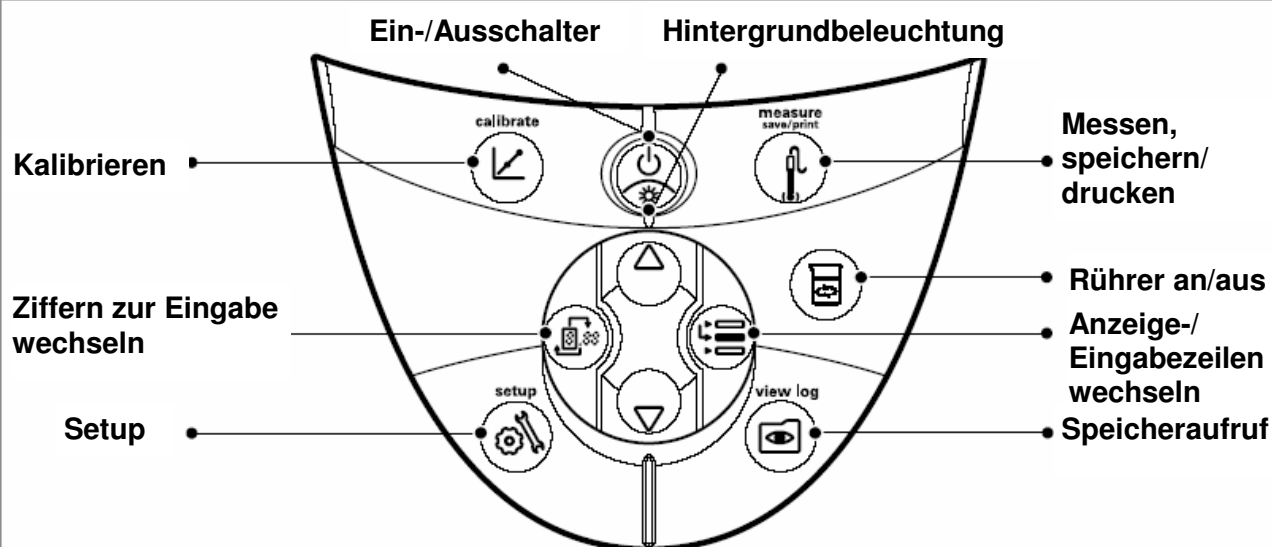











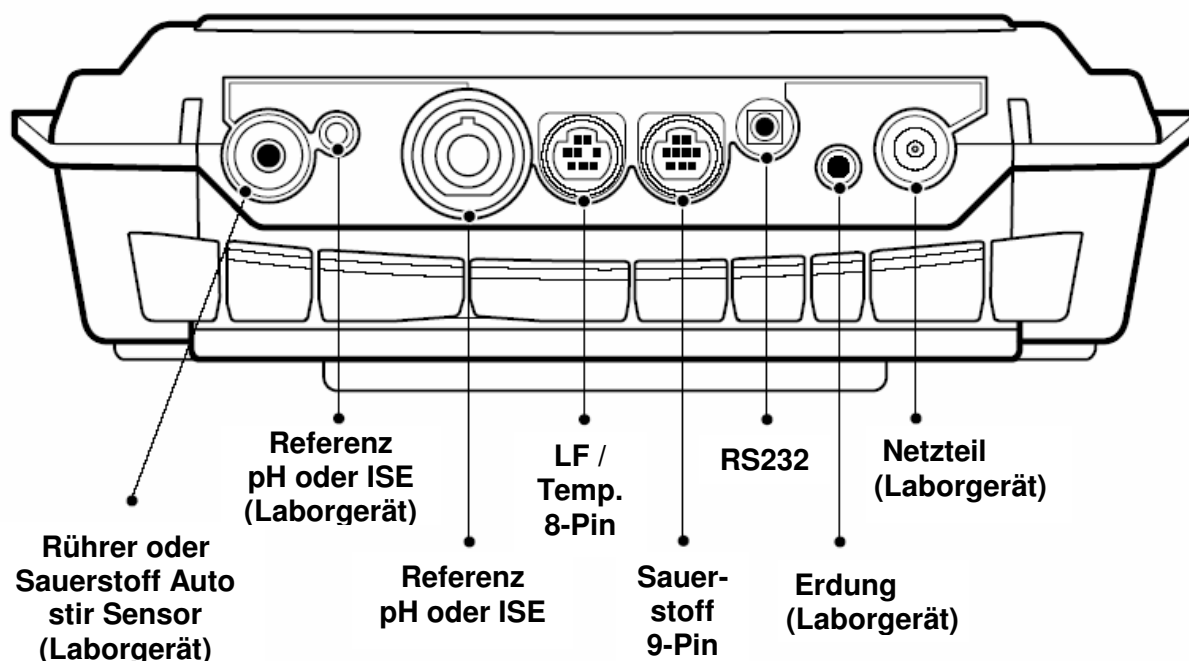
## Tastatur- Layout



## Tasten- Funktionen

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Gerät einschalten</li> <li>• Schaltet Hintergrundbeleuchtung an/aus, wenn Gerät eingeschaltet</li> <li>• Wenn Gerät eingeschaltet, gedrückt halten um auszuschalten</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Wechselt Messeinheit der ausgewählten Anzeigezeile</li> <li>• Ändert gewählte Zeile im Setup, Methoden- und Speichermodus</li> <li>• Ändert Wert der blinkenden Ziffer im Setup, bei Passwordeingabe und Kalibrierung</li> </ul>
	<p>Bewegt den Pfeil links im Display zwischen den 3 Anzeigezeilen zum Auswählen und Ändern</p>		<p>Wechselt zur nächsten Stelle für Änderungen und verschiebt Dezimalpunkt (Setup, Passwort, Kalibrierung)</p>
	<p>Startet Kalibrierung für momentan gewählte Anzeige und Messmodus.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Steht der Pfeil in der obersten Zeile und die gewählte Einheit ist pH, wird z. B. die pH- Kalibrierung gestartet.</li> <li>• Während dem Kalibriervorgang wird der vorliegende Wert akzeptiert und mit nächstem Kalibrierpunkt fortgefahren bis „Messen“ gedrückt wird oder max. Anzahl der Kalibrierpunkte erreicht ist.</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Drucken und Speichern eines Wertes im Dauerbetrieb oder bei zeitgesteuerten Messungen</li> <li>• Druckt, speichert und friert Display ein, wenn Messsignal stabil ist.</li> <li>• Verlässt SETUP und kehrt zum Messmodus zurück</li> <li>• Akzeptiert Kalibrierpunkt, verlässt Kalibriermodus und kehrt zum Messmodus zurück</li> </ul>
	<p>Ruft SETUP auf und startet mit der Messeinheit der gewählten Displayzeile. Steht der Pfeil in der obersten Zeile und die gewählte Einheit ist ISE, wird der ISE Setup gestartet.</p>		<p>Speicher aufrufen zum Anschauen oder zum Senden der gespeicherten Werte</p>
			<p>Schaltet Rührer ein oder aus (nur bei Laborgeräten)</p>

## Geräterückseite - Elektrodenanschlüsse



## Setup- Modus



- dO = Sauerstoff- Setup: Auflösung (rES), Kalibriermodus (CALt), Salinitätskorrektur (SAL), Luftdruckkompensation (bAr)
- COnd = Leitfähigkeits- Setup: Temp.-kompensation (tC), Zellentyp (tyPE), Referenztemp. (trEF), Zellenkonst. (CELL), TDS-Faktor (tdSF), Temperaturkoeffizient (COEF)
- ISE = ISE- Setup: Auflösung (rES), Blindwertkorrektur (nL In), ISE Messbereich (rAng), ISE Einheit (UnIt)
- PH = pH- Setup: Auflösung (rES), Pufferset- Auswahl (bUF)
- r232 = RS 232- Setup: Baudrate (bAUd), Ausgabemodus (OUtF)
- dAtE = Datum/Uhrzeit- Setup: Stunden (HOUr), Tag (dAy), Monat (dAtE), Jahr (yEAR), Datumsformat (tyPE), Minuten (time)
- gIP = GLP- Setup: Ein/Aus (SEt), Passwort (PASS)
- Gen = Allgemeines Geräte- Setup: Manuelle Temperatur (dEgC), Auto-Abschaltung (AUtO)
- LOg = Datenspeicher- Setup: Speicher löschen nach Datenübergabe oder rollierend überschreiben (dEL)
- rEAd = Messmodus- Setup: Messen mit „Auto Read“ (tyPE AUtO), kontinuierlich (tyPE COnt), zeitgesteuert (tyPE timE)
- dUE = Kalibrierintervall- Setup für alle Paramter: 0000 – 9999 Stunden

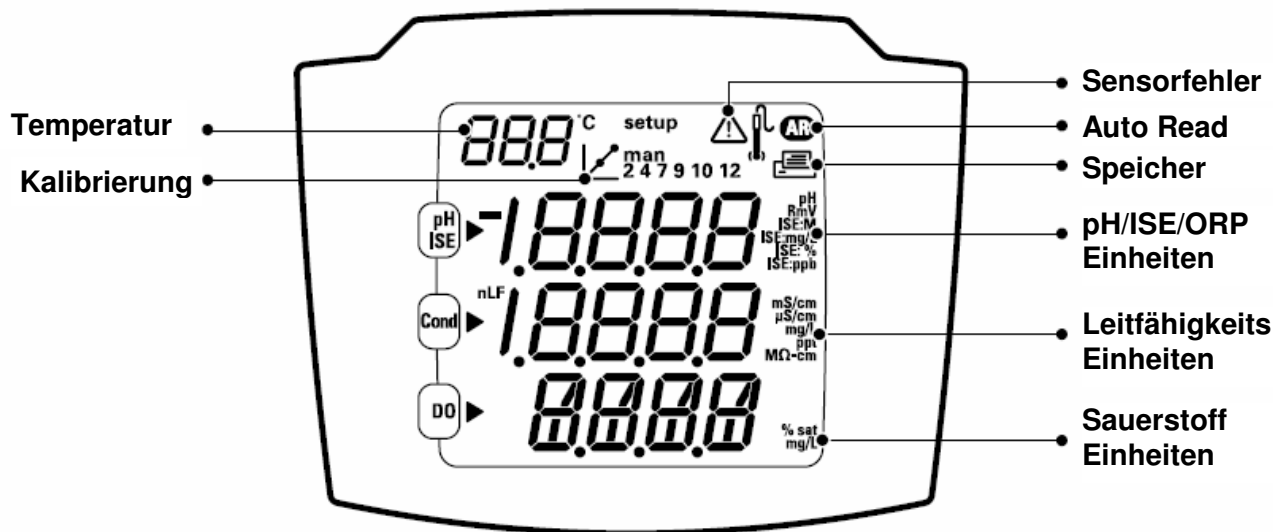


Eingaben/Auswahl bestätigen / Anzeigezeile für Optionen auswählen (Pfeil auf obere, mittlere bzw. untere Zeile verschieben)



Rückkehr zum Messmodus

## Gerätedisplay



## Methoden, Auswahl und Änderungen

Wenn der GLP- Modus aktiviert wurde, sind im SETUP folgende Optionen möglich

	Methodenauswahl starten, gewählte Methode bestätigen
	Methode auswählen (zum Messen oder Ändern)
	Setup für die gewählte Methode starten
	Setup beenden und in den Messmodus wechseln

## Kalibriereinstellungen und Messen

pH-, ISE-, Leitfähigkeits-Kalibrierdisplay für 1 bis 5 Kalibrierpunkte

	Automatische Puffererkennung bestätigen und mit nächstem Kalibrierpunkt fortfahren
	Wert für manuelle Puffereingabe erfassen
	Kalibrierung beenden und in den Messmodus wechseln

Sauerstoff- Kalibrierung

	<ul style="list-style-type: none"> <li>Air = Wasserdampf gesättigte Luft</li> <li>H2O = Luft gesättigtes Wasser</li> <li>mAn = Winkler (manuell)</li> <li>SEt0 = Nullpunkt</li> </ul>
--	---



## Passwort- Eingabe

Diese Anzeige erscheint, wenn ein Passwort in gLP eingegeben wurde. Passwort eingeben um Methode aufzurufen und zu ändern.



Wert der blinkenden Anzeigeziffer ändern



Zur nächsten Anzeigeziffer wechseln



Eingabe bestätigen und zur nächsten Anzeigezeile wechseln



In den Messmodus wechseln



## pH, Setup- Anzeige



Wählt pH- Setup aus



- rES = Auflösung: 0.1 / 0.01 / 0.001
- bUF = Auto-Puffererkennung, Puffersatz auswählen:  
NIST-Puffer (USA) oder DIN-Puffer (EURO)



Zur entsprechenden Auswahl-/ Eingabezeile wechseln,  
erneut drücken um Auswahl/Einstellung zu bestätigen



In den Messmodus wechseln



## ISE, Setup- Anzeige



Wählt ISE- Setup aus



- rES = Auflösung (1 / 2 / 3)
- UnIt = ISE Messeinheiten: Mol (m) / mg/l (mgL) / % (PEr) / ppb (PPb)
- rAng = ISE Messbereich: hoch (HIgH) / niedrig (LOW)
- nL In = Nicht lineare Blindwertkorrektur: automatisch (AUtO) / aus (OFF)



Zur entsprechenden Auswahl-/ Eingabezeile wechseln,  
erneut drücken um Auswahl/Einstellung zu bestätigen



In den Messmodus wechseln



## Leitfähigkeit, Setup- Anzeige



Wählt Leitfähigkeits- Setup aus

- tC = Temperaturkompensation: linear (L In) / nicht lineare Funktion (nLF) / aus (OFF)
- COEF = Temperaturkoeffizient für lineare Temperaturkompensation  
- erscheint nur, wenn lineare Temp.-komp. gewählt wurde
- tdSF = TDS Faktor für Gesamtgelöststoff- Messungen
- CELL = Leitfähigkeits- Zellenkonstante
- trEf = Referenztemperatur für Temp.-kompensation: 15 / 20 / 25 °C
- tyPE = Leitfähigkeitszellentyp: planar (PLnr) / konventionell (Std)



Zur entsprechenden Auswahl-/ Eingabezeile wechseln,  
erneut drücken um Auswahl/Einstellung zu bestätigen



In den Messmodus wechseln



## Sauerstoff, Setup- Anzeige



Wählt Sauerstoff- Setup aus

- rES = Auflösung für % Sättigung: 1 / 0.1 (% sat)
- rES = Auflösung für Konzentration: 0.1 / 0.01 (mg/L)
- bAr = Luftdruckkompensation, automatisch (AUtO) / manuell (mAn)
- PrES = Eingabe des Luftdrucks  
- erscheint nur, wenn manuelle Luftdruckkomp. gewählt wurde
- SAL = Salinitätskorrektur: automatisch (AUtO) / manuell (mAn)
- SALF = Eingabe des Salinitätskorrekturfaktors  
- erscheint nur, wenn manuelle SAL-Korrektur gewählt wurde
- CALt = Sauerstoff- Kalibriermethode: Wasserdampf gesättigte Luft (Alr) / Wasser (H2O) / manuell (mAn), Nullpunkt (SEt0)



Zur entsprechenden Auswahl-/ Eingabezeile wechseln,  
erneut drücken um Auswahl/Einstellung zu bestätigen



In den Messmodus wechseln



## Allgemeine Einstellungen, Setup- Anzeige



Wählt allgemeine Geräteeinstellungen- Setup aus (gEn)

- dEgC = Manuelle Temperatureingabe: 000.0 – 999.9 °C
- AUtO = Auto- Abschaltung des Gerätes: an (On) / aus (OFF)  
(nach 20- minütiger Nichtbenutzung)
- Stlr = Drehzahl für Rührer (nur Laborgeräte): (OFF/1/2/3/4/5/6/7)



Zur entsprechenden Auswahl-/ Eingabezeile wechseln,  
erneut drücken um Auswahl/Einstellung zu bestätigen



In den Messmodus wechseln



## Datenspeicher, Setup- Anzeige



Wählt Datenspeicher- Setup aus

- dEL = Speicher löschen bei Datenübergabe (dEL yES) /  
Speicherdaten rollierend überschreiben (dEL nO)



Zur entsprechenden Auswahl-/ Eingabezeile wechseln,  
erneut drücken um Auswahl/Einstellung zu bestätigen



In den Messmodus wechseln



## GLP, Setup- Anzeige



Wählt GLP- Setup aus

- SEt = Schaltet GLP- Modus (Methoden) an (On) /aus (OFF)
- PASS = Passworteingabe zum Schutz von Methoden und Setup



Zur entsprechenden Auswahl-/ Eingabezeile wechseln,  
erneut drücken um Auswahl/Einstellung zu bestätigen



In den Messmodus wechseln



## Datum und Uhrzeit, Setup- Anzeige



Wählt Datum und Uhrzeit- Setup aus

- HOUr = Stunde eingeben, HH 00 – 24
- dAy = Tag eingeben, dd 00 – 31
- dAtE = Monat eingeben, mm 00 – 12
- yEAr = Jahr eingeben, 20 00 – 99
- tyPE = Datumsformat, mdy (Monat/Tag/Jahr) / dmy (Tag/Monat/Jahr)
- timE = Minuten eingeben, mm 00 – 59



Zur entsprechenden Auswahl-/ Eingabezeile wechseln,  
erneut drücken um Auswahl/Einstellung zu bestätigen



In den Messmodus wechseln



## RS 232, Setup- Anzeige



Wählt RS 232 Schnittstellen- Setup aus

- bAUd = Baudrate auswählen, 1200, 2400, 4800, 9600
- OUtF = Daten- Ausgabeformat für Drucker (Prnt) / Computer (COmP)



Zur entsprechenden Auswahl-/ Eingabezeile wechseln,  
erneut drücken um Auswahl/Einstellung zu bestätigen



In den Messmodus wechseln