

Übersicht der Maskentypen



Masken sind im Rahmen der Pandemiebewältigung ein wichtiges und notwendiges Instrument. Es gibt verschiedene Typen von Masken, welche sich stark in ihren Spezifikationen und daher auch in ihren Bestimmungszwecken unterscheiden. Gemäss dem Bundesamt für Gesundheit (BAG) können generell vier Arten von Masken unterschieden werden:

- Medizinische Gesichtsmasken (auch Hygienemasken, chirurgische Masken oder OP-Masken genannt)
- Atemschutzmasken (Filtering Face Piece / (FFP)-Masken)
- Community-Masken (industriell gefertigte Textilmasken)
- Weitere Mund-Nasen-Bedeckungen (DIY-Masken, Bandanas usw.)

Hygienemasken und Community-Masken zielen in erster Linie auf eine sogenannte Quellkontrolle (Source Control) ab. Das heisst, sie sollen das Verbreiten von virushaltigen Partikeln eines infizierten Trägers verhindern. Die als FFP2 und FFP3 klassierten Atemschutzmasken schützen auch den/die Träger/-in bis zu einem gewissen Grad selbst vor Aerosolen. **Bei allen Maskentypen gilt: Sie müssen korrekt getragen werden, damit sie wirken.**

Übersicht zu den vier verschiedenen Maskenarten:

Medizinische Gesichtsmasken	
Synonyme	Chirurgische Maske, OP-Maske, Hygienemaske
Produkttyp	Medizinprodukt (Risikoklasse 1)
Funktion	Fremdschutz/Source Control
Anwendungsbereich	Alltag & Gesundheitswesen
Marktüberwachung	Swissmedic
Subtypen	<p>Typ I Filterleistung: ≥ 95 % (bakteriell) Spritzschutz: Nein</p> <p>Typ II Filterleistung: ≥ 98 % (bakteriell) Spritzschutz: Nein</p> <p>Typ IIR (R steht für Spritzschutz) Filterleistung: ≥ 98 % (bakteriell) Spritzschutz: Ja</p>
Gesetzliche Anforderungen	Medizinprodukteverordnung (MepV, SR 812.213) EU-MEP-Richtlinie (Richtlinie 93/42/EWG) EU-MEP-Verordnung (Verordnung (EU) 2017/745)
CE-Kennzeichnung	Ja
Normen	SN EN 14683+AC:2020
Andere normative Dokumente	Keine
Mehrfachverwendung	Nein, dies ist ein Einwegprodukt
Eigenschutz	Nein
Fremdschutz	Ja
Bemerkungen	Bei Symptomen, die auf eine akute Atemwegserkrankung hinweisen, sollte eine Hygienemaske getragen werden.



Community-Masken



Synonyme	Industriell gefertigte Textilmaske, Stoffmaske, Barriere Maske
Produkttyp	Konsumgut
Funktion	Fremdschutz/Source Control
Anwendungsbereich	Alltag
Marktüberwachung	Keine
Subtypen	-
Gesetzliche Anforderungen	Bundesgesetz über Lebensmittel und Gebrauchsgegenstände (Lebensmittelgesetz, LMG, SR 817.0); oder Bundesgesetz über die Produktesicherheit (Produktesicherheitsgesetz, PrSG, SR 930.11)
CE-Kennzeichnung	Nein
Normen	Keine
Andere normative Dokumente	SNR 30000, CEN workshop agreement (CWA 17553)
Mehrfachverwendung	Ja, sofern vom Hersteller angegeben
Eigenschutz	Nein
Fremdschutz	Ja, wenn sie den Anforderungen der SNR 30000 bzw. den Empfehlungen der Task Force entsprechen.

Atemschutzmasken	
Synonyme	Filtering Face Piece (FFP)
Produkttyp	Persönliche Schutzausrüstung
Funktion	Eigenschutz/Arbeitsschutz & Fremdschutz/Source Control (sofern kein Ventil vorhanden ist)
Anwendungsbereich	Arbeitsschutz & Risikogruppen
Marktüberwachung	SECO, untervergeben an Suva und BFU
Subtypen	FFP 1* Filterleistung: > 80 % (Aerosol)
	FFP 2* Filterleistung: ≥ 94 % (Aerosol)
	FFP 3* Filterleistung: ≥ 99 % (Aerosol)
	*können mit oder ohne Ventil vorliegen.
Gesetzliche Anforderungen	Verordnung über die Sicherheit von persönlichen Schutzausrüstungen (PSA-Verordnung, PSAV, SR 930.115) EU-PSA-Verordnung (Verordnung (EU) 2016/425)
CE-Kennzeichnung	Ja, CE-Kennzeichnung mit 4-stelliger Kennnummer der Konformitätsbewertungsstelle
Normen	SN EN 149 +A1:2009
Andere normative Dokumente	Keine
Mehrfachverwendung	Nein, dies ist ein Einwegprodukt
Eigenschutz	Ja, vor festen und flüssigen Partikeln und Aerosolen
Fremdschutz	Ja, sofern kein Ventil vorhanden
Bemerkung	Infizierte Personen mit oder ohne Krankheitssymptome, sollten keine Atemschutzmasken mit Ventil tragen, da diese die Atemluft beim Ausatmen nicht filtern und so zur Virenverbreitung beitragen können.



Weitere Mund-Nasen-Bedeckungen



Synonyme	DIY-Masken, selbstgenähte Masken, Bandanas
Produkttyp	Konsumgut
Funktion	Unbekannt (keine Anforderungen definiert)
Anwendungsbereich	Alltag
Marktüberwachung	Keine
Gesetzliche Anforderungen	Bundesgesetz über Lebensmittel und Gebrauchsgegenstände (Lebensmittelgesetz, LMG, SR 817.0); oder Bundesgesetz über die Produktesicherheit (Produktesicherheitsgesetz, PrSG, SR 930.11)
CE-Kennzeichnung	Keine
Normen	Keine
Andere normative Dokumente	Keine
Mehrfachverwendung	Vom Hersteller vorgegeben
Eigenschutz	Nein
Fremdschutz	Unbekannt

Überblick normative Dokumente und Task-Force-Empfehlungen zu Community-Masken

	SNR 30000	Swiss National COVID-19 Science Task Force Recommendation Paper	CWA 17553
Anforderungskriterium			
Spritz-/Tropfenwiderstand	Ja	Ja	Nein
Filtrationseffizienz	≥ 70 % bei einer Partikelgrösse von 1 µm	≥ 70 % bei einer Partikelgrösse von 1 µm	zwei Filtrations-Level ≥ 90 % ≥ 70 % Bei einer Partikelgrösse von 3 (± 0,5) µm
Atemwiderstand	< 60 Pa/cm ²	< 60 Pa/cm ²	≤ 70 Pa/cm ²
Wiederverwendbarkeit	Nach der vom Hersteller angegebenen minimalen Anzahl zulässiger Reinigungs-Prozeduren muss die Community-Maske die grundlegenden Anforderungen der SNR 30000 immer noch erfüllen.	Mehr als 5-mal bei 60 Grad Celsius und mit handelsüblichem Waschmittel waschbar.	Wiederverwendbare Community-Masken müssen mindestens 5-mal bei 60 Grad Celsius waschbar sein.

Quellen:

- <https://www.bag.admin.ch/bag/de/home/krankheiten/ausbrueche-epidemien-pandemien/aktuelle-ausbrueche-epidemien/novel-cov/masken.html> ; Stand 14.01.2021
- Clarification on face mask types, architecture, quality, handling, test and certification procedures, 24.09.2020; National COVID-19 Science Task Force (NCS-TF)
- Schweizer Regel (SNR) 30000:2021