



# 7907S Atemschutz-Vollmaske

Datenblatt



## Hauptmerkmale

Die 7907S Vollmaske ist mit einem leichten Doppelfiltersystem ausgestattet. Die Filter werden mittels eines einfach zu handhabenden Bajonett-Anschlusses befestigt. Dieses erhöht die Flexibilität und Kompatibilität zu anderen 3M Masken entscheidend. Die Maske kann auch in Kombination mit dem druckluftunterstützten Atemschutzsystem S-200 eingesetzt werden.

Alle Vorteile im Überblick:

- Geringes Gewicht
- Flexibles Baukastensystem (Gase / Dämpfe und / oder Partikel-Filter plus Druckluftunterstütztes System)
- Weicher, hautsympathischer Maskenkörper, antiallergisch
- Einfache Handhabung
- Doppelfiltersystem reduziert den Atemwiderstand und das verringerte Gewicht verbessert den Tragekomfort
- Weites Sichtfeld mit kratz- und stoßfester, chemikalien-abweisender Scheibe aus Polycarbonat
- Doppelte Gesichtsdichtung für besseren, zuverlässigen Sitz
- Verbesserte Sprachverständigung durch integrierte Sprechmembran
- Sechs-Punkt Kopfbänderung für guten und sicheren Sitz
- Weiche Innenmaske für verbesserten Tragekomfort
- Integrierbare Brillenhalterung als Zubehör erhältlich

## Anwendungsmöglichkeiten

Die Atemschutz-Vollmaske 7907S kann mit einer Vielzahl unterschiedlicher Filter und Filterkombinationen eingesetzt werden:

- **Gase/Dämpfefilter** - Die Filter der Serie 6000 werden direkt - via Bajonettanschluß - an der Vollmaske 7907S befestigt.
- **Partikel-/Feinstaubfilter** - Die Feinstaubfilter der Serie 2000 können direkt - via Bajonettanschluß - an der Vollmaske 7907S befestigt werden. Um die Partikelfilter 5911/5925/5935 an der 7907S zu befestigen, werden der Filterdeckel 501 und die Plattform 603 benötigt.
- **Kombination von Gase/Dämpfefiltern und Partikelfiltern** - Die Partikelfilter der Serie 2000 können mit Hilfe des Adapters 502 mit den Gase/Dämpfefiltern der Serie 6000 kombiniert werden. Ausgenommen sind hier die Filter 6098 und 6099. Die Partikelfilter der Serie 5000 können mittels des Filterdeckels 501 mit den Gase/Dämpfefiltern der Serie 6000 kombiniert werden.
- **Druckluftunterstützter Einsatz der Vollmaske 7907S mit dem S-200 System** - (Detaillierte Informationen über das druckluftunterstützte Atemschutzsystem und dessen Anwendungsmöglichkeiten finden Sie im Datenblatt des S-200 Systems).

Die nachfolgende Tabelle gibt einen Überblick über alle erhältlichen Filter und deren Einsatzbereiche.

### Gase/Dämpfe

FILTERTYP	GEFAHR-STOFF	EINSATZBEREICH
6051/6055 (EN141 A1/A2)	Organische Dämpfe	- Lösemittelhaltige Farben/Lacke - Automobilindustrie - Flugzeugbau und -reparatur - Schiffsbau - Herstellung und Verwendung von Färbe- und Druckmitteln - Klebstoffherstellung und -verwendung - Farb- und Lackherstellung - Harzherstellung und -verwendung
6054 (EN141 K1)	Ammoniak	- Herstellung und Wartung von Kühlanlagen, - Agrar, -Chemikalien
6057 (EN141 ABE1)	Organische Dämpfe, anorganische und saure Gase	Wie 6051 jedoch zusätzlich: - Elektrolytische Vorgänge - Reinigung mit Säuren - Metallätzen - Kupferstechen
6059 (EN141 ABEK1)	Organische Dämpfe, anorganische Gase, saure Gase und Ammoniak	Wie 6057 und 6054
6075 (EN141 A1) und Formaldehyd	Organische Dämpfe und Formaldehyd	Wie 6051 jedoch zusätzlich: - Krankenhäuser und Laborbereich
6098 (EN 371 AXP3SL)	Organische Dämpfe mit einem Siede- punkt < 65°C und Partikel	- Chemische Industrie
6099 (EN 149 ABEK2 P3SL)	Organische Dämpfe, an- organische Gase, saure Gase und Ammoniak	Wie 6059 jedoch zusätzlicher Schutz gegenüber Partikeln

## Partikel/Feinstäube

FILTERTYP	GEFAHRSTOFF	EINSATZBEREICH
5911 P1 5925 P2 5935 P3 2125 P2 2135 P3 (EN143)	Partikel, (Feinstäube und Nebel)	- Pharmazeutische Produkte / pulverförmige Chemikalien - Bauindustrie / Steinbrucharbeiten - Keramik / feuerfeste Materialien - Gießereien - Landwirtschaft - Holzverarbeitung - Lebensmittelindustrie
2128 P2 (EN143)	Feinstäube und geringe Konzentrationen organischer Dämpfe und saurer Gase	- Schweißarbeiten - Papierindustrie - Brauereien - Chemische Industrie - Smog - Druckfarben und Farbstoffe
2137 P3 (EN143)	Feinstäube und geringe Konzentrationen organischer Dämpfe	- Schweißarbeiten - Brauereien - Chemische Industrie - Druckfarben und Farbstoffe

## Zulassungen

Das 3M Atemschutzsystem der Serie 7907S incl. aller verwendbaren Filter entspricht den grundlegenden Sicherheitsanforderungen nach Artikel 10 und 11 B der EG-Richtlinie 89/686 und ist daher mit dem CE-Zeichen versehen.

Prüfinstitute:

- Vollmaske der Serie 7907S: DQS (0297)
- Gase/Dämpffilter der Serie 6000: BSI (0086)
- Partikelfilter der Serie 5000: Dantest (0200)
- Partikelfilter der Serie 2000: BSI (0086)

## Materialien

- Maskenkörper - Silikon
- Innenmaske - weiches Silikon
- Kopfbänderung - Silikon
- Einatemventil - Naturkautschuk
- Ausatemventil - Silikon
- Dichtung - Silikon
- Filterkörper (6000) - Polystyrol
- Filterinhalt (6000) - Aktivkohle
- Filter (5911/5925/  
5935 und 2000er Serie) - Polypropylen
- Sichtscheibe - Polycarbonat

Maximales Komplettgewicht des Produktes: 845 Gramm  
(ausgestattet mit Gas- und Partikelfilter)

## Prüfungen

Diese Produkte wurden nach den Europäischen Normen (EN 136 (Klasse 2), EN 141, EN 143, EN 371) getestet und erfüllen die unten genannten Anforderungen:

- Maskenkörper EN136 (7907S)
- Filterdurchlaß  
EN 143 (5911, 5925, 5935, 2000er Serie)  
EN 141 (6051, 6054, 6055, 6057, 6059, 6075, 6099)  
EN 371 (6098)
- Entflammbarkeit EN136 (7907S)
- Atemwiderstand  
EN 141 (6051, 6054, 6055, 6057, 6059, 6075, 6099)  
EN 371 (6098)  
EN 143 (5911, 5925, 5935, 2000er Serie)

## Richtige Anwendung

Die Vollmasken der Serie 7907S können, mit Gase/Dämpffiltern ausgestattet, bis zum 200-fachen des jeweils gültigen Grenzwertes oder bis zu 1000 ppm (5000 ppm für 6055 / 6099) eingesetzt werden; der jeweils niedrigere Wert ist zu beachten. Wenn Gase oder Dämpfe schlechte Warteigenschaften wie Geruch oder Geschmack aufweisen, sollte keine Maske mit Gasfilter verwendet werden.

- Die Vollmasken 7907S sind, mit Partikelfiltern 5911 bestückt, bis zum 4-fachen MAK-Wert von festen Partikeln und wässrigen Aerosolen verwendbar.
- Die Vollmasken 7907S können in Kombination mit den Filtern 5925, 2125 und 2128 bei Partikelkonzentrationen bis zum 15-fachen MAK/TRK-Wert eingesetzt werden.
- Die Vollmasken 7907S können in Kombination mit den Filtern 5935, 2135 oder 2137 bei Partikelkonzentrationen bis zum 200-fachen des jeweils gültigen MAK/TRK-Wertes eingesetzt werden.
- In Kombination mit den Filtern 2128 und 2137 wird ein zusätzlicher Schutz gegen Ozon bis zum 10-fachen MAK-Wert sowie gegen unangenehme Gerüche unter MAK erreicht.
- In Kombination mit dem Filter 2128 wird ein zusätzlicher Schutz gegenüber sauren Gasen unter MAK erreicht.
- Die Vollmasken 7907S können in Kombination mit den Filtern 6075 zum Schutz gegen organische Dämpfe (wie oben beschrieben) sowie zum Schutz gegenüber Formaldehyd eingesetzt werden.
- **Werden die Vollmasken 7907S mit den Filtern 6098 ausgestattet, kontaktieren Sie bezüglich möglicher Einsatzbegrenzungen bitte den technischen Service der Abteilung Arbeits- und Umweltschutz-Produkte der 3M in Neuss.**

## Reinigung und Lagerung

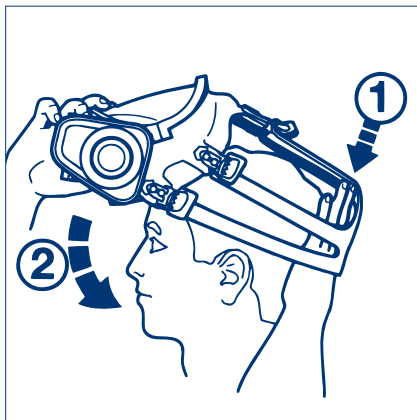
Zum Reinigen der Maske nach dem Gebrauch kann das 3M Reinigungstuch 105 verwendet werden.

- Zerlegen Sie die Vollmaske durch Abmontieren der Filter, der Gehäusedeckel und der Innenmaske.
- Die Gehäusegruppe für das Ausatemventil, die Sichtscheibe und der Dichtrahmen können ebenfalls entfernt werden, falls erforderlich.
- Reinigen Sie den Maskenkörper (ohne Filter oder andere Anbauteile) mit einer weichen Bürste in einer warmen Seifenlauge oder in einer Waschmaschine.  
Merke: Die Wassertemperatur sollte 50°C nicht überschreiten. Verwenden Sie keine Reinigungsmittel, die Lanolin oder andere Öle enthalten!

- Desinfizieren Sie die Maske in einer 70%igen Ethanol-, oder Isopropanol-Lösung, oder einem handelsüblichen Desinfektionsmittel für Atemschutzgeräte.
- Spülen Sie die Maske in frischem, warmem Wasser und trocknen Sie diese anschließend an sauberer, nicht schadstoffbelasteter Luft.
- Die Einzelteile der Atemschutzmaske, insbesondere Ausatemventile und Sitze sollten vor jedem Einsatz auf Beschädigungen untersucht werden. Tauschen Sie verschlissene oder defekte Teile unbedingt sofort durch 3M Originalteile aus.
- Die gereinigte Vollmaske sollte in einem Behälter bei Raumtemperatur in trockener, nicht schadstoffbelasteter Atmosphäre gelagert werden.  
**Warnung: Die Sichtscheibe der 7907S besteht aus einem Polycarbonat mit einer abriebfesten Beschichtung. Sie kann durch ein scheuerndes Reinigungsmittel sowie durch einige Lösungsmittel beschädigt werden. Vermeiden Sie Aceton, Toluol, Methylchlorid und andere starke Lösungsmittel. Nicht mit Dampf oder unter hohen Temperaturen (Autoclave) reinigen.**

## Aufsetzanleitung

Aufsetzanleitung und Dichtsitzkontrolle sind bei jedem Anlegen der Maske zu beachten.



1. Lockern Sie alle 6 Kopfbänder vollständig, ziehen Sie die Bänder über den Hinterkopf und den Maskenkörper über das Gesicht herunter.



2. Ziehen Sie an den 6 Enden der Bänder, um die Dichtigkeit einzustellen, beginnend mit den Nackenbändern, danach weiter mit den Schläfenbändern; ziehen Sie die Kopfbänder nicht zu stramm, weil sich dadurch die Innenmaske verformen kann.



3. Eine Dichtsitzkontrolle mit Unterdruck ist vor jedem Betreten des Arbeitsbereiches durchzuführen.

## Dichtsitzprüfung

Dichtsitzkontrolle mit Unterdruck

- Legen Sie Ihre Handflächen (alternativ Karton- oder Kunststoffstücke) über die offene Fläche der Filter.  
**BITTE BEACHTEN:** Wenn Sie Filter der Serie 2000 verwenden, drücken Sie mit den Daumen gegen die Öffnungen der Filterhalterung in der Mitte der Filter. Atmen Sie langsam ein. Wenn der Maskenkörper leicht einfällt und keine Luft zwischen Gesicht und Dichtrand einströmt, ist ein einwandfreier Sitz erreicht worden.
- Ist ein Lufteintritt festzustellen, verschieben Sie die Maske auf dem Gesicht und/oder verstellen Sie die Spannung der Kopfbänder, um die Undichtigkeit zu beseitigen.
- Wiederholen Sie die Dichtsitzkontrolle.  
**Betreten Sie den verunreinigten Bereich nicht, wenn Sie keinen einwandfreien Sitz erzielen können und wenden sich an Ihren Vorgesetzten.**

## Einschränkungen des Gebrauchs

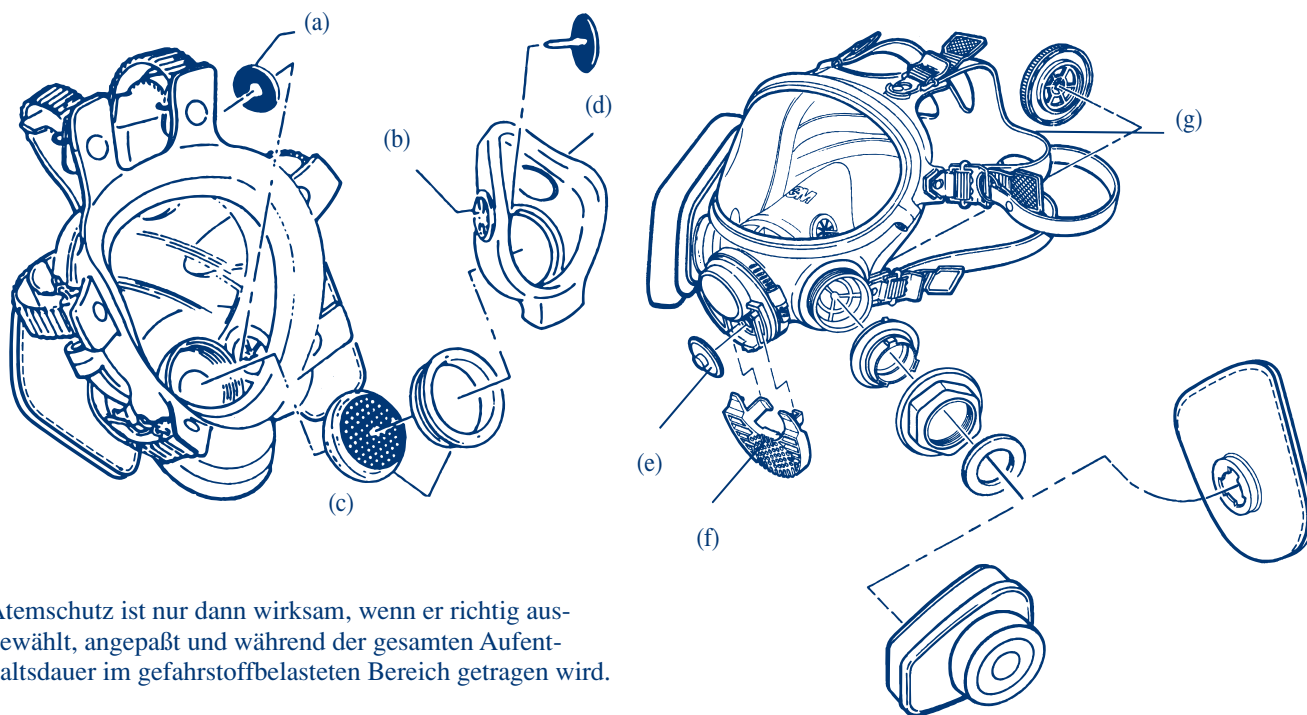
- Das vorliegende Atemschutzgerät liefert keinen Sauerstoff.  
**Nicht in sauerstoffarmer Atmosphäre benutzen\***
- Die Maske darf nicht verwendet werden, wenn der Gefahrstoff schlechte Wareigenschaften besitzt, unbekannt ist oder eine unmittelbare Gefahr für Leben oder Gesundheit darstellt.  
(Das druckluftunterstützte Atemschutzsystem S-200 kann, bei Fremdbelüftung (ohne angebrachte Filter) gegen Gefahrstoffe mit schlechten Wareigenschaften eingesetzt werden)
- An der Maske dürfen keine Veränderungen vorgenommen werden.
- Der Dichtsitz und damit die Wirksamkeit der Maske wird durch Bart oder andere Haare im Bereich der Dichtlippe stark beeinträchtigt.
- Verwenden Sie die Maske nicht, wenn der Gefahrstoff oder die Konzentration unbekannt ist.
- Diese Atemschutzmaske darf nicht als Fluchtmaske verwendet werden.
- Verlassen Sie sofort den Arbeitsplatz, überprüfen Sie die Atemschutzmaske und tauschen Sie die Maske und/oder die Filter aus, wenn :
  - die Atemschutzmaske beschädigt ist
  - das Atmen schwer fällt oder der Atemwiderstand ansteigt
  - Schwindelgefühl oder Reizungen auftreten
  - Geruch oder Geschmack des Gefahrstoffs auftreten.
- Die Maske sollte in einem geschlossenen Behälter in nicht schadstoffbelasteter Umgebung gelagert werden.
- Verwenden Sie die Maske nur in Übereinstimmung mit den Gebrauchsanleitungen für Maskenkörper und Filter.

\* 3M Empfehlung: Minimum 19,5 Vol.% Sauerstoff.

## 3M Ersatzteile und Zubehör

Teile Nr.	Beschreibung
6895	Dichtung für Filteranschluß
7282 (a)	Einatemventil
7283 (e)	Ausatemventil
7882 (b)	Steuerventilsatz für Innenmaske
7895 (c)	Sprechmembransatz
7897	Sprechmembran-Ausbauwerkzeug
7910	Anschlußstück für Bajonettanschluß
7914	Klemmschelle
7918 (f)	Ausatemventildeckel
7924	Gehäuse für Ausatemventil
7927	Sichtscheibe
7928	Sichtscheibenrahmensatz

Teile Nr.	Beschreibung
7991 (d)	Innenmaske incl. Steuerventile
7989GL	Befestigungsknöpfe für Kopfbebänderung - grün
7893S (g)	komplette Kopfbebänderung
501	Filterdeckel für 5911/5925/5935
502	Adapter für Filter der Serie 2000
603	Plattform für Partikelfilter
7925	Brillenhalterung mit Etui
7992	Schutzfolien für Sichtscheibe (25er Pack)
7883	Tragegurt
7920	Bajonettausbauwerkzeug
7921	Anschlußstück mit Außengewinde für 7910
105	Reinigungstücher



Atemschutz ist nur dann wirksam, wenn er richtig ausgewählt, angepaßt und während der gesamten Aufenthaltsdauer im gefahrstoffbelasteten Bereich getragen wird.

3M bietet Ihnen Beratung bei der Auswahl von geeigneten Atemschutzprodukten sowie gezielte Schulungen für deren korrekte Anwendung.

Sollten Sie weitere Beratung oder ausführliche Unterlagen zu unseren Atemschutz- / Trainings-Programm wünschen, wenden Sie sich bitte an 3M: Telefon Nr. 02131/14-2604 oder nutzen Sie bei technischen Fragen unsere Atemschutz-Hotline unter 02131/14-3333.



**3M Deutschland GmbH**  
Arbeits- und Umweltschutz-Produkte

Carl-Schurz-Str. 1  
41453 Neuss  
Tel. 02131-142604  
Fax 02131-143698