



**Betriebsanweisung gemäß
§ 14 Gefahrstoffverordnung**
Institut für Anorganische Chemie und Strukturchemie, Lehrstuhl I

Datum: 18.11.2016

Institutsleiter:
Prof. Dr. C. Janiak

Gebäude:	26.31.00.42/Praktikumslabor	Arbeitsbereich:	Chemielabor
Abteilung:	AC I	Tätigkeit:	experimentelles Arbeiten

GEFAHRSTOFFBEZEICHNUNG

Arbeiten und Umgang mit pH-Metern

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.

VERHALTEN BEI STÖRUNGEN

Notruf: 112

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

ERSTE HILFE

Notruf: 112



**Ersthelfer
hinzuziehen**

Erste-Hilfe leisten, dabei auf Eigenschutz achten.
Verletzte Personen aus dem Gefahrenbereich bringen.
Ersthelfer verständigen, Notruf absetzen.
Rettungspersonal einweisen.

INSTANDHALTUNG UND KALIBRIERUNG



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.
Die Innenlösung der Elektrode darf nicht austrocknen, den Belüftungsstopfen nach Gebrauch wieder aufsetzen! Innenlösung ggf. nachfüllen (gerätespezifische Lösungen erhältlich).
Netzteil-Kabel knickfrei lagern.
Instandsetzung nur durch sachkundiges Personal.
Bei weiteren Fragen wenden Sie sich bitte an Ihren Vorgesetzten oder an den Sicherheitsbeauftragten, Herrn Dr. Nader de Sousa Amadeu Tel.:12199.

Stand: 11/2016