

Stand:12/2021

Verantwortlicher:

Prof. Dr. Thisbe Lindhorst

Arbeitsbereich:

Otto Diels-Institut für Organische Chemie

Betriebsanweisung

SDS-PAGE-Netzgerät



Anwendungsbereich

Diese Betriebsanweisung gilt für das Arbeiten und den Umgang mit einem SDS-PAGE-Netzgerät, welches in der Gelelektrophorese mit der Mini-PROTEAN Tetra Cell von Bio Rad Anwendung findet.

Gefahren für Mensch und Umwelt



- Gefahr durch Hochspannung.
- Bei unsachgemäßer Handhabung besteht die Gefahr eines Stromschlages.



Schutzmaßnahmen und Verhaltensregeln



- Benutzung nur durch unterwiesene Personen.
- Zu allen Seiten 6 cm Platz zum Netzgerät einhalten, um ein Überhitzen zu vermeiden.
- Sonneneinstrahlung und Hitze durch Heizungen und Öfen vermeiden.
- Gerät niemals mit feuchten Fingern oder Händen berühren.
- Nicht in feuchter Umgebung oder auf nassem Untergrund betreiben.
- Leitungen, Kammern und Netzgerät bei Betrieb nicht berühren.
- Berühren der Stromausgänge mit leitenden Materialien vermeiden.
- Ausgänge ausschließlich mit einer isolierten Elektrophoresekammer mit Sicherheitsdeckel verbinden.

Verhalten bei Störungen / im Gefahrenfall



- Bei ungewöhnlichen Betriebszuständen Gerät sofort ausschalten und Netzstecker ziehen.
- Gefährdete Mitarbeiter warnen.
- **Im Brandfall:** Gerät sofort stromlos schalten.
- Löschversuch unternehmen (Eigenschutz beachten).
- Brandmelder betätigen und Notruf an der Hauptpforte absetzen (auch nach erfolgreichem Löschen).
- Gefahrenbereich unverzüglich räumen.
- Sofort den Gerätebeauftragten, sowie den Vorgesetzten informieren.

Notruf: 0-112

Erste Hilfe

Hauptpforte: 2222



- Erste Hilfe leisten, dabei auf Eigenschutz achten.
- Vor der Einleitung der Erste Hilfe-Maßnahmen Stromzufuhr Unterbrechen!
- Bei Unfällen mit Strom bestehen die Gefahren von Bewusstlosigkeit, Atemstillstand, Herzstillstand und schweren Verbrennungen.
- Sofortige Ruhelage, Brandwunden steril abdecken. Unbedingt einen Arzt aufsuchen!
- Ersthelfer verständigen, Notruf absetzen, Rettungspersonal einweisen.
- Verletzte Personen aus dem Gefahrenbereich bringen.
- Unfall melden / Erste Hilfe-Leistungen immer in Verbandsbuch eintragen.

Instandhaltung / Entsorgung

- Gehäuse mit einem feuchten Tuch reinigen. Zuvor Stecker ziehen.
- Das Öffnen von Gehäuseteilen ist nur qualifiziertem Fachpersonal gestattet.
- Keine Reparaturen selbst durchführen.
- Betriebsanleitung des Herstellers beachten.
- Entsorgung gemäß Richtlinien der CAU.