

2024-05-16
Unterschrift:

BETRIEBSANWEISUNG

Gemäß Betriebssicherheitsverordnung

UNIVERSITÄT
DUISBURG
ESSEN

Offen im Denken
Fakultät für Chemie

Arbeitsbereich: AAC

Arbeitsplatz: Labore AAC

ARBEITSMITTEL

Agilent ICP-OES

GEFAHREN FÜR MENSCH UND UMWELT



- **Hochfrequente elektrische Wechselfelder**
- **Heiße Oberflächen**
- **Erstickende Gase (Argon)**
- **Säuren, Lösemittel**
- **UV-Strahlung des Plasmas**

SCHUTZMASSNAHMEN UND VERHALTENSREGELN



- Beachten Sie unbedingt die Bedienungsanleitung.
- Vorder- und Rückseitendeckel geschlossen halten.
- Verbinden Sie das Gerät mit einem geerdeten Stromanschluss.
- Die Abgase des Plasmas und Vakuumsystems müssen durch das Laborlüftungssystem abgeleitet werden.
- Die Lüftungsschlitze des Gerätes sind im Betrieb frei zu halten.
- Gerät nur ausgeschaltet bewegen, wenn nur von Servicetechnikern.
- Behandeln Sie zerbrechliche Glasbauteile mit Vorsicht.
- Falls Sie einen Herzschrittmacher oder ähnliche implantierte Geräte tragen, konsultieren Sie Ihren Arzt, bevor Sie dieses Gerät verwenden.
- Öffnen Sie niemals die Frontklappe, während das Gerät im Betrieb ist.
- Blicken Sie niemals direkt in das Plasma, da ansonsten Augenschäden oder Blindheit die Folge sein können.
- Warten Sie, bis das Gerät abgekühlt ist, bevor Sie irgendwelche Wartungen durchführen.
- Überprüfen Sie regelmäßig den Abfallbehälter der Sprühkammer und reinigen Sie ihn gegebenenfalls, leeren Sie den Behälter, wenn Sie von wässrigen zu organischen Lösemitteln wechseln. Benutzen Sie niemals Glasbehälter.
- Lassen Sie nach dem Abschalten des Plasmas das Kühlwasser noch weitere 10 Minuten laufen.

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 immer ausschalten und vom Stromnetz trennen.
- Regelmäßige Kontrolle von Verschleißteilen.