

PRÜFBUCH

Absaug- und Filteranlagen

Die ordnungsgemäße Führung des Prüfbuches soll dazu beitragen, die gesetzlichen Vorschriften einzuhalten!



Prüfbuch

Allgemeines

Der **Arbeitskreis Entstaubungstechnik** im Verband Deutscher Maschinen- und Anlagenbau e.V. (VDMA) hat gemeinsam Kriterien zur regelmäßigen **Prüfung und Instandhaltung** von Absaug- und Filteranlagen erarbeitet.

Zu der Gruppe gehören mehr als 50 Hersteller von mobilen und stationären Absaug- und Filteranlagen, die im VDMA in die für sie zuständige fachliche Gliederung, des Fachverbandes Allgemeine Lufttechnik, eingebunden sind.

Ungeachtet ihrer Rolle als Wettbewerber am Markt greifen die Mitgliedsunternehmen gleichartige aktuelle und langfristige Probleme des betrieblichen Alltags auf, diskutieren sie und versuchen, zu gemeinsamen Lösungen zu kommen. So pflegen sie z. B. Kontakte zu allen sich mit Fragen der Arbeitssicherheit und des Umweltschutzes befassenden Institutionen. Ein besonderer Schwerpunkt der Arbeit liegt in der Aufklärung der Öffentlichkeit über die Gefahren der bei Industrieprozessen entstehenden Stäube sowie deren wirkungsvoller Beseitigung. Daneben hat sich die Gruppe intensiv mit dem Brand- und Explosionsschutz auseinandergesetzt und dazu Leitfäden entwickelt.

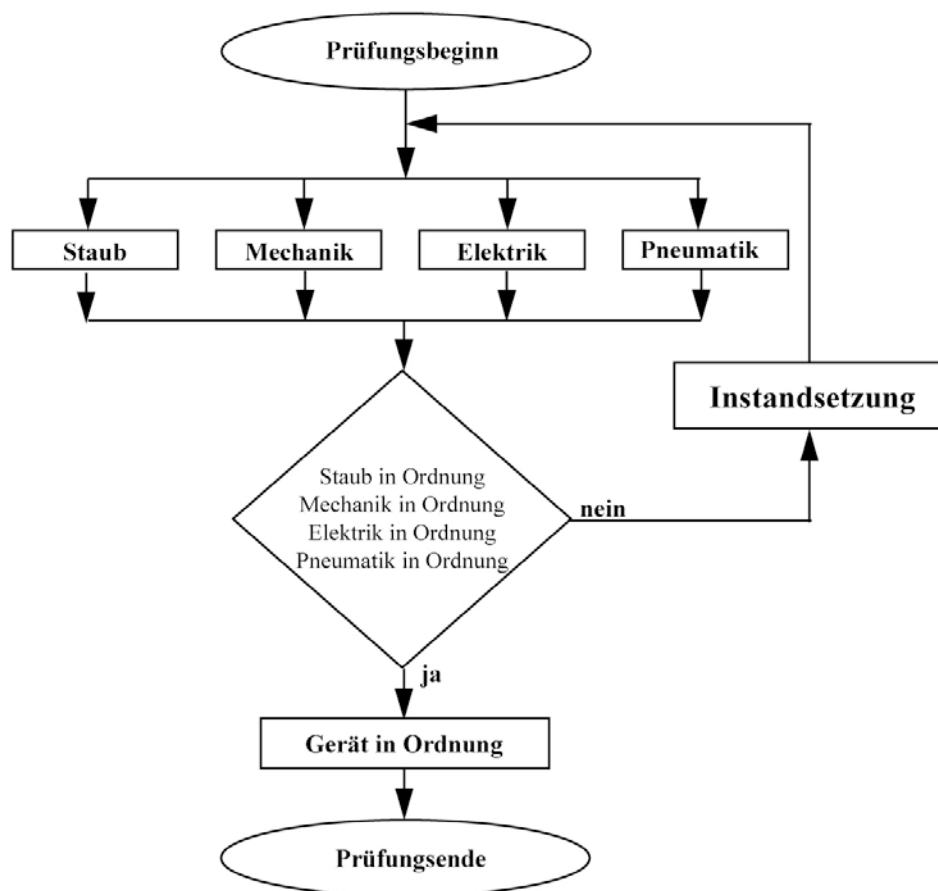
Die Mitgliedsunternehmen verbürgen sich für umfangreiche Informationen des Kunden, für kompetente und fachgerechte Ausführungen ihrer Geräte und Anlagen unter Berücksichtigung der gesetzlichen Anforderungen.

Eine wirksame Absaugung von Schadstoffen kann langfristig nur sichergestellt werden, wenn die Absaugsysteme einer **regelmäßigen Prüfung** unterworfen werden. Der Gesetzgeber schreibt eine **regelmäßige Prüfung** durch eine befähigte Person vor. Sie ist in einem Prüfbuch zu dokumentieren. Nur so kann der Schutz der Beschäftigten vor schädlichen Begleiterscheinungen der Arbeit gewährleistet werden.

Allgemeines

Die **Prüfung** gliedert sich in folgende Arbeitsschritte und läuft nach dem unten stehenden Schema ab:

- Beschreibung des Filtergerätes / der Anlage sowie des Zubehörs
- Feststellung von Veränderungen der Anwendung bzw. Anlage
- Prüfung des Filtergehäuses,
der Filtereinsätze,
der Filterabreinigung,
des Gebläses,
der elektrischen und pneumatischen Steuerung,
des Zubehörs und der Kontrolleinrichtungen,
der Anlagenkomponenten sowie
der Dokumentation



Prüfbuch

Vorschriften

Regelmäßige Prüfung und Instandhaltung

Eine wirksame Absaugung von Schadstoffen kann langfristig nur sichergestellt werden, wenn die Absaugsysteme einer regelmäßigen Prüfung unterworfen werden. Der Gesetzgeber schreibt eine jährliche Prüfung durch einen Sachkundigen vor. Sie ist in einem Prüfbuch zu dokumentieren. Nur so kann der Schutz der Beschäftigten vor schädlichen Begleiterscheinungen der Arbeit gewährleistet werden.

Gesetzliche Grundlagen

Im Folgenden sind die entsprechenden Paragraphen aus **technischen Regelwerken** zum Thema Prüfung zusammengestellt:

Die **Gefahrstoffverordnung** (GefStoffV) schreibt in **§8** einen Maßnahmenkatalog vor, mit dem die Gefährdung der Gesundheit der Beschäftigten bei Tätigkeiten mit Gefahrstoffen beseitigt oder auf ein Minimum reduziert werden müssen. Der Anhang III Nr.2 "Partikelförmige Gefahrstoffe", Absätze **(5)** und **(7)** geht auf Stäube ein:

***(5)** Stäube sind an der Austritts- oder Entstehungsstelle möglichst vollständig zu erfassen und gefahrlos zu entsorgen. Die abgeseugte Luft ist so zu führen, dass so wenig Staub wie möglich in die Atemluft der Beschäftigten gelangt. Eine Rückführung abgeseugter Luft in den Arbeitsbereich ist nur nach ausreichender Reinigung zulässig.*

***(7)** Einrichtungen zum Abscheiden, Erfassen und Niederschlagen von Stäuben müssen dem Stand der Technik entsprechen. Bei der erstmaligen Inbetriebnahme dieser Einrichtungen ist der Nachweis einer ausreichenden Wirksamkeit zu erbringen. Die Einrichtungen sind mindestens jährlich auf ihre Funktionsfähigkeit zu prüfen, zu warten und gegebenenfalls in Stand zu setzen. Die Prüfungen sind zu dokumentieren.*

Die **Betriebssicherheitsverordnung** fordert, dass die Beschäftigten gegen die Gefährdung durch Freisetzung von u.a. Staub, Flüssigkeiten, Dampf sowie vor Explosionsgefahren geschützt werden müssen.

Prüfbuch

Vorschriften

Sie schreibt für alle Arbeitsmittel u.a. Maßnahmen der Instandsetzung und Wartung sowie Prüfung vor, insbesondere aber für überwachungsbedürftige Anlagen. Gemäß **§ 3** sind Art, Umfang und Fristen der erforderlichen Prüfungen vom Arbeitgeber festzulegen.

Für Anlagen, die in explosionsgefährdeten Bereichen gemäß ATEX-Richtlinie stehen, müssen Prüfungen im Betrieb spätestens alle drei Jahre von befähigten Personen durchgeführt werden.

§2, Abs. 7:

Befähigte Person im Sinne dieser Verordnung ist eine Person, die durch ihre Berufsausbildung, ihre Berufserfahrung und ihre zeitnahe berufliche Tätigkeit über die erforderlichen Fachkenntnisse zur Prüfung der Arbeitsmittel verfügt.

Die **Arbeitsstättenverordnung** schreibt im **§ 4** vor, dass der Arbeitgeber die Arbeitsstätte instand zu halten hat und raumlufttechnische Anlagen in regelmäßigen Abständen sachgerecht zu warten und auf ihre Funktionsfähigkeit zu prüfen hat.

Die **BGR 121 "Arbeitsplatzlüftung"** schreibt im Absatz 3.7.2 eine Prüfung durch einen Sachkundigen in regelmäßigen Zeitabständen, mindestens **1x jährlich**, sowie nach Änderungen der Anlage vor. Die Anforderungen für einen Sachkundigen sind im Absatz 3.7.2 definiert.

Sachkundiger ist, wer auf Grund seiner fachlichen Ausbildung und Erfahrung ausreichende Kenntnisse auf dem Gebiet der Anlagen zur Arbeitsplatzlüftung hat und mit den einschlägigen staatlichen Arbeitsschutzvorschriften, Unfallverhütungsvorschriften und allgemein anerkannten Regeln der Technik (z.B. BG-Regeln, DIN-Normen, VDE-Bestimmungen, technische Regeln anderer Mitgliedstaaten der Europäischen Union oder anderer Vertragsstaaten des Abkommens über den Europäischen Wirtschaftsraum) soweit vertraut ist, dass er den arbeitssicheren Zustand von Anlagen zur Arbeitsplatzlüftung beurteilen kann.

Prüfbuch

Vorschriften

Als Sachkundige können z.B. eigene Mitarbeiter oder Mitarbeiter der Anlagenhersteller in Betracht kommen.

Zu beachtende Gesetze und Richtlinien:

- Gefahrstoffverordnung (GefStoffV)
1. Januar 2005
- Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV)
27. September 2002
- Verordnung über Arbeitsstätten (ArbStättV)
August 2004
- BGR 121: Arbeitsplatzlüftung – Lufttechnische Maßnahmen
Januar 2004



Prüfbuch

Prüfprotokoll

Firma

Anlage: _____

Anlagennummer: _____

i.O.	Fehler
------	--------

1	Kontrolle Filter	Sichtprüfung		
		Druckmessung		
		Dichtsitz		
		Abreinigung		
2	Kontrolle Dichtungen	Filtertür		
		Ventilatoransaugung		
		Staubkübeldichtung		
3	Kontrolle Ventilator	Druckmessung		
		Volumenstrommessung		
		Strommessung		
		Laufgeräusche		
4	Allgemein	Sichtprüfung		
		Ablagerungen		

Fortsetzung auf der nächsten Seite

Seite 6 von 7

Prüfbuch

Prüfprotokoll

5	Rohrleitungen	Sichtprüfung Innen		
		Sichtprüfung Außen		
		Reinigung Innen		
		Allgemein		
		Undichtigkeit		
		Erdungsverbindung		
6	Steuerung / Regelung	Differenzdruckmesser		
		Schaltschrank		
		Reinigung		

Bemerkungen: Anlage Messprotokoll

Monteur: _____

Ort / Datum: _____

Unterschrift: _____

