



# **Train the Trainer**

## **Ausbilder von Atemschutz-Gerätewarten**

*Dipl.-Ing Klaus Susebach*  
*Fachgruppe Atemschutzausbildung/-einsatz*



# **Train the Trainer**

## ***Bundeseinheitliche Unterlagen für die Atemschutz-Gerätewartung***

## Inhalt

- 1) Rechtliche Grundlagen zur Ausbildung von AGw
- 2) Jährliche Fortbildung für AGw-Ausbilder
- 3) Vorgaben für die Wartung von Atemschutzgeräten
- 4) Einheitliche Prüf- und Wartungslisten
- 5) Bundeseinheitliche AGw-Unterlagen

## FwDV 7

### **8 Instandhalten der Atemschutzgeräte**

Zum Instandhalten ... gehören das Reinigen, Desinfizieren ... sowie die Prüfung durch einen Atemschutzgerätewart . ...

Diese Arbeiten sind entsprechend den Gebrauchsanleitungen der Hersteller durchzuführen.

## FwDV 2

### **3.9 Lehrgang „Atemschutzgerätewarte“**

Ziel der Ausbildung ist die Befähigung zur Wartung, Instandsetzung, Pflege und Prüfung der Atemschutzgeräte.

Lehrgangsdauer: mindestens 35 Stunden

Der Lehrgang wird an Landesfeuerwehrschulen durchgeführt.

## FwDV 2

### 3.9 Lehrgang „Atemschutzgerätewarte“

#### Inhalte

- + Rechtsgrundlagen  
(Landesfeuerwehrgesetz; FwDVen; UVVen; Normen;  
Richtlinien; länderspez. Regelungen; GA der Hersteller)
- + Atemanschlüsse
- + Isoliergeräte
- + Reinigung und Desinfektion
- + Kompressoren und Füllanlagen
- + Leistungsnachweis

## DGUV Regel 112-190

### 3.3 Wartungs-, Reparatur- und Ersatzmaßnahmen

... sollte der Unternehmer eine befähigte Person bestellen, z. B. einen Atemschutz-Gerätewart ...

Die Befähigung kann durch eine Ausbildung zum Atemschutz-Gerätewart z. B. an

- Hauptstellen für das Grubenrettungswesen,
  - Feuerweherschulen sowie bei
  - Herstellern von Atemschutzgeräten
- erworben werden.

... regelmäßige Fortbildungen an diesen Einrichtungen (mindestens alle 5 Jahre) ... .

## GA und GWH der Hersteller

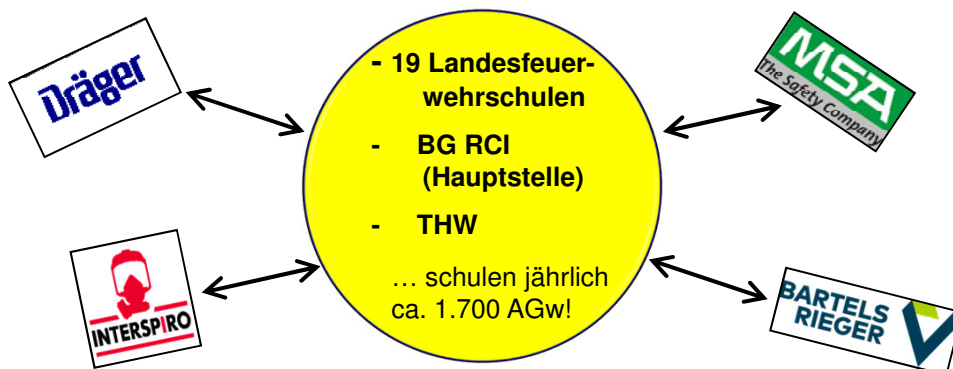
„Das Produkt muss von geschultem Fachpersonal geprüft und gewartet werden, wie im Abschnitt „Wartung“ beschrieben.  
... muss regelmäßig protokollierten Inspektionen und Wartungen durch Fachleute unterzogen werden.“

„... die nach dem 01.07.2002 in den Verkehr gebracht wurden, müssen alle 6 Jahre einer Grundüberholung durch den Hersteller oder durch eine vom Hersteller autorisierte (zertifizierte) Person ...unterzogen werden.“

.... regelmäßig durch ausgebildete Spezialisten zu kontrollieren und zu warten.  
... insbesondere für Instandsetzungsarbeiten, die nicht von MSA AUER bzw. autorisiertem Personal durchgeführt wurden.“

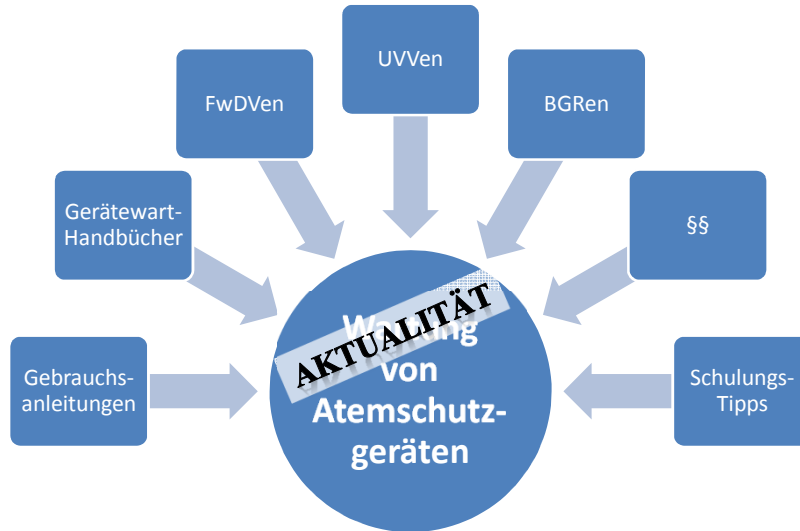
„Servicearbeiten und Reparaturen ... dürfen nur von Servicepersonal ausgeführt werden, das von Interspiro dazu befugt worden ist.“

## Jährliche Fortbildung für AGw-Ausbilder

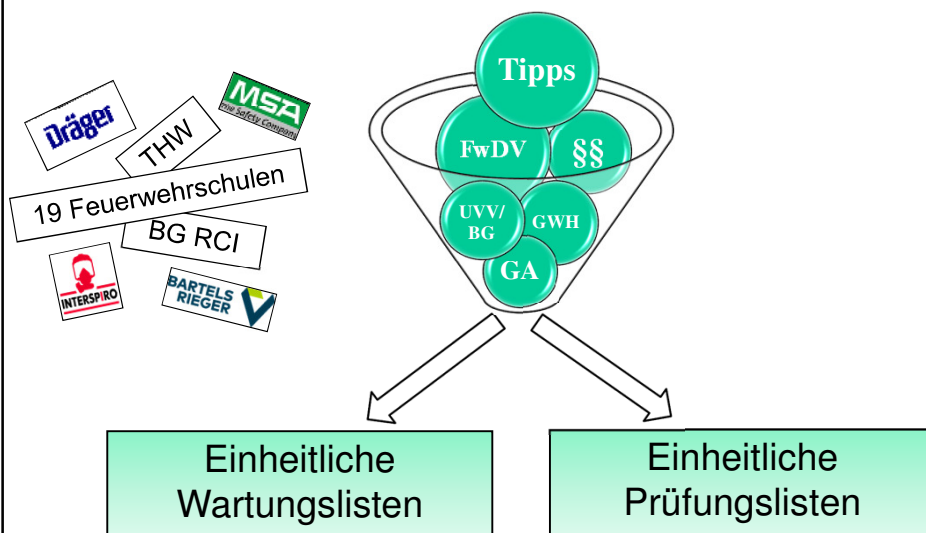


- Aktuelles zur Prüfung und Wartung von Atemschutzgeräten
- Erfahrungsaustausch
- Abstimmung der Lehrinhalte / Anerkennung der Ausbildung

## Vorgaben für die Wartung von Atemschutzgeräten



## Vorgaben für die Wartung von Atemschutzgeräten



4) Einheitliche Prüf- und Wartungslisten



# Einheitliche Wartungslisten

Wartung von Atemschutzgeräten – Dräger		Wartung von Atemschutzgeräten – Hanspico		Wartung von Atemschutzgeräten – MSA	
Regelmäßig durchzuführende Arbeiten / Arbeiten nach Gebrauch		Regelmäßig durchzuführende Arbeiten / Arbeiten nach Gebrauch		Regelmäßig durchzuführende Arbeiten / Arbeiten nach Gebrauch	
Maske	Allgemein	Maske	Allgemein	Maske	Allgemein
	ESA-Umrüstung		Wechselstrifen		

4) Einheitliche Prüf- und Wartungslisten



# Einheitliche Wartungslisten

Wartung von Atemschutzgeräten – Dräger		Wartung von Atemschutzgeräten – MSA	
Regelmäßig durchzuführende Arbeiten / Arbeiten nach Gebrauch		Regelmäßig durchzuführende Arbeiten / Arbeiten nach Gebrauch	
Lungenautomat	LA 90	Maske	Wechselstrifen
	LA PSS		

4) Einheitliche Prüf- und Wartungslisten

# Einheitliche Prüfungslisten

Prüfanforderungen für <b>Dräger</b> - Lungenautomaten	RNA (Überdruck 145x3)	RNBN (Überdruck ESA)	RNID (Normaldruck)
<b>Niederdruckdichtheit</b> Normaldruck Lungenautomat - Prüfdruck: 400m - 500m - Prüfdauer: 1 Minute	-	-	Prüfung ohne Mitteldruck Überdruck erzeugen +7,5 mbar auf Druckänderung 5 1,0 mbar
<b>Niederdruckdichtheit</b> Überdruck Lungenautomat - Prüfdruck: 400m - 500m - Prüfdauer: 1 Minute	Prüfung ohne Mitteldruck Überdruck erzeugen +7,5 mbar zulässiger Druckanstieg 5 1,0 mbar	-	-
<b>Dosierventil - Dichtheitsprüfung</b> Normal- und Überdruck LA - Prüfdruck: 400m - 500m - Prüfdauer: 1 Minute	Prüfung ohne Mitteldruck Druckausgleich auf 0 mbar zulässiger Druckanstieg maximal +2,0 mbar		
<b>Warneinrichtung</b> Mitteldruck 7,5 bar	Die Warneinrichtung muss entfallen.		
<b>Öffnungsdruck</b> Normaldruck Lungenautomat - Abmessung 10 mm	-	-	zulässiger Druck -2,0 mbar bis -1,0 mbar
<b>Statischer Überdruck</b> Überdruck Lungenautomat - Prüfdruck: 400m - 500m	Umschaltdruck (max. schaltbar) zulässiger Druck nach Entladung des LA +2,2 mbar bis +3,0 mbar (Dreiwert 3,0 mbar)		

Prüfanforderungen für <b>Dräger</b> - Lungenautomaten	LA 90 / LA PSS Lungenautomaten
<b>Niederdruckdichtheit</b> Normaldruck Lungenautomat - Prüfdruck: 400m - 500m - Prüfdauer: 1 Minute	Prüfung ohne Mitteldruck Mitteldruckbereich dichtmachen Überdruck erzeugen von +7,5 mbar zulässiger Druckanstieg 5 1 mbar
<b>Niederdruckdichtheit</b> Überdruck Lungenautomat - Prüfdruck: 400m - 500m - Prüfdauer: 1 Minute	Prüfung ohne Mitteldruck Mitteldruckbereich dichtmachen Überdruck erzeugen von +7,5 mbar zulässiger Druckanstieg 5 1 mbar
<b>Dosierventil - Dichtheitsprüfung</b> Überdruck- und Normaldruck LA - Prüfdruck: 400m - 500m - Prüfdauer: 1 Minute	Prüfung ohne Mitteldruck Druckausgleich auf 0 mbar zulässiger Druckanstieg maximal 8 mbar
<b>Öffnungsdruck</b> Normaldruck Lungenautomat - Abmessung: 10 mm	zulässiger Druck -0,5 mbar bis -3,5 mbar
<b>Statischer Überdruck</b> Überdruck Lungenautomat - Prüfdruck: 400m - 500m	muss schalten zulässiger Druck nach kurzem Entladen des LA 1,0 mbar bis 3,0 mbar

Prüfanforderungen für <b>Interspiro</b> - Lungenautomaten	Spiroclic / Spiromatic 400 S-Serie Lungenautomaten	Spiromatic-PE Lungenautomaten	MAS Lungenautomaten
<b>Dichtheitsprüfung</b> Normaldruck Lungenautomat - Prüfdruck: 400m - 500m - Prüfdauer: 1 Minute	Prüfung ohne Mitteldruck Mitteldruckbereich dichtmachen Überdruck erzeugen von +7,5 mbar zulässiger Druckanstieg 5 1 mbar	-	Prüfung ohne Mitteldruck Mitteldruckbereich dichtmachen Überdruck erzeugen von +7,5 mbar zulässiger Druckanstieg 5 1 mbar
<b>Dichtheitsprüfung</b> Überdruck Lungenautomat - Prüfdruck: 400m - 500m - Prüfdauer: 1 Minute	Prüfung ohne Mitteldruck Mitteldruckbereich dichtmachen Überdruck erzeugen von +7,5 mbar zulässiger Druckanstieg 5 1 mbar	Prüfung ohne Mitteldruck Mitteldruckbereich dichtmachen Überdruck erzeugen von +7,5 mbar	-
<b>Dosierventil - Dichtheitsprüfung</b>	-	-	-
<b>Öffnungsdruck</b> Normaldruck Lungenautomat - Abmessung 10 mm	zulässiger Druck -0,5 mbar bis -3,5 mbar	-	zulässiger Druck -0,5 mbar bis -3,5 mbar
<b>Statischer Überdruck</b> Überdruck Lungenautomat - Prüfdruck: 400m - 500m	muss schalten zulässiger Druck nach kurzem Abblenden 1,0 mbar bis 3,0 mbar	-	-

Prüfanforderungen für <b>MSA</b> - Lungenautomaten	LA 83 / LA 88 / LA 96 Lungenautomaten	AutoMaxx Lungenautomaten
<b>Niederdruckdichtheit</b> Normaldruck Lungenautomat - Prüfdruck: 400m - 500m - Prüfdauer: 1 Minute	Prüfung ohne Mitteldruck Mitteldruckbereich dichtmachen Überdruck erzeugen von +7,5 mbar & Mitteldruck erzeugen von -7,5 mbar zulässiger Druckänderung 5 1,0 mbar	Prüfung ohne Mitteldruck Mitteldruckbereich dichtmachen Überdruck erzeugen von +7,5 mbar zulässiger Druckanstieg 5 1,0 mbar
<b>Niederdruckdichtheit</b> Überdruck Lungenautomat - Prüfdruck: 400m - 500m - Prüfdauer: 1 Minute	Prüfung ohne Mitteldruck Mitteldruckbereich dichtmachen Überdruck erzeugen von +7,5 mbar zulässiger Druckanstieg 5 1,0 mbar	Prüfung ohne Mitteldruck Mitteldruckbereich dichtmachen Überdruck erzeugen von +7,5 mbar zulässiger Druckanstieg 5 1,0 mbar
<b>Dosierventil - Dichtheitsprüfung</b> Überdruck- und Normaldruck LA - Prüfdruck: 400m - 500m - Prüfdauer: 1 Minute	Prüfung ohne Mitteldruck Druckausgleich auf 0 mbar zulässiger Druckänderung maximal ±1,0 mbar	Prüfung ohne Mitteldruck Druckausgleich auf 0 mbar zulässiger Druckänderung maximal ±1,0 mbar
<b>Öffnungsdruck</b> Normaldruck Lungenautomat - Abmessung: 10 mm	zulässiger Druck -0,5 mbar bis -3,5 mbar	zulässiger Druck -0,5 mbar bis -3,5 mbar
<b>Statischer Überdruck</b> Überdruck Lungenautomat - Prüfdruck: 400m - 500m	Umschaltdruck -10 mbar bis -2,0 mbar (max. schaltbar) -7,5 mbar bis -2,5 mbar (max. schaltbar) zulässiger Druck nach kurzem Entladen des LA 2,0 mbar bis 3,0 mbar	Umschaltdruck -10 mbar bis -2,0 mbar (max. schaltbar) -7,5 mbar bis -2,5 mbar (max. schaltbar) zulässiger Druck nach kurzem Entladen des LA 1,0 mbar bis 3,0 mbar

5) Bundeseinheitliche AGW-Unterlagen

# Bundeseinheitliche AGW-Unterlagen



## Bundeseinheitliche AGW-Unterlagen



Wartungslisten

Prüfungslisten

BARTELS RIEGER

Dräger

INTERSPIRO

MSA  
The Safety Company



# Train the Trainer

## Bundeseinheitliche Unterlagen für die Atemschutz-Gerätewartung

Dipl.-Ing Klaus Susebach  
Fachgruppe Atemschutzausbildung/-einsatz