

Stand: 12/2021

Verantwortlicher:

Prof. Dr. Thisbe Lindhorst

Arbeitsbereich:

Otto Diels-Institut für Organische Chemie

Betriebsanweisung

pH-Meter



Anwendungsbereich

Diese Betriebsanweisung gilt für das Arbeiten und den Umgang mit den pH-Metern WTW 3310, WTW 3510 und WTW 7710 in OHP 4.

Gefahren für Mensch und Umwelt



- Gefahr der Körperdurchströmung beim Berühren defekter Kabel oder Gehäuseteile.
- Gefahr der Schnittverletzungen beim Bruch der Elektrode.
- Gesundheitsgefahr beim Umgang mit Gefahrstoffen.

Schutzmaßnahmen und Verhaltensregeln



- Benutzung nur durch unterwiesene Personen.
- Vor Benutzung auf sichtbare Beschädigungen überprüfen.
- Gerät und Netzteil immer trocken halten und vor pritzern/Auslaufen der zu messenden Lösung schützen.
- Das Messgerät darf nur geöffnet werden, wenn dies in der Bedienungsanleitung ausdrücklich beschrieben ist. (z.B. zum Einlegen der Batterien).
- Auf die richtige Polung der Batterien achten.
- Das Messgerät darf ausschließlich für die Bestimmung von pH, Redoxpotential, Sauerstoffgehalt oder Leitfähigkeit, in einer Laborumgebung genutzt werden.
- Schließen Sie an das Messgerät nur Sensoren an, die keine unzulässigen Spannungen oder Ströme (>SELV und >Stromkreis mit Strombegrenzung) einspeisen können. WTW-IDS Sensoren und IDS-Adapter erfüllen diese Bedingungen.
- Die Glaselektrode nur hängend in Flüssigkeit lagern.
- Persönliche Schutzausrüstung tragen.

Verhalten bei Störungen / im Gefahrenfall



- Das Gerät darf nicht in Betrieb genommen werden, wenn es längere Zeit unter ungeeigneten Bedingungen gelagert wurde.
- Bei ungewöhnlichen Betriebszuständen oder technischem Defekt Arbeiten einstellen, Netzstecker ziehen.
- Den Gerätebeauftragten, sowie den Vorgesetzten informieren.
- Im Brandfall mit geeignetem Löschmittel (CO₂) löschen.
- Verschüttete Flüssigkeiten mit geeignetem Bindemittel aufnehmen und fachgerecht entsorgen.

Notruf: 0-112

Erste Hilfe

Hauptpforte: 2222



- Erste Hilfe leisten, dabei auch Eigenschutz achten.
- Verletzte Personen aus dem Gefahrenbereich bringen.
- Ersthelfer verständigen, Notruf absetzen Rettungspersonal einweisen.
- **Bei Schnittverletzungen:** Wunden unter fließendem Wasser ausspülen und entsprechend verbinden.
- Unfall melden / Erste Hilfe-Leistungen immer in Verbandsbuch eintragen.

Instandhaltung / Entsorgung

- Reparaturen- und Wartungsarbeiten sind nur von beauftragtem, fachkundigen Personal durchzuführen.
- Wartung gemäß Angaben des Herstellers. Betriebsanleitung beachten
- Keine nicht autorisierten Veränderungen am Gerät vornehmen.
- Entsorgung gemäß Richtlinien der CAU.