoffen.



Feuchtebeständige, sterile Reinraummasken

Drei Schutzschichten

- Äußere Schicht: 21 g/m² thermisch verfestigtes Polypropylen-Vlies
- Filtermedium: 25 g/m² Meltblown-Polypropylen
- Innere Schicht: 24 g/m² Film



Farbe	Verpackung	Modell	VE	Best.-Nr.
Weiß, steril*	50 Masken/Beutel, 10 Beutel/Karton	Mit Ohrschlaufen	500	113-6222

*Frei von Pigmenten und Farbstoffen.

sterile und unsterile Reinraum-Entenschnabel-Gesichtsmasken

Technische Spezifikationen

Prüfgegenstand	Ergebnis	Teststandard
Physikalische Eigenschaft		
Partikelabgabe (Partikel: >0,5 µm/Kubikfuß)	68	IEST-RP-CC003.3
Schutzeigenschaft		
Bakterienfiltrationseffizienz* (%)	>99/>90 (sterile Version)	ASTM F2101
Partikelfiltrationseffizienz** (%)	>97/>90 (sterile Version)	ASTM F2299
Komforteigenschaft		
Delta-P-Atmungsaktivität (mm H ₂ O/cm ²)	3,4	MIL-M-36954C

* Ø Filtration: 2.231 koloniebildende Einheiten. Ø Partikelgröße: 3,0 µm. **Partikelgröße: 0,1 µm.

Elastische Kopfbänder



Bänder zum Binden



Ohrschlaufen



Drei Schutzschichten

- Äußere Schicht: 28 g/m² Polypropylen-Vlies
- Filtermedium: 25 g/m² Meltblown-Polypropylen
- Innere Schicht: 25 g/m² Polypropylen-Vlies



Modell	Sterilität	Verpackung	VE	Best.-Nr.
Elastisches Kopfband	Steril*	10 Masken/Beutel, 20 Beutel/Karton	200	113-8681
Ohrschlaufe	Steril*	10 Masken/Beutel, 20 Beutel/Karton	200	113-8682
Bänder zum Binden	Steril*	10 Masken/Beutel, 20 Beutel/Karton	200	113-8683
Elastisches Kopfband		10 Masken/Beutel, 20 Beutel/Karton	200	113-8684
Ohrschlaufe		10 Masken/Beutel, 20 Beutel/Karton	200	113-8685
Bänder zum Binden		10 Masken/Beutel, 20 Beutel/Karton	200	113-8686

*Einzeln verpackt.



DIE SICHERE HERSTELLUNG VON ZYTOSTATIKA!

Eine besondere Verantwortung für Produkt, Mitarbeiter und Patient.

Unsere Veröffentlichungen mit den entsprechenden Produkten, Prozessen und Services finden Sie auf vwr.com





Autoklavierbare Reinraum-Schutzbrillen geeignet für Reinraumumgebungen der ISO-Klasse 4

Diese autoklavierbaren Schutzbrillen von VWR wurden zur Verwendung in kontrollierten Umgebungen entwickelt, in denen der Produktschutz an erster Stelle steht. Sie werden in einem vom NEBB zertifizierten Reinraum der ISO-Klasse 4 (Klasse 10) hergestellt und verpackt.

- Verpackung frei von Aminen und Amiden
- Rahmen aus Thermoplastik für eine komfortable Abdichtung
- Belüftungslöcher unten und oben ermöglichen gute Belüftung und verringern ein Beschlagen der Gläser
- Hervorragendes Panorama-Sichtfeld und einstellbare Riemen
- Ersatzgläser erhältlich
- Autoklavierbar, getestet in über 40 Zyklen bei 121 °C für 20 Minuten (Vollschutzbrillen vor dem Autoklavieren aus dem PE-Beutel nehmen)
- EN 166:2001 Optische Klasse 1

Technische Spezifikationen

Farbe	Rahmen: weiß Band: blau
Material	Gestell: Kunststoff Gläser: Polycarbonat Band: Silikon Bandhaken: Polypropylen

VE	Best.-Nr.
10/Packung	111-0614

Eigenschaften

Größe	Universal
Gesamtgewicht	103 g
Glasstärke	3,1 mm
Breite des Nasenbügels	70 mm
Höhe des Nasenbügels	26 mm
Gesamtbreite (Scharnier zu Scharnier)	190 mm
Gesamthöhe	8,5 mm



Autoklavierbare Reinraum-Schutzbrillen geeignet für Reinraumumgebungen der ISO-Klasse 4



- Weiches, thermoplastisches Gestell
- Gehärtetes Polycarbonatglas mit beschlagfreier und kratzester Beschichtung
- Verstellbarer, latexfreier Riemen aus Silikon
- Indirekte Belüftung mit 4 LDPE-Belüftungslöchern
- Sterilisiert mit EtO
- Kann über Brillen getragen werden
- EN 166:2001 Optische Klasse 1, PSA-Richtlinie 89/686/EWG Kat. II
- Verpackung: Eine Brille pro versiegeltem Tyvek™/PE-Beutel, 10 Beutel pro Tyvek™/PE-Außenbeutel

Technische Spezifikationen

Farbe	Rahmen: transparent Band: transparent
Material	Gestell: PVC Gläser: Polycarbonat Band: Silikon

VE	Best.-Nr.
1/Packung	111-0615

Eigenschaften

Größe	Universal
Gesamtgewicht	74 g
Glasstärke	2 mm
Breite des Nasenbügels	50 mm
Höhe des Nasenbügels	25 mm
Gesamtbreite (Scharnier zu Scharnier)	155 mm
Gesamthöhe	85 mm



WIR HELFEN IHNEN INNOVATIONEN SCHNELLER UMZUSETZEN

Komplettlösungen für den Labor- und Produktionsbereich

Erfahren Sie mehr auf vwr.com/vwrcatalyst





Sterile und unsterile Reinraum-Handschuhe

Weißer Einweg-Handschuhe bieten zuverlässigen, widerstandsfähigen und komfortablen Handschutz während anspruchsvoller Reinraum-Anwendungen.

VWR Reinraum-Handschuhe aus Nitril bestehen aus einem synthetischen Copolymer aus Acrylnitril, Butadien und Methacrylsäure (Bestandteile gemäß FDA CFR 21). Diese Handschuhe weisen eine hohe Zugfestigkeit sowie eine gute Permeationsbeständigkeit gegen viele Lösungsmittel, Säuren und Basen auf, sowie eine außergewöhnlich geringe Partikelabgabe. Sie enthalten kein Naturkautschuk-Latex, und das silikonfreie Material minimiert ionische Verunreinigungen und die Übertragung nicht flüchtiger Rückstände (NVR). Gesamtlänge 300 - 310 mm.

Nicht färbende, nicht schmierende Handschuhe verringern das Risiko von Verunreinigung - auch bei längerem Tragen. Außerdem sind sie antistatisch und vermeiden so statische Entladung.

Zur Einhaltung der Reinraumprotokolle beim Anziehen, sind die Handschuhe doppelt in versiegelten Polyethylen-Reinraumbetügel verpackt. Jeder Karton ist doppelwandig. Zur Beschriftung von Beutel und Karton wird IPA-beständige Beschriftung verwendet.

Die Handschuhe unterliegen einer strengen Prüfung und werden in einer nach ISO 9001 zertifizierten Einrichtung unter strengen Verfahrenskontrollen hergestellt, um zu gewährleisten, dass jedes Produkt höchste Qualitätsstandards und die Spezifikation erfüllt. Unsere Produkte werden von einem unabhängigen Prüflabor chargenkontrolliert und -geprüft. Die Handschuhe unterliegen einer EG-Typenprüfung gemäß Artikel 10 der PSA-Richtlinie (89/686/EWG) und sind nach der PSA-Kategorie III, komplexes Design, klassifiziert. Gammasterilisation bei einem SAL 10⁻⁶. AQL-Wert von 1,5 für Löcher. Konformitäts-, Bestrahlungs- und Analysenzertifikat sind auf Anfrage erhältlich.

Technische Daten

Prüfgegenstand	Ergebnis			Teststandard
	Unsteril	Steril		
Physikalische Eigenschaften	ISO-Klasse 4	ISO-Klasse 5	Klasse A	
Zugfestigkeit (MPa)		≥18		
Spannungswert bei 300% (MPa)		≤9		ASTM D412
Maximale Dehnbarkeit (%)		≥500		
Antistatische Eigenschaften				
Oberflächenwiderstand (max. Ohm bei 50% rF)		1011		ASTM D257, ESD S11.11
Elektrostat. Dissipation (max. Sekunden bei 50% rF)		2		FTMS 101C-4046
Barriereigenschaften				
Garantiert ohne Löcher (AQL)		1,5		ASTM D5151
Reinheit				
Partikel (max. ≥0,5 µm/cm ²)	400	1500	900	
Extrahierbare Ionen (max. µg/cm ²)				
Chlorid, Cl ⁻	0,150	0,600	0,600	
Nitrat, NO ₃ ⁻	0,100	0,500	0,500	
Sulfat, SO ₄ ²⁻	0,015	0,200	0,200	
Natrium, Na ⁺	0,050	0,200	0,200	
Kalium, K ⁺	0,030	0,100	0,100	
Calcium, Ca ²⁺	0,300	0,500	0,500	
Aluminium, Al ³⁺	0,010	0,010	0,010	
Eisen, Fe ³⁺	0,010	0,010	0,010	
Zink, Zn ²⁺	0,010	0,100	0,100	
Kupfer, Cu ²⁺	0,0004	0,0004	0,0004	
Ammonium, NH ₄ ⁺	0,005	0,005	-	IEST-RP-CC005.4
Bromid, Br ⁻	0,005	0,010	-	
Chrom, Cr ⁶⁺	0,005	0,005	-	
Fluorid, F ⁻	0,005	0,010	-	
Blei, Pb ²⁺	0,005	0,005	-	
Lithium, Li ⁺	0,001	0,010	-	
Magnesium, Mg ²⁺	0,005	0,010	-	
Nickel, Ni ²⁺	0,005	0,005	-	
Nitrit, NO ₂ ⁻	0,005	0,010	-	
Phosphat, PO ₄ ³⁻	0,005	0,010	-	
Strontium, Sr ²⁺	0,005	0,005	-	
Zinn, Sn ⁴⁺	0,005	0,005	-	
Nicht flüchtige Rückstände (max. µg/cm²)				
Lösungsmittel IPA	5,0	5,0	5,0	
Fourier-Transform-Infrarot				
Silikon, Amid und Dioctylphthalat	Nicht gefunden	Nicht gefunden	Nicht gefunden	

Daten zur chemischen Verträglichkeit

Durchbruchzeiten für zytotoxische Arzneimittel für die sterilen Nitrilhandschuhe sind unten aufgeführt.

Prüfgegenstand	CAS-Nr.	Ergebnis			Teststandard
		Unsteril		Steril	
Chemische Permeation		ISO-Klasse 4	ISO-Klasse 5	Klasse A	
Natriumhydroxid 40%	1310-73-2	Klasse 6		Klasse 6	
Schwefelsäure 96%	7664-93-9	Klasse 1		Klasse 1	
n-Heptan	142-82-5	Klasse 6		Klasse 1	
Isopropylalkohol, IPA 70%	67-63-0	-		Klasse 1	EN 374-3:2003
Wasserstoffperoxid 30%	7722-84-1	-		Klasse 3	
Essigsäure 50%	64-19-7	-		Klasse 2	
Endotoxin					
Endotoxin für sterile Nitrilhandschuhe		<20 EU/Handschuh		USP <85> kinematisch turbidimetrisch	



Beidseitig tragbar



Manschette mit Rollrand



Strukturierte Finger



Antistatisch



Handspezifisch



Manschette mit Rollrand



Vollständig strukturiert



Antistatisch

Unsterile Reinraum-Handschuhe aus Nitril, ISO-Klasse 4 und 5

Beidhändig tragbar, mit strukturierter Oberfläche, für einen verbesserten Griff. Verjüngende Manschetten mit Rollrand für sicheren Sitz.

Stärke (mm): Finger: 0,12 - 0,18, Handfläche 0,10 - 0,15, Manschette 0,08 - 0,12, AQL 1,5

Bei den unsterilen Handschuhen werden 100 Stück pro Doppelbeutel und 10 Beutel pro Karton geliefert. Insgesamt 1.000 Stück.

Größe	Breite der Handfläche (mm)	Reinräume der ISO-Klasse 5 (FED-STD-209E Klasse 100/M3.5) oder höher	Reinräume der ISO-Klasse 4 (FED-STD-209E Klasse 10/M2.5) oder höher
		Best.-Nr.	Best.-Nr.
XS	70 - 80	112-4537	112-4543
S	80 - 90	112-4538	112-4544
M	90 - 100	112-4539	112-4545
L	100 - 110	112-4540	112-4546
XL	110 - 120	112-4541	112-4547
XXL	120 - 130	112-4542	112-4548

Sterile Reinraum-Handschuhe aus Nitril, Klasse A

Handspezifisch mit mikrostrukturierter Oberfläche, Klasse A; Endotoxin <20 EU/Handschuh. Sich verjüngende Manschetten mit Rollrand für sicheren Sitz.

Stärke (mm): Finger: 0,12 - 0,18, Handfläche 0,10 - 0,15, Manschette 0,08 - 0,12, AQL 1,5

Bei sterilen Handschuhen werden 1 Paar pro Packung, 10 Packungen pro Zwischenpackung, 5 Zwischenpackungen pro Hauptpackung und 4 Hauptpackungen pro Karton geliefert.



Größe	Breite der Handfläche (mm)	Reinräume der ISO-Klasse 5 (FED-STD-209E Klasse 100/M3.5) oder höher
		Best.-Nr.
6,0	73 - 83	112-4549
6,5	79 - 89	112-4550
7,0	84 - 94	112-4551
7,5	90 - 100	112-4552
8,0	96 - 106	112-4553
8,5	103 - 113	112-4554
9,0	110 - 120	112-4555

Ergebnisse des Permeationstests von zytostatischen Arzneimitteln der sterilen VWR Reinraum-Handschuhe aus Nitril, Klasse A

Getestetes Chemotherapeutikum und Konzentration	Minimale Zeit bis Durchbruch (Probe 1/2/3) (min)	Stabile Permeationsrate (Probe 1/2/3) (µg/cm ² /min)	Sonstige Beobachtungen
Carmustin (BCNU) 3,3 mg/ml (3.300 ppm)	35,1 (35,2, 35,1, 38,1)	0,5 (0,5, 0,4, 0,6)	Mäßiges Aufquellen und keine Zersetzung
Cisplatin 1,0 mg/ml (1.000 ppm)	Kein Durchbruch bis zu 240 min	k. A.	Leichtes Aufquellen und keine Zersetzung
Cyclophosphamid (Cytoxan) 20 mg/ml (20 000 ppm)	Kein Durchbruch bis zu 240 min	k. A.	Leichtes Aufquellen und keine Zersetzung
Doxorubicinhydrochlorid 2,0 mg/ml (2.000 ppm)	Kein Durchbruch bis zu 240 min	k. A.	Leichtes Aufquellen und keine Zersetzung
Etoposid (Tosopar) 20,0 mg/ml (20 000 ppm)	Kein Durchbruch bis zu 240 min	k. A.	Leichtes Aufquellen und keine Zersetzung
Fluorouracil 50,0 mg/ml (50 000 ppm)	Kein Durchbruch bis zu 240 min	k. A.	Leichtes Aufquellen und keine Zersetzung
Paclitaxel (Taxol) 6,0 mg/ml (6.000 ppm)	Kein Durchbruch bis zu 240 min	k. A.	Mäßiges Aufquellen und keine Zersetzung
Thiotepa 10,0 mg/ml (10 000 ppm)	129,4 (159,4, 129,4, 149,8)	0,06 (0,05, 0,07, 0,07)	Leichtes Aufquellen und keine Zersetzung
Vincristinsulfat 1,0 mg/ml (1.000 ppm)	Kein Durchbruch bis zu 240 min	k. A.	Leichtes Aufquellen und keine Zersetzung



Auf der Suche nach zusätzlichen Komfort?

Unterziehhandschuhe erhöhen den Komfort durch eine Barriere, die die Schweißbildung reduziert und Feuchtigkeit ableitet, um bei längerem Gebrauch Hautreizungen zu verhindern, ohne dabei das Tastgefühl zu beeinträchtigen. Außerdem minimieren sie Abnutzung, um die Lebensdauer der Handschuhe zu verlängern, die Wirtschaftlichkeit zu erhöhen und Abfall zu reduzieren (sofern die Durchbruchspezifikationen eingehalten werden).

Langlebig: Leicht, 15 Denier, aus 100% strapazierfähigem und wiederverwendbarem Nylon gefertigt – unabhängige Benutzer gaben eine durchschnittliche Lebensdauer von 10 - 15 Waschgängen ohne Schrumpfen an.

Reinheit: Erfüllt strenge Reinraumanforderungen und ist fusselarm dank automatisierter Herstellung in einer sauberen Umgebung. Kann als Unterziehhandschuh verwendet werden. Für die Verwendung im Reinraum verpackt.

Technische Daten

Basisgewicht: 21,5 g/Paar ±10%

Dicke: 2 mm ±10%

Oberflächenwiderstand: 1×10^9 Ohm/m² ±10%

Halbfinger		
Größe	VE	Best.-Nr.
S	20 Paar	112-1915
M	20 Paar	112-1910
L	20 Paar	112-1905
XL	20 Paar	112-1917

Ganzfinger		
Größe	VE	Best.-Nr.
S	20 Paar	112-1900
M	20 Paar	112-1899
L	20 Paar	112-1898
XL	20 Paar	112-1904



Quantus®: Die attraktive Wahl für das optimale Bekleidungskonzept bei Mehrwegbekleidung



Für weitere Informationen oder für ein auf Ihre Anforderungen zugeschnittenes Angebot wenden Sie sich bitte an Ihr lokales VWR-Vertriebszentrum, oder besuchen Sie uns auf vwr.com.

CleanPack® - Kundenspezifischer Reinraumverpackungs- und Bestrahlungsservice

CleanPack®-Service: Gewinnen Sie mehr Zeit für Ihre Kerntätigkeit. Wir entwickeln Ihre Produkte nach Ihren speziellen Anforderungen.

basan betreibt zwei Reinräume der Klassen 100, ISO 7 und 10.000, ISO 5, in denen Produkte nach höchstem Standard kundenspezifisch aufbereitet werden.

Ursprünglich nicht reinraumtaugliche Produkte können gereinigt und reinraumgerecht verpackt werden. Ebenso konfektionieren wir Ihre Produkte gemäß Ihren individuellen Anforderungen nach folgenden Kriterien:

- Gamma Bestrahlung oder EtO Service
- Luftreinwaschung von Produkten für die Verwendung im Reinraum
- Umverpackung von Großverpackungen in kleine Verpackungseinheiten
- Verpackung einzelner Produkte in großen Einheiten
- Zusammenstellung sofort verwendbarer Verpackungseinheiten

Wir bieten eine breite Palette maßgeschneiderter Dienstleistungen für Ihre individuelle Produktionsumgebung. Bitte kontaktieren Sie uns, um die beste Lösung für Ihre individuellen Anforderungen zu besprechen.



The collage features several scenes: a person in a cleanroom wearing a mask and safety glasses; hands in gloves using a pipette in a lab; a person in a cleanroom operating a control panel; and hands in gloves filling a large container. Seven circular icons are overlaid on the collage, each with a number and a symbol representing a service: 1. A box with three smaller boxes inside and arrows pointing up; 2. A box with three smaller boxes inside and arrows pointing down; 3. A box with an arrow pointing down into a larger container; 4. A box with arrows pointing to it from three smaller boxes; 5. A large box with several smaller boxes around it; 6. A large 'Y' with wavy lines below it; 7. A building icon.

1. Umverpackung von Großverpackungen in kleinere Verpackungseinheiten
2. Verpackung einzelner Produkte zu großen Einheiten
3. Mehrfachverpackung
4. Zusammenstellung sofort verwendbarer Verpackungseinheiten
5. Kundenindividuelle Verpackung, beispielsweise Farbcodierungen
6. Gamma -Bestrahlung oder EtO Service
7. Lagerung

Belgien

VWR International bvba
Researchpark Haasrode 2020
Geldenaaksebaan 464
3001 Leuven
Tel.: +32 (0) 16 385 011
Email: vwr.be@vwr.com

Dänemark

VWR International A/S
Tobaksvejen 21
2860 Søborg
Tel.: +45 43 86 87 88
Email: info.dk@vwr.com

Deutschland

VWR International GmbH
Hilpertstraße 20a
D - 64295 Darmstadt
Tel.: 0800 702 00 07* (national)
Tel.: +49 (0) 6151 3972 0 (international)
Email: info.de@vwr.com
*Freecall

Finnland

VWR International Oy
Valimotie 9
00380 Helsinki
Tel.: +358 (0) 9 80 45 51
Email: info.fi@vwr.com

Frankreich

VWR International S.A.S.
Le Périgares – Bâtiment B
201, rue Carnot
94126 Fontenay-sous-Bois cedex
Tel.: 0 825 02 30 30* (national)
Tel.: +33 (0) 1 45 14 85 00 (international)
Email: info.fr@vwr.com
* 0,18 € TTC/min

Irland / Nordirland

VWR International Ltd / VWR International
(Northern Ireland) Ltd
Orion Business Campus
Northwest Business Park
Ballycoolin
Dublin 15
Tel.: +353 (0) 1 88 22 222
Email: sales.ie@vwr.com

Italien

VWR International S.r.l.
Via San Giusto 85
20153 Milano (MI)
Tel.: +39 02 3320311
Email: info.it@vwr.com

Niederlande

VWR International B.V.
Postbus 8198
1005 AD Amsterdam
Tel.: +31 (0) 20 4808 400
Email: info.nl@vwr.com

Norwegen

VWR International AS
Haavard Martinsens vei 30
0978 Oslo
Tel.: +47 22 90 00 00
Email: info.no@vwr.com

Österreich

VWR International GmbH
Graumanngasse 7
1150 Wien
Tel.: +43 1 97 002 0
Email: info.at@vwr.com

Polen

VWR International Sp. z o.o.
Limbowa 5
80-175 Gdansk
Tel.: +48 58 32 38 200
Email: info.pl@vwr.com

Portugal

VWR International - Material de Labora-
tório, Lda
Centro Empresarial de Alfragide
Rua da Indústria, nº 6
2610-088 Alfragide
Tel.: +351 21 3600 770
Email: info.pt@vwr.com

Schweden

VWR International AB
Fagerstagatan 18a
163 94 Stockholm
Tel.: +46 (0) 8 621 34 00
Email: kundservice.se@vwr.com

Schweiz

VWR International GmbH
Lerzenstrasse 16/18
8953 Dietikon
Tel.: +41 (0) 44 745 13 13
Email: info.ch@vwr.com

Spanien

VWR International Eurolab S.L.
C/ Tecnologia 5-17
A-7 Llinars Park
08450 - Llinars del Vallès
Barcelona
Tel.: +34 902 222 897
Email: info.es@vwr.com

Tschechische Republik

VWR International s. r. o.
Veetee Business Park
Pražská 442
CZ - 281 67 Stříbrná Skalice
Tel.: +420 321 570 321
Email: info.cz@vwr.com

UK

VWR International Ltd
Customer Service Centre
Hunter Boulevard - Magna Park
Lutterworth
Leicestershire
LE17 4XN
Tel.: +44 (0) 800 22 33 44
Email: uksales@vwr.com

Ungarn

VWR International Kft.
Simon László u. 4.
4034 Debrecen
Tel.: +36 52 521130
Email: info.hu@vwr.com

China

VWR International China Co., Ltd.
Shanghai Branch
Room 256, No. 3058 Pusan Road
Pudong New District
Shanghai 200123
Tel.: +86 21 5898 6888
Email: info_china@vwr.com

Indien

VWR Lab Products Private Limited
No.139, BDA Industrial Suburb,
6th Main, Tumkur Road, Peenya Post,
Bangalore, India – 560058
Tel.: +91 80 28078400
Email: vwr_india@vwr.com

Singapur

VWR Singapore Pte Ltd
18 Gul Drive
Singapore 629468
Tel.: +65 6505 0760
Email: sales.sg@vwr.com

BESUCHEN SIE UNS UNTER WWW.
VWR.COM UND FINDEN SIE DIE
NEUESTEN ANGEBOTE UND DIE
ADRESSE IHRES LOKALEN VWR
VERTRIEBSPARTNERS