



---

# **BIA/BG-Symposium Allgemeiner Staubgrenzwert**

**25. und 26. Februar 2002**

**Berufsgenossenschaftliche Akademie - BGA  
Hennef/Sieg**

**Prüfung und Zertifizierung von Geräten  
Gefahrstoffbeseitigende und  
-erzeugende Maschinen**

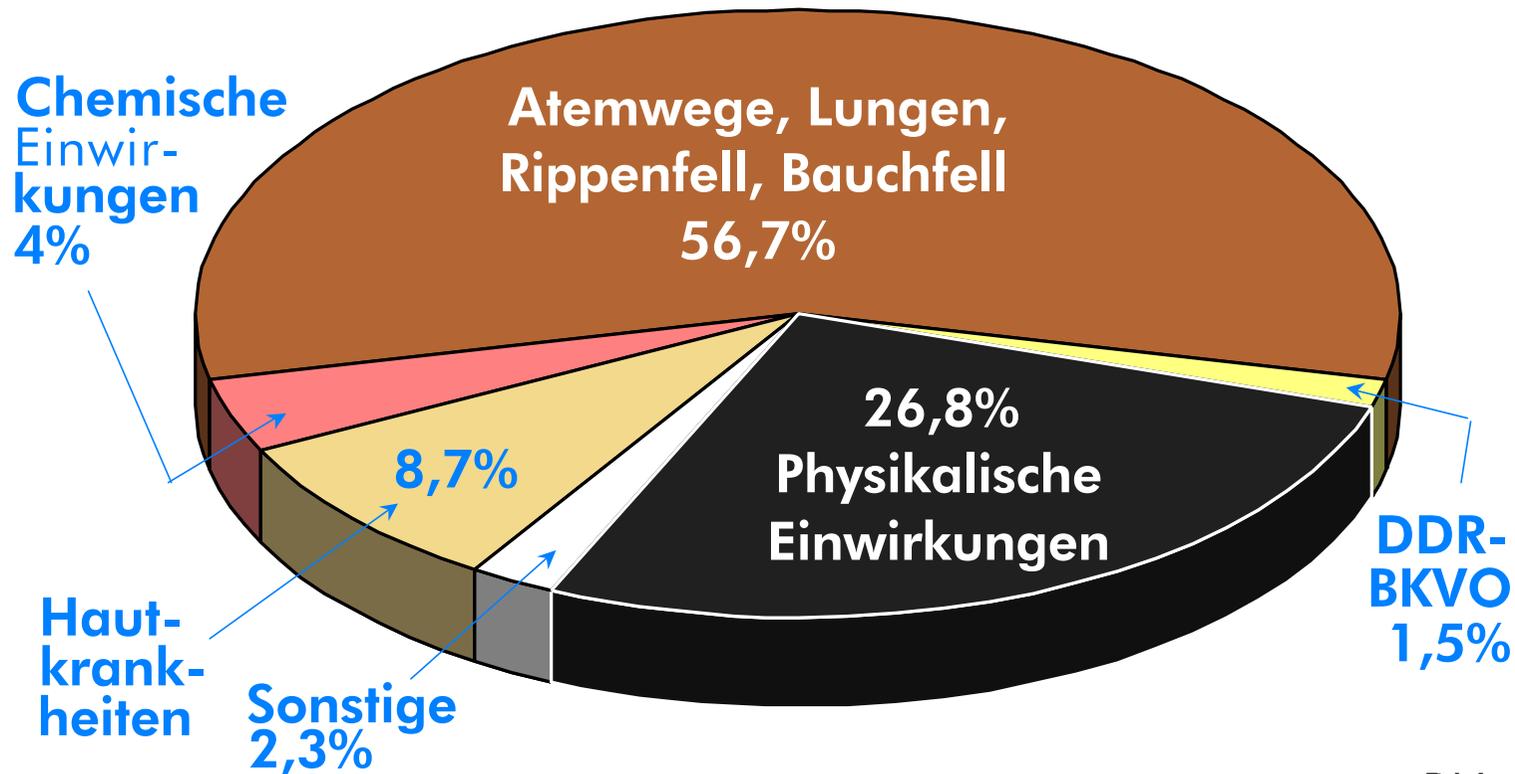
**Autor: H. Georg**

**Berufsgenossenschaftliches Institut für Arbeitssicherheit - BIA**



■ Notwendigkeit für Prüfungen von Geräten

**4901 neue Berufskrankheitenrenten 2000**  
( > 50% durch Gefahrstoffe verursacht, oberer Bereich)



## ■ Prüfungsarten



## ■ Konformitätserklärung

## ■ GS-Zeichen

## ■ BG-Prüfzert-Zeichen

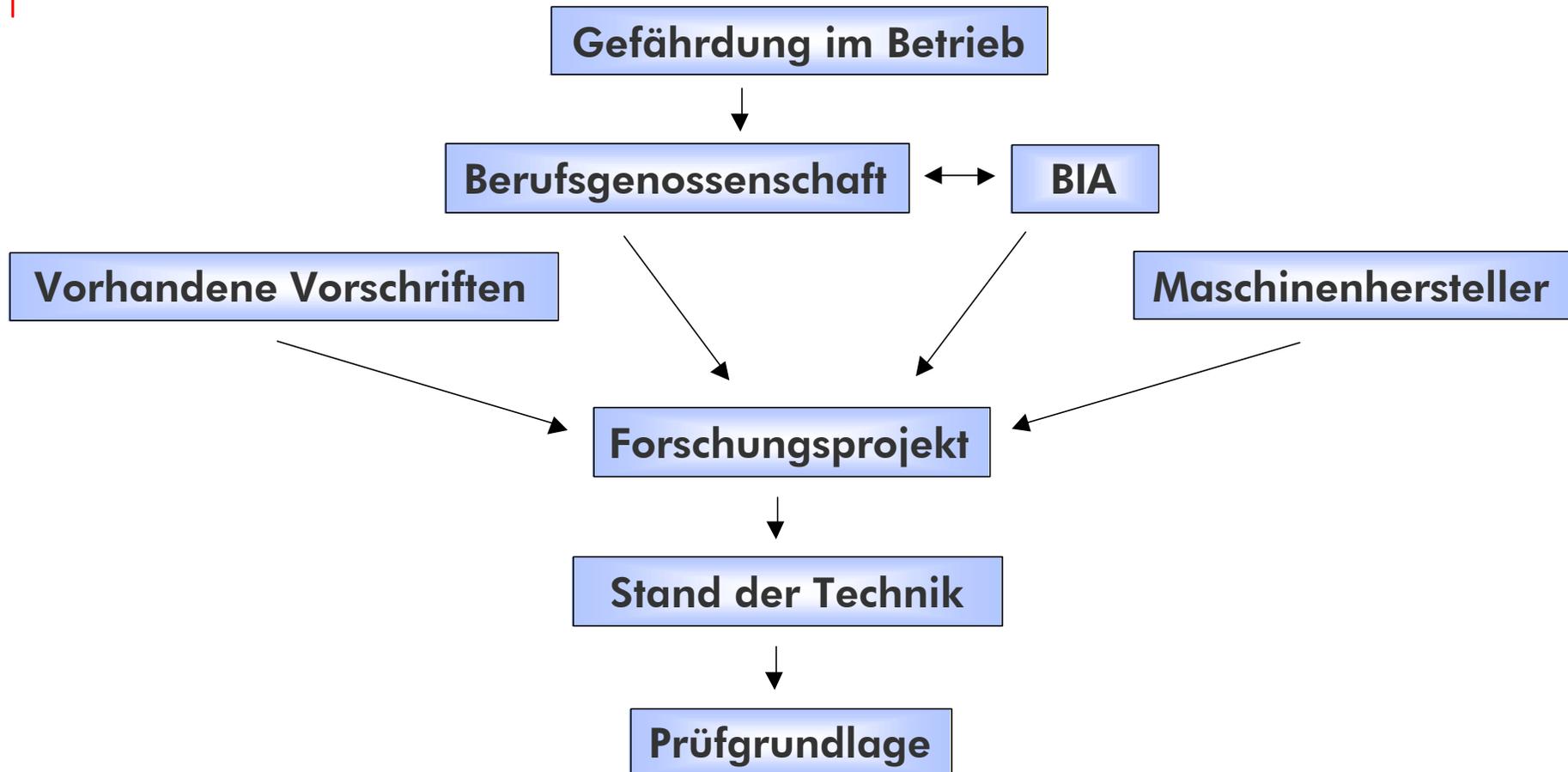
## ■ EG-Baumusterprüfung

## ■ Baumusterprüfung

## ■ Prüfung von Teilaspekten



■ **Aufstellung von Prüfgrundlagen im BIA**



■ **Beurteilungsschwerpunkte bei der Enstauberprüfung**



- **Aufbau**
- **Dichtigkeit**
- **Funktionskontrolle**
- **Betriebsanleitung und Benutzerinformationen**
- **Entsorgung**
- **Durchlassgrad**



# ■ Beurteilungsschwerpunkte bei der Enstauberprüfung

## ■ **Aufbau**

- Dichtigkeit
- Funktionskontrolle
- Betriebsanleitung und Benutzerinformationen
- Entsorgung
- Durchlassgrad

## ■ Anordnung der Filterstufen

## ■ Verwendete Materialien

## ■ Luftführung (Ausblas)

## ■ Lufttechnische Werte



**BIA**

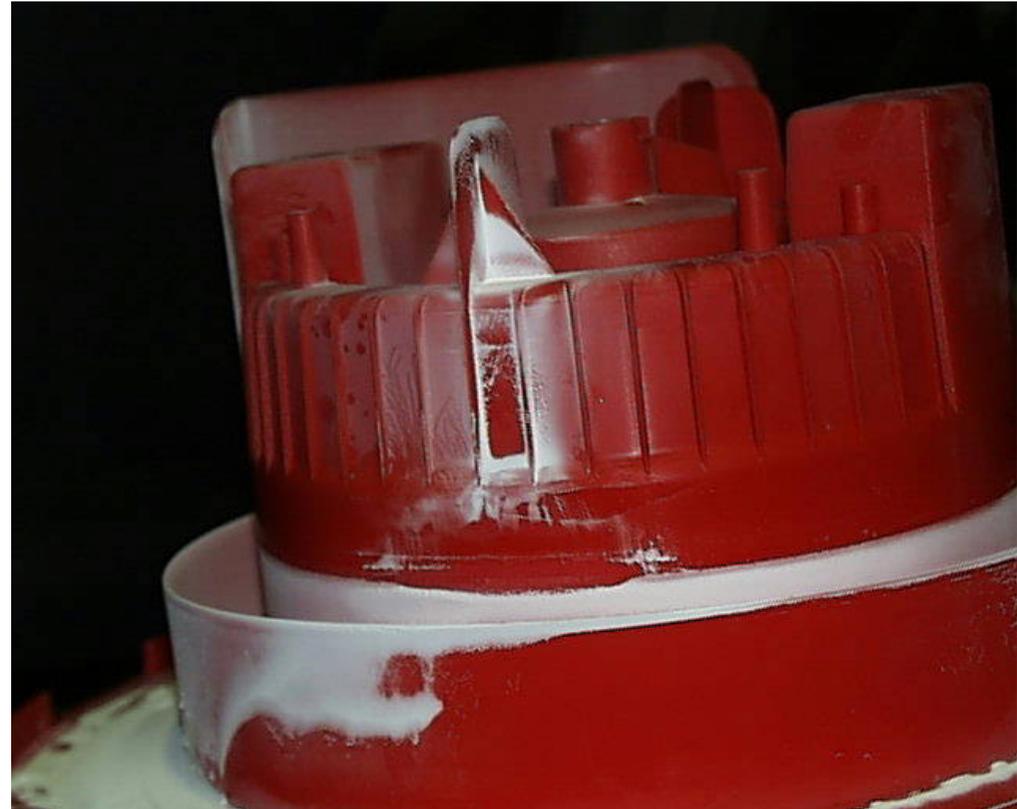
Berufsgenossenschaftliches  
Institut für  
Arbeitssicherheit

# ■ Beurteilungsschwerpunkte bei der Enstauberprüfung ◀

- Aufbau
- **Dichtigkeit**
- Funktionskontrolle
- Betriebsanleitung und Benutzerinformationen
- Entsorgung
- Durchlassgrad

## ■ Hauptfilter

## ■ Gehäusetrennfugen



# ■ Beurteilungsschwerpunkte bei der Enstauberprüfung

- Aufbau
- Dichtigkeit
- **Funktionskontrolle**
- Betriebsanleitung und Benutzerinformationen
- Entsorgung
- Durchlassgrad

- **Überwachung von  $V_{\min}$**
- **Warnsignal**
- **Abschaltung**



# ■ Beurteilungsschwerpunkte bei der Enstauberprüfung

- Aufbau
- Dichtigkeit
- Funktionskontrolle
- **Betriebsanleitung und Benutzerinformationen**
- Entsorgung
- Durchlassgrad
  
- **Hinweise zum sicheren Betrieb**
- **Bestimmungsgemäße Verwendung**
- **Hinweise zum vorhersehbaren Missbrauch**



# ■ Beurteilungsschwerpunkte bei der Enstauberprüfung ◀

- Aufbau
- Dichtigkeit
- Funktionskontrolle
- Betriebsanleitung und Benutzerinformationen

## ■ Entsorgung

- Durchlassgrad

## ■ Handling

## ■ Staubfreisetzung

## ■ Festigkeit

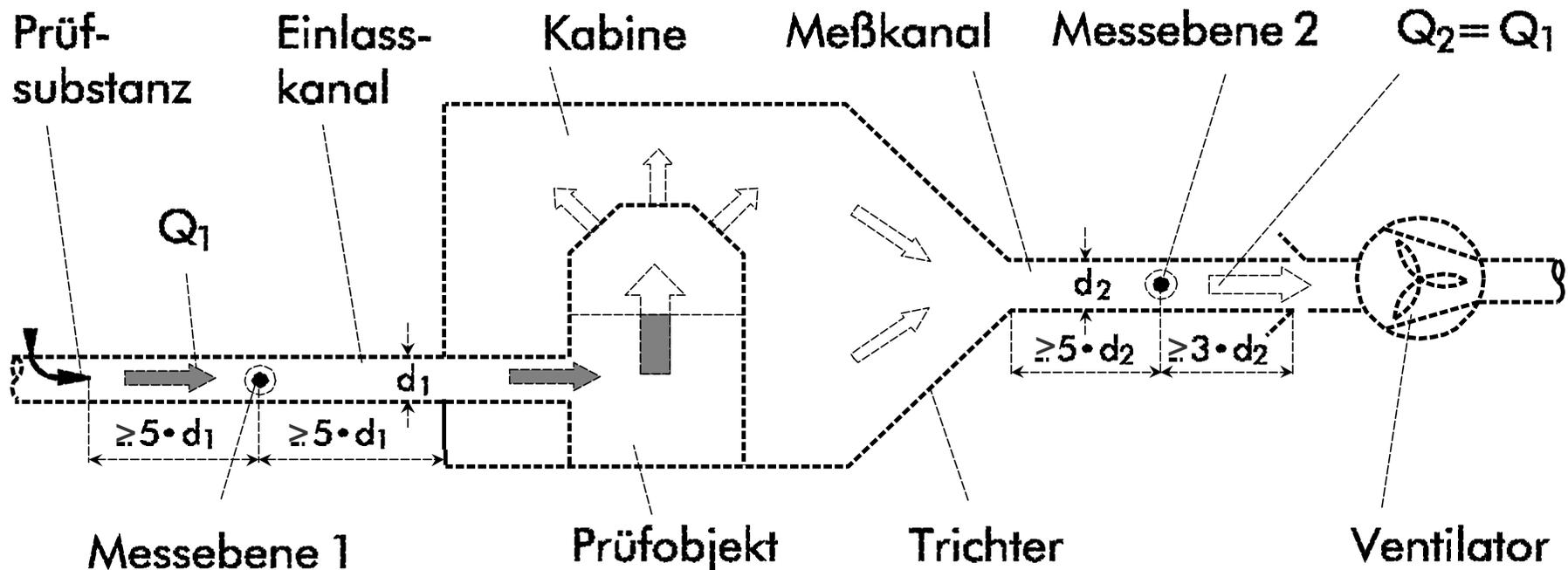


BIA

Berufsgenossenschaftliches  
Institut für  
Arbeitssicherheit

Beurteilungsschwerpunkte bei der Enstauberprüfung

### Ermittlung des Abscheide- / Durchlassgrades



## ■ Ausblick

Neue Staubgrenzwerte: A-Staub 3 bzw. 6 mg/m<sup>3</sup>, E-Staub 10 mg/m<sup>3</sup>

