

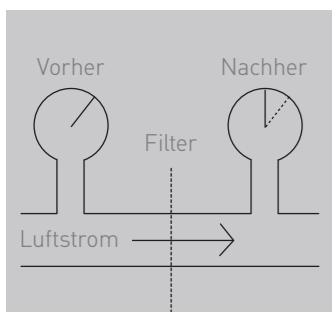
Prüfkriterien für Medizinische Gesichtsmasken nach europäischer Norm 14683:2019



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.

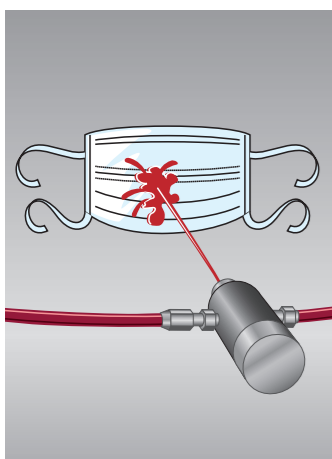


Prüfkriterium 2: Atemwiderstand

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.

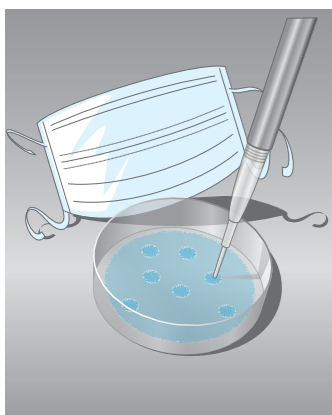


Prüfkriterium 3: Widerstand gegen Flüssigkeitsspritzer

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 14683:2019 – 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 14683:2019 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 (IIR 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/cm ²)	≤ 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 krankheits-erregenden 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.ch

Molnlycke Health Care AG, Brandstrasse 24, 8952 Schlieren, Schweiz. Tel: +41 44 744 54 00, info.ch@molnlycke.com

Marke, Name und Logo von Molnlycke und BARRIER sind global eingetragene Marken der Molnlycke Health Care Gruppe. © 2022 Molnlycke 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 Typ II (entspricht EN 14683 für Medizinische Gesichtsmasken)

Alle OP-Masken nach EN 14683 Typ II bestehen aus einem 3-Lagen-Design.



Art.-Nr.	Beschreibung	IV/VSK
4311	Ohrschlaufen, blau	50/600

OP-Maske mit Ohrschlaufen und einer bakteriellen Filtrationseffizienz von > 98 %. Geringer Atemwiderstand garantiert hohen Tragekomfort.



Art.-Nr.	Beschreibung	IV/VSK
4302	Bindebänder, grün	50/600

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
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
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
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
42280	Bindebänder, 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.



Art.-Nr.	Beschreibung	IV/VSK
4237	Bindebänder, geblümt	60/600

OP-Maske mit Bindebänder und einer bakteriellen Filtrationseffizienz von > 98 %. Geringer Atemwiderstand garantiert hohen Tragekomfort.



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.



Art.-Nr.	Beschreibung	IV/VSK
4239	Bindebänder, grün	60/600

OP-Maske mit Bindebänder und einer bakteriellen Filtrationseffizienz von > 98 %. Geringer Atemwiderstand garantiert hohen Tragekomfort.

Filterierende Halbmaske zum Schutz gegen Partikel (entspricht EN 149:2001 für Atemschutzmasken und EN 14683 für Medizinische Gesichtsmasken)



Art.-Nr.	Beschreibung	IV/VSK
42904	FFP2 Maske mit blauen Gummibändern, weiss	20/200

Die Mölnlycke FFP Masken nach EN 149:2001 dienen zum Schutz des Personals vor krankheitsregender Aerosole. Sie schliessen um Mund und Nase sicher ab und garantieren einen festen Sitz. Darüber hinaus sind sie nach EN 14683 als Medizinische Gesichtsmaske zertifiziert.

OP-Maske Special Typ II (entspricht EN 14683 für Medizinische Gesichtsmasken)

Alle OP-Masken nach EN 14683 Typ II bestehen aus einem 3-Lagen-Design.



Art.-Nr.	Beschreibung	IV/VSK
658200	Ohrschlaufen, grün mit Formhalter	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
657100	Bindebänder, extrabreite Maske, für Bartrträger, 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
658000	Bindebänder 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
658300	Bindebänder mit Formhalter, weiss	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
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. Mit gepolstertem Nasenbügel. Geeignet für Eingriffe mit geringem Flüssigkeitsaufkommen. Besonders für Brillenträger durch antifog geeignet.



Art.-Nr.	Beschreibung	IV/VSK
4238	OP-Maske für empfindliche Haut mit Bindebändern, antifog, grün	60/600

OP-Maske mit extra langen Bindebändern und einer bakteriellen Filtrationseffizienz von > 98 %. Geringer Atemwiderstand garantiert hohen Tragekomfort. Für Eingriffe mit geringem Flüssigkeitsaufkommen. Besonders für Brillenträger durch antifog geeignet.

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

Alle OP-Masken nach EN 14683 Typ II R bestehen aus einem 4-Lagen-Design.



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. Geeignet für alle Eingriffe mit hohem bis sehr hohem Flüssigkeitsaufkommen. Besonders für Brillenträger durch antifog geeignet.



Art.-Nr.	Beschreibung	IV/VSK
4234	Bindebänder, spritzfest, mit antifog, aus Cellulose, grün	50/500

OP-Maske mit extra langen Bindebändern und einer bakteriellen Filtrationseffizienz von > 98 %. Wirkungsvolles 4-Lagen-Design garantiert eine effiziente Barriere gegenüber bakteriellen Kontaminationen. Besonders für Brillenträger durch antifog geeignet.



Art.-Nr.	Beschreibung	IV/VSK
4267	Ohrschlaufen, antifog, spritzfest, mit Visier, resistent gegen Flüssigkeitsspritzer, blau	50/200

OP-Maske mit Ohrschlaufen und einer bakteriellen Filtrationseffizienz von > 98 %. Wirkungsvolles 4-Lagen-Design garantiert eine effiziente Barriere gegenüber bakteriellen Kontaminationen. Geeignet für alle Eingriffe mit hohem bis sehr hohem Flüssigkeitsaufkommen. Besonders für Brillenträger durch antifog geeignet.



Art.-Nr.	Beschreibung	IV/VSK
4224	Ohrschlaufen, antifog, spritzfest, resistent gegen Flüssigkeitsspritzer, blau	50/500

OP-Maske Ohrschlaufen und einer bakteriellen Filtrationseffizienz von > 98 %. Wirkungsvolles 4-Lagen-Design garantiert eine effiziente Barriere gegenüber bakteriellen Kontaminationen. Besonders für Brillenträger durch antifog geeignet.

BARRIER® Maskenübersicht

Art.-Nr.	Beschreibung	Farbe	Lagen	Ohrschlaufen	Bindebänder	Antifog	Spritzfest	Formhalter	Barträger, extra breit	Visier	IV/VSK
----------	--------------	-------	-------	--------------	-------------	---------	------------	------------	------------------------	--------	--------

OP-Maske Standard Typ II (entspricht EN 14683 für Medizinische Gesichtsmasken)

4311	OP-Maske Basic	●	3	●							50/600
4302	OP-Maske Basic	●	3		●						50/600
657200	OP-Maske Standard	●	3	●							50/600
657000	OP-Maske Standard	●	3		●						60/360
42270	OP-Maske Standard	●	3	●							50/500
42280	OP-Maske Standard	●	3		●						60/600
4237	OP-Maske Basic	☉	3		●						60/600
4230	OP-Maske Standard	●	3		●						60/600
4239	OP-Maske Basic	●	3		●						60/600

OP-Maske Special Typ II (entspricht EN 14683 für Medizinische Gesichtsmasken)

658200	OP-Maske Spezial	●	3	●				●			50/500
658000	OP-Maske Spezial	●	3		●			●			60/600
658010	OP-Maske Spezial	●	3		●	●		●			60/600
4231	OP-Maske Spezial	●	3		●	●					60/600
657100	OP-Maske Spezial	●	3		●				●		60/360
658300	OP-Maske Spezial	○	3		●			●			60/600
4238	OP-Maske Spezial	●	3		●	●					60/600

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

4232	OP-Maske Extra Protection	●	4		●	●	●			●	50/200
4267	OP-Maske Extra Protection	●	4	●		●	●			●	50/200
4234	OP-Maske Extra Protection	●	4		●	●	●				50/500
4236	OP-Maske Extra Protection	●	4		●	●	●				50/500
4224	OP-Maske Extra Protection	●	4	●		●	●				50/500

Filterierende Halbmaske zum Schutz gegen Partikel (entspricht EN 149:2001 für Atemschutzmasken und EN 14683 für Medizinische Gesichtsmasken)

42904	FFP2 Halbmaske	○									20/200
-------	----------------	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--------

Alle BARRIER®-Masken sind latexfrei und unsteril