

service von sicher

Checkliste Service



So wichtig wie der TÜV beim Auto

In vielen biotechnologischen und pharmazeutischen Laboratorien sind Sicherheitswerkbänke (SWB) eine der wichtigsten Schutzeinrichtungen. Allerdings wird aus Kostengründen die gesetzlich vorgeschriebene regelmäßige Wartung oft nicht allzu ernst verfolgt. Dadurch rückt der Schutz der Mitarbeiter und der Umwelt an die zweite Stelle einer äusserst fragwürdigen Priorität.

Beim Umgang mit gefährlichen biologischen Arbeits- bzw. Gefahrstoffen gilt es, den Menschen und die Umwelt mit SWB zu schützen. Auch aseptische und partikelfreie Produktions- und Experimentierbedingungen sind hierbei von hoher Bedeutung. Um den Schutz des Menschen und des Produktes dauer-

haft aufrecht zu erhalten, ist eine regelmäßige Prüfung und Wartung der SWB nach DIN EN 12469 und DIN 12980 elementar. Die Verantwortung hierfür liegt beim Betreiber. Wichtig ist, dass die Prüfung durch Personen mit der notwendigen Fachausbildung erfolgt. Die Personenzertifizierung durch den

Ihre Service-Checkliste für Sicherheitswerkbänke



1. Filter



- HEPA- und ULPA-Filter
- Dichtsitz und Leckfreiheit
- VDI 2083 Blatt 3 und DIN EN ISO 14644-3
- Sehr wichtige Barriere für Mensch und Produkt



4. Visualisierung



- Verdrängungsströmung
- Lufteintrittsströmung
- Turbulenzarm & rückströmungsfrei
- Richtung



2. Filterwechsel



- Bei Leckagen und starker Beladung
- Vorab Gefährdungsbeurteilung
- Eventuell Dekontamination mit H₂O₂
- Unterdruckzelt-Methode bei Kontaminationen mit Zytostatika, TSE Agenzien o.ä.



5. Überwachungssystem



- Grenzwerte Verdrängungsströmung
- Grenzwert Lufteintrittsströmung
- Frontscheibenposition
- Optisches & akustisches Warnsignal



3. Luftströmungen



- Prüfung & Justage
- Turbulenzarme Verdrängungsströmung
- Lufteintrittsströmung
- Elementar für Personen-, Produkt- und Verschleppungsschutz

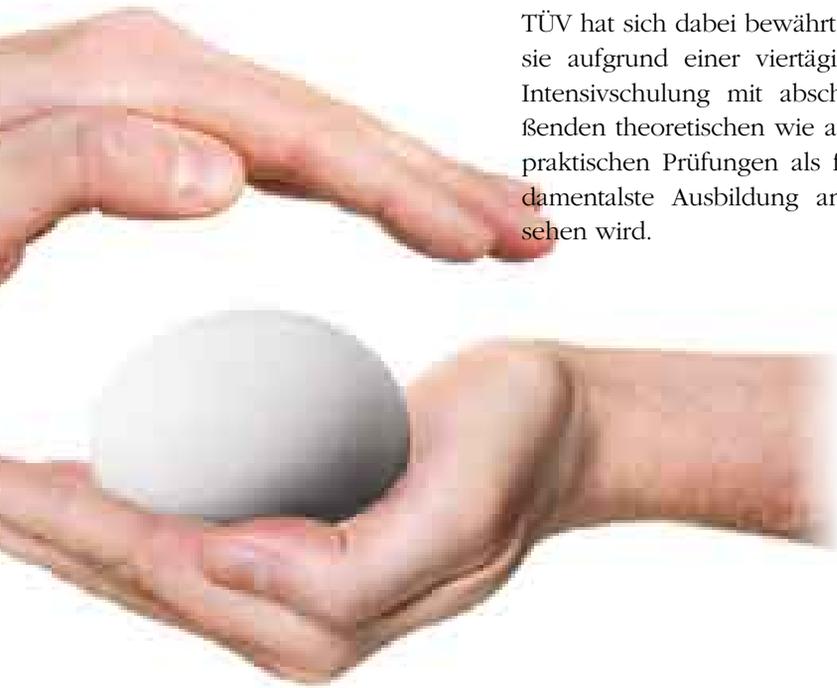


6. Personenschutz



- KI-Diskus-Test
- Funktionelle Einheit SWB & Labor
- 5 bis 15 Prüfzyklen
- SWB spezifischer Betriebspunkt

Sicherheitswerkbänken



TÜV hat sich dabei bewährt, da sie aufgrund einer viertägigen Intensivschulung mit abschließenden theoretischen wie auch praktischen Prüfungen als fundamentalste Ausbildung angesehen wird.

Steht die SWB in einem Reinraum, fallen – beispielsweise im Rahmen der Arzneimittelproduktion – zusätzliche Prüfungen an. Geprüfte und zertifizierte Prozesse gestalten Audits durch Behörden reibungsloser und beschleunigen den Erwerb einer Herstellungserlaubnis nach dem Arzneimittelgesetz.

Alternative zum Formaldehyd-Standard. Versuchsreihen im Forschungslabor haben gezeigt, dass die H_2O_2 Methode wesentlich effektiver und schneller als Formaldehyd ist. Dies bedeutet eine enorme Zeitersparnis. Hierdurch sind die Labore schneller wieder nutzbar, was die Kosten senkt. Darüber hinaus sind bei H_2O_2 die Gesundheits- und Sicherheitsprobleme wesentlich geringer. Die Beschäftigung mit dieser Thematik ist eine Überlegung wert.

Neuer Trend

Die Dekontamination von biologischen Arbeitsstoffen in SWB mittels H_2O_2 -Begasung ist die

Zuverlässiger Partner für die Prüfung und Wartung von Sicherheitswerkbänken durch TÜV zertifiziertes Fachpersonal ist Berner International.

www.berner-international.de | service@berner-international.de



7. Elektrische Installation

- Schutzleiterwiderstand
- Isolationswiderstand
- Ersatzableitstrom
- BGV A3 & DIN VDE 0701-0702



10. Temperatur und relative Luftfeuchte

- Produkt- und Experimentierbedingungen
- Temperatur
- Relative Luftfeuchtigkeit



8. Beleuchtung und UV-C Strahler

- Nennbeleuchtungsstärke
- Leistung UV-C Strahler
- Sicherer Betrieb UV-C Strahler



11. Reinraum

- Partikelreinheitsklasse
- Mikrobiologische Kontrolle Oberflächen & Luft
- Nachweis Laminarität LAF
- Qualifizierung EG GMP-Leitfaden Anhang 15



9. Schalldruckpegel

- Schalldruckpegel
- SWB spezifischer Betriebspunkt



Der neueste Trend

12. H_2O_2 Dekontamination

- Validierte Methode
- Formaldehyd weit überlegen
- Schnell, effektiv, sicher und rückstandsfrei
- Enorme Zeit- und Kostenersparnis