



Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Federal Office for Civil Protection FOCP
SPIEZ LABORATORY

Empa
Lerchenfeldstrasse 5
CH-9014 St. Gallen
T +41 58 765 74 74
F +41 58 765 74 99
www.empa.ch



Empa

Materials Science and Technology

Schnelltest für Chirurgenmasken

Die Empa bietet für Spitäler ab sofort Qualitätstests im Rahmen der 'Covid-19-Science-Task-Force' für Chirurgenmasken an. Diese Schnelltests kontrollieren die Dichtigkeit der Masken und bestehen aus folgenden Analysen:

- **Luftdurchlässigkeit nach ISO 9237:1995** – Mit einem Sauggebläse wird ein definierter Unterdruck erzeugt. Dadurch wird Luft durch das aufgelegte und fixierte Material gesogen. Die durchfliessende Luftmenge wird gemessen.
- **Hydrostatischer Druckversuch gemäss EN ISO 811: 2018** - Die Probe wird in horizontaler Lage mit der zu prüfenden Seite nach unten in den Apparat eingespannt. Das Wasser wirkt mit zunehmendem Druck von unten auf sie ein. Die Oberseite der Probe wird beobachtet und beim Durchtritt des dritten Tropfens wird der Druck abgelesen. Kleine Tropfen die sich nach ihrer Bildung nicht mehr vergrössern, werden nicht bewertet. Liegt die Wasserdurchdringung des dritten Tropfens an der Klemmkante, muss der Versuch mit einer neuen Probe wiederholt werden, wenn der abgelesene Druck kleiner ist als der niedrigste abgelesene Druck der übrigen Proben.

Wichtige Informationen/Voraussetzungen:

- Testdauer ca. 5 Tage
- Testmaterial: 20 Masken/Typ/Charge
- Testergebnisse werden dem Auftraggeber kostenfrei zur Verfügung gestellt, ohne dabei eine Empfehlung auszusprechen.
- Die Empa führt die Tests sorgfältig und nach dem Stand der Wissenschaft und Technik aus, sie kann jedoch keine Gewährleistung für die Testergebnisse übernehmen. Die Haftung, gleich aus welchem Rechtsgrund, insbesondere für leichte Fahrlässigkeit, indirekte Schäden und Folgeschäden, wird wegbedungen, soweit dies gesetzlich zulässig ist

Wir freuen uns auf Ihre Kontaktaufnahme unter: masken@empa.ch