FACHINFORMATION LABOR

Labormöbel nach DIN EN 13150 & 14727

Anforderungen, Werkstoffe und Nachweise für Labortische und Laborschränke – Ihre Grundlage für Ausschreibung und Beschaffung

Herausgeber: Möbelmanufaktur Rettinghaus GmbH, Langebrück bei Dresden

Labormöbel müssen mehr leisten als jedes Büromöbel: Sie tragen schwere Geräte, widerstehen aggressiven Reagenzien, nehmen Medienleitungen auf und werden täglich gereinigt. Die europäischen Normen DIN EN 13150 (Arbeitstische für Laboratorien) und DIN EN 14727 (Aufbewahrungseinheiten für Laboratorien) definieren dafür verbindliche Anforderungen an Maße, Sicherheit und Belastbarkeit. Diese Fachinformation fasst zusammen, worauf Sie bei Beschaffung und Ausschreibung achten sollten – und welche Nachweise ein Lieferant mitbringen muss.

1. Die Normen im Überblick

Norm	Gegenstand	Wesentliche Anforderungen
DIN EN 13150	Arbeitstische für Laboratorien	Maße und Arbeitshöhen, Standsicherheit, Tragfähigkeit, Sicherheitsanforderungen und Prüfverfahren
DIN EN 14727	Laborschränke und Aufbewahrungseinheiten	Tragfähigkeit von Fachböden und Auszügen, Dauerfunktionsprüfung von Türen und Schubladen, Standsicherheit
DIN EN 14056	Laboreinrichtung allgemein	Empfehlungen für Anordnung und Montage – Grundlage für die Laborraumplanung
EN 438	HPL-Schichtstoffplatten	Anforderungen an dekorative Hochdruck-Schichtpressstoffe, u. a. chemische Beständigkeit und Abriebfestigkeit

Für Sie als Betreiber heißt das: Verlangen Sie in der Ausschreibung explizit die Konformität mit DIN EN 13150 bzw. DIN EN 14727 sowie die zugehörigen Prüf- und Materialnachweise. So stellen Sie sicher, dass Tragfähigkeit, Standsicherheit und Dauerhaltbarkeit nicht nur versprochen, sondern belegt sind.

2. Arbeitshöhen und Ergonomie

Die Arbeitshöhe bestimmt, ob im Labor ermüdungsfrei gearbeitet wird. Bewährte Richtwerte für Laborarbeitsplätze:

Tätigkeit	Typische Arbeitshöhe	Hinweis
Sitzende Tätigkeit (Mikroskopie, Dokumentation)	ca. 720–750 mm	Beinfreiraum nach Norm einplanen, keine Unterschränke im Kniebereich
Stehende / wechselnde Tätigkeit (Präparation, Analytik)	ca. 900 mm	Standardhöhe der meisten Laborzeilen
Steharbeitsplätze mit feiner Handarbeit	ca. 1.050 mm	Mit Stehhilfe kombinieren

Praxis-Tipp aus der Manufaktur

Im Altbau sind Wände selten gerade und Nischen selten im Raster. Als Manufaktur fertigen wir wandbegleitende Möbelzeilen mit Sondertiefen und Passstücken millimetergenau – der vorhandene Raum wird vollständig genutzt, ohne Schmutzfugen hinter den Möbeln.

3. Oberflächen: reagenzienbeständig und dokumentiert

Arbeitsplatten und Fronten im Labor müssen der täglichen Beanspruchung durch Chemikalien, Feuchtigkeit und Reinigung standhalten. Wir arbeiten mit chemikalienbeständigen HPL/Compact-Oberflächen mit dokumentierter Reagenzien-Resistenz; die Beständigkeitslisten der Plattenhersteller (u. a. gegen Säuren, Laugen, Lösemittel und Desinfektionsmittel) liefern wir als Teil der Projektdokumentation mit. Für besonders beanspruchte Bereiche sind Sonderwerkstoffe wie Keramik oder Edelstahl kombinierbar.

- **Geschlossene Flächen:** Fugenarme Verarbeitung, versiegelte Kanten und hinterschnittfreie Profile verhindern das Eindringen von Flüssigkeiten.
- **Medienintegration:** Geräteausschnitte, Kabel- und Medienführungen werden werkseitig eingearbeitet – passgenau für Ihre Geräte und Anschlüsse.
- **Belastbarkeit:** Gestelle und Fachböden dimensionieren wir nach Ihren tatsächlichen Gerätelasten, nachgewiesen nach DIN EN 13150 / 14727.
- **Nachrüstbarkeit:** Modulare Bauweise erlaubt spätere Umbauten, Ergänzungen und Gerätewechsel ohne Komplettaustausch.

4. Checkliste: Nachweise für Ausschreibung und Beschaffung

	Vom Lieferanten einzufordern
☐	Konformitätserklärung DIN EN 13150 (Tische) bzw. DIN EN 14727 (Schränke)
☐	Materialdatenblätter der Platten inkl. chemischer Beständigkeitsliste
☐	Tragfähigkeitsangaben für Arbeitsplatten, Fachböden und Auszüge
☐	Referenzen vergleichbarer Laborprojekte (Hochschule, Forschung, QS)
☐	Aufmaß vor Ort und Kollisionsprüfung mit Medien- und Geräteplanung
☐	Montagekonzept inkl. Staub- und Lärmschutz bei laufendem Laborbetrieb
☐	Projektdokumentation als Übergabepaket (Pflegehinweise, Ersatzteile)

Sprechen Sie mit uns über Ihr Projekt

Sie planen die Einrichtung oder Modernisierung eines Labors? Die Möbelmanufaktur Rettinghaus fertigt maßgeschneiderte Laboreinrichtungen – über 240 realisierte Projekte für Hochschulen, Forschungseinrichtungen und Qualitätssicherung. Unsere besondere Stärke: passgenaue Lösungen im Bestand, mit Sondertiefen und Nischenlayouts, wo Systemanbieter an ihre Grenzen kommen. Wir beraten Sie gern persönlich, auf Wunsch direkt vor Ort.

Ihr direkter Draht zu uns:
Möbelmanufaktur Rettinghaus GmbH · Tischlermeister Ullrich Rettinghaus
Lessingstraße 16-18 · 01465 Langebrück bei Dresden
Telefon +49 (0) 35201 70055 · info@tischlerei-rettinghaus.de · www.tischlerei-rettinghaus.de

Hinweis: Diese Fachinformation gibt die genannten Normen zum Redaktionszeitpunkt vereinfacht wieder und ersetzt keine normative Einzelfallprüfung.