

---

# VDI 6022

## Betreiberpflichten

# Sind Wartungen und Prüfungen frei wählbar?

# Inhaltsübersicht

- Grundlagen
- Definitionen
- Vorschriften und Gesetze
- Anforderungen der VDI 6022
- Folgen und Strafen bei Nicht-Beachtung
- **Fazit**

# Grundlagen

## Was ist Hygiene?

- Hygiene ist die **Verhütung von Krankheiten**
- Hygiene ist die Lehre über die **Förderung** und **Erhaltung** der menschlichen **Gesundheit**

## Was ist Gesundheit?

- Gesundheit ist das Vorliegen von psychischem, physischem und sozialen Wohlbefinden
- Gesundheit ist nicht nur das Freisein von Krankheit

# Grundlagen

## Was ist Luft?

- Luft ist ein Lebensmittel und ein Rohstoff
- Luft muss nicht aufbereitet werden
- Luft ist im natürlich Vorkommen rein und gesundheitlich zuträglich
- CO<sub>2</sub> ist das Merkmal zur Raumhygiene

## RLT-Anlagen sollen ...

- in Räumen entstehende Schadstoffe abtransportieren
- für eine ausreichende Zufuhr von unverbrauchter Luft sorgen
- schädliche Inhalte der Außenluft verringern
- durch ihre Funktion Wohlbefinden erzeugen und die Gesundheit erhalten

# Definitionen

## Allgemein anerkannten Regeln der Technik ist ...

- eine technische Regel, die allgemein anerkannt ist, wenn sie die herrschende Ansicht der technischen Fachleute darstellt und sich auch praktisch bewährt haben

## Stand der Technik ...

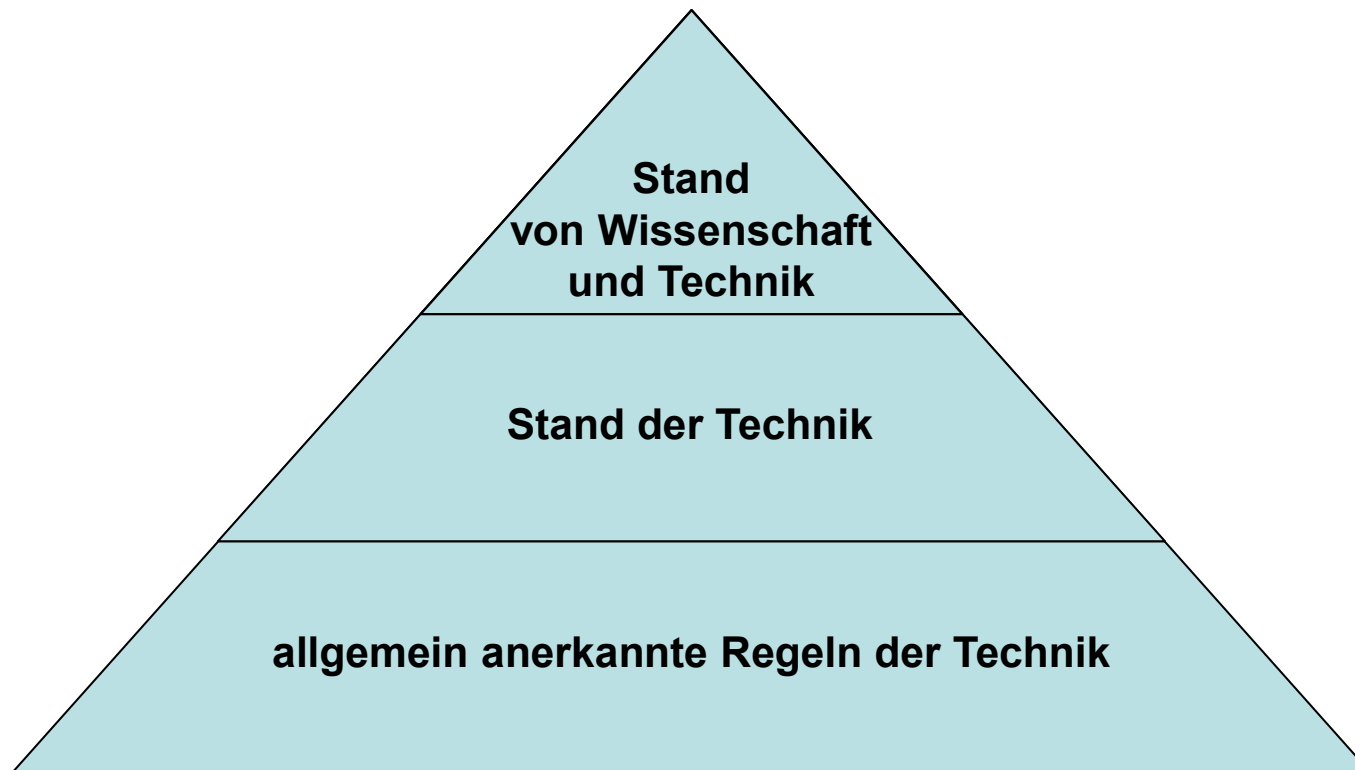
- ist der Entwicklungsstand fortschrittlicher Verfahren, Einrichtungen oder Betriebsweisen, der die praktische Eignung [...] erscheinen lässt.

## Stand von Wissenschaft und Technik ...

- stellt auf die neusten technischen und wissenschaftlichen Erkenntnissen ab und wird nicht durch das gegenwärtige realisierte und machbare begrenzt und dient dem bestmöglichen Grundrechtesschutz.

# Definitionen

## Hierarchie des Technikstandards



# Vorschriften und Gesetze

## Arbeitsstättenverordnung

### § 3a Einrichten und Betreiben von Arbeitsstätten:

- (1) Der Arbeitgeber / Betreiber hat dafür zu sorgen, dass **Arbeitsstätten** so eingerichtet und betrieben werden, dass von ihnen **keine Gefährdungen** für die Sicherheit und die Gesundheit der Beschäftigten ausgeht. [...]  
Der Arbeitgeber / Betreiber hat [...] den **Stand der Technik**, der **Arbeitsmedizin** und der **Hygiene**, [...] zu berücksichtigen.
- **Der Arbeitgeber muss seine Fürsorgepflicht beachten!**
- **VDI 6022 bezeichnet den Stand der Technik im Geltungs- und Anwendungsbereich aller raumluftechnischen Anlagen und Geräte!**

# Vorschriften und Gesetze

## Arbeitsstättenverordnung

### § 4 Anforderungen an das Betreiben von Arbeitsstätten:

- (2) Der Arbeitgeber / Betreiber hat dafür zu sorgen, dass Arbeitsstätten den hygienischen Erfordernissen entsprechend gereinigt werden. **Verunreinigungen und Ablagerungen**, die zu Gefährdungen führen können, sind **unverzüglich** zu beseitigen.
  - „unverzüglich“ – ohne schuldhafte Verzögerung!
- (3) Der Arbeitgeber / Betreiber hat [...] raumluftechnische Anlagen **instand zu halten** und in regelmäßigen Abständen auf ihre Funktionsfähigkeit **prüfen** zu lassen.
  - **Einhaltung der VDMA und VDI 6022**



# Vorschriften und Gesetze

## Technische Regeln für Arbeitsstätten

### ASR 3.6 Lüftung:

- 4.1 (1) In **umschlossenen Arbeitsräumen** muss **gesundheitlich zuträgliche Atemluft in ausreichender Menge** vorhanden sein.
- **„gesundheitlich zuträglich“ – der Gesundheit nutzen!**
- 6.2 (1) RLT-Anlagen müssen dem **Stand der Technik** entsprechen und sind **bestimmungsgemäß zu betreiben**.
- 6.2 (3) Die RLT-Anlage darf **nicht selbst zur Gefahrenquelle** (z. B. durch Gefahrstoffe, Bakterien, Schimmelpilze oder Lärm) werden
- **Nachweispflicht: Arbeitgeber / Betreiber bei Beschwerden!**  
**Beweislastumkehr** durch **regelmäßige** Wartungen / Prüfungen

# Vorschriften und Gesetze

## Technische Regeln für Arbeitsstätten

### ASR 3.6 Lüftung:

- 6.6 (2) Die **Wartungsintervalle** sind so festzulegen, dass die **technischen, hygienischen und raumluftechnischen Eigenschaften** und der sichere Betrieb der Anlage während der gesamten Betriebszeit **gewährleistet** werden.
- **Der Arbeitgeber / Betreiber muss neben den regelmäßigen technischen Wartung (VDMA) auch die hygienischen Prüfungen gemäß VDI 6022 durchführen!**

# Vorschriften und Gesetze

## Betriebssicherheitsverordnung

### § 4 Grundpflichten des Arbeitgebers / Betreibers:

- (1) Arbeitsmittel dürfen verwendet werden, nachdem der **Arbeitgeber / Betreiber** eine **Gefährdungsbeurteilung** durchgeführt, die **Schutzmaßnahmen** nach dem **Stand der Technik** getroffen und festgestellt hat, dass die **Verwendung** der Arbeitsmittel **nach dem Stand der Technik sicher** ist.

### § 10 Instandhaltung und Änderung von Arbeitsmitteln:

- (1) Der Arbeitgeber / Betreiber hat Instandhaltungsmaßnahmen zu treffen, damit die Arbeitsmittel den für sie geltenden **Sicherheits- und Gesundheitsschutzanforderungen** entsprechen und in einem sicheren Zustand erhalten werden. Notwendige **Instandhaltungsmaßnahmen** [...] sind **unverzüglich** durchzuführen.

# Vorschriften und Gesetze

## Betriebssicherheitsverordnung

- Der **Betreiber** hält die Verkehrssicherungspflicht  
**Verkehrssicherungspflicht** – Derjenige, der eine Gefahrenquelle schafft oder unterhält, hat **die Pflicht**, die notwendigen und zumutbaren Vorkehrungen zu treffen, um **Schäden** anderer **zu verhindern**.
- Der **Betreiber** ist nicht nur für sein Handeln verantwortlich, er ist auch **für jegliche Unterlassung verantwortlich!**

# Anforderungen der VDI 6022

## 7.1 Anforderungen an Betrieb und Instandhaltung

- Für den **hygienegerechten Betrieb, die Wartung und Instandhaltung** von RLT-Anlagen ist der **Betreiber verantwortlich**.
- Zur **Einhaltung der Hygieneanforderungen** an den Betrieb und Instandhaltung von **RLT-Anlagen** ist es erforderlich, diese **regelmäßig** [...] durch geschultes Fachpersonal **zu kontrollieren** (Hygieneinspektionen)

# Anforderungen der VDI 6022

## 7.1 Anforderungen an Betrieb und Instandhaltung

- Der Betreiber hat für jede RLT-Anlage ein Betriebsbuch zu führen (**Dokumentationspflicht**)
- **RLT-Anlagen müssen** vom Betreiber **regelmäßig** durch qualifizierte Fachkräfte **geprüft** und gegebenenfalls **gereinigt** werden.
- **Regelmäßige Wartungen und Überprüfungen** der Anlagen sind zur Aufrechterhaltung des **bestimmungsgemäßen Betriebs** und der **Hygieneanforderungen** unbedingt **erforderlich!**

# Anforderungen der VDI 6022

## Hygiene-Erstinspektion

- Im Zuge der **Abnahme** nach DIN EN 12599 ist eine **Hygiene-Erstinspektion** durchzuführen. Diese hat **vor der Inbetriebnahme** und der **Übergabe** der Anlage **an den Besitzer zu erfolgen**.
- Die Ergebnisse der Überprüfung können als Baustein für eine Gefährdungsanalyse genutzt werden und sind in den RLT-Betriebsbüchern zu dokumentieren.

## Wiederkehrende Inspektionen

- **RLT-Anlagen unterliegen** in einem wiederkehrenden Intervall von 2-3 Jahren **der Hygieneinspektion**.
- **Beweislastumkehr** – Unternehmer / Betreiber kann somit den regelkonformen Betrieb seiner Anlagen und Geräte beweisen!

# Folgen und Strafen bei Nicht-Beachtung

## Strafen der Arbeitsstättenverordnung

### Bußgeldkatalog

- Tatbestände sind u.a. ein Verstoß gegen § 3a oder § 4 der ArbStättV
- Folge: Zahlung einer Geldbuße von bis zu 30.000 € als Arbeitgeber / Betreiber oder als verantwortliche Person

### Vorsätzliches Handeln

- ArbStättV § 9 (2) Straftaten und Ordnungswidrigkeiten  
Wer durch [...] eine vorsätzliche Handlung das Leben oder die Gesundheit von Beschäftigten gefährdet, ist nach § 26 Nummer 2 des Arbeitsschutzgesetzes strafbar.



# Folgen und Strafen bei Nicht-Beachtung

## Strafen der Betriebssicherheitsverordnung

### Bußgeldkatalog

- Tatbestände sind u.a. ein Verstoß gegen § 4 der BetrSichV
- Folge: Zahlung einer Geldbuße von 3.000 € (Abhängig von der Anzahl der Beschäftigten, aus wirtschaftlichen Vorteilen etc.)

### Vorsätzliches Handeln

- BetrSichV § 23 (2) Straftaten  
Wer eine [...] vorsätzliche Handlung beharrlich wiederholt oder durch eine solche vorsätzliche Handlung Leben oder Gesundheit eines anderen oder fremde Sachen von bedeutendem Wert gefährdet, ist nach § 33 des Gesetzes über überwachungsbedürftige Anlagen (ÜAnlG) strafbar.

# Folgen und Strafen bei Nicht-Beachtung

## Weiterfolgende Strafen – Vorsatz!

### Wann ist der Tatbestand des Vorsatzes erfüllt?

- Tatbestandsvorsatz – der **Wille zum Untätigbleiben** in Kenntnis aller objektiven Tatbestandsmerkmale und das Bewusstsein, dass die Abwendung des drohenden Erfolges möglich ist. Tatbestände sind u.a. ein Verstoß gegen § 4 der BetrSichV
- Eine **willentliche Unterlassung** einer **wiederkehrenden** **Wartung und Prüfung** von Anlagen trotz Kenntnis und Bewusstsein **erfüllt den Tatbestand des Vorsatzes!**

# Folgen und Strafen bei Nicht-Beachtung

## Weiterfolgende Strafen – Vorsatz!

### Strafen des Arbeitsschutzgesetzes

- § 26 Strafvorschriften  
Freiheitsstrafen bis zu einem Jahr oder mit Geldstrafen für den zuständigen Betreiber der Anlagen

### Strafen des Gesetzes über überwachungsbedürftige Anlagen

- § 33 Strafvorschriften  
Freiheitsstrafen bis zu einem Jahr oder mit Geldstrafen für den zuständigen Betreiber der Anlagen

## Fazit

- Arbeitgeber / Betreiber **muss** den Stand der Technik im Betrieb einhalten – VDMA sowie VDI 6022
- **Beweislastumkehr**: Arbeitgeber / Betreiber muss bei Beschwerden von Arbeitnehmern / Nutzern die **regelmäßige** Wartung und Prüfung aller Anlagen nachweisen
- Die **willentliche Unterlassung** einer wiederkehrenden Wartung und Prüfung **erfüllt den Tatbestand des Vorsatzes!**
- Zum **Schutz der Arbeitnehmer / Nutzer** sowie zur **Einhaltung der gesetzlichen Vorschriften** sind regelmäßige Wartungen, Inspektionen und Prüfungen unerlässlich!

# Quellen

- Bundesregierung / Bundesministerium für Wirtschaft und Arbeit: Verordnung über Arbeitsstätten, in: 2004, [https://www.gesetze-im-internet.de/arbst\\_ttv\\_2004/](https://www.gesetze-im-internet.de/arbst_ttv_2004/) (abgerufen am 30.07.2023)
- Bundesregierung / Bundesministerium für Wirtschaft und Arbeit / Bundesministerium für Arbeit und Soziales: Verordnung über Sicherheit und Gesundheitsschutz bei der Verwendung von Arbeitsmitteln, in: 2015, [https://www.gesetze-im-internet.de/betrsv\\_2015/](https://www.gesetze-im-internet.de/betrsv_2015/) (abgerufen am 30.07.2023)
- Ausschuss für Arbeitsstätten / Bundesministerium für Arbeit und Soziales: Technische Regeln für Arbeitsstätten Lüftung, in: 2012, <https://www.baua.de/DE/Angebote/Regelwerk/ASR/pdf/ASR-A3-6.html> (abgerufen am 30.07.2023)
- Bundestag: Gesetz über überwachungsbedürftige Anlagen, in: 2021, [https://www.gesetze-im-internet.de/\\_anlg/](https://www.gesetze-im-internet.de/_anlg/) (abgerufen am 30.07.2023)
- Bundestag: Gesetz über überwachungsbedürftige Anlagen, in: 2021, [https://www.gesetze-im-internet.de/\\_anlg/](https://www.gesetze-im-internet.de/_anlg/) (abgerufen am 30.07.2023)
- Verein Deutscher Ingenieure: VDI 6022 Hygieneanforderungen an raumluftechnische Anlagen und Geräte, VDI-Gesellschaft Bauen und Gebäudetechnik, 2018