

Stand: 12/2021

Verantwortlicher:

Prof. Dr. Thisbe Lindhorst

Arbeitsbereich:

Otto Diels-Institut für Organische Chemie

Betriebsanweisung

Serverschränke und -räume



Anwendungsbereich

Diese Betriebsanweisung gilt für das Arbeiten im Raum des Institutsservers in OHP 3, am Spektroskopieserver in OHP 5 und den Umgang mit unter Spannung stehenden elektrischen Anlagen.

Gefahren für Mensch und Umwelt



- Gefahr der Körperdurchströmung beim Berühren stromführender Teile.
- Körperdurchströmungen können zu Verkrampfungen, Herzkammerflimmern, Herzstillstand und inneren Verbrennungen führen.
- Verbrennungsgefahr durch heiße Oberflächen oder durch Lichtbogenbildung bei Kurz- oder Erdschlüssen.
- Absturzgefahr bei Arbeiten auf der Leiter oder anderen hochgelegenen Arbeitsplätzen.

Schutzmaßnahmen und Verhaltensregeln



- Umgang und Durchführung von Arbeiten nur durch geschultes Personal.
- Isolierte Hilfsmittel und Schutzeinrichtungen, sowie isolierte Werkzeuge vor der Benutzung auf augenfällige Mängel überprüfen.
- Standort isolieren, benachbarte spannungsführende Teile abdecken, isoliertes Werkzeug benutzen.
- Ausreichende Kühlung und Belüftung der Serverschränke sicherstellen.
- Mit den Arbeiten an elektrischen Anlagen darf erst begonnen werden, wenn die folgenden Sicherheitsregeln ordnungsgemäß angewendet worden sind:
 - Reparaturen an Geräten und Zubehör sind nur Elektrofachkräften gestattet.
 - Bei Arbeiten an spannungsführenden Teilen ist vor Beginn der spannungsfreie Zustand herzustellen, zu prüfen und zu sichern.
 - Vor Inbetriebnahme ist das Hochspannungsnetzgerät und das Zubehör auf einwandfreien Zustand zu überprüfen.
 - Die Verdrahtung der Anlage und der sichere Sitz der Kabelverbindungen ist zu prüfen.
 - Bei hochspannungsführenden Kabeln muss ein geschlossener Stromkreis garantiert sein.
 - Hochspannungsleitungen müssen Steckverbindungen besitzen, die ein versehentliches Herausziehen verhindern.

Verhalten bei Störungen / im Gefahrenfall



- Fallen Werkzeuge oder Bauteile in die Anlage:
 - Arbeiten unterbrechen, prüfen ob für die sichere Entfernung Spannungsfreiheit erforderlich ist.
 - Bei erforderlicher Spannungsfreiheit ist freizuschalten, gegen Wiedereinschalten zu sichern und Spannungsfreiheit festzustellen; erst danach Werkzeug oder Bauteil entfernen.
- Bei Lichtausfall Arbeit unterbrechen.
- Bei Gefahren für Personen ist die Anlage sofort außer Betrieb zu nehmen. NOT-AUS betätigen.
- Störungen nur im Stillstand beseitigen. Vorgesetzten und Beauftragten informieren.
- **Im Brandfall:** Ruhe bewahren, Gefahrenbereich räume, Eigenschutz beachten. Mit CO₂-Löscher löschen. Brandmelder betätigen und Notruf an der Hauptpforte absetzen.

Notruf: 0-112

Erste Hilfe

Hauptpforte: 2222



- Anlage freischalten. Erste Hilfe leisten, dabei auf Eigenschutz achten.
- Verletzte Personen aus dem Gefahrenbereich bringen.
- Ersthelfer verständigen, Notruf absetzen, Rettungspersonal einweisen.
- Unfall melden / Erste Hilfe-Leistungen immer in Verbandsbuch eintragen.

Instandhaltung / Entsorgung

- Instandhaltungsarbeiten dürfen nur von fachkundigen und hierzu beauftragten Personen durchgeführt werden.

Erstellt am: 22.12.2021