

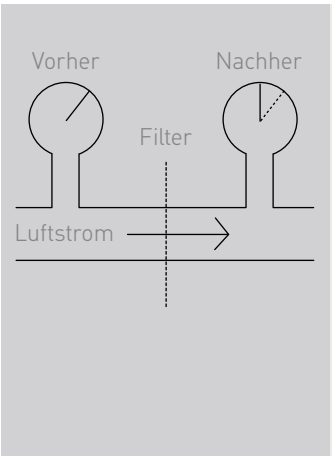
Prüfkriterien für Medizinische Gesichtsmasken nach europäischer Norm 14683:2014



Prüfkriterium 1: Bakterielle Filtereffizienz

Die Bakterielle Filtereffizienz wird ermittelt, indem durch das Maskenmaterial ein **Staphylococcus aureus** Luftstrom gepustet wird.

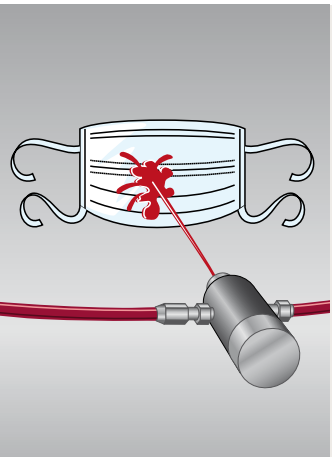
Die durchgedrungenen Bakterien werden kolonisiert. Je höher die Bakterielle Filtereffizienz einer Maske ist, desto weniger koloniebildende Einheiten entstehen und desto sicherer ist die Maske.



Prüfkriterium 2: Atemwiderstand

Der Atemwiderstand wird in Pascal (tPa/cm²) gemessen, indem zuerst der Druck des Luftstroms vor und anschließend hinter dem Filtermaterial der Maske gemessen wird. Die Differenz zwischen dem Luftdruck vor und hinter dem Filter ergibt den Atemwiderstand. Der Atemwiderstand ist sowohl ein Komfort- als auch ein Sicherheitsmerkmal.

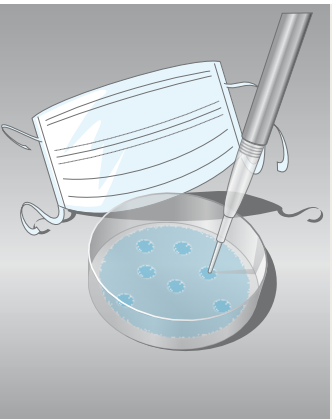
Ein hoher Atemwiderstand kann dazu führen, dass die Maske beim Atmen ihre Form verliert und somit Mund und Nase berührt. Dadurch wird die Sicherheit beeinträchtigt, da es zu einer Durchfeuchtung der Maske kommen kann. Daher sorgt ein geringer Atemwiderstand sowohl für höheren Komfort als auch für höhere Sicherheit.



Prüfkriterium 3: Widerstand gegen Flüssigkeitsspritzer

Die Spritzfestigkeit beurteilt die Fähigkeit der Maske, eine Durchdringung von Flüssigkeitsspritzern zu vermeiden. Gemessen wird dies in mmHG (Quecksilbersäule, entspricht den gängigen Blutdruckmesswerten). Der geforderte Wert von 120 mmHG gleicht dem durchschnittlichen systolischen Blutdruck eines gesunden Menschen.

Bei den Typen IR und IIR handelt es sich um spritzfeste Masken. Diesen Masken wird ein höherer Atemwiderstand zugestanden, da die Spritzfestigkeit erst durch eine vierte Materiallage erreicht wird, welche den Atemwiderstand zwangsläufig etwas erhöht.



Prüfkriterium 4: Mikrobiologische Reinheit (Bioburden)

Der Test zur mikrobiologischen Reinheit untersucht die Anzahl der lebensfähigen Mikroorganismen auf einem unsterilen Testmaterial. Dafür wird die Maske zusammen mit einer Sammelflüssigkeit in einen sterilen Beutel aus Kunststoff gegeben und in einer Maschine geschüttelt, so dass lebensfähige

Mikroorganismen in die Flüssigkeit abgegeben werden. Ein Teil der Flüssigkeit wird auf geeignete Nährböden aufgebracht. Diese werden für drei bzw. sieben Tage inkubiert und anschließend die Anzahl von keimbildenden Einheiten ermittelt (KBE/g).

Erläuterung zur europäischen Norm 14683:2014 – für Medizinische Gesichtsmasken

Medizinische Gesichtsmasken (OP-Masken) dienen in erster Linie dem Schutz des Patienten. Die europäische Norm legt fest, dass der beabsichtigte Hauptzweck von OP-Masken im Schutz der Patienten vor infektiösen Keimen aus Nase und Mund des Personals liegt. Darüber hinaus soll sie den Träger in bestimmten Situationen vor Spritzern möglicherweise kontaminierter Flüssigkeiten schützen.

Alle BARRIER®-OP-Masken entsprechen den Anforderungen der verschiedenen Prüfkriterien der EN 14683:2014 für medizinische Gesichtsmasken. Die Masken werden in zwei Typen (I und II) eingeteilt, je nach bakterieller Filterleistung und Atemwiderstand. Jeder Typ wird außerdem noch dahingehend unterteilt, ob die Masken spritzfest sind oder nicht (IR und IIR).

Produktklassifizierung	Typ I*	Typ IR**	Typ II Standard/Special	Typ IIR Extra/Protection
BFE in-vitro Bakterielle Filtereffizienz (%)	≥ 95	≥ 95	≥ 98	≥ 98
Atemwiderstand (Pa/cm²)	≤ 29,4	≤ 49,0	≤ 29,4	≤ 49,0
Widerstandsfähigkeit gegen Flüssigkeitsspritzer	nicht erforderlich		nicht erforderlich	≥ 16
Mikrobiologische Reinheit	≤ 30		≤ 30	≤ 30

* Typ I Masken sind nicht für das medizinische Personal in Operationssälen gedacht. Sie sollten nur für Patienten und für weitere Personen eingesetzt werden, um das Risiko einer Infektionsverbreitung zu vermeiden, insbesondere bei Epidemien oder Pandemien.

** Wir bieten aus Qualitätsgründen keine Typ IR Masken an.

EU-Norm 149:2001 Filtrierende Halbmasken zum Schutz gegen Partikel

Atemschutzmasken oder FFP (Filtering-Face-Piece)-Masken dienen zum Schutz des Personals vor krankheitserregenden Aerosolen. Sie schließen um Mund und Nase sicher ab und garantieren einen festen Sitz.

Auszug aus EU-Norm EN 149 für filtrierende Halbmasken				
Übersicht über die Filterklassen				
Partikelfiltrationsrate (FFP*)	FFP1	FFP2	FFP3	
	> / = 78%	> / = 92%	> / = 98%	

* Die Partikelfiltrationsrate gibt Auskunft über das Keimrückhaltevermögen des Maskenfilters. So filtert beispielsweise eine FFP2-Maske bis zu 92% aller Keime aus der Umgebungsluft.

Die europäische Norm umfasst außerdem noch weitere Prüfungen wie zum Beispiel Leckage, Hautverträglichkeit und Atemwiderstand, wobei die Partikelfiltrationsrate die wichtigste Rolle spielt.

Des Weiteren müssen seit 2001 alle Masken die Anforderungen sowohl für feste Feinstäube (S) als auch für flüssige Aerosole (SL) erfüllen.

Erfahren Sie mehr unter www.molnlycke.com

Mölnlycke Health Care GmbH, Grafenberger Allee 297, 40237 Düsseldorf, Deutschland
T +49 (0)211 920 880, F +49 (0)211 920 88 170, www.molnlycke.de

Marke, Name und Logo von Mölnlycke und BARRIER sind global eingetragene Marken der Mölnlycke Health Care Gruppe.
© 2019 Mölnlycke Health Care AB. Alle Rechte vorbehalten.



Sicherheit,
die Raum zum Atmen lässt

Das umfassende Sortiment an BARRIER® OP-Masken
und Atemschutzmasken

BARRIER®
Maskenübersicht

OP-Maske Standard [entspricht Medizinischen Gesichtsmasken nach EN14683 Typ II]

	Art.-Nr.	Beschreibung	IV/VSK
	4301	Ohrschlaufen, grün	50/600
	4311	Ohrschlaufen, blau	50/600
OP-Maske mit Ohrschlaufen und einer bakteriellen Filtrationseffizienz von >98%.			

	Art.-Nr.	Beschreibung	IV/VSK
	657200	Ohrschlaufen, blau	50/600
	OP-Maske mit Ohrschlaufen und einer bakteriellen Filtrationseffizienz von >98%. Geringer Atemwiderstand garantiert hohen Tragekomfort.		

	Art.-Nr.	Beschreibung	IV/VSK
	42270	Ohrschlaufen, blau	50/500
	OP-Maske mit Ohrschlaufen und einer bakteriellen Filtrationseffizienz von >98%. Geringer Atemwiderstand garantiert hohen Tragekomfort.		

	Art.-Nr.	Beschreibung	IV/VSK
	428901	Bindebänder mit kurzem Nasenbügel, aus Cellulose, grün	70/700
	OP-Maske mit extra langen Bindebändern und einer bakteriellen Filtrationseffizienz von >98%. Die besonders weiche Innenlage und der geringe Atemwiderstand garantieren hohen Tragekomfort. Geeignet für Eingriffe mit geringem Flüssigkeitsaufkommen und für empfindliche Haut.		

OP-Maske Special (Entspricht Medizinischen Gesichtsmasken nach EN14683 Typ II)

	Art.-Nr.	Beschreibung	IV/VSK
	657100	Bindebänder, extrabreite Maske, für Bartträger, blau	60/360
	OP-Maske mit extra langen Bindebändern und einer bakteriellen Filtrationseffizienz von >98%. Geringer Atemwiderstand garantiert hohen Tragekomfort. Geeignet für Eingriffe mit geringem Flüssigkeitsaufkommen.		

	Art.-Nr.	Beschreibung	IV/VSK
	4302	Bindebänder, grün	50/600
	4312	Bindebänder, blau	50/600
OP-Maske mit Bindebändern und einer bakteriellen Filtrationseffizienz von >98%. Geeignet für Eingriffe mit geringem Flüssigkeitsaufkommen.			

	Art.-Nr.	Beschreibung	IV/VSK
	657000	Bindebänder, blau	60/360
	OP-Maske mit extra langen Bindebändern und einer bakteriellen Filtrationseffizienz von >98%. Geringer Atemwiderstand garantiert hohen Tragekomfort. Geeignet für Eingriffe mit geringem Flüssigkeitsaufkommen.		

	Art.-Nr.	Beschreibung	IV/VSK
	42280	Bindebänder, blau	60/600
	42290	Bindebänder, grün	60/600
OP-Maske mit extra langen Bindebändern und einer bakteriellen Filtrationseffizienz von >98%. Geringer Atemwiderstand garantiert hohen Tragekomfort. Geeignet für Eingriffe mit geringem Flüssigkeitsaufkommen.			

	Art.-Nr.	Beschreibung	IV/VSK
	4230	Hypoallergene OP-Maske mit Bindebändern, aus Cellulose, blau	60/600
	OP-Maske mit extra langen Bindebändern und einer bakteriellen Filtrationseffizienz von >98%. Geringer Atemwiderstand garantiert hohen Tragekomfort. Geeignet für Eingriffe mit geringem Flüssigkeitsaufkommen. Für besonders empfindliche Haut geeignet.		

OP-Maske Special (Entspricht Medizinischen Gesichtsmasken nach EN 14683 Typ II)

	Art.-Nr.	Beschreibung	IV/VSK
	658200	Ohrschlaufen mit Formhalter, grün	50/500
	OP-Maske mit Ohrschlaufen und einer bakteriellen Filtrationseffizienz von >98%. Geringer Atemwiderstand garantiert hohen Tragekomfort. Geeignet für Eingriffe mit geringem Flüssigkeitsaufkommen.		

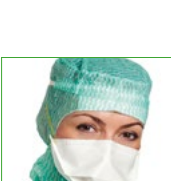
	Art.-Nr.	Beschreibung	IV/VSK
	658000	Bindebänder mit Formhalter, grün	60/600
	658010	mit Bindebändern und antifog, mit Formhalter, grün	60/600
OP-Maske mit extra langen Bindebändern und einer bakteriellen Filtrationseffizienz von >98%. Besonders weiche Innenlage und geringer Atemwiderstand garantiert hohen Tragekomfort. Geeignet für Eingriffe mit geringem Flüssigkeitsaufkommen.			

	Art.-Nr.	Beschreibung	IV/VSK
	4231	Hypoallergene OP-Maske mit Bindebändern, antifog, aus Cellulose, blau	60/600
	OP-Maske mit extra langen Bindebändern und einer bakteriellen Filtrationseffizienz von >98%. Geringer Atemwiderstand garantiert hohen Tragekomfort. Geeignet für Eingriffe mit geringem Flüssigkeitsaufkommen. Für besonders empfindliche Haut und für Brillenträger durch antifog geeignet.		

OP-Maske Extra Protection (Entspricht Medizinischen Gesichtsmasken nach EN14683 Typ II R)

	Art.-Nr.	Beschreibung	IV/VSK
	4232	Bindebänder, spritzfest, mit antifog, Blendschutz und Visier, aus Cellulose, blau	50/200
	OP-Maske mit extra langen Bindebändern und einer bakteriellen Filtrationseffizienz von >98%. Wirkungsvolles 4-Lagen-Design garantiert eine effiziente Barriere gegenüber bakteriellen Kontaminationen. Besonders weiche Innenlage garantiert hohen Tragekomfort. Geeignet für alle Eingriffe mit höherem bis sehr hohem Flüssigkeitsaufkommen.		

OP-Maske Extra Protection (Entspricht Medizinischen Gesichtsmasken nach EN 14683 Typ II R)

	Art.-Nr.	Beschreibung	IV/VSK
	42902	FFP1 Maske mit gelben Gummibändern, weiß	20/200
	OP-Maske mit extra langen Bindebändern und einer bakteriellen Filtrationseffizienz von >98%. Wirkungsvolles 4-Lagen-Design garantiert eine effiziente Barriere gegenüber bakteriellen Kontaminationen. Besonders weiche Innenlage garantiert hohen Tragekomfort.		

	Art.-Nr.	Beschreibung	IV/VSK
	42904	FFP2 Maske mit blauen Gummibändern, weiß	20/200
	OP-Maske mit extra langen Bindebändern und einer bakteriellen Filtrationseffizienz von >98%. Wirkungsvolles 4-Lagen-Design garantiert eine effiziente Barriere gegenüber bakteriellen Kontaminationen. Besonders weiche Innenlage garantiert hohen Tragekomfort.		

BARRIER®
Maskenübersicht

Art.-Nr.	Artikelname														
															
OP-Masken Standard / EN 14683 Typ II															
4301	OP-Maske Basic	●		3-lagig	grün										
4311	OP-Maske Basic	●		3-lagig	blau										
657200	OP-Maske Standard	●		3-lagig	blau										
42270	OP-Maske Standard	●		3-lagig	blau										
428901	OP-Maske Standard		●	3-lagig	grün	●									
4302	OP-Maske Basic		●	3-lagig	grün										
4312	OP-Maske Basic		●	3-lagig	blau										
657000	OP-Maske Standard		●	3-lagig	blau										
42280	OP-Maske Standard		●	3-lagig	blau										
42290	OP-Maske Standard		●	3-lagig	grün										
4230	OP-Maske Standard		●	3-lagig	blau	●									
OP-Masken Special / EN 14683 Typ II															
657100	OP-Maske Special		●	3-lagig	blau						●				
658200	OP-Maske Special	●		3-lagig	grün					●					
658000	OP-Maske Special		●	3-lagig	grün					●					
658010	OP-Maske Special		●	3-lagig	grün		●			●					
4231	OP-Maske Special		●	3-lagig	blau	●	●							●	
658300	OP-Maske Special		●	3-lagig	weiß	●		●	●						
428801	OP-Maske Special		●	3-lagig	grün	●	●								
OP-Masken Extra Protection / EN 14683 Typ IIR															
4232	OP-Maske Extra Protection		●	4-lagig	blau	●	●	●					●		
4236	OP-Maske Extra Protection		●	4-lagig	violett	●	●	●							
Filtrierende Halbmasken zum Schutz gegen Partikel / EN 149:2001															
42902	Filtrierende Halbmaske, FFP1				weiß										
42904	Filtrierende Halbmaske, FFP2				weiß										

Alle BARRIER®-Masken sind latexfrei