

2024-05-16  
Unterschrift:

## BETRIEBSANWEISUNG

Gemäß Betriebssicherheitsverordnung

UNIVERSITÄT  
DUISBURG  
ESSEN

Offen im Denken  
Fakultät für Chemie

Arbeitsbereich: AAC

Arbeitsplatz: Labore AAC

### ARBEITSMITTEL

## Bruker Amazon Speed DIP, Ion Trap und Weiterentwicklungen

### GEFAHREN FÜR MENSCH UND UMWELT



- Bei anliegender Spannung bei der Montage oder Demontage der DIP besteht die Gefahr eines Stromschlages.
- Bei fehlendem oder unterbrochenem Schutzleiter besteht die Gefahr eines Stromschlages.
- Quetschgefahr bei nicht sachgemäßer Montage.
- Es besteht die Gefahr von Quetschungen, Klemmungen und Verbrennungen, während die Probe injiziert wird
- Verbrennungsgefahr durch die Schubstange (max. 400°C).
- Die Borsilikat Kapillaren können während der Injektion zersplittern.
- Hohes Gewicht (110 kg) der Ion Trap

### SCHUTZMASSNAHMEN UND VERHALTENSREGELN



- Bedienungsanleitung bitte beachten.
- Bei der Installation sowie Deinstallation darf keine Spannung am Gerät anliegen, ansonsten besteht die Gefahr eines Stromschlages.
- Vorsicht bei der Installation der DIP am Ionenquellkörper
- Das Gerät ist vor Anlegung einer Spannung zu erden.
- Die Schubstange kann eine Temperatur von 400°C erreichen, deshalb vor der Deinstallation abkühlen lassen.
- Schubstange im Betrieb nicht berühren.
- Bei der Demontierung der DIP möglichst zu zweit arbeiten, DIP festhalten.
- Installation sowie Deinstallation druckfrei durchführen.
- Bei den Verbindungen nur original Drähte und Kabel verwenden.
- Die Sprühkammer nicht während des Betriebs öffnen.
- Die Probenriegel sind nur mit der zugehörigen Halterung oder mit einer Pinzette an zu fassen.

- Den Gasdruck entsprechend den Vorgaben einstellen.
- Durch das hohe Gewicht von 110 kg gibt es besondere Anforderungen an den Trägertisch, bewegen möglichst mit 4 Personen.
- Die Nadel ist sehr scharf und darf unter keinen Umständen berührt werden.
- Heizelemente in der Nähe der Ionisationskammer direkt nach der Messung nicht berühren, sondern erst abwarten, bis sich diese abkühlen.
- Kontrollieren Sie alle drei Monate den Lüftungsfiter unterhalb des vorderen Deckels.

### VERHALTEN BEI STÖRUNGEN



Gerät sofort stilllegen, Störungen sind zu melden an:

- Constanze Dietrich Tel.: 1834559
- Dr. Sven Meckelmann Tel.: 1833295
- Prof. Dr. Oliver Schmitz Tel.: 1833950

### VERHALTEN BEI UNFÄLLEN/ERSTE HILFE



- Ruhe bewahren.
- Ersthelfer heranziehen.
- Notruf: 0112
- Unfall melden.

### INSTANDHALTUNG/ENTSORGUNG

- Instandhaltung nur durch hiermit beauftragte, fachkundigen Personen.
- Gerät ausschalten und vom Stromnetz trennen.
- Regelmäßige Kontrolle von Verschleißteilen.