

Einrichtung:

Institut für Veterinär-Physiologie und –Biochemie
Justus-Liebig-Universität Gießen
Frankfurter Str. 100
D-35392 Gießen



Betriebsanweisung für Maschinen und Anlagen

Arbeitsbereich: Labor

Arbeitsplatz: R3, R224/R225

Tätigkeit: pH-Wert-Einstellung von Säuren und Laugen

Stand: 07/23

Maschine/Anlage

pH-Meter

Gefahren für Mensch und Umwelt

- Gefahr durch Stromschläge bei defektem Kabel oder Gehäuseschaden.
- Bruch der Elektrode kann zu Schnittverletzungen führen.



Schutzmaßnahmen und Verhaltensregeln

- Das pH-Meter darf ausschließlich gemäß den Angaben der Bedienungsanleitung und von unterwiesenen Personen betrieben werden!
- Gerät vor Inbetriebnahme auf äußere Schäden prüfen, bei Defekten (z.B. eingeklemmtes Kabel) nicht betreiben.
- Gerät und Netzteil immer trocken halten und vor Spritzern/Auslaufen der zu messenden Lösung schützen.
- Gerät ausschalten bevor der Netzstecker gezogen wird.
- Glaselektrode nur hängend in Flüssigkeit lagern.
- Bei Bruch der Elektrode das pH-Meter ausschalten und die Elektrode mit Schnittschutzhandschuhen entsorgen.
- Persönliche Schutzausrüstung tragen.



Verhalten im Gefahrfall bzw. bei Störungen

Siehe: **ÖRTLICHER ALARMPLAN**

Techn. Notruf alarmieren! **Tel.: 12666**

Feuerwehr/Rettungsdienst! **Tel.: 112**

Polizei alarmieren! **Tel.: 110**

Vorgesetzten informieren! **Tel.: 38182**

- Bei technischem Defekt das Gerät abschalten, Netzstecker ziehen, den Vorgesetzten informieren, Wiederinbetriebnahme verhindern.

Verhalten bei Unfällen, Erste Hilfe

- Personenrettung unter Beachtung der Eigensicherheit.
- Erste Hilfe leisten - Unfall melden.
- Bei Personenschaden ist ein Eintrag ins Verbandbuch (GUV-I 511-1) vorzunehmen und ggf. der Durchgangsarzt aufzusuchen.
- Bei Elektrounfällen Strom-Not-Aus betätigen und gegen Wiedereinschalten sichern.
- Bei Elektrounfällen erst Stromzufuhr unterbrechen, dann Erste-Hilfe leisten.



Ersthelfer: Hr. Eva/Fr. Gärtner

Tel.: 38196 oder 38151

Erste-Hilfe-Material: Verbandkasten

Raum: Flur AG Mazurek

Betriebsarzt: medical airport service GmbH

Tel.: 19300 oder 06105-3413-320

Instandhaltung, Sachgerechte Entsorgung

- Die pH-Meter gemäß der jeweiligen Geräteanleitung kalibrieren, falls notwendig.
- Die Glaselektroden dürfen niemals trocknen und müssen zur langfristigen Lagerung (> 1 Tag) unter KCl-Lösung (3mol/l) gelagert werden.
- Netzteil-Kabel knickfrei lagern.
- Instandsetzung nur durch sachkundiges Personal.
- Getrennte Sammlung über Sammelstellen für elektrische Geräte.

Datum:

Unterschrift Leiter der Einrichtung:

13.07.2023

