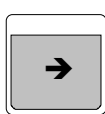
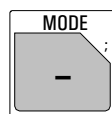
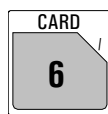
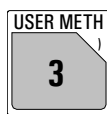


Mode Wahl



Taste <MODE> so viele Male drücken bis der gewünschte Mode angezeigt wird, mit <ENTER> übernehmen. Die Messgröße mit Cursor <→> oder <←> wählen und ebenfalls mit <ENTER> übernehmen.

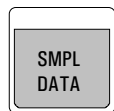


Methode aus dem internen Methodenspeicher (Taste <USER METH>) oder von der Karte (Taste <CARD>) laden: >Methode laden <ENTER> Methodenname mit Cursor <→> oder <←> wählen oder direkt eingeben.

Modi:

DET	pH, U, Ipo1, Upo1	Dynamische Äquivalenzpunkt Titration.
MET	pH, U, Ipo1, Upo1	Monotone Äquivalenzpunkt Titration.
SET	pH, U, Ipo1, Upo1	Endpunkt Titration.
MEAS	pH, U, Ipo1, Upo1, T	Messen.
CAL		Kalibrieren.
TIP		Titrationen-Prozedur. Verknüpfen verschiedener Befehle zu einem Titrationsablauf.

Probendaten



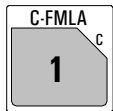
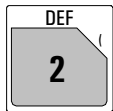
Eingabe der Probendaten:

- Probenidentifikationen resp. probenspezifische Rechengrößen
- Probeneinmass

Abfragen bei ausgeschaltetem Silospeicher.

Anzeige	Initialwert	Bedeutung	Eingabebereich
Id#1 oder C21 Id#2 oder C22 Id#3 oder C23		Probenidentifikationen oder probenspezifische Rechenwerte C21...C23.	bis 8 ASCII-Zeichen
Einmass Einmass-Einheit:	1.0 g g	Probeneinmass, Rechenwert C00. Einheit des Probeneinmasses.	0...±999 999 g, mg, mL, µL, pc oder bis 5 ASCII-Zeichen

Berechnungen und Zuweisungen für die Datenausgabe



Formeleingabe.
Vorwahlen für die automatische Reportausgabe am Bestimmungsende.
Zuweisungen von Rechenwerten für Statistikberechnungen, Common Variable, Siloberechnungen und Temporäre Variablen (Berechnungen in TIP).

Anzeige	Initialwert	Bedeutung	Eingabebereich
>Formel		Formeleingabe	
RS?		Nummer der Formel.	1...9
RS1=EP1*C01/C00		Eingabe der Formel mit Hilfe der Drittfunktionen des Tastenfeldes und <ENTER>. CXX sind Rechengrößen, siehe unten.	
RS1 Text	RS1	Text für die Resultatausgabe.	RS1 oder bis 8 ASCII-Zeichen
RS1 Nachkommastellen	2	Anzahl Nachkommastellen für die Resultatausgabe.	0...5
RS1 Einheit:	%	Einheit für die Resultatausgabe. Wählen Sie die Einheit mit <→> oder <←> oder geben Sie eine Einheit ein.	bis 6 ASCII-Zeichen
RS1 Grenzw.kontrolle:		Grenzwerte für Resultat 1 können überprüft werden. Die Rechenkonstanten C01...C19 werden unter der Taste <C-FMLA> eingegeben.	ein, aus
>Siloberechnungen		Zuweisungen für Siloberechnungen	
>Com. Var.		Zuweisungen für Common Variable	
>Report		Reportblöcke für die automatische Ausgabe	
Report COM1:		Ausgabe auf COM1. Identisch für COM2. Wählen Sie die Reportblöcke mit Cursor <→> oder <←>. Bei mehreren Reportblöcken wird ; als Trennzeichen verwendet.	voll, kurz, MpListe, Kurve, 1.Abl., komb, SB voll, SB kurz, Rechn, Param, Kalib, ff
>Mittelwert		Zuweisungen für Statistikberechnungen	
>Temporäre Variablen		Zuweisungen für Berechnungen in TIP	

Rechengrößen

Rechengröße	Bedeutung
C00	Probeneinmass, Taste <SMPL DATA>.
C01...C19	Methodenspezifische Rechengrößen, z.B. Molmasse, Faktoren, Taste <C-FMLA>.
C21...C23	Probenspezifische Rechengrößen, z.B. Verdünnungsfaktoren, gleichzeitig Identifikationen, Taste <SMPL DATA>.
C24, C25	Variable für das Speichern von Resultaten im Silospeicher.
C26, C27	Mittelwerte der Siloberechnungen.
C30...C39	Common Variable, z.B. für Titer.
C40	Anfangsmesswert der Probe, bei MEAS letzter Messwert.
C41	Endvolumen.
C42	Bestimmungszeit.
C43	Volumendrift bei SET mit Konditionieren.
C44	Temperatur.
C45	Effektiv dosiertes Startvolumen.
C46	Asymmetrie-pH (Kalibrierdaten).
C47	Elektrodensteilheit (Kalibrierdaten).
C48	Volumen beim maximalen Spannungswert in der Kurve.
C49	Volumen beim minimalen Spannungswert in der Kurve.
C51...C59	Fix-EP bei DET und MET.
C61...C69	pK/HNP-Werte bei DET und MET.
C70...C79	Temporäre Variablen für Berechnungen in TIP.

Konfiguration



Überwachung verschiedener Funktionen
 Einstellungen für periphere Geräte
 Allgemeine Grundeinstellungen
 Einstellungen der RS232-Schnittstelle, Werte der Common Variablen
 Einstellungen für die Dosierer

Anzeige	Initialwert	Bedeutung	Eingabebereich
>Überwachung		Überwachungsfunktionen	
Validierung:	aus	Überwachung eines Zeitintervalles für die Validierung des Titri- nos.	ein, aus
Kalibrierung:	aus	Überwachung eines Zeitintervalles für die pH-Kalibrierung.	ein, aus
Service:	aus	Überwachung des Datums für die nächste Wartung.	ein, aus
Systemreport:	aus	Ausdruck des Systemreports nach dem Einschalten.	ein, aus
>Peripheriegeräte		Einstellungen für die Peripheriegeräte	
Senden an COM1:	IBM	Wahl des Druckers an COM1. Identisch für COM2.	Epson, Seiko, Citizen, HP, IBM
man.Reports an COM:	1	Wahl des COM für die Ausgabe der manuellen Reports.	1, 2, 1&2
Waagentyp:	Sartorius	Wahl des Waagentyps.	Sartorius, Mettler, Mettler AT, AND, Precisa
Rührerkontrolle:	aus	Rührerkontrolle im Titrationsablauf.	ein, aus
Remote-Box:	aus	Anschluss einer Remote-Box.	ein, aus
Tastatur:	US	Typ der angeschlossenen Tastatur.	US, Deutsch, français, espanol, schweiz.
Barcode:	Eingabe	Ziel für die Daten, die mit einem Barcodeleser eingegeben werden. "Eingabe" heisst aktuelles Eingabefeld.	Eingabe, Methode, Id1, Id2, Id3, Einmass
>Verschiedenes		Allgemeine Grundeinstellungen	
Dialog:	english	Dialogsprache.	english,deutsch,français,español ,italiano,portugese,svenska
Datum	JJJJ-MM-TT		
Zeit	HH:MM		
Probenummer	0	Laufende Probenummer für die Resultatausgabe.	0...9999
Autostart	aus	Automatische Titrationsstarts.	1...9999, aus
Startverzögerung	0 s	Wartezeit vor der Titration.	0...9999 s
Resultatanzeige:	fett	Zeichensatz für die Resultatanzeige nach der Bestimmung.	gross, standard
Gerätebez.		Gerätebezeichnung.	8 ASCII-Zeichen
Programm	798.0010	Programmversion.	read only
>Einstellungen RS-COM1		Einstellungen für COM1. Identisch für COM2	
Baud Rate:	9600	Datenübertragungsrate (Baud Rate).	300,600,1200,2400,4800,9600, 19200,38400,57600,115200
Data Bit:	8	Anzahl Datenbits.	7, 8
Stop Bit:	1	Anzahl Stoppbits.	1, 2
Parität:	keine	Parität.	keine, ungerade,gerade
Handshake:	HWeinf	Handshake.	HWeinf, SWChar, SWZeile, kein
>Common Variable		Werte der Common Variablen	

Parameter für Modi DET und MET

Anzeige	Initialwert	Bedeutung	Eingabebereich
>Titrationsparameter		Allgemeine Titrationsparameter	
Messpkt.dichte	4	Parameter für DET: Messpunktdichte. (0 = grösste Dichte.)	0...9
Min.Inkrement	10.0 µl	Parameter für DET: Minimales Volumeninkrement.	0...999.9 µL
[V Inkrement	0.10 ml]	Parameter für MET: Volumeninkrement.	0...9.999 mL
Dos.Geschw. max. ml/min		Dosiergeschwindigkeit der Inkremente.	0.01...150 mL/min, max.
Messw.Drift	50 mV/min	Drift für die Messwertübernahme.	0.5...999 mV/min, aus
Wartezeit	26 s	Wartezeit für die Messwertübernahme.	0...9999 s, aus
Start V:	aus	Art des Startvolumens.	abs., rel., aus
Start V	0.00 ml	Volumen für das <i>absolute</i> Startvolumen.	0...999.999 mL
Faktor	0	Faktor für das <i>relative</i> Startvolumen: V=Faktor*Einmass.	0... ±999 999
Dos.Geschw. max.ml/min		Dosiergeschwindigkeit.	0.01...150 mL/min, aus
Pause	0 s	Wartezeit nach dem Startvolumen.	0...999 999 s
Messeingang:	1	Wahl des Messeinganges für pH und U.	1, 2, diff.
Temperatur	25.0 °C	Temperatur.	-170.0...500.0 °C
>Abbruchbedingungen		Abbruchbedingungen für die Titration	
Stopp V:	abs.	Art des Stoppvolumens.	abs., rel., aus
Stopp V	99.99 ml	Volumen für das <i>absolute</i> Stoppvolumen.	0.00...9999.99 mL, aus
Faktor	999999	Faktor für <i>relatives</i> Stoppvolumen: V=Faktor*Einmass.	0... ±999 999
Stopp pH	aus	Stopp wenn ein Messwert erreicht wurde.	pH: 0.00...±20.00, aus U: 0... ±2000 mV, aus
Stopp EP	9	Stopp wenn eine Anzahl EP's erreicht wurde.	1...9, aus
Füllgeschw. max. ml/min		Füllgeschwindigkeit.	0.01...150 mL/min, max.
>Statistik		Statistikberechnungen	
Status:	aus	Status der Statistikberechnungen.	ein, aus
Mittelw.	n= 2	Statistik aus n Einzelwerten.	2...20
Res.Tab:	Original	Resultattabelle der Statistik. Werte können gelöscht werden.	Original, löschen n, löschen alle
löschen	n= 1	Löschen des Wertes mit Index n.	1...20
>Auswertung		Auswertung/Anerkennung der EP's	
EP-Kriterium	5	Endpunktkriterium für die Auswertung.	DET 0...200 MET pH: 0.10...9.99 U: 1...999 mV
EP-Anerk:	alle	Anerkennung der EP's, welche das EP-Kriterium erfüllen. Wenn "Fenster" gewählt wurde, werden untere und obere Grenzen der Fenster abgefragt.	alle, grösster, letzter, Fenster, aus
Fix-EP1 bei pH	aus	Interpolation eines Volumens zu einem vorgegebenen Messwert (→C5X).	pH: 0.00... ±20.00, aus U: 0... ±2000 mV, aus
pK/HNP:	aus	Auswertung von pK's oder Halbneutralisationspotentialen (HNP; →C6X).	ein, aus
>Vorwahl		Vorwahlen für den Ablauf	
Ident.abfragen:	aus	Abfrage der Probenidentifikation nach dem Start.	Id1, Id1 & 2, alle, aus
Einmass.abfr:	aus	Abfrage des Einmasses nach dem Start.	Wert, Einh, alle, aus
Grenzw.Einmass:	aus	Grenzwertkontrolle des Einmasses.	ein, aus
Aktivierpuls:	aus	Ausgabe eines Pulses auf der I/O-Leitung L6.	ein ,aus