

dPt-Titrode



6.00401.300

Sensormerkblatt

8.0109.8007DE / 2020-08-31



Metrohm AG

Ionenstrasse

CH-9100 Herisau

Schweiz

Telefon +41 71 353 85 85

Fax +41 71 353 89 01

info@metrohm.com

www.metrohm.com

dPt-Titrode

6.00401.300

Sensormerkblatt

8.0109.8007DE /

2020-08-31

Technical Communication
Metrohm AG
CH-9100 Herisau
techcom@metrohm.com

Diese Dokumentation ist urheberrechtlich geschützt. Alle Rechte vorbehalten.

Diese Dokumentation wurde mit grösster Sorgfalt erstellt. Dennoch sind Fehler nicht vollständig auszuschliessen. Bitte richten Sie diesbezügliche Hinweise an die obenstehende Adresse.

Inhaltsverzeichnis

1	Überblick	1
1.1	dPt-Titrode – Produktbeschreibung	1
1.2	dPt-Titrode – Übersicht	1
2	Funktionsbeschreibung	2
2.1	dPt-Titrode – Funktionsbeschreibung	2
3	Transport und Lagerung	3
3.1	Elektrode – Anlieferung kontrollieren	3
3.2	Elektrode – Verpackung aufbewahren	3
3.3	Elektrode auspacken und überprüfen	3
3.4	dPt-Titrode aufbewahren	4
4	Installation	5
4.1	dPt-Titrode vorbereiten	5
4.2	Elektrode montieren	6
5	Wartung	8
5.1	dPt-Titrode überprüfen	8
6	Störungsbehebung	10
7	Elektrode – Entsorgung	11
8	Technische Daten	12
8.1	Umgebungsbedingungen	12
8.2	dPt-Titrode – Dimensionen	12
8.3	dPt-Titrode – Gehäuse	12
8.4	dPt-Titrode – Spezifikationen Anschlüsse	12
8.5	dPt-Titrode – Spezifikationen Anzeige	13
8.6	dPt-Titrode – Spezifikationen Messung	13

1 Überblick

1.1 dPt-Titrode – Produktbeschreibung

Die dPt-Titrode ist eine Metallelektrode für Redox titrationen ohne Veränderung des pH-Wertes.

1.2 dPt-Titrode – Übersicht

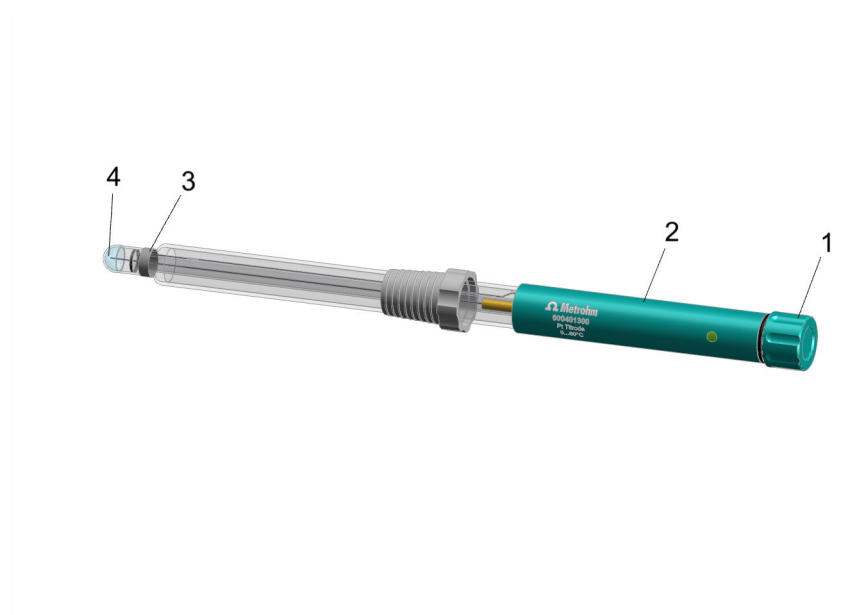


Abbildung 1 dPt-Titrode

1 Schutzkappe

3 Metallring

2 Elektrodenkopf

4 Glasmembran

3 Transport und Lagerung

3.1 Elektrode – Anlieferung kontrollieren

Kontrollieren Sie sofort nach Erhalt der Ware, ob die Sendung ohne Schäden angekommen ist.

3.2 Elektrode – Verpackung aufbewahren

Das Produkt wird in einer sehr gut schützenden Spezialverpackung geliefert. Bewahren Sie diese Verpackung auf, denn nur sie gewährt einen sicheren Transport des Produkts.

3.3 Elektrode auspacken und überprüfen

1 Elektrode auspacken

Elektrode mit Aufbewahrungsgefäß aus der Verpackung entnehmen.

2 Aufbewahrungsgefäß entfernen

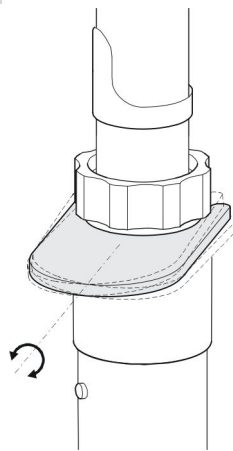


Abbildung 2 Elektrode aus Aufbewahrungsgefäß lösen

- Elektrode und Aufbewahrungsgefäß mit einer Hand umfassen, sodass die Elektrode nicht entgleiten kann.
- Werkzeug zwischen Aufbewahrungsgefäß und Schliffhülse positionieren.
- Werkzeug **vorsichtig** seitwärts wippen, bis sich die Elektrode löst.
Werkzeug nicht vorwärts kippen!

4 Installation

4.1 dPt-Titrode vorbereiten

1 Elektrode reinigen



VORSICHT

Sachschaden durch beschädigte Glasmembran

Beschädigung der Elektrode durch beschädigte Glasmembran

- Elektroden-Glasmembran niemals mit der Hand berühren.
 - Elektroden-Glasmembran nur mit geeignetem Reinigungsmittel gemäss Anweisung behandeln.
-
- Die Elektrode mit destilliertem Wasser abspülen.
 - Den Metallring bei starker Verschmutzung mit einem angefeuchteten Papiertuch mit Zahnpasta oder dem Polierset (6.2802.000) reinigen.
 - Falls nötig, Elektrode mit entsprechendem Lösungsmittel entfetten.



HINWEIS

Die Elektrode sollte vor jeder Messung abgespült werden.

Eine häufige abrasive Reinigung ist nicht zu empfehlen.

2 Elektrode anschliessen

- Die Schutzkappe (1-1) abschrauben.
- Den Kabelanschluss auf dem Elektrodenkopf positionieren, damit sich der Schlitz im Kabelanschluss auf der Nase des Elektrodenkopfes befindet.
- Die Buchse im Kabelanschluss in den Stecker innerhalb des Elektrodenkopfes einschieben.
- Den äusseren Ring des Kabelanschlusses über den Elektrodenkopf schieben.
Sicherstellen, dass sich die Führungsnasen im Elektrodenkopf in den Nuten des Kabelanschlusses befinden.

mischt wird und die Ansprechzeit oder die Titrationszeit sich entsprechend erhöht.

Damit die Messung nach der Titriermittelzugabe in einer gut gemischten Lösung erfolgt, sollte die Titrierspitze an einer Stelle sein, wo die Turbulenz gross ist. Ausserdem sollte der Weg von der Titriermittelzugabe zur Elektrode möglichst gross sein. Berücksichtigen Sie also die Rührrichtung (Gegenuhrzeigersinn bzw. Uhrzeigersinn) bei der Positionierung von Elektrode und Titrierspitze.

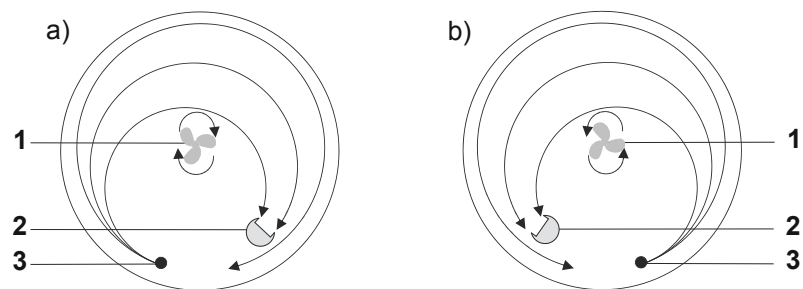


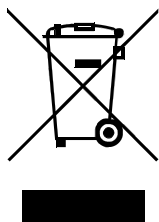
Abbildung 3 Schematische Anordnung von Stabrührer, Elektrode und Titrierspitze während einer Titration. a) Rührrichtung im Uhrzeigersinn, b) Rührrichtung im Gegenuhrzeigersinn.

1 Stabrührer

2 Elektrode

3 Titrierspitze

7 Elektrode – Entsorgung



Dieses Produkt fällt unter die Europäische Richtlinie, WEEE – Waste Electrical and Electronic Equipment.

Die korrekte Entsorgung Ihres alten Gerätes hilft negative Folgen auf die Umwelt und die Gesundheit zu verhindern.

Gehen Sie zur Entsorgung der Elektrode wie folgt vor:

1 Elektrode entsorgen

Die Elektrode der Elektroschrott-Wiederverwertung zuführen.

Genaueres zur Entsorgung Ihres alten Produkts erfahren Sie von den lokalen Behörden, von einem Entsorgungsdienst oder von Ihrem Händler.

