

Arbeitstisch - Checkliste

Allgemein:

- ⇒ Bestimmung der Reinraumklasse nach ISO 14644-1 bzw. VDI 2083 Klasse 3 (US Federal Standard 209 e).
- ⇒ Anforderungen bezüglich Lösungsmittelverträglichkeit bzw. Explosionsschutz prüfen.
- ⇒ Festlegung der Maßnahmen bezüglich ESD-Schutz (Arbeitsplatz und Boden).
- ⇒ Zusätzliche Ausstattungen (Ionisierungstechnik u.a.) prüfen.

Mechanischer Aufbau:

- Gestellaufbau in stabilem und variablen Al-Strebenprofil (naturfarben, eloxiert), offene Nuten mit Abdeckprofil verschlossen, offene Enden mit Abdeckkappen verschlossen, 4 nivellierbare Gelenkfüße D 50:
 - Höhenverstellbares Gestell; motorisch; mechanisch?
- Laminar-Flow-Modul:
 - Maßangaben BxTxH in mm.
 - Stahlkonstruktion mit Epoxidbeschichtung, grobstrahl-glänzend (Standard-Farbe: RAL 7035).
 - Filterwechsel von oben bzw. seitlich.
 - Luftgeschwindigkeitssteuerung (Standard: über stufenlosen Trafo linksseitig an Gestell montiert)
- Laminar-Flow-Modul auf Al-Strebenprofilrahmen montiert. Einhausung der Arbeitsfläche im Bereich unterhalb des Laminar-Flow-Moduls:
 - Material: (kunststoffbeschichtete Platte, sw; elektrisch leitfähiger Kunststoff, sw; Makrolon, transparent):
 - Links: Geschlossen bzw. mit 45°-Verbinder.
 - Rechts: Geschlossen bzw. mit 45°-Verbinder.
 - Hinten: Geschlossen; Abstand Oberkante Tischplatte bis Unterkante Platte: ca. 40 mm.
- Arbeitsplatte:
 - Material (elektrisch leitfähig; mehrfach verleimt; Beschichtung; Lösungsmittelbeständigkeit; Farbe).
 - Maßangaben BxTxH in mm.
- Absaugung:
 - Material (Kunststoff; elektrisch leitfähig).
 - Auflage: Lochblech (Material, Loch-Durchmesser)
 - Maßangaben BxTxH in mm, Durchmesser Stützen in mm.
 - Zusätzliche Ausstattung (Drosselklappe u.a.).
- Fußauflage:
 - Material (elektrisch leitfähig; Kunststoff beschichtete Platte; separate Fußauflage).
 - Höhenverstellbar, neigungsverstellbar.
 - Freie Bedienung über Fuß bzw. mittels Werkzeug.
- Kabelkanal:
 - Extra breiter Al-Kabelkanal (160 mm) mit Deckel zur Aufnahme von Steckdosen und ggf. weiteres Installationsmaterial (Pneumatikschlauch u.a.), rechts und links mit zusätzlichen Abdeckkappen, Deckel mit Abschlussbürste.
- Schubladenunterschrank:
 - Stahlblech, lichtgrau RAL 7035 pulverbeschichtet, mit Kugelauszug 100%, Tragkraft ca. 35 kg, mit Zentralschloss und Zylinder.
 - Maßangaben: BxT ca. 410 x 580 mm (Schubladenhöhe in 60 mm-Abständen möglich).
 - Rechts- oder linksseitig montiert; elektrische Leitfähigkeit.
- Zusatzausstattungen:
 - Art und Anzahl der Pneumatikanschlüsse.
 - Ablagen, Greifbehälter, Aufhängungen, Federzüge, Rollenbahnen, Informationstafel, Lappenhalter, Stühle.

Elektrische Ausstattung und zusätzliche Komponenten zur ESD-Fähigkeit:

- Anzahl und Anordnung der Systemleuchten 36 W (Leuchtstoffröhre), isolierender Befestigungssatz.
- Anzahl und Anordnung der Steckdosenleisten, Steckdosen und Schalter, isolierender Befestigungssatz.
- Isolation der Tischfüße.
- Erdungsbaustein (1 M Ω) zur definierten Ladungsableitung; Handgelenkband.
- Ionisierungsgeräte (Druckluft, flächendeckende Anordnung).