

### **Kenndaten (Gerätespezifikation):**

- Gerätetyp/-bezeichnung:
- Hersteller:
- Seriennummer:

**Bedienung:** s. auch Bedienungsanleitung im Geräteordner

**A) Anwendungsbereich:** Messen von pH-Wert in unterschiedlichen Medien je nach Elektrode

**B) Kalibrierung und Überprüfung:**

- Gerät einschalten
- Elektrode auswählen (in Abhängigkeit des Gerätes genauer definieren)
- Jede Elektrode vor Verwendung 1x arbeitstäglich mit **frischem** Puffer kalibrieren
- **pH**-Kalibrierung:

Erforderliche Umgebungs- und Geräte-Parameter sind zu beachten und der jeweils erforderliche Meßbereich zu berücksichtigen.

Puffergruppe eingeben bzw. automatische Puffererkennung einstellen

In der Regel erfolgt die Kalibrierung über die lineare Methode, alternativ kann auch eine Zweipunkt-Kalibrierung durchgeführt werden

Elektrode in Puffer stellen - Taste **Cal** drücken - wenn Blinken aufhört, nächsten Puffer bis alle 4 Puffer (pH 2, 4, 7, 10) vermessen sind

Werte ausdrucken und speichern

Bei Abweichung der **Steilheit** der Linearitätsgeraden von **95-105%** und **Offset +/- 30mV** frischen Puffer verwenden oder Elektrode reinigen

Abschließend durchgeführte Kalibrierung mittels pH 7 Kalibrierpuffer überprüfen, wobei die erlaubte Abweichung gemäß Ph. Eur. pH **+/- 0,05** betragen darf

Wert ausdrucken und Ausdruck mit ID-Nr. der Elektrode beschriften, unterschreiben und ins Logbuch kleben

### **C) Reinigung**

pH-Elektroden nur kurz mit Milli-Q Wasser spülen und mit Papiertuch kurz **trocken tupfen** nicht reiben.

### **D) Lagerung**

pH-Elektroden generell in 3M KCl-Lösung lagern, Elektroden für halb feste Zubereitungen in

Nummer der vorliegenden Fassung:	Erstellt:	Geprüft und genehmigt (Apothekenleitung)
Inkrafttreten der vorliegenden Fassung:	Datum: Unterschrift:	Datum: Unterschrift:

Friscolyt-B.

Lagerungslösung in der Vorratsflasche monatlich wechseln – in der Kappe wöchentlich -  
Etikett erneuern

### **E) Wartung / Reinigung**

Elektrode immer in Lösung halten

den Messzellbereich nicht berühren

Vor dem Reinigen vom Messgerät Elektrode trennen und Kontakt mit organischen Lösungsmitteln vermeiden

in größeren Abständen (z.B. jährlich) durch den Service überprüfen lassen

Nummer der vorliegenden Fassung:	Erstellt:	Geprüft und genehmigt (Apothekenleitung)
Inkrafttreten der vorliegenden Fassung:	Datum: Unterschrift:	Datum: Unterschrift: