

Das Titriergerät **TitroLine *alpha*** ist mit seinem integriertem Bürettenteil ein kompakter Titrator. Um Ihnen das Aufstellen und die Inbetriebnahme zu erleichtern, haben wir in dieser Kurzgebrauchsanleitung die wichtigsten Informationen und das schrittweise Vorgehen mit dem TitroLine *alpha* zusammen gestellt.

Zunächst erklären wir einige Begriffe, die immer wieder verwendet werden:

Methode:

Das Titriergerät TitroLine *alpha* besitzt 8 freie Methodenspeicher. Jede Methode besteht aus drei Bestandteilen: Titrationsparameter (MTH)
Kalkulation (CALC)
Dokumentation (DOK)

Eine Methode beinhaltet alle notwendigen Informationen zur Durchführung einer Titration, der Berechnung des Ergebnisses und deren Dokumentation. Neue Geräte enthalten keine installierten Methoden. Diese sind vom Anwender, siehe „Erstellung einer Methode aus Standardparametern“, „Erstellung einer Kalkulation“ und „Erstellung einer Dokumentation“ zu installieren.

Standardparameter (STD):

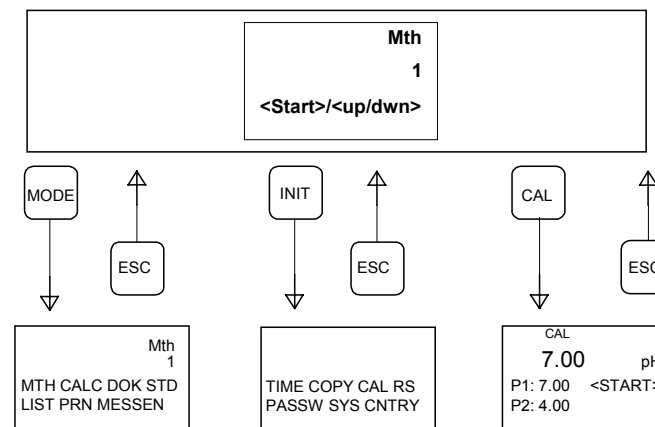
Unter Standardparametern verstehen wir die Zusammenstellung einer entsprechenden Kombination von Titrationsparametern, optimiert für eine Anwendung. Eine Übersicht der ca. 100 Standardparameter des TitroLine *alpha* finden Sie in der Tabelle „Liste der Standardparameter“. Durch Kopieren von Standardparametern in die 8 freien Methodenspeicher können Sie sich Ihre eigenen Methoden leicht erstellen.

Titrationparameter (Mth):

Titrationparameter geben dem Titrator die Anweisung, wie die Titration ausgeführt werden soll. Dazu gehören u. a. die Titrationsgeschwindigkeit, in welchen Schritten das Titriermittel zugegeben wird und die Bedingungen für das Ende der Titration. Für eine Reihe von Anwendungen haben wir diese Angaben in Form von Standardparametern vorgegeben, um Ihnen die Arbeit zu erleichtern.

Die vorgeschlagenen Titrationparameter können Sie natürlich auch ändern und Ihrer Anwendung anpassen. Wie sie die Titration beeinflussen können, entnehmen Sie bitte dem Blatt „Übersicht Methodenentwicklung“.

Sollte irgendetwas nicht gleich funktionieren, finden Sie schnelle Hinweise für eine Lösung in der Übersicht „Was tun wenn...“.



MODE	Beschreibung	Kapitel
MTH	Erstellen der Methoden 1-8	5.3
CALC	Erstellen der Berechnungsformeln für jede Methode 1-8	5.4.2
DOK	Erstellen der Dokumentation für jede Methode 1-8	5.4.3
STD	Auswahl eines gespeicherten Standardparametersatzes	5.4.4
LIST	Drucken der Methodenübersicht, des Methodeninhaltes oder der Liste der Standardparameter	5.4.5
PRN	Wahl der Ausgabeinheit (Centronics oder RS) und Ausgabeart	5.4.6
MESSEN	Umschalten des Titrators TitroLine <i>alpha</i> auf Funktion „MESSEN“	5.4.7

INIT	Beschreibung	Kapitel
TIME	Setzen von Zeit und Datum	5.5.1
COPY	Kopieren oder Löschen von Methoden	5.5.2
CAL	Festlegen der Kalibrierbedingungen; Eingabe von Pufferwerten	5.5.3
RS	Konfigurieren der RS-Schnittstelle	5.5.4
PASSW	Eingabe oder Löschen eines Passwortes	5.5.5
SYS	Beeper, Auswahl Aufsatzgröße, Spülzyklen, Hauptanzeige, Aufsatz-Check, automatisches Füllen, Editieren von Standardparametern	5.5.6
CNTRY	Auswahl der Sprache des Gerätes	5.5.7

CAL	Beschreibung	Kapitel
	Durchführung der Kalibrierung von pH-Elektroden. Die unter <INIT>, <CAL> gewählten Puffer werden im Display angezeigt. Die Kalibrierung wird mit der <Start>-Taste gestartet.	5.6

