

Kindergerechte FFP2 Atemschutzmasken



Der Bedarf an kindergerechten FFP2 Atemschutzmasken ist stark ansteigend. Die Auswahl der passenden Maske ist entscheidend, wenn es darum geht, eine hohe Schutzwirkung sowohl als auch hohen Tragekomfort bei gleichzeitig möglichst geringer Beeinträchtigung im Alltag zu finden.



Dieses Whitepaper thematisiert folgendes:

- Schutzwirkung und Tragekomfort
- Transparentes Sichtfenster – freie Sicht auf Lippe und Mund
- Gegenüberstellung verschiedener Masken / Testergebnisse
- Atemwiderstand der FFP2 Atemschutzmaske MaXsmile Pro 105109
- Auswahl von kindergerechten FFP2 Atemschutzmasken

Schutzwirkung und Tragekomfort

Grundsätzlich entfalten die verschiedenen Maskentypen, wenn diese zum vorgesehenen Zweck und gemäss Anleitung eingesetzt werden, ihre optimale Schutzwirkung. Der Tragekomfort ist von verschiedenen Einflussfaktoren abhängig. Zum einen von der definierten Schutzwirkung, denn je höher die Schutzwirkung, desto höher wird der Atemwiderstand, was wiederum heisst, dass das Atmen schwerer fällt.

Transparentes Sichtfenster – freie Sicht auf Lippe und Mund

Insbesondere für Kinder sind Mimik und Gestik Grundlage einer guten Kommunikation und einer natürlichen Entwicklung, sei dies in der Schule oder zu Hause.

Die FFP2 Atemschutzmaske MaXsmile Pro 105109 mit transparentem Sichtfenster wurde einerseits für Menschen im Umfeld oder mit einer Hörbeeinträchtigung sowie für Menschen, welche nicht auf «das von den Lippen lesen» verzichten wollen, entwickelt. Durch das ausgereifte Design und die optimalen, hochwertigen Materialien kann sowohl eine sehr gute Schutzwirkung als auch ein hoher Tragekomfort bei relativ geringem Atemwiderstand und ohne Verzicht auf «das von den Lippen lesen» erreicht werden.

Gegenüberstellung verschiedener Masken

	FFP2 Atemschutzmaske	FFP2 Atemschutzmaske MaXsmile Pro 105109 mit Sichtfenster	Medizinische Gesichtsmaske
Anwendungsbereich / Schutz / Nutzen	Eigenschutz / Fremdschutz		hauptsächlich Fremdschutz
Zusatznutzen	kein Zusatznutzen	Mund und Lippen sichtbar	kein Zusatznutzen
Anlegen	korrektes Anlegen gemäss Anleitung / Informationsbroschüre		
Verwendungsdauer	gemäss Norm für eine Arbeitsschicht ausgelegt		Wechsel ca. alle 2 Stunden oder bei Bedarf
Ablegen	korrektes Ablegen gemäss Anleitung / Informationsbroschüre		
Wiederverwendung	keine		
Entsorgung	Hausmüll		

Atemschutzmasken nach anderen Standards wie KN95 und N95 sind bezüglich der Leistungsfähigkeit nicht direkt mit FFP2 Atemschutzmasken vergleichbar.

Atemwiderstand – Testergebnisse der FFP2 Atemschutzmaske MaXsmile Pro 105109

	Atemwiderstand FFP2 Atemschutzmaske	
	Normanforderung EN 149:2001+A1:2009	MaXsmile Pro 105109 mit transparentem Sichtfenster REF 105303
Maximaler Widerstand, Einatmung bei 30 l/min	max. 0.7 mbar	0.21 mbar – 0.26 mbar *
Maximaler Widerstand, Einatmung bei 95 l/min	max. 2.4 mbar	0.74 mbar – 0.86 mbar *
Maximaler Widerstand, Ausatmung bei 160 l/min (ohne Ventil)	max. 3.0 mbar	1.40 mbar – 1.68 mbar *

*Test Report WLH0361-2021, Januar 2022

Auswahl von kindergerechten FFP2 Atemschutzmasken

Die Leistungsfähigkeit einer FFP2 Atemschutzmaske ist unter anderem abhängig von der Qualität des Filtermaterials und der Passform / Abdichtung zum Gesicht des Benutzers.

Der Tragekomfort einer jeden Maske wird stark beeinflusst durch den Atemwiderstand. Der maximal zulässige Widerstand ist in der EN 149:2001+A1:2009ⁱ definiert.

Bunt verpackte und eine für kleine Köpfe zugeschnittene Passform ist nicht zwangsläufig ein Kriterium für die Auswahl einer geeigneten FFP2 Atemschutzmaske für Kinder. Zu diesem Fazit kommt die Stiftung Warentest nach einer Untersuchung von 15 Modellen, die eine Eignung für Kinder angeben. Das ernüchternde Fazit der Stiftung Warentest: von allen geprüften Modellen bietet nur eine einzige Erwachsenenmaske einen Atemkomfort, der für Kinder okay ist, wenn sie die Maske nur kurzzeitig tragen. Der Atemwiderstand ist hoch, der Komfort beim Atmen gering. Gemäss Stiftung Warentest sollten FFP2 Atemschutzmasken nur halb so hohe Werte vorweisen wie die gemäss EN 149:2001+A1: 2009 zulässigen Maximalwerte. Dies, weil sechs bis zwölf Jahre alte Kinder in der Regel eine weniger kräftige Atmung haben als gesunde Erwachsene und ihr Lungenvolumen etwa halb so gross sei.ⁱⁱ

Ein zu hoher Atemwiderstand kann die Kinder davon abhalten, die Maske korrekt zu tragen, so dass die Luft ungefiltert ein- und ausgeatmet werden kann.

Durch den Einsatz von optimalen, hochwertigen Filtermaterialien wird mit der FFP2 Atemschutzmaske MaXsmile Pro 105109 mit transparentem Sichtfenster ein bestmöglicher Atemwiderstand im Vergleich mit anderen FFP2 Atemschutzmasken erreicht.

Im Vergleich mit anderen Masken wie z.B. bei Medizinischen Gesichtsmasken, ist der Atemwiderstand von FFP2 Atemschutzmasken typischerweise höher. Dies unter anderem weil z.B. bei Medizinischen Gesichtsmasken der Dichtsitz / die Abdichtung zum Gesicht des Benutzers nicht als primäres Ziel definiert ist.

Die Leistungsfähigkeit und demnach auch die Schutzwirkung (hauptsächlich Eigenschutz) sollte als wichtigstes Kriterium gefolgt vom Tragekomfort betrachtet werden.

- Korrekte CE-Kennzeichnung mit Kennnummer der Zertifizierstelle (z.B. CE 2834)
- Anleitung / Informationen in Landessprache
- Gute Passform / Abdichtung zum Gesicht des Benutzers
- Bestmöglicher Atemwiderstand
- Minimale Einschränkungen (z.B. durch ein transparentes Sichtfenster)
- Hautverträgliche Materialien (z.B. Latexfrei und Hypoallergen)

Normierung, EG-Baumusterprüfung und EG-Konformitätserklärung

Grundsätzlich werden FFP2 Atemschutzmasken nach der Norm EN 149:2001+A1:2009 entwickelt, hergestellt und getestet sowie einem Konformitätsbewertungsverfahren gemäss der Verordnung (EU) 2016/425 über persönliche Schutzausrüstungenⁱⁱⁱ unterzogen.

Insbesondere sind folgende Merkmale normiert: gesamte nach innen gerichtete Leckage, Durchlass des Filtermediums, Hautverträglichkeit, Entflammbarkeit, Kohlendioxid-Gehalt der Einatemluft, Kopfbänderung, Gesichtsfeld, Atemwiderstand, Durchlass des Filtermediums.

FFP2 Atemschutzmaske MaXsmile Pro 105109 mit transparentem Sichtfenster

Die partikelfiltrierende Halbmaske MaXsmile Pro 105109 mit transparentem Sichtfenster erfüllt die Anforderungen der europäischen Richtlinie (EU) 2016/425.

Die Baumusterprüfung und das Konformitätsbewertungsverfahren erfolgten unter Beteiligung der folgenden akkreditierten Prüf- und Zertifizierungsstelle: CCQS Certification Services Ltd., Block 1, Blanchardstown Corporate Park, Dublin 15 D15 FWP6 (CE2834).

Über FLAWA Consumer GmbH

FLAWA Consumer GmbH ist Experte in der Entwicklung und Herstellung von Watteprodukten, FFP2 Atemschutzmasken, Medizinische Gesichtsmasken sowie innovativen Frischesohlen. Mit einer über 100 Jahre langen, erfolgreichen Unternehmensgeschichte agieren wir als kompetenter und zuverlässiger Partner.

Ab dem Frühjahr 2020 hat FLAWA Consumer GmbH innert kürzester Zeit eine Produktion für Masken aufgebaut, um einen Beitrag zur Eindämmung des Coronavirus zu leisten und die Versorgung mit Masken sicherzustellen und ist mittlerweile ein vertrauenswürdiger Hersteller und kompetenter Partner für Privatpersonen, öffentliche Dienste wie auch Unternehmen im Gesundheitssektor.^{iv}

Disclaimer

Vor Nutzung der Masken müssen die dem Produkt beiliegenden Informationen gelesen und anschliessend befolgt werden. Wenn Eltern von Kindern mit Vorerkrankungen unsicher sind, sollten sie das mit dem behandelnden Arzt besprechen. Das vorliegende Dokument wurde durch FLAWA Consumer GmbH aufgrund des aktuellen Kenntnisstands mit grösster Sorgfalt erstellt. Für die Richtigkeit, Vollständigkeit und Aktualität der Inhalte kann FLAWA Consumer GmbH jedoch keine Gewähr übernehmen.

ⁱ EN 149:2001+A1:2009 Atemschutzgeräte – Filternde Halbmasken zum Schutz gegen Partikel

ⁱⁱ www.test.de/FFP2-Masken-fuer-Kinder-im-Test-5824683-0/

ⁱⁱⁱ (EU) 2016/425 Verordnung über persönliche Schutzausrüstungen

^{iv} www.flawaconsumer.com