

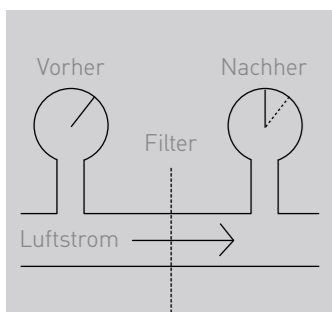
## Prüfkriterien für Medizinische Gesichtsmasken nach europäischer Norm 14683:2019



### 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.

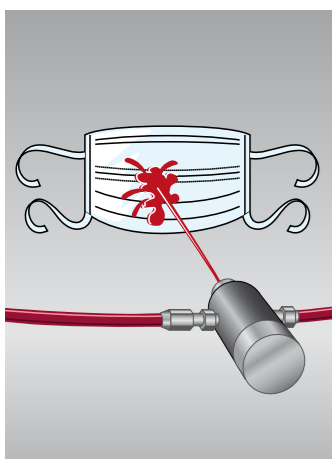


### Prüfkriterium 2: Atemwiderstand

Der Atemwiderstand wird in Pascal (tPa/cm<sup>2</sup>) 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.

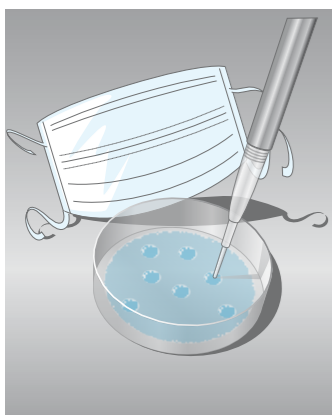


### Prüfkriterium 3: Widerstand gegen Flüssigkeitsspritzer

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 (IR und IIR).

Produktklassifizierung	Typ I*	Typ IR**	Typ II Standard/Special	Typ II R Extra/Protection
BFE in-vitro Bakterielle Filtereffizienz (%)	≥ 95	≥ 95	≥ 98	≥ 98
Atemwiderstand (Pa/cm <sup>2</sup> )	≤ 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.de](http://www.molnlycke.de)

Molnlycke 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](http://www.molnlycke.de)

Marke, Name und Logo von Molnlycke und BARRIER sind global eingetragene Marken der Molnlycke Health Care Gruppe.  
© 2021 Molnlycke Health Care AB. Alle Rechte vorbehalten.  
Informationspflichten nach Art. 13 DSGVO: <https://www.molnlycke.de/informationen-zu-dieser-seite/datenschutzrichtlinien/>



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)

Art.-Nr.	Beschreibung	IV/VSK
4301	Ohrschlaufen, grün	50/600
4311	Ohrschlaufen, blau	50/600

OP-Maske mit Ohrschlaufen und einer bakteriellen Filtrationseffizienz von  $\geq 98\%$ . Geringer Atemwiderstand garantiert hohen Tragekomfort. Alle OP-Masken nach EN 14683 Typ II bestehen aus einem 3-Lagen-Design.

Art.-Nr.	Beschreibung	IV/VSK
657200	Ohrschlaufen, blau	50/600

OP-Maske mit Ohrschlaufen und einer bakteriellen Filtrationseffizienz von  $\geq 98\%$ . Geringer Atemwiderstand garantiert hohen Tragekomfort. Alle OP-Masken nach EN 14683 Typ II bestehen aus einem 3-Lagen-Design.

Art.-Nr.	Beschreibung	IV/VSK
42270	Ohrschlaufen, blau	50/500

OP-Maske mit Ohrschlaufen und einer bakteriellen Filtrationseffizienz von  $\geq 98\%$ . Geringer Atemwiderstand garantiert hohen Tragekomfort. Alle OP-Masken nach EN 14683 Typ II bestehen aus einem 3-Lagen-Design.

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  $\geq 98\%$ . Geringer Atemwiderstand garantiert hohen Tragekomfort. Geeignet für Eingriffe mit geringem Flüssigkeitsaufkommen. Alle OP-Masken nach EN 14683 Typ II bestehen aus einem 3-Lagen-Design.

Art.-Nr.	Beschreibung	IV/VSK
4302	Bindebänder, grün	50/600
4312	Bindebänder, blau	50/600

OP-Maske mit extra langen Bindebändern und einer bakteriellen Filtrationseffizienz von  $\geq 98\%$ . Geringer Atemwiderstand garantiert hohen Tragekomfort. Geeignet für Eingriffe mit geringem Flüssigkeitsaufkommen. Alle OP-Masken nach EN 14683 Typ II bestehen aus einem 3-Lagen-Design.

Art.-Nr.	Beschreibung	IV/VSK
657000	Bindebänder, blau	60/360

OP-Maske mit extra langen Bindebändern, einem weichen Innenvisier und einer bakteriellen Filtrationseffizienz von  $\geq 98\%$ . Geringer Atemwiderstand garantiert hohen Tragekomfort. Geeignet für Eingriffe mit geringem Flüssigkeitsaufkommen. Alle OP-Masken nach EN 14683 Typ II bestehen aus einem 3-Lagen-Design.

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  $\geq 98\%$ . Geringer Atemwiderstand garantiert hohen Tragekomfort. Geeignet für Eingriffe mit geringem Flüssigkeitsaufkommen. Alle OP-Masken nach EN 14683 Typ II bestehen aus einem 3-Lagen-Design.

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  $\geq 98\%$ . Geringer Atemwiderstand garantiert hohen Tragekomfort. Geeignet für Eingriffe mit geringem Flüssigkeitsaufkommen. Alle OP-Masken nach EN 14683 Typ II bestehen aus einem 3-Lagen-Design.

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

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  $\geq 98\%$ . Geringer Atemwiderstand garantiert hohen Tragekomfort. Geeignet für Eingriffe mit geringem Flüssigkeitsaufkommen. Alle OP-Masken nach EN 14683 Typ II bestehen aus einem 3-Lagen-Design.

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

Art.-Nr.	Beschreibung	IV/VSK
658200	Ohrschlaufen mit Formhalter, grün	50/500

OP-Maske mit Ohrschlaufen und einer bakteriellen Filtrationseffizienz von  $\geq 98\%$ . Geringer Atemwiderstand garantiert hohen Tragekomfort. Geeignet für Eingriffe mit geringem Flüssigkeitsaufkommen. Alle OP-Masken nach EN 14683 Typ II bestehen aus einem 3-Lagen-Design.

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  $\geq 98\%$ . Geringer Atemwiderstand garantiert hohen Tragekomfort. Geeignet für Eingriffe mit geringem Flüssigkeitsaufkommen. Alle OP-Masken nach EN 14683 Typ II bestehen aus einem 3-Lagen-Design.

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  $\geq 98\%$ . Geringer Atemwiderstand garantiert hohen Tragekomfort. Mit gepolstertem Nasenbügel. Geeignet für Eingriffe mit geringem Flüssigkeitsaufkommen. Besonders für Brillenträger durch antifog geeignet. Alle OP-Masken nach EN 14683 Typ II bestehen aus einem 3-Lagen-Design.

## OP-Maske Extra Protection Typ II R (entspricht EN 14683 für Medizinische Gesichtsmasken)

Art.-Nr.	Beschreibung	IV/VSK
4232	Bindebänder, spritzfest, mit antifog, Visier, aus Cellulose, blau	50/200

OP-Maske mit extra langen Bindebändern und einer bakteriellen Filtrationseffizienz von  $\geq 98\%$ . Wirkungsvolles 4-Lagen-Design garantiert eine effiziente Barriere gegenüber bakteriellen Kontaminationen. Geringer Atemwiderstand garantiert hohen Tragekomfort. Besonders für Brillenträger durch antifog geeignet. Geeignet für alle Eingriffe mit hohem bis sehr hohem Flüssigkeitsaufkommen. Alle OP-Masken nach EN 14683 Typ II R bestehen aus einem 4-Lagen-Design.

Art.-Nr.	Beschreibung	IV/VSK
658300	Bindebänder mit Formhalter, weiß	60/600

OP-Maske mit extra langen Bindebändern und einer bakteriellen Filtrationseffizienz von  $\geq 98\%$ . Geringer Atemwiderstand garantiert hohen Tragekomfort. Geeignet für Eingriffe mit geringem Flüssigkeitsaufkommen. Für besonders empfindliche Haut geeignet. Alle OP-Masken nach EN 14683 Typ II bestehen aus einem 3-Lagen-Design.

Art.-Nr.	Beschreibung	IV/VSK
42801	Bindebänder und kurzer Nasenbügel, antifog, aus Cellulose, grün	70/700

OP-Maske mit einer bakteriellen Filtrationseffizienz von  $\geq 98\%$ . Geringer Atemwiderstand garantiert hohen Tragekomfort. Geeignet für Eingriffe mit geringem Flüssigkeitsaufkommen und speziell für Brillenträger durch antifog. Alle OP-Masken nach EN 14683 Typ II bestehen aus einem 3-Lagen-Design.

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

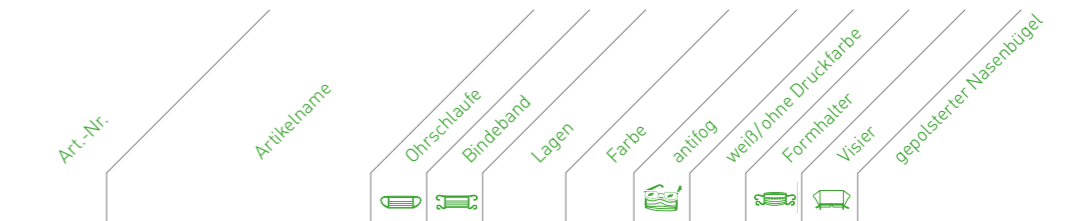
Art.-Nr.	Beschreibung	IV/VSK
42902	FFP1 Maske mit gelben Gummibändern, weiß	20/200

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.

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.

# BARRIER® Maskenübersicht



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

Art.-Nr.	Beschreibung	Ohrschlaufe	Bindeband	Lagen	Farbe	antifog	weiß/ohne Druckfarbe	Formhalter	Visier	gepolsterter Nasenbügel
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 Typ II (entspricht EN 14683 für Medizinische Gesichtsmasken)

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 Typ II R (entspricht EN 14683 für Medizinische Gesichtsmasken)

4232	OP-Maske Extra Protection		•	4-lagig	blau	•				•
4236	OP-Maske Extra Protection		•	4-lagig	violett	•				

## Filterierende Halbmasken zum Schutz gegen Partikel (entspricht EN 149:2001 und EN 14683)

42902	Filterierende Halbmaske, FFP1				weiß					
42904	Filterierende Halbmaske, FFP2				weiß					

Alle OP-Masken sind latexfrei und unsteril.