



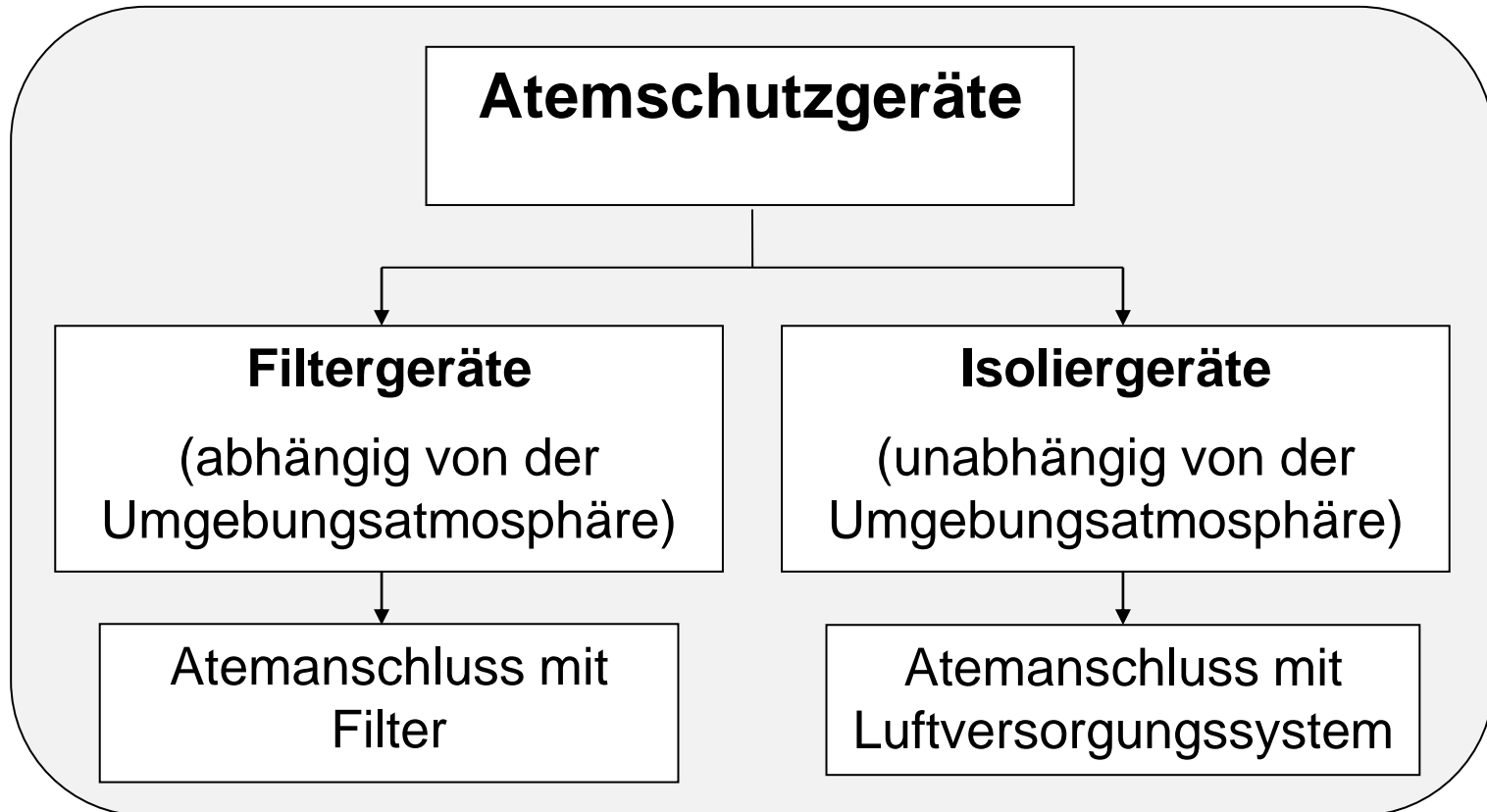
Lehrgang: Atemschutzgeräteträger

5. Unterrichtseinheit: Atemschutzgeräteinsatz

5.1 Einteilung, Aufbau und Funktionsweise von Atemschutzgeräten



Geräteeinteilung

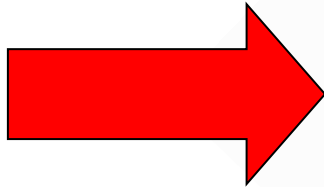




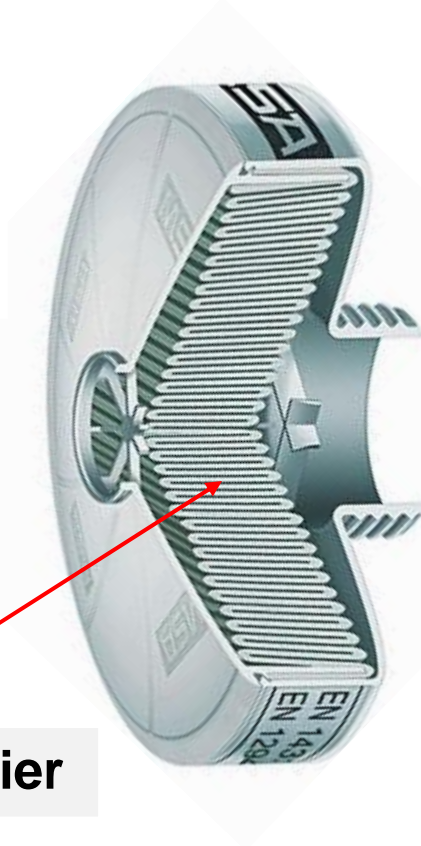
Filtergeräte:

Partikelfilter

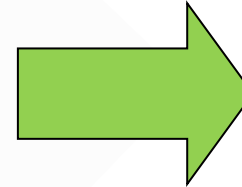
Atemluft mit
Schwebstoffen



Filterpapier



gereinigte
Atemluft



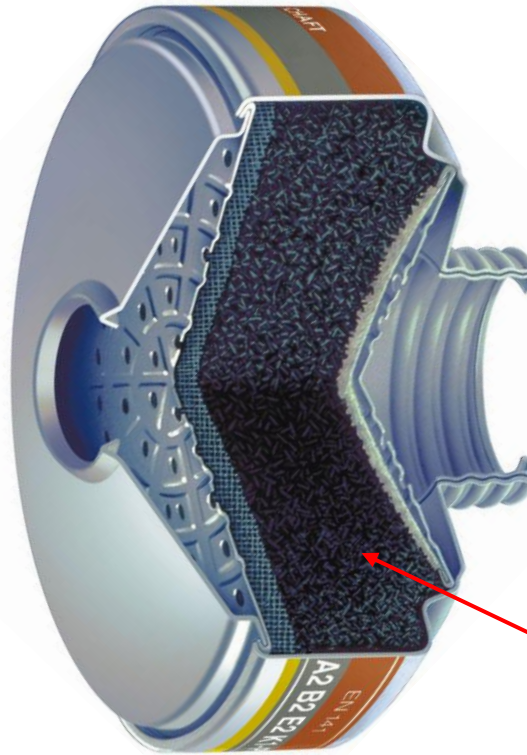
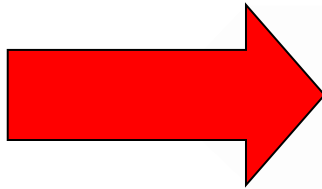
© MSA 2011



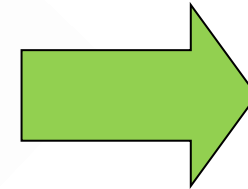
Filtergeräte:

Gasfilter

Atemluft mit
gasförmigen
Schadstoffen



gereinigte
Atemluft



Aktivkohle

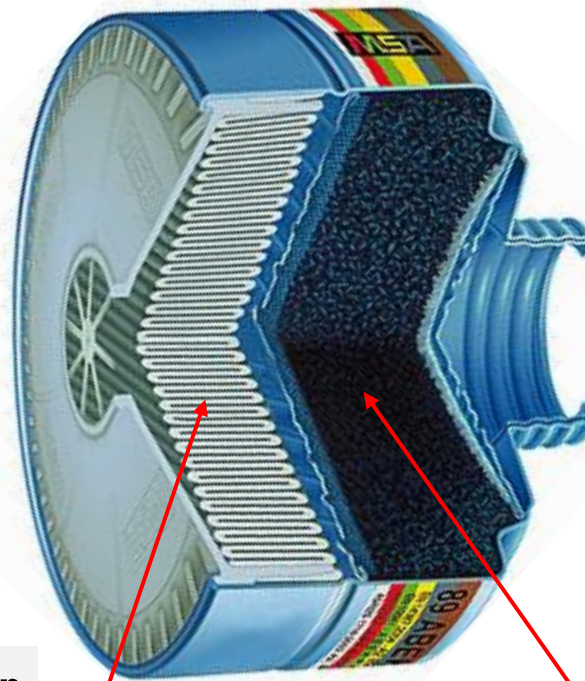
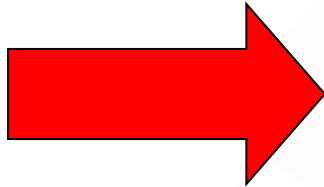
© MSA 2011



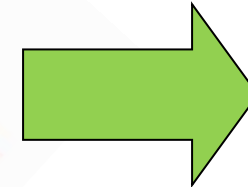
Filtergeräte:

Kombinationsfilter

Atemluft mit
Schwebstoffen
und gasförmigen
Schadstoffen



gereinigte
Atemluft



Filterpapier

Aktivkohle

© MSA 2011



Atemanschluss:



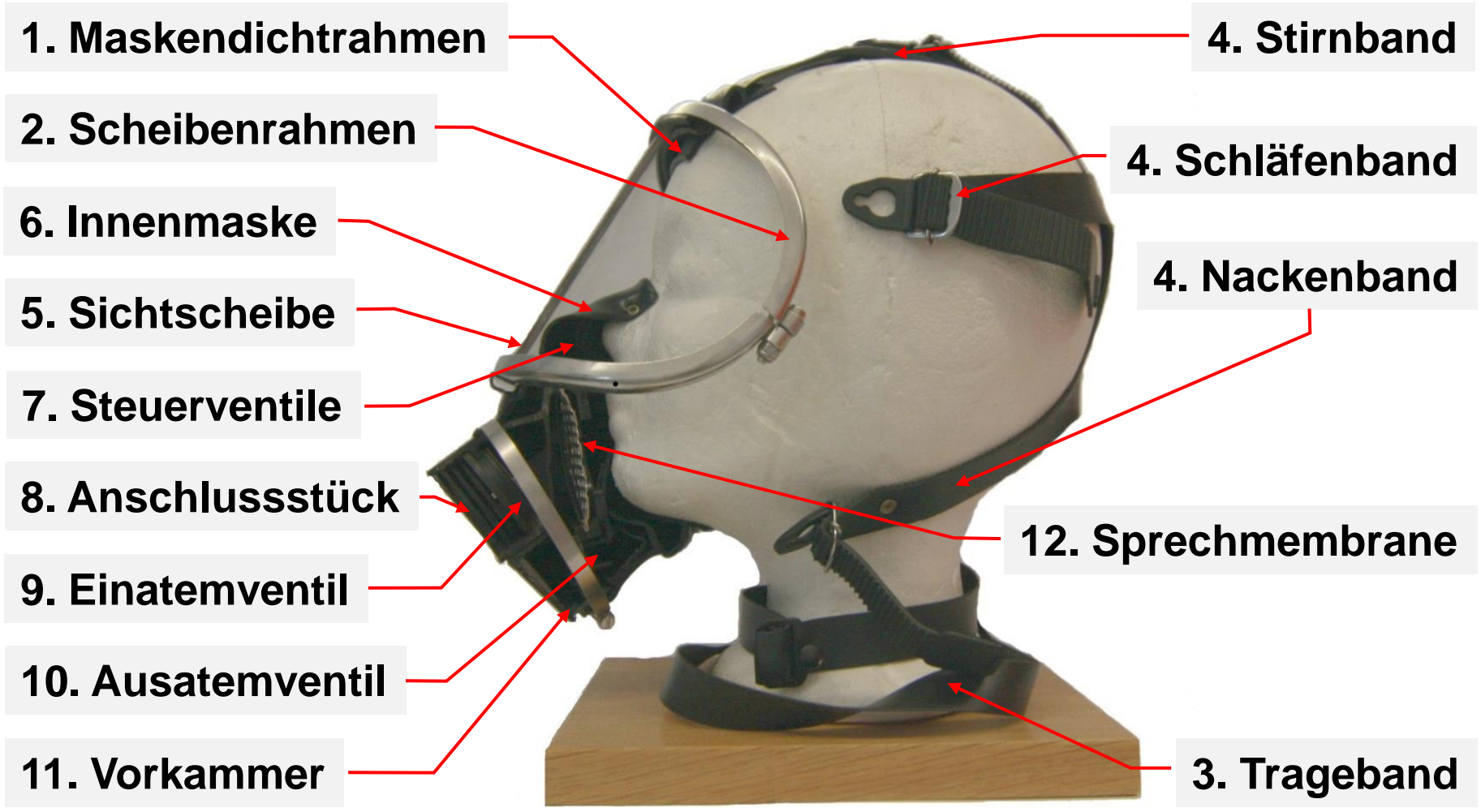
Normaldruckmaske:
Rundgewindeanschluss



Überdruckmaske:
Spitzgewindeanschluss



Normaldruck





Überdruck

1. Maskendichtrahmen

2. Scheibenrahmen

6. Innenmaske

5. Sichtscheibe

7. Steuerventile

8. Anschlussstück

9. Einatemventil

10. Ausatemventil

11. Vorkammer

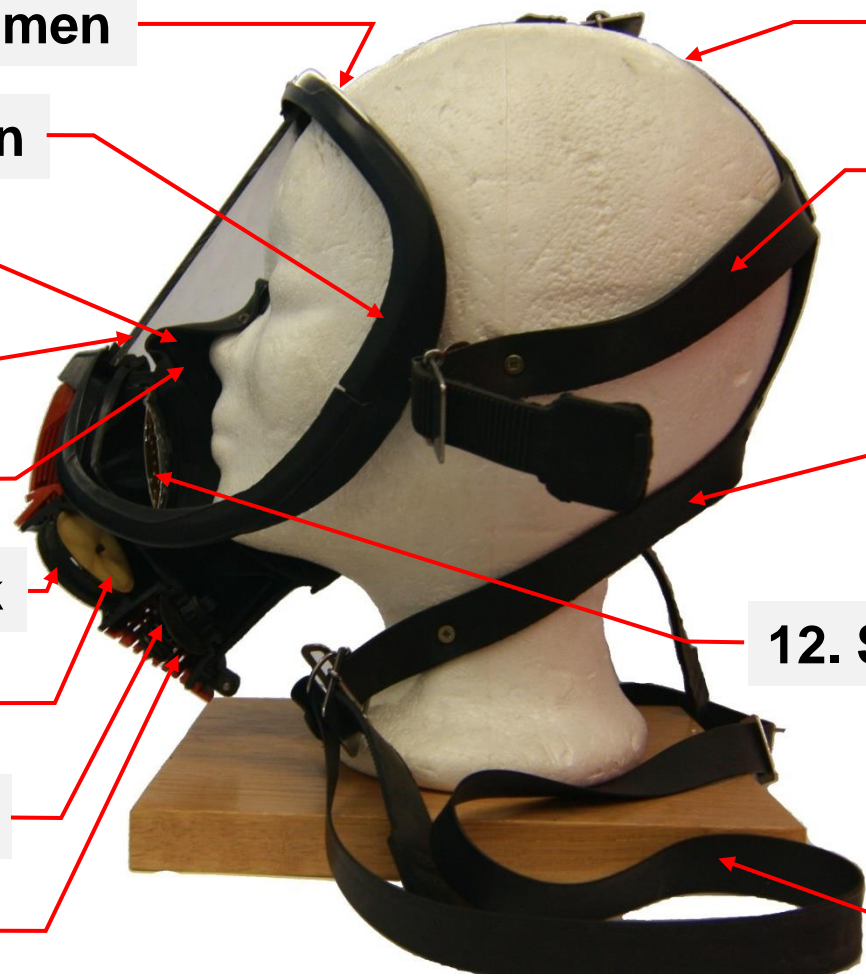
4. Stirnband

4. Schläfenband

4. Nackenband

12. Sprechmembrane

3. Trageband





Passform Atemanschluss

Einsatzkräfte die aufgrund von:

- Bart oder Kotletten
- Kopfform
- Narben
- Körperschmuck

keine Maskendichtigkeit erreichen,
dürfen als Atemschutzgeräteträger
nicht eingesetzt werden!

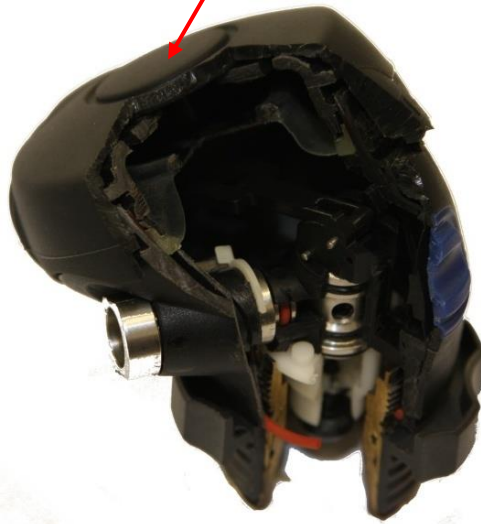




Lungenautomat

Normaldruck

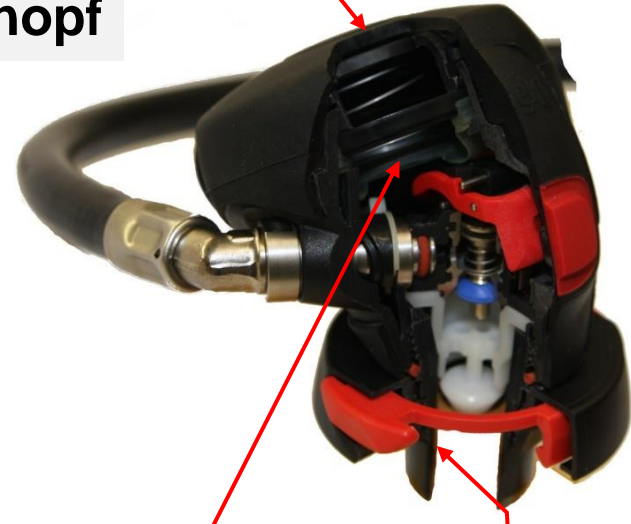
Rundgewinde RD 40 x 1/7"



**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

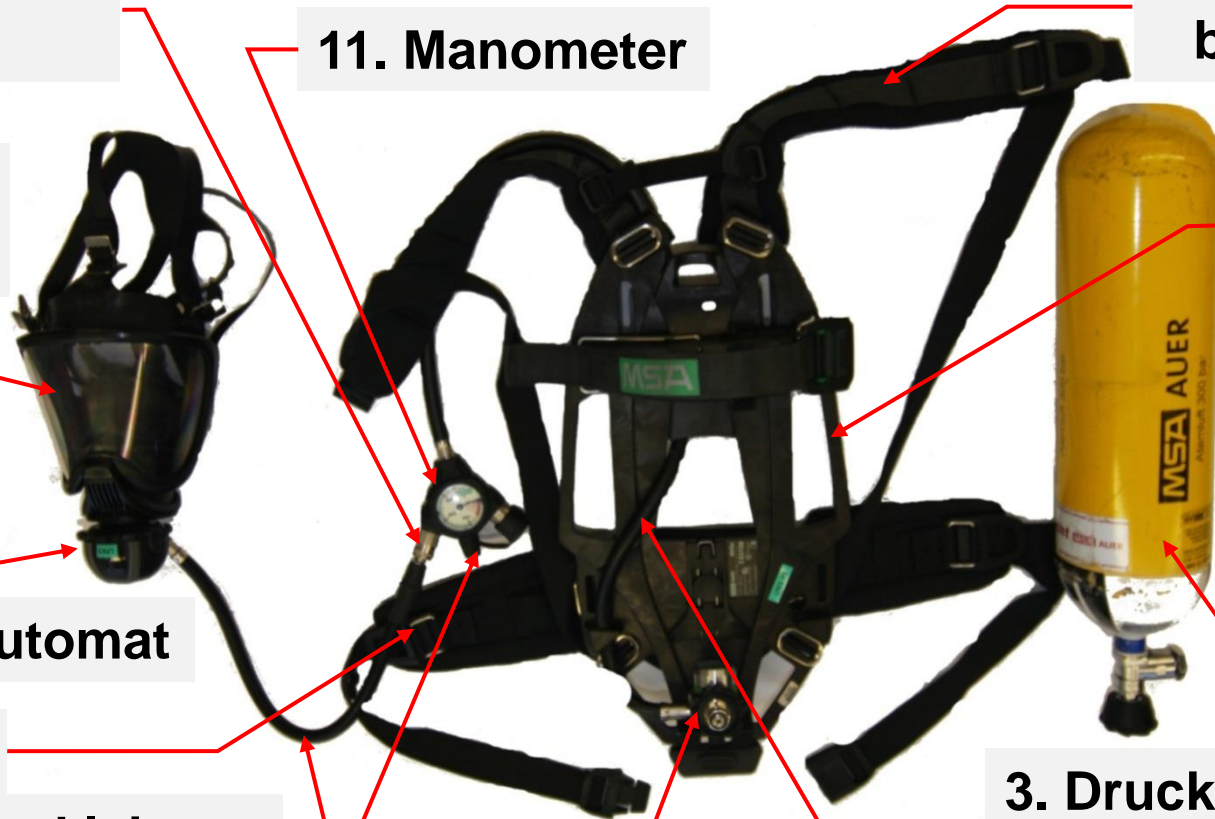
12. Mitteldruckleitung

6. Warneinrichtung
(Lage typbedingt)

7. Druckminderer

3. Druckluftflasche

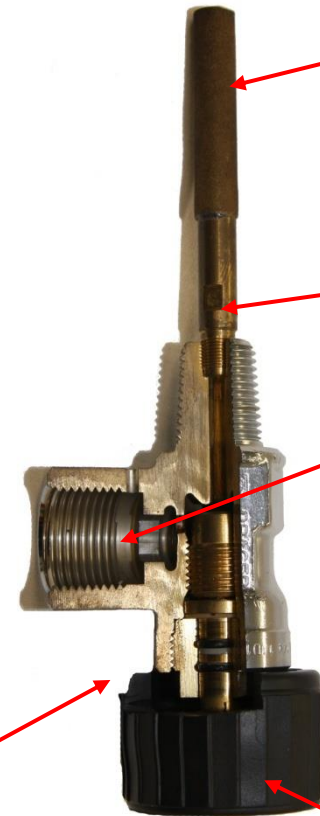
10. Hochdruckleitung





Druckbehälter: Atemluftflasche

Atemluftflasche
(Hier: Composite)



Sinterfilter

Wasserschutzrohr

**Anschluss
Druckminderer**

Handrad