



Prüfsachverständigen
GmbH

Ihr Partner

„EINSATZ VON HEPA-FILTERN IN RAUMLUFTTECHNISCHEN ANLAGEN IN SCHUTZ- /SICHERHEITSTUFE 3 UND 4 – LABORATORIEN UND TIERHALTUNGSBEREICHE“

Vorstellung

PSB-Berlin Prüfsachverständigen GmbH

Markulfweg 40, 12524 Berlin

Tel: 030 / 919 093 40

E-Mail: info@psb-pruefsachverstaendige.de

PSB-Berlin
Prüfsachverständigen GmbH

Rechtliche Anforderungen
und Aufbau

Aufbau und Betriebszustände

ELATEC

- staatlich anerkannte Prüfsachverständige
 - Baurechtliche Prüfungen gemäß PVO
 - Baubegleitung und Planungsprüfungen
 - Hygiene Prüfungen nach VDI 6022
 - Erstellung Brandfallmatrizen
 - Durchführung von Wirk- und Komplexprüfungen
 - Erstellung von Betriebsfallmatrizen für BSL3 und BSL4-Bereiche
 - Durchführung der Störfallsimulation für BSL3 und BSL4-Bereiche

rechtliche Anforderungen und Aufbau

Auszug der Anforderungen- BSL 3 (biosafety level)

PSB-Berlin
Prüfsachverständigen GmbH

Rechtliche Anforderungen
und Aufbau

Aufbau und Betriebszustände

ELATEC

■ Biostoffverordnung –BioStoffV

- Der Schutzstufenbereich ist von anderen Schutzstufen- oder Arbeitsbereichen in demselben Gebäude abzugrenzen.
- Im Schutzstufenbereich muss ein ständiger Unterdruck aufrechterhalten* werden.
- Zu- und Abluft müssen durch Hochleistungsschwebstoff-Filter* oder eine vergleichbare Vorrichtung geführt werden.

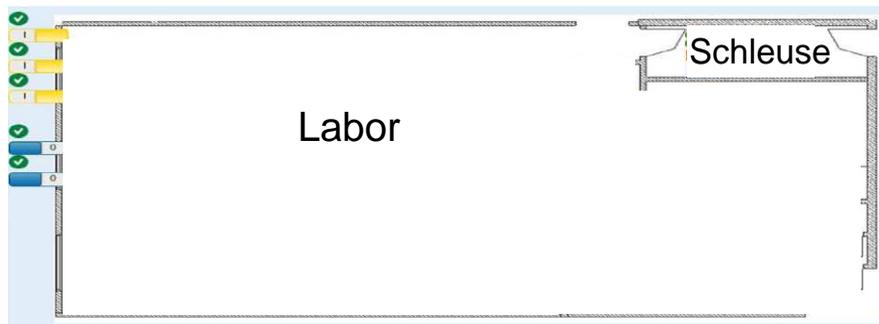
■ BioStoffV werden durch Technische Regeln für Biologische Arbeitsstoffe (TRBA) konkretisiert

- TRBA 100 „Schutzmaßnahmen für Tätigkeiten mit biologischen Arbeitsstoffen in Laboratorien“

rechtliche Anforderungen und Aufbau

Aufbau

■ Bauliche Barriere



→ Bauliche Abtrennung

→ Schleusenfunktion

■ Technische Barriere

→ Technische Abschirmung zur Umwelt über RLT-Anlagen

→ bestimmungsgemäßer Betrieb

→ Anfahr- und Abfahrbetrieb

→ Durchführung von Tätigkeiten

→ Wartungs- und Instandhaltungsbetrieb

rechtliche Anforderungen und Aufbau

ELATEC-Stellungnahme

Beschluss 16/2010 des ABAS vom 02.12.2010

■ Aufgabenstellung

- **technischen Anforderungen an Filter und Filtergehäuse**
 - **Filterklassen**
 - **Anordnung im Kanalsystem**

- **Überprüfungen der Filter**
 - **Nachweisführung über den Einbau und der Wirksamkeit**

- **Inaktivierung der Filter**
 - **Filterwechsel – Inaktivierung**
 - **Entsorgung**

ELATEC-Stellungnahme

technischen Anforderungen an Filter und Filtergehäuse

- **Filterklasse**
 - **mindestens der Klasse H14 nach DIN EN 1822-1**
 - **Abweichungen**

- **Kanalnetz so kurz wie möglich und im Unterdruckbereich**

- **Dichtheitsklasse Kanalnetz nach DIN EN 1507 mind. Klasse C**

- **Absperrklappen**



ELATEC-Stellungnahme

Überprüfungen der Filter

■ Einbau

- Für Prüfung und Wartung zugänglich

■ Wirksamkeit

- Dichtsitz- und Leckageprüfung (DIN EN ISO 14644-3)
- Scan(Abtast)- oder Gesamtverfahren
- je Filterstufe

■ Prüfintervalle

- abhängig von Betriebszeiten und Nutzung
- Herstellerangaben, Enddifferenzdruck
- Empfehlung mind. jährliche Wartung

ELATEC-Stellungnahme

Filterwechsel

- **Betriebszustände / Labornutzung**
- **Erstellung Begasungskonzept z.B. für Begasungen nach TRGS 522**
- **Inaktivierung der HEPA-Filter**
 - **Sack-In-Sack**
 - **Formalin**
 - **Autoklavierung**
 - **Sack-In-Sack**
 - **infektiöser Abfall**
 - **Wasserstoffperoxid**
 - **Validiertes Verfahren**
 - **nicht infektiöser Abfall**

PSB-Berlin
Prüfsachverständigen GmbH

Rechtliche Anforderungen
und Aufbau

ELATEC

ELATEC-Stellungnahme

Stellungnahmen

<http://www.baua.de/Labortechnik>

- Stellungnahme zum Thema „Einsatz von HEPA-Filtern in raumluftechnischen Anlagen in Schutz-/Sicherheitsstufe 3 und 4 - Laboratorien und Tierhaltungsbereiche“
- Stellungnahme zum Thema „Rauchableitung aus Laboratorien der Schutz- und Sicherheitsstufen 1, 2 und 3“

PSB-Berlin
Prüfsachverständigen GmbH

Rechtliche Anforderungen
und Aufbau

ELATEC

ELATEC-Stellungnahme

PSB-Berlin
Prüfsachverständigen GmbH

Rechtliche Anforderungen
und Aufbau

ELATEC

**Vielen Dank
für Ihre
Aufmerksamkeit**