



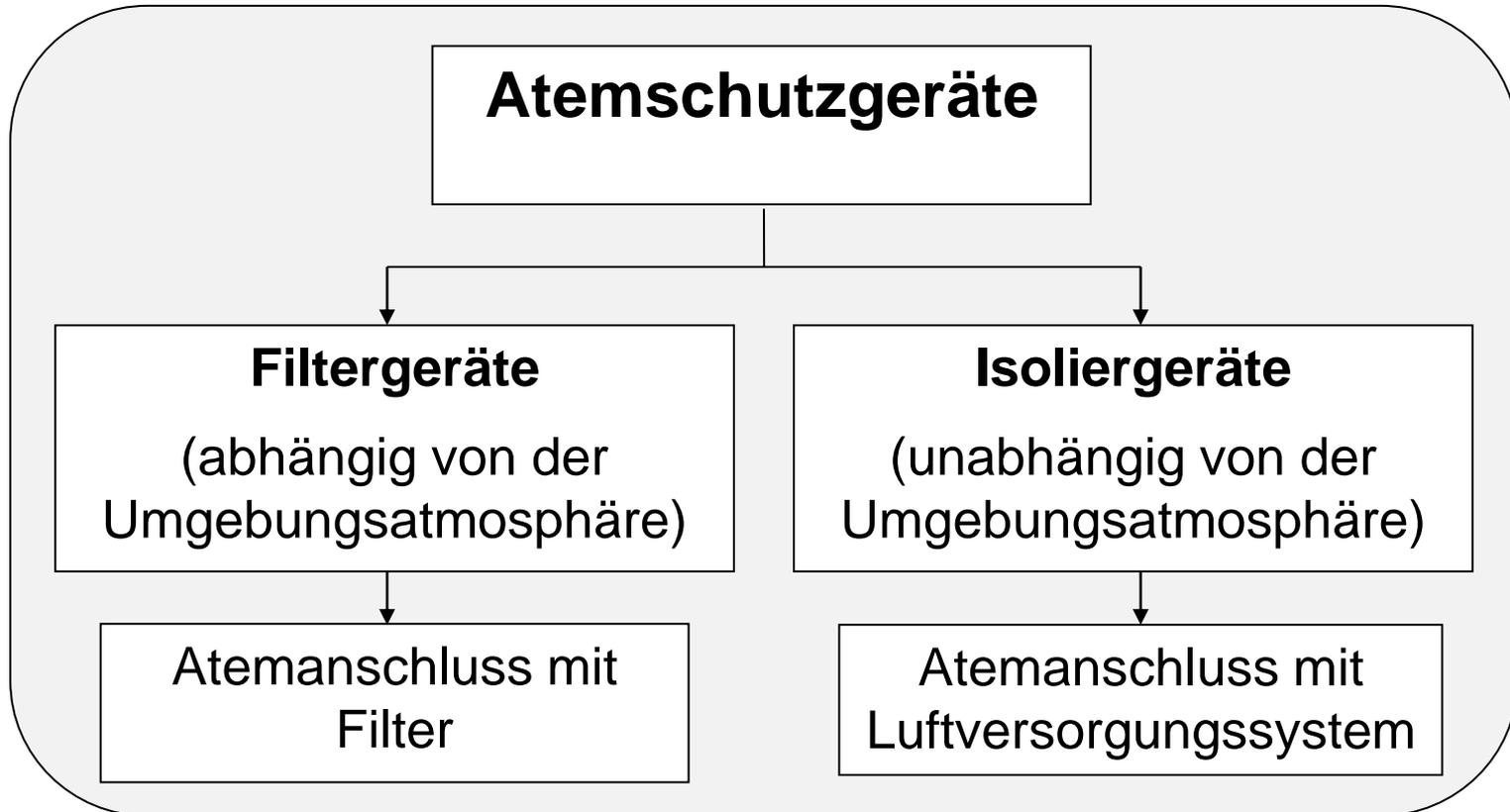
# Lehrgang: Atemschutzgeräteträger

## 5. Unterrichtseinheit: Atemschutzgeräteinsatz

### 5.1 Einteilung, Aufbau und Funktionsweise von Atemschutzgeräten



# Geräteeinteilung

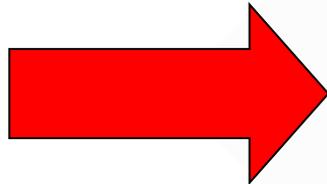




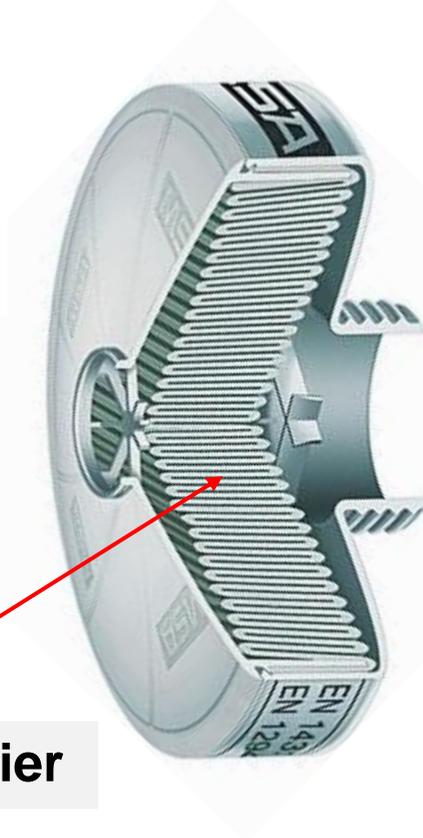
## Filtergeräte:

## Partikelfilter

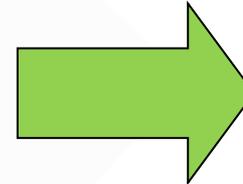
Atemluft mit  
Schwebstoffen



Filterpapier



gereinigte  
Atemluft



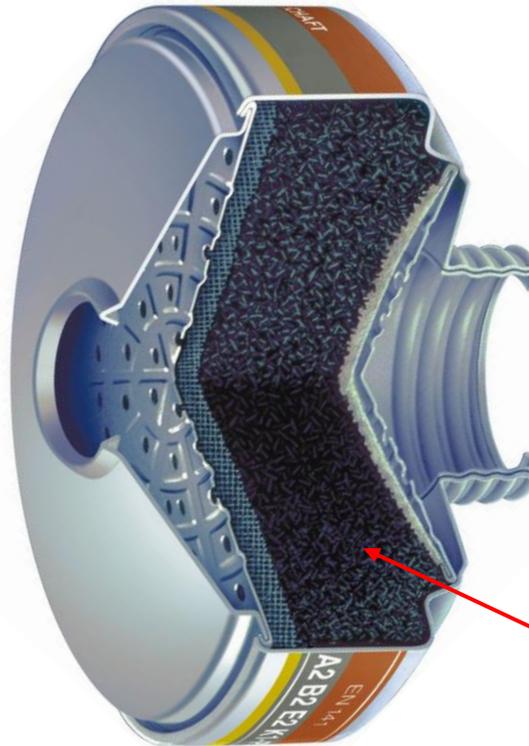
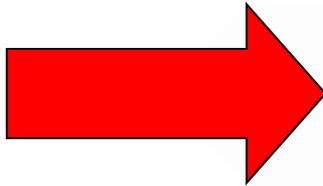
© MSA 2011



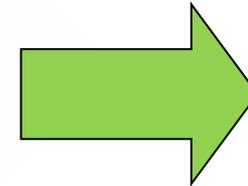
## Filtergeräte:

## Gasfilter

Atemluft mit  
gasförmigen  
Schadstoffen



gereinigte  
Atemluft



**Aktivkohle**

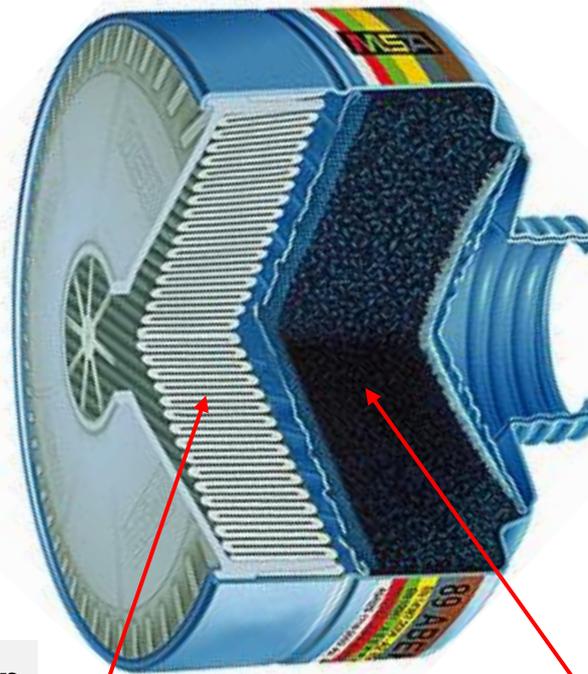
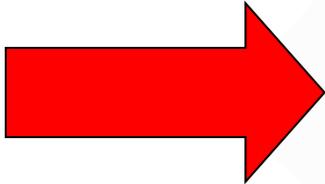
© MSA 2011



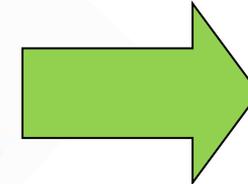
## Filtergeräte:

## Kombinationsfilter

Atemluft mit  
Schwebstoffen  
und gasförmigen  
Schadstoffen



gereinigte  
Atemluft



Filterpapier

Aktivkohle

© MSA 2011



## Atemanschluss:



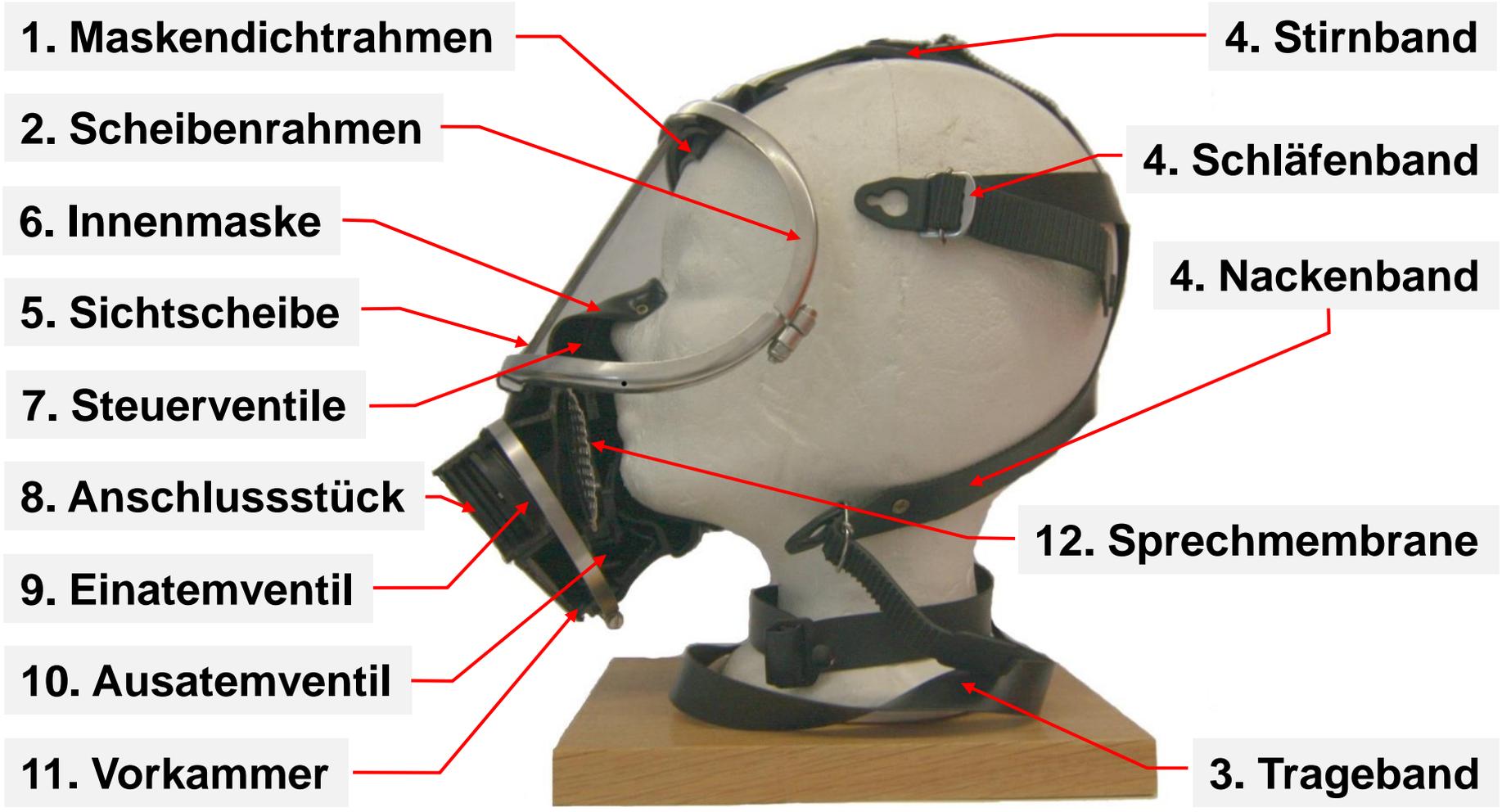
Normaldruckmaske:  
**Rundgewindeanschluss**



Überdruckmaske:  
**Spitzgewindeanschluss**

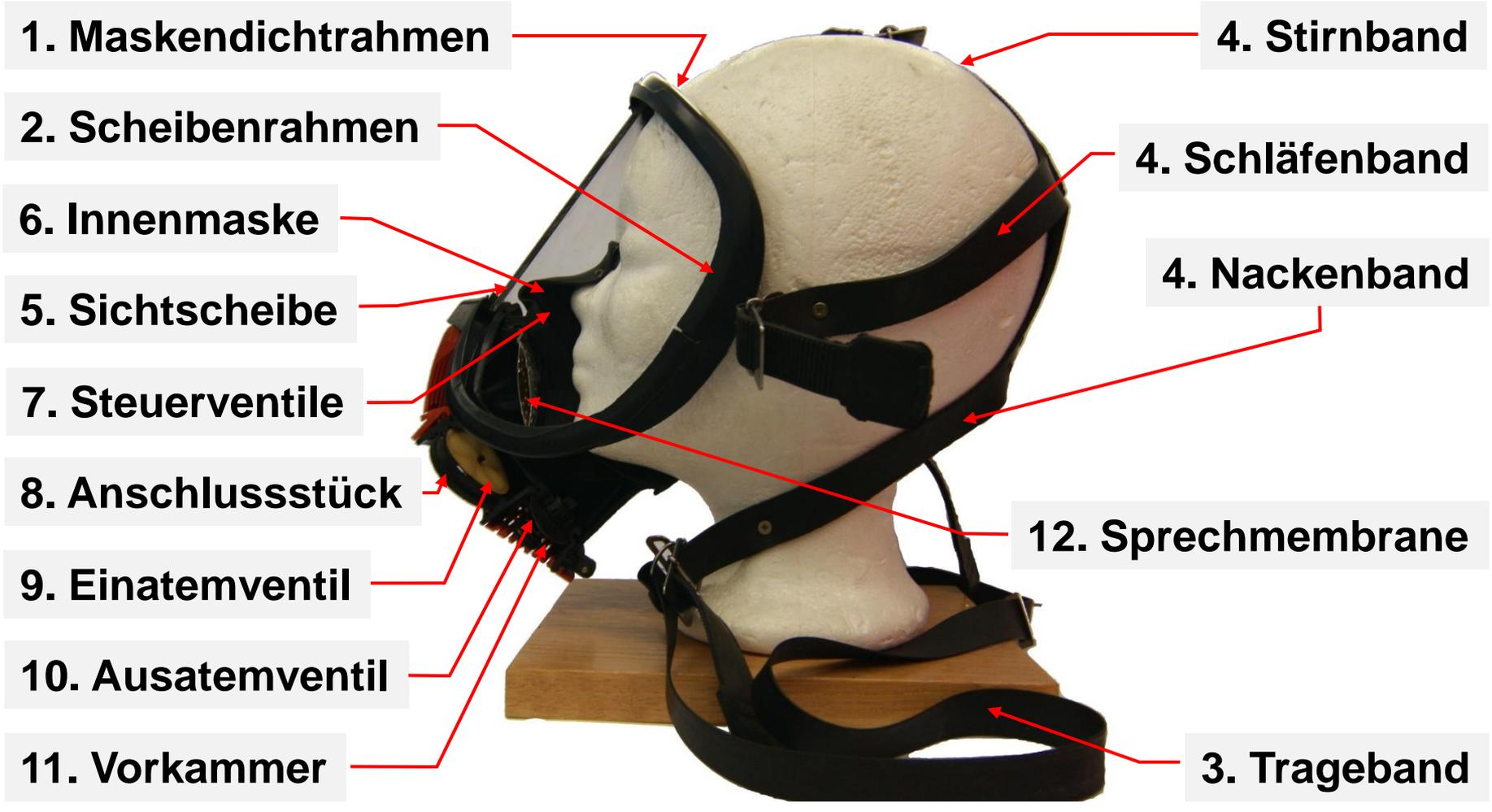


## Normaldruck





## Überdruck





## Passform Atemanschluss

### Einsatzkräfte die aufgrund von:

- Bart oder Kotletten
- Kopfform
- Narben
- Körperschmuck

keine Maskendichtigkeit erreichen,  
dürfen als Atemschutzgeräteträger  
**nicht** eingesetzt werden!

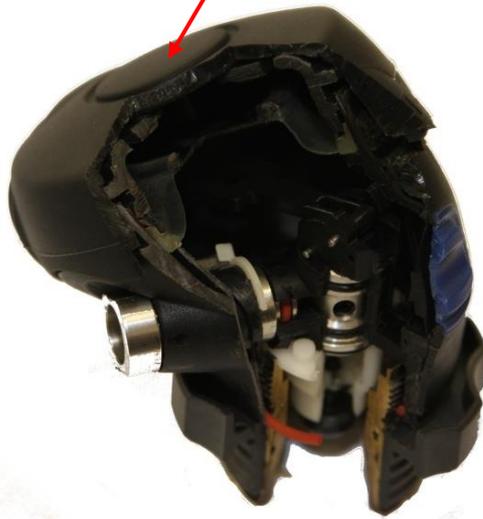




## Lungenautomat

**Normaldruck**

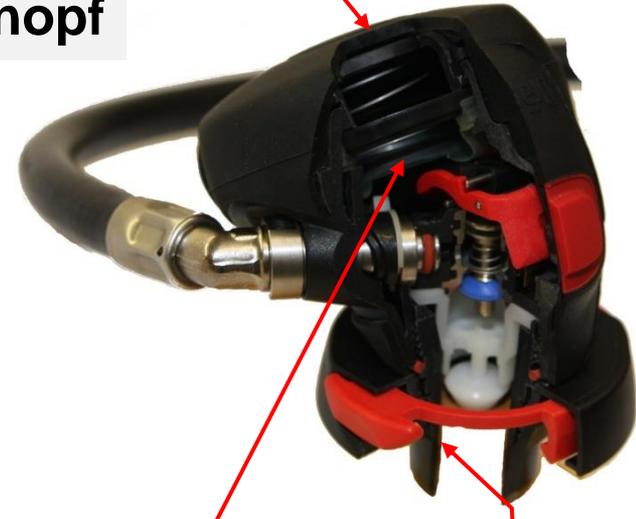
Rundgewinde RD 40 x 1/7"



**Spül- und  
Entlüftungsknopf**

**Überdruck**

Spitzgewinde M 45x3 /  
Einheitssteckanschluss (ESA)



**Lungenautomat-  
Membran**

**ESA**



## Atemschutzgerät

9. Mitteldruck-  
kupplung

11. Manometer

4. Schulter-  
begurtung

1. Ateman-  
schluss

5. Trage-  
gestell

2. Lungenautomat

8. Leibgurt

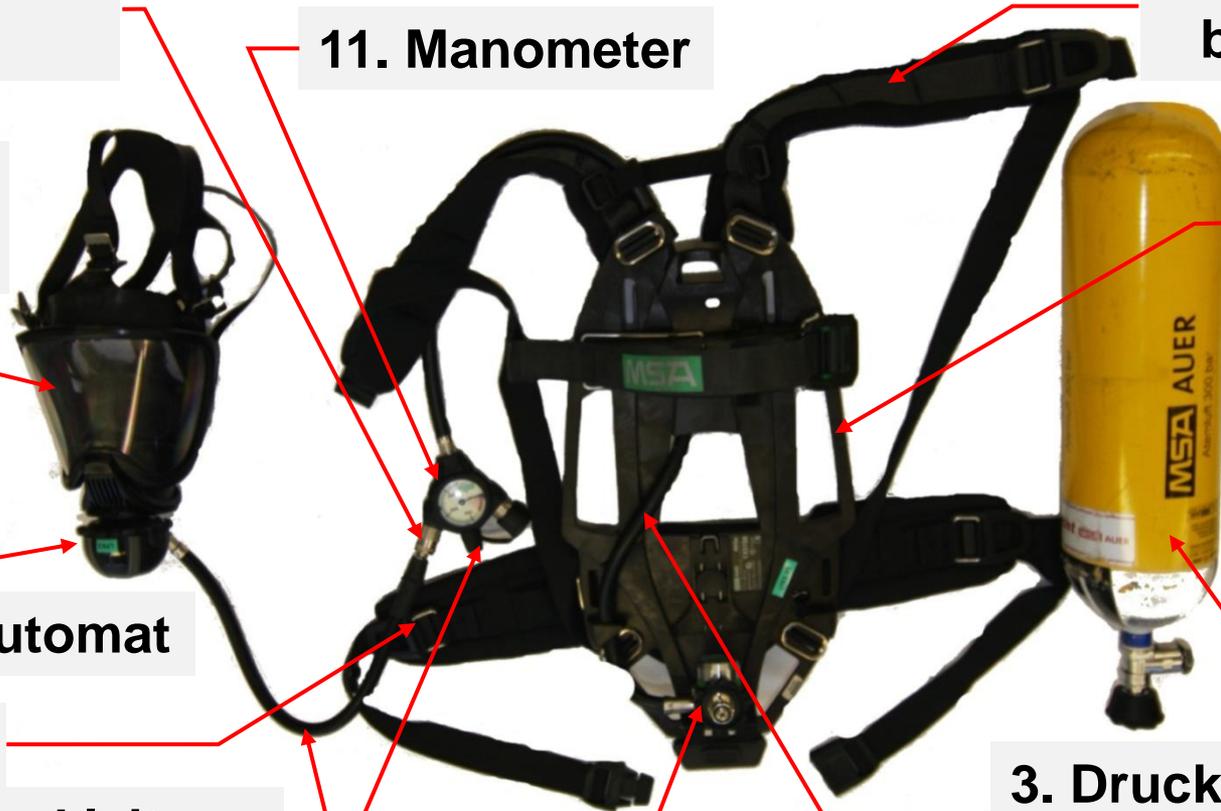
12. Mitteldruckleitung

6. Warneinrichtung  
(Lage typbedingt)

7. Druckminderer

3. Druckluftflasche

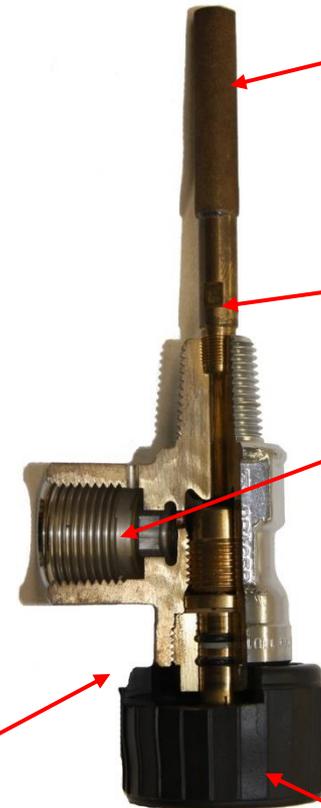
10. Hochdruckleitung





## Druckbehälter: Atemluftflasche

**Atemluftflasche**  
(Hier: Composite)



**Sinterfilter**

**Wasserschutzrohr**

**Anschluss  
Druckminderer**

**Handrad**