

## Arbeiten mit Waagen & Mikrowaagen

### Anwendungsbereich

Die Betriebsanweisung gilt für das Arbeiten mit Waagen (bspw. die Mikrowaage HAT-120 von CPS)

### Gefahren für Mensch und Umwelt



- Kontamination: Gefahr durch Berührung empfindlicher Proben oder Materialien.
- Beschädigung der Waage: Durch Überlastung oder unsachgemäße Reinigung.
- Elektrische Gefährdung: Risiko durch beschädigte Kabel oder fehlerhafte Steckverbindungen.
- Fehlerhafte Messungen: Durch Vibrationen, Luftströmungen oder unsachgemäße Handhabung.

### Schutzmaßnahmen und Verhaltensregeln



- Persönliche Schutzausrüstung: Handschuhe und Schutzbrille tragen, besonders bei gefährlichen Substanzen.
- Proben sicher handhaben: Mit geeigneten Werkzeugen (z. B. Pinzetten) arbeiten, um Verunreinigungen zu vermeiden.
- Waage kalibrieren: Vor der Nutzung die Kalibrierung prüfen und regelmäßig durchführen.
- Arbeitsumfeld vorbereiten: Waage auf stabilem, vibrationsfreien Untergrund platzieren und Zugluft vermeiden.
- Maximale Belastung beachten: Nur Proben wiegen, die innerhalb der Traglast der Waage liegen.

### Verhalten bei Störungen und im Gefahrenfall

- Betrieb einstellen: Gerät ausschalten, wenn es nicht korrekt wiegt oder Fehlermeldungen anzeigt.
- Fachpersonal informieren: Keine eigenständigen Reparaturen durchführen, sondern Wartung beauftragen.
- Proben sichern: Beschädigte Probenbehälter vorsichtig entfernen, um weitere Schäden oder Kontamination zu verhindern.

### Erste Hilfe



- **Verletzte aus dem Gefahrenbereich bergen, Eigenschutz beachten, Ersthelfer heranziehen**
- **Notruf 112**
- Kontakt mit Proben: Haut oder Augen sofort mit Wasser spülen, wenn es zu einem Kontakt mit chemischen oder gefährlichen Substanzen kommt.
- Schnittverletzungen: Bei Verletzungen durch Glas- oder Metallbehälter Wunde reinigen und versorgen.
- Einatmen von Stäuben: Betroffene Person an die frische Luft bringen, bei Beschwerden Arzt aufsuchen.



### Instandhaltung

- Regelmäßige Reinigung: Waage mit einem fusselfreien Tuch und geeigneten Reinigungsmitteln säubern.
- Kalibrierung: Nach Herstellervorgaben regelmäßig durchführen oder durch Fachpersonal erledigen lassen.
- Prüfung der Mechanik: Waagschale und Mechanik auf Beschädigungen kontrollieren.
- Lagerung: Gerät in einer staubfreien Umgebung und geschützt vor Temperaturschwankungen aufbewahren.

### Folgen bei Nichtbeachtung

- Ungenaue Messungen durch unsachgemäße Nutzung oder mangelnde Kalibrierung.
- Geräteschäden durch Überlastung oder falsche Handhabung.
- Kontamination von Proben durch unsachgemäße Reinigung oder Handhabung.

Unterschrift:

Datum: 2025-01-07